

Collection

FLORE & VÉGÉTATION
DU MASSIF CENTRAL

VÉGÉTATIONS AGROPASTORALES DU MASSIF CENTRAL

CATALOGUE PHYTOSOCIOLOGIQUE
DES MILIEUX OUVERTS HERBACÉS

Édition web - partie 2 : tableaux

Conservatoire Botanique National



MASSIF CENTRAL

Direction de la publication : Nicolas Guillaume

Coordination scientifique et éditoriale : Pierre-Marie Le Hénaff et Jean-Noël Galliot.

Rédaction principale : Pierre-Marie Le Hénaff, Jean-Noël Galliot, Vincent Le Gloanec, Quentin Ragache.

Compléments rédactionnels : certaines fiches sont issues d'études antérieures du CBN Massif central dont les auteurs sont Nicolas Bianchin, Aurélien Culat, Nicolas Guillaume et Mickaël Mady.

Saisie des informations phytosociologiques et traitement de données : Brigitte Bertrand, Théo Deboffe, Linda Gibert, Céline Goudard, Véronique Hamadjian, Carole Heyd, Véronique Richard.

Cartographie : Mélanie Piroux.

Photographies : Nicolas Bianchin, Gilbert Billard / CBNA, Guillaume Billod / CBNBP, Laurent Chabrol, Michel Charlat, Guillaume Choynet, Anne Colin / COPAGE, Stéphane Cordonnier / CENA, G. Corriol / CBNPMP, R. Coulombel / CBNBL, Aurélien Culat, Arnaud Descheemacker, Mélanie Dumont, Nicolas Dupieux, Bruno Gravelat, Nicolas Guillaume, Rémi Guisier / CBNSA, Robert Jonget, Aurélien Labroche, Pierre-Marie Le Hénaff, Vincent Le Gloanec, R. Legrand / CENA, Jacques-Henri Leprince, Thierry Leroy / RNNCS-PNRVA, Mickaël Mady, Mathieu Mercier, Ariane Morel, Olivier Nawrot, Sylvain Nicolas, Luc Olivier, Stéphane Perera, Sylvain Pouvalet / CENA, Romain Pradinas, Quentin Ragache, Kévin Reimringer, Benoît Renaux, Camille Thomas / RNNCA-PNRVA, Jean-Charles Villaret / CBNA.

Maquette, conception graphique et photogravure : Stéphane Perera.

Relecture : Aurélien Culat, Jean-Noël Galliot, Vincent Le Gloanec, Nicolas Guillaume, Pierre-Marie Le Hénaff, Luce Mansot, Stéphane Perera, Quentin Ragache.

Financement : cet ouvrage a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Massif central avec les soutiens de l'Europe, de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'Office français de la biodiversité. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.

Référence bibliographique à utiliser : 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, 531 pages.



Impression : Colorteam - Clermont-Ferrand (63). Établissement certifié Imprim'vert. Papier certifié PEFC.

Dépôt légal : Mai 2021 - ISBN : 979-10-96518-13-5

Conservatoire botanique national du Massif central, 2021

© Tous droits réservés pour tous pays.

Toute reproduction ou représentation, intégrale ou partielle, de cet ouvrage, faite sans le consentement des auteurs ou de leurs ayants droit ou ayants cause, est illicite et constituerait une contrefaçon sanctionnée par l'article L.335-2 du Code de la Propriété Intellectuelle.



Conservatoire botanique national
du Massif central
Le bourg - 43230 Chavaniac-Lafayette
Tél. : 04 71 77 55 65 - Fax : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr
Site internet : www.cbnmc.fr

► Prairie à flore diversifiée
(Vic-le-Comte, Puy-de-Dôme).

© S. PERERA

Collection

FLORE & VÉGÉTATION
DU MASSIF CENTRAL

VÉGÉTATIONS AGROPASTORALES DU MASSIF CENTRAL

CATALOGUE PHYTOSOCIOLOGIQUE
DES MILIEUX OUVERTS HERBACÉS



TABLEAUX PHYTOSOCIOLOGIQUES

Pour faciliter la consultation de cet ouvrage, les numéros des tableaux synoptiques correspondent aux numéros des fiches descriptives.

Ces tableaux présentent des relevés typiques de la végétation dans le Massif central, et de ses éventuelles variations. Les relevés types (*typus*) sont mis en évidence par une colonne grisée. Les sous-associations sont séparées par des traits.

Les déterminations d'espèces proches ont été regroupées pour alléger les tableaux. Ces espèces pour lesquelles des suppositions ont été faites possèdent alors un cf après le coefficient d'abondance dominance (ex. 2,2 cf).

Le nombre d'espèces compagnes est précisé dans la dernière ligne. Elles sont détaillées dans les tableaux complets disponibles en version numérique (accessible via le QR code avec un téléphone portable muni du lecteur approprié ou par internet à partir de l'URL indiquée).

Des informations sur l'altitude et les pratiques préférentielles des espèces sont précisées par un code devant leur nom :

ALTITUDE

C	Collinéen
Ci	Collinéen inférieur
Cs	Collinéen supérieur
M	Montagnard
Mi	Montagnard inférieur
Ms	Montagnard supérieur
S	Subalpin

RÉGIME DE GESTION

P	Pâturage
P-	Pâturage extensif
P+	Pâturage intensif
P++	Surpâturage
F	Fauche
F-	Fauche extensive
F++	Fauche intensive
R-	Régime extensif
R+	Régime intensif

Les détails de l'ensemble des relevés sont présentés à la suite des tableaux, par ordre croissant de numéro de relevé afin de faciliter la recherche.

Catalogue des végétations agropastorales du Massif central - 2021

Oenanthe fistulosae-Caricetum vulpinae

Trivaudey 1989

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100482.pdf

Fiche correspondante : n° 2 page 40



Oenanthe fistulosae-Caricetum vulpinae
Trivaudey 1989

Numéro relevé		364252	630708
Altitude (m)		169	nd
Pente relevé (°)		nd	nd
Exposition			
Surface (m²)		15	20
Recouvrement total (%)		100	100
Nombre de taxons		24	18
Combinaison caractéristique			
C	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	2,2	2,2
	<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	1,2	+
	<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	1,1
	<i>Carex vulpina</i> L.	.	3,3
	<i>Carex acuta</i> L.	.	2,2
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles			
	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	1,2
	<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	2,2
C	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	+2	.
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles			
	<i>Iris pseudacorus</i> L.	.	+
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	1,1
	<i>Mentha aquatica</i> L.	.	1,2
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles			
	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	2,2
	<i>Achillea ptarmica</i> L.	+2	.
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	1,2
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles			
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	2,2	.
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	1,1
	<i>Cardamine pratensis</i> L.	+	.
Espèces des milieux sains à humides fertiles			
	<i>Rumex crispus</i> L.	r	1,1
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	.
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles			
	<i>Centaurea jacea</i> L.	+	.
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	+	.
	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	.
Espèces des milieux frais moyennement fertiles			
C	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2,2	.
	<i>Bromus racemosus</i> L.	3,3	.
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles			
	<i>Carex disticha</i> Huds.	.	3,2
	<i>Carex vesicaria</i> L.	.	1,2
Espèces à large amplitude			
	<i>Trifolium repens</i> L.	+	+2
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	r	.
P	<i>Lolium perenne</i> L.	4,4	.
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	2,2	.
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2,2	.
Autres taxons			
	<i>Allium oleraceum</i> L.	r,2	.
	<i>Thalictrum flavum</i> L.	+	.
	<i>Euphorbia esula</i> L.	r	.
	<i>Carex melanostachya</i> M.Bieb. ex Willd.	1,1	.
Espèces annuelles			
	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	.

AGROSTIETEA STOLONIFERAE



Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati

Tüxen 1937

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100483.pdf

Fiche correspondante : n° 3 page 42

Numéro relevé	650710	340776	461314	461372	538901	538913	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	1 010	427	585	370	360	525
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition							
Surface (m²)	16	50	15	15	15	15	20
Recouvrement total (%)	95	65	100	80	100	98	91
Nombre de taxons	15	16	7	9	11	13	11
Combinaison caractéristique							
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	4	3,4	3	4	3	3	V ³⁻⁴
<i>Ranunculus flammula</i> L.	2	r,2	r	+	+	+	V ^{r-2}
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	2	r,2	.	1	.	1	III ^{r-2}
<i>Stellaria palustris</i> Ehrh. ex Hoffm.	r	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles							
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	r	r	.	.	.	.	II ^r
<i>Agrostis canina</i> L.	2	+2	.	.	.	.	II ⁺²
C <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	2	.	.	.	.	.	I ²
C <i>Ranunculus sardous</i> Crantz	.	+2	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles							
<i>Juncus effusus</i> L.	2	.	.	2	.	+	II ⁺²
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles							
<i>Ranunculus repens</i> L.	2	2,2	.	2	2	3	IV ¹⁻³
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	3	+	3	3	III ⁺³
C <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles							
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	1	.	2	1	III ¹⁻²
<i>Rumex crispus</i> L.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2	.	.	.	.	.	I ²
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles							
<i>Cardamine pratensis</i> L.	1	.	.	.	.	.	I ¹
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	3,3	.	.	.	.	I ³
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles							
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	1,2	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude							
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	r	+	II ^{r+}
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	2	1	II ¹⁻²
<i>Holcus lanatus</i> L.	2	.	.	.	.	.	II ²
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Poa pratensis</i> L.	2	.	.	.	.	.	I ²
Autres taxons							
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	.	.	3	.	2	.	II ⁺³
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Veronica scutellata</i> L.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Chenopodium album</i> L.	.	+2	.	.	.	.	I ⁺
<i>Persicaria maculosa</i> Gray	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	.	r	.	.	.	.	I ^r
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles							
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	.	.	+	.	1	+	III ⁺³
P+ <i>Poa annua</i> L.	.	.	.	+	+	.	II ⁺



	650677	14553	14563	14570	14571	296791	296876	335321	335324	340778	340951	SYNTHESE
Numéro relevé	650677	14553	14563	14570	14571	296791	296876	335321	335324	340778	340951	
Altitude (m)	1 320	1 190	1 110	1 320	1 280	1 225	1 200	1 075	1 075	1 010	750	1 141
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition												
Surface (m²)	2	nd	nd	nd	nd	25	10	10	10	15	2	11
Recouvrement total (%)	90	nd	nd	nd	nd	90	80	100	nd	90	100	92
Nombre de taxons	17	15	11	18	13	11	11	18	20	17	8	14
Combinaison caractéristique												
<i>Mentha arvensis</i> L.	+	2	+	+	2	2,2	1,2	+2	2,3	1,2	+	V ⁺²
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	3	2	3	3	5	1,2	2,3	3,3	3,3	1,1	1	V ¹⁻⁵
<i>Galium</i> gr. <i>palustre</i>	+	+	2	+	+	1,1	2,2	+	1,1	.	.	V ⁺²
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	2	.	.	2	.	2,3	1,2	2,2	1,2	3,3	2	IV ¹⁻³
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres												
M <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	.	.	1	2	.	2,3	.	.	+	.	III ⁺²
<i>Carex panicea</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	1,1	.	II ⁺¹
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, très maigres à peu fertiles												
<i>Agrostis canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,2	+2	.	II ⁺¹
<i>Viola palustris</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles												
<i>Ranunculus flammula</i> L.	1	1	.	1	2	2,2	2,2	+	2,2	1,1	2	V ⁺²
<i>Myosotis</i> gr. <i>scorpioides</i>	1	.	.	1	.	.	.	1,1	1,1	.	.	II ¹
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+	.	I ⁺¹
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Carex vesicaria</i> L.	.	.	.	.	.	2,3	2,2	+	1,1	1,2	.	III ⁺²
<i>Equisetum fluviatile</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	1,2	+	.	.	II ⁺¹
<i>Carex disticha</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	I ⁺¹
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
<i>Juncus effusus</i> L.	.	2	2	.	1	.	.	1,2	1,2	.	r	III ⁺²
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	1	.	1	1	.	1,1	.	1,2	1,2	.	.	III ¹
<i>Caltha palustris</i> L.	+	2	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	1,1	+2	.	.	II ⁱ⁻¹
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Carex leporina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles												
C <i>Juncus articulatus</i> L.	2	1	.	2	+	.	.	.	2,2	.	.	III ⁺²
<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	I ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
<i>Ranunculus repens</i> L.	2	.	2	2	.	2,2	2,3	+	2,2	2,2	.	IV ⁺²
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	2	2	2	1	2,2	.	1,2	1,2	.	3	IV ¹⁻³
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Achillea ptarmica</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude												
<i>Trifolium repens</i> L.	2	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻²
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	I ⁺¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles												
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons												
<i>Veronica scutellata</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	+	1,1	1,1	.	III ⁺²
<i>Veronica beccabunga</i> L.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	+	I ⁺¹
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
<i>Sparganium emersum</i> Rehmman	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I ²
<i>Agrostis</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,3	.	.	.	.	I ²



Junco striati-Eleocharitetum palustris

Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100489.pdf

Fiche correspondante : n° 5 page 46

		512106	512084	512109	512114	512117	SYNTHESE
Numéro relevé							
Altitude (m)		145	142	145	145	145	144
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition							
Surface (m²)		20	15	7	10	6	12
Recouvrement total (%)		100	70	100	90	90	86
Nombre de taxons		20	12	11	23	17	16
Combinaison caractéristique							
C	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	2,2	+	1,1	1,1	+	V ⁺²
	<i>Teucrium scordium</i> L.	2,2	1,1	+	1,1	2,2	V ⁺²
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	+	4,4	4,4	.	2,2	IV ⁺⁴
	<i>Juncus striatus</i> Schousb. ex E.Mey.	4,4	+	.	2,2	1,1	IV ⁺⁴
	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	1,1	.	+	+	1,1	IV ⁺¹
	<i>Mentha pulegium</i> L.	.	.	.	2,2	3,3	II ²⁻³
	<i>Gratiola officinalis</i> L.	.	1,1	.	.	3,3	II ¹⁻³
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles							
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	.	+	.	+	r	III ^{r+}
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	.	+	+	.	III ⁺
	<i>Mentha aquatica</i> L.	.	1,1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles							
	<i>Lotus glaber</i> Mill.	1,1	.	.	+	r	III ^{r-1}
C	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	1,1	.	.	.	i	II ⁱ⁻¹
P++	<i>Carex tomentosa</i> L.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles							
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	3,3	+2	2,2	3,3	3,3	V ⁺³
	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	.	3,3	.	.	II ⁺³
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	+	.	.	II ⁺
Espèces des milieux frais moyennement fertiles							
C	<i>Carex distans</i> L.	+	.	.	.	i	II ⁱ⁺
	<i>Bromus racemosus</i> L.	.	.	.	+	.	I ⁺
C	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	.	.	.	r	.	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles							
Ci	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	r	.	I ^r
P	<i>Scorzoneroide autumnalis</i> (L.) Moench	r	.	.	.	.	I ^r
Espèces à large amplitude							
	<i>Trifolium repens</i> L.	2,2	.	2,2	1,1	2,2	IV ¹⁻²
P+	<i>Plantago major</i> L.	r	.	.	r	i	III ^{i-r}
	<i>Ranunculus acris</i> L.	+	.	.	r	.	II ^{r+}
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	+	.	I ⁺
Autres taxons							
	<i>Teucrium scordium</i> L.	2,2	1,1	+	1,1	2,2	V ⁺²
	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	+	1,1	2,3	.	3,3	IV ⁺³
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Palustria</i> (Lindb.f.) Dahlst.	1,1	.	.	2,2	+	III ⁺²
	<i>Galium debile</i> Desv.	+	.	.	+	r	III ^{r-2}
	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	.	.	.	r,2	.	I ^r
	<i>Oenanthe silaifolia</i> M.Bieb.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Peucedanum officinale</i> L.	.	.	.	r	.	I ^r
	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Genres							
	<i>Galium</i> L.	.	r	.	.	.	I ^r
	<i>Mentha</i> L.	2,2	.	.	.	.	I ²
	<i>Amaranthus</i> L.	.	r	.	.	.	I ^r
	<i>Pertusaria</i> sp.	.	+	.	.	.	I ⁺



	447944	447946	488234	488236	488342	664815	SYNTHESE
Numéro relevé							
Altitude (m)	355	355	nd	353	359	nd	355
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition							
Surface (m²)	10	10	25	40	500	30	103
Recouvrement total (%)	98	100	100	100	95	100	99
Nombre de taxons	12	10	16	11	28	24	17
Combinaison caractéristique							
P <i>Lolium perenne</i> L.	2,2	2,2	2,2	1,1	3	4,2	V ¹⁻⁴
C <i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	4,4	4,4	5,5	4,4	2	2,2	V ²⁻⁵
C <i>Ranunculus sardous</i> Crantz	+	+	1,1	+	+	.	V ¹⁻¹
F <i>Phleum pratense</i> L.	1,1	1,2	.	.	.	1,1	III ¹
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	+	.	r	+	.	III ^{r+}
<i>Bromus racemosus</i> L.	.	r	.	.	.	1,2	II ^{r-1}
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles							
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	.	.	+	2,2	.	.	II ¹⁻²
C <i>Carex otrubae</i> Podp.	.	i	.	.	.	.	I ⁱ
Espèces des milieux sains à humides fertiles							
<i>Poa trivialis</i> L.	1,1	+	+	2,2	.	.	IV ¹⁻²
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	i	1,1	.	.	II ¹⁻¹
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ¹⁺
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Verbena officinalis</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	1,2	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Festuca gr. ovina</i>	.	.	.	.	2	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles							
Ci <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	+2	I ⁺
<i>Festuca rubra</i> L.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles							
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	r	.	1	.	II ^{r-1}
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles							
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	.	.	+	.	2	1,2	III ¹⁻²
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces à large amplitude							
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,2	2,2	+2	.	2	2,2	V ¹⁻²
<i>Trifolium repens</i> L.	1,1	+	.	+	.	3,3	IV ¹⁻³
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	r	.	+3	+	.	.	III ^{r+}
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	.	.	.	2	+	III ¹⁻²
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	+	.	.	+	II ⁺
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	.	.	.	.	2	.	I ²
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	1	.	I ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	+2	I ⁺
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Autres taxons							
<i>Carex divisa</i> Huds.	.	.	2,2	3,3	.	.	II ²⁻³
<i>Lathyrus nissolia</i> L.	.	.	i	i	.	.	II ⁱ
Espèces compagnes							
	1	0	3	1	7	0	



Oenanthe peucedanifoliae-Brometum racemosi

B. Foucault 1981

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100438.pdf

Fiche correspondante : n° 7 page 50

	Numéro relevé									SYNTHÈSE
		650602	650608	640604	640606	640608	640610	640611	640655	
Altitude (m)	nd	nd	364	364	379	378	380	380	378	397
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition										
Surface (m²)	20	30	40	50	30	50	50	50	30	45
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	30	31	40	32	37	39	35	39	37	36
Combinaison caractéristique										
Bromus racemosus L.	3,3	2,2	2	1	1	2	1	1	1	V ¹⁻³
Oenanthe peucedanifolia Pollich	1,2	1,2	1	2	2	2	1	2	1	V ¹⁻²
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	2,2	2,2	1	+	2	1	1	2	1	V ¹⁻²
Trifolium dubium Sibth.	2,3	2,2	2	1	1	2	1	1	1	V ¹⁻²
Ci Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.	-	+	-	-	-	1	-	-	1	II ¹⁻¹
C Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	-	+	-	-	1	2	-	-	-	II ¹⁻²
Scorzonera humilis L.	1,2	1,2	-	1	2	2	2	1	2	V ¹⁻²
Agrostis canina L.	-	+2	2	3	1	2	2	1	1	V ¹⁻³
Trochardis verticillatum (L.) Raf.	-	-	1	1	2	2	2	2	2	IV ¹⁻²
Juncus conglomeratus L.	-	+2	-	-	+	+	1	+	-	III ¹⁻¹
Carex leporina L.	-	-	-	-	-	+	1	+	-	II ¹⁻¹
Ranunculus flammula L.	-	-	+	+	-	-	-	-	-	II ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles										
Lychnis flos-cuculi L.	1,1	-	2	1	2	2	1	1	1	V ¹⁻²
Cardamine pratensis L.	-	1,1	-	1	1	1	1	+	-	IV ¹⁻¹
C Potentilla reptans L.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	I ¹
Lysimachia nummularia L.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles										
Ranunculus repens L.	+2	3,2	2	2	1	2	2	2	1	V ¹⁻³
Achillea ptarmica L.	-	-	3	2	3	2	-	3	3	IV ²⁻³
Ajuga reptans L.	-	+	-	-	-	-	1	-	-	II ¹⁻¹
Carex hirta L.	-	+	1	-	-	-	-	-	-	I ¹⁻¹
Agrostis stolonifera L.	-	-	-	-	-	-	2	-	-	I ²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles										
Myosotis nemorosa Besser	-	-	2	1	2	2	2	1	1	IV ¹⁻²
Cirsium dissectum (L.) Hill	-	-	-	-	2	2	1	1	2	III ¹⁻²
Galium palustre L.	-	-	1	-	-	+	+	1	-	III ¹⁻¹
C Persicaria amphibia (L.) Gray	-	-	2	+	-	-	-	1	+	III ¹⁻²
Myosotis scorpioides L.	1,2	+	-	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles										
Lotus pedunculatus Cav.	1,2	+	1	-	1	1	1	1	-	IV ¹⁻¹
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	1,2	-	1	1	1	1	-	2	-	IV ¹⁻²
C Carex otrubae Podp.	-	-	1	+	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Caltha palustris L.	1,2	-	-	-	-	-	-	+	-	II ¹⁻¹
Phalaris arundinacea L.	-	-	1	+	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Lythrum salicaria L.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I ¹
Juncus effusus L.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Iris pseudacorus L.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles										
Alopecurus pratensis L.	-	1,1	2	3	2	2	1	2	2	V ¹⁻³
Poa trivialis L.	1,2	1,1	2	2	1	1	1	1	1	V ¹⁻²
Rumex crispus L.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	II ¹
Convolvulus sepium L.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	I ²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres										
Carex panicea L.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	I ¹
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	+	-	2	1	+	1	+	-	-	IV ¹⁻²
p Scorzonoides autumnalis (L.) Moench	-	-	1	1	-	-	-	-	-	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles										
Festuca rubra L.	-	-	-	-	1	-	1	1	1	III ¹
Stellaria graminea L.	-	-	-	-	1	-	-	1	1	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles										
Prunella vulgaris L.	-	-	-	-	1	1	-	-	-	I ¹
Leucanthemum vulgare Lam.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
M Centaurea nigra L.	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles										
Rhinanthus minor L.	+2	-	-	-	2	1	1	-	3	III ¹⁻³
F Vicia cracca L.	+	-	+	-	-	-	-	2	1	III ¹⁻²
Myosotis dubia Arrond.	-	-	-	-	+	+	-	1	-	II ¹⁻¹
Espèces à large amplitude										
Ranunculus acris L.	1,2	1,2	2	2	2	2	1	1	1	V ¹⁻²
Plantago lanceolata L.	1,2	+	+	1	1	1	1	1	1	V ¹⁻¹
Anthoxanthum odoratum L.	3,2	1,2	2	2	2	2	2	2	2	V ¹⁻³
Holcus lanatus L.	2,2	1,2	2	2	2	2	2	4	3	V ¹⁻⁴
Trifolium repens L.	2,2	1,2	2	2	2	2	1	1	2	V ¹⁻²
F Lathyrus pratensis L.	-	+	+	2	1	1	2	1	1	V ¹⁻²
p Cynosurus cristatus L.	1,2	1,2	+	-	2	2	2	1	2	V ¹⁻²
Trifolium pratense L.	+2	1,2	1	-	2	2	1	1	2	V ¹⁻²
Rumex acetosa L.	1,2	-	2	2	2	1	2	2	2	V ¹⁻²
Cerastium fontanum Baumg.	+	+	-	-	-	+	1	1	1	IV ¹⁻¹
p Lolium perenne L.	2,2	1,1	+	1	-	-	-	-	1	III ¹⁻²
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	-	-	-	-	1	2	1	-	2	III ¹⁻²
Hypochaeris radicata L.	+	+	+	+	-	-	-	-	-	III ¹
Agrostis capillaris L.	-	-	-	1	-	-	1	-	2	II ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I ¹
Dactylis glomerata L.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Poa pratensis L.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I ¹
Autres taxons										
Myosotis discolor Pers.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Lolium multiflorum Lam.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I ¹
Espèces compagnes										
	0	0	3	1	0	0	0	0	1	

Jacobaeae aquaticae-Oenanthetum silaifoliae

Bourn. & Géhu in Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100439.pdf

Fiche correspondante : n° 8 page 52



8

Jacobaeae aquaticae-Oenanthetum silaifoliae Bourn. & Géhu in Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 nom. corr. (art. 44)

AGROSTIETEA STOLONIFERAE

Numéro relevé		364259	394627	394629	650618	SYNTHÈSE
Altitude (m)		170	169	170	nd	170
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd
Exposition						
Surface (m²)		30	40	50	15	34
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	100
Nombre de taxons		29	27	23	29	27
Combinaison caractéristique						
Jacobaea aquatica (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.		-	-	-	1,1	II ¹
Oenanthe silaifolia M.Bieb.		-	-	-	1,2	II ¹
C Hordeum secalinum Schreb.		2,2	2,2	2,2	2,2	V ²
Bromus racemosus L.		-	2,2	2,2	1,1	IV ¹⁻²
Ci Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.		1,1	1,2	-	1,1	IV ¹
Fritillaria meleagris L.		-	-	-	1,1	II ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles						
C Oenanthe fistulosa L.		-	-	-	1,2	II ¹
Lotus pedunculatus Cav.		-	-	-	2,2	II ²
Carex disticha Huds.		-	i	-	-	II ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles						
Ranunculus repens L.		-	2,2	-	1,1	III ¹⁻²
Agrostis stolonifera L.		-	2,2	2,2	-	II ²
Achillea ptarmica L.		-	1,2	-	-	II ¹
Carex hirta L.		-	1,1	-	-	II ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles						
C Potentilla reptans L.		2,2	2,2	1,1	-	IV ¹⁻²
Cardamine pratensis L.		-	-	-	1,2	II ¹
Lycnis flos-cuculi L.		-	-	-	+	II ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles						
Lysimachia nummularia L.		-	1,1	-	-	II ¹
C Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase		-	-	-	1,1	II ¹
Trifolium fragiferum L.		-	-	-	2,3	II ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles						
Rumex crispus L.		r	+	r	-	IV ¹⁻⁴
Poa trivialis L.		1,1	1,1	1,1	-	IV ¹
Cirsium arvense (L.) Scop.		+	r	-	-	III ¹⁻⁴
Alopecurus pratensis L.		-	-	-	1,2	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles						
Centaurea jacea L.		1,1	2,2	-	-	III ¹⁻²
Centaurea decipiens Thuill.		-	-	-	1,1	II ¹
Leucanthemum ircutianum DC.		+	-	-	-	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles						
P Scorzoneroide autumnalis (L.) Moench		-	-	-	+	II ¹
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.		-	1,2	-	-	II ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles						
Elytrogia repens (L.) Desv. ex Nevski		-	1,1	-	+	III ¹⁻⁴
F Vicia cracca L.		-	-	1,2	+	III ¹⁻⁴
Vicia gr. sativa		+	-	-	-	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles						
Ranunculus bulbosus L.		+	-	r	-	III ¹⁻⁴
Lotus corniculatus L.		1,1	2,2	-	-	III ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles						
Galium verum L.		1,1	1,2	2,2	-	IV ¹⁻²
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.		+	-	-	-	II ¹
Verbena officinalis L.		r	-	-	-	II ¹
Espèces à large amplitude						
P Lolium perenne L.		3,3	2,2	1,1	1,1	V ¹⁻³
Plantago lanceolata L.		1,1	1,1	1,1	1,2	V ¹
Convolvulus arvensis L.		+	+	2,2	-	IV ¹⁻²
Ranunculus acris L.		2,2	-	+	2,2	IV ¹⁻²
Trifolium pratense L.		1,1	-	1,1	1,2	IV ¹
Trifolium repens L.		3,3	-	-	2,2	III ²⁻³
Taraxacum sect. Taraxacum		2,2	-	-	+	III ¹⁻²
Poa pratensis L.		+	1,1	-	-	III ¹⁻⁴
Anthoxanthum odoratum L.		-	+	2,2	2,2	III ¹⁻⁴
P++ Bellis perennis L.		+	-	-	1,2	III ¹⁻⁴
F Phleum pratense L.		-	1,2	1,2	-	III ¹
Dactylis glomerata L.		+	-	-	-	II ¹
Agrostis capillaris L.		1,1	-	-	-	II ¹
Holcus lanatus L.		-	-	-	1,1	II ¹
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		-	-	2,3	-	II ²
Dactylis glomerata L.		-	-	1,2	-	II ¹
Daucus carota L.		+	-	-	-	II ¹
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.		2,2	-	-	-	II ²
F Tragopogon pratensis L.		-	-	1,1	-	II ¹
Autres taxons						
Sonchus asper (L.) Hill		-	-	i	-	II ¹
Stachys palustris L.		-	+	-	-	II ¹
Alopecurus bulbosus Gouan		-	-	-	2,2	II ²
Thalictrum flavum L.		-	-	1,1	-	II ¹
Leontodon saxatilis Lam.		-	-	-	+	II ¹
Euphorbia esula L.		-	-	r	-	II ¹
Espèces annuelles						
Geranium dissectum L.		-	i	i	-	III ¹
Genres						
Crepis L.		+	-	-	-	II ¹
Bromus L.		1,1	-	-	-	II ¹
Taraxacum F.H.Wigg.		-	i	i	-	III ¹



Trifolium patentis-Brometum racemosi (Lahondère 1979) B. Foucault 2008

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100441.pdf

Fiche correspondante : n° 9 page 54

	650623	640501	640530	640533	640560	640568	640597	640600	640642	650624	SYNTHESE
Numéro relevé											
Altitude (m)	nd	269	273	297	141	132	137	137	138	nd	191
Pente relevé (°)	nd	nd	8	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	8
Exposition											
Surface (m²)	25	30	30	20	75	40	80	50	40	40	43
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	90	99
Nombre de taxons	33	44	42	39	36	40	39	39	45	30	39
Combinaison caractéristique											
Trifolium patens Schreb.		+	1	1	2	3	1	3	3	3	V ¹⁻³
Bromus racemosus L.	2,2	1	1	1	2	1	2	1	1	2,2	V ¹⁻²
Ci Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.		+	1	+	1	1	2	1	1	2	V ¹⁻²
C Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase		+	+	+	1	1	2	+	+	1,1	V ¹⁻²
C Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.		1	1	1	1	1	1	1	2	2,2	IV ¹⁻²
C Oenanthe pimpinelloides L.		1	1	1	2	1	1	1	2		IV ¹⁻²
Carex disticha Huds.	2,2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	II ²
C Juncus inflexus L.		-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	I ²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	3,2	2	1	1	2	2	2	2	2	1,2	V ¹⁻³
Juncus conglomeratus L.		-	+	1	-	+	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles											
Myosotis nemorosa Besser		-	-	1	-	-	1	1	1	-	II ¹
Galium palustre L.		-	-	-	-	-	1	1	-	-	I ¹
Equisetum palustre L.		-	-	-	-	-	1	2	2	-	II ¹⁻²
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles											
C Carex otrubae Podp.	1,2	-	-	-	2	2	2	-	-	2,2	III ¹⁻²
Lotus pedunculatus Cav.		1	1	1	-	1	-	1	-	-	III ¹
Mentha suaveolens Ehrh.		1	-	-	+	-	-	-	+	-	II ¹⁻¹
Mentha aquatica L.	1,2	-	-	-	-	-	3	1	-	-	II ¹⁻³
Lythrum salicaria L.		-	-	-	+	1	-	+	1	-	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
Carex panicea L.		1	-	1	-	-	-	1	1	-	II ¹
Carex pallescens L.		-	+	-	-	-	-	-	1	-	I ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
Scorzonera humilis L.		1	+	1	-	2	1	1	1	-	IV ¹⁻²
Lysimachia nummularia L.		1	-	1	-	+	1	1	-	-	III ¹⁻¹
Trifolium fragiferum L.		-	-	-	1	1	1	-	-	1,2	II ¹
Carex leporina L.		-	+	+	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
C Potentilla reptans L.	1,2	1	1	1	2	2	1	1	1	-	V ¹⁻²
Lychnis flos-cuculi L.		1	2	+	-	1	1	1	1	+	IV ¹⁻²
Cardamine pratensis L.		+	1	1	1	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
Agrostis stolonifera L.	2,2	-	-	-	1	2	1	-	-	2,2	III ¹⁻²
Ranunculus repens L.	1,2	-	-	-	1	1	2	2	-	-	III ¹⁻²
Carex hirta L.		-	-	-	1	2	2	-	1	-	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à humides fertiles											
Poa trivialis L.		1	1	2	1	1	1	1	1	-	IV ¹⁻²
Convolvulus sepium L.		-	-	-	2	1	2	2	2	-	III ¹⁻²
Rumex crispus L.		+	1	+	1	1	-	-	-	-	III ¹⁻¹
Carex spicata Huds.		+	+	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles											
C Carex distans L.		1	1	1	-	1	1	1	1	1,2	IV ¹
Ajuga reptans L.		1	2	1	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻²
Silene silaus (L.) Schinz & Thell.		+	-	1	-	-	-	-	1	-	II ¹⁻¹
C Hordeum secalinum Schreb.	1,1	-	-	-	1	2	+	-	-	-	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles											
Linum usitatissimum L.		1	1	2	2	2	1	2	1	-	IV ¹⁻²
C Filipendula vulgaris Moench		1	+	+	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Carex flacca Schreb.		-	-	1	-	-	-	-	-	+	I ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
Centaurea decipiens Thuill.	2,2	2	1	+	2	1	1	1	2	-	V ¹⁻²
Prunella vulgaris L.	1,2	-	-	-	-	-	1	+	2	-	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles											
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	2,2	1	1	-	1	-	-	-	-	+	III ¹⁻²
Stellaria graminea L.		1	1	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Festuca rubra L.		-	-	1	-	-	-	-	1	-	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles											
F Vicia cracca L.	2,2	-	-	-	-	-	1	1	1	-	II ¹⁻²
Myosotis dubia Arrond.		1	1	-	-	+	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Briza media L.		-	+	+	-	-	-	-	2	+	II ¹⁻²
Espèces à large amplitude											
Holcus lanatus L.	1,2	1	1	2	3	2	2	2	2	2,2	V ¹⁻³
Anthoxanthum odoratum L.		+	2	2	1	2	1	1	2	1,1	V ¹⁻²
Ranunculus acris L.		2	1	1	3	1	2	2	2	1,1	V ¹⁻³
P Cynosurus cristatus L.		+	1	+	2	2	2	1	-	1,1	V ¹⁻²
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.		2	3	3	3	3	2	2	2	2	V ²⁻³
Trifolium pratense L.		+	-	-	2	+	1	+	-	1,2	III ¹⁻²
F Lathyrus pratensis L.		+	1	1	-	1	-	1	-	-	III ¹⁻¹
Cerastium fontanum Baumg.		-	+	+	+	1	-	1	-	-	III ¹⁻¹
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		1	1	+	-	-	-	-	-	-	III ¹⁻¹
Rumex acetosa L.		1	1	1	-	+	-	-	1	-	III ¹⁻¹
Plantago lanceolata L.	1,1	-	1	-	2	1	-	1	1	-	III ¹⁻²
Dactylis glomerata L.		1	1	+	-	-	-	-	+	-	II ¹⁻¹
P Lolium perenne L.		+	-	-	1	+	1	-	-	-	II ¹⁻¹
Trifolium repens L.	1,2	-	-	-	-	2	1	1	-	-	II ¹⁻²
Hypochaeris radicata L.		+	+	-	-	-	+	-	-	-	II ¹
Leontodon saxatilis Lam.	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	I ¹⁻²
C Oenanthe fistulosa L.		+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
C Persicaria amphibia (L.) Gray		+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces compagnes	6	5	3	2	3	4	1	5	6	8	





Agrostio capillaris-Caricetum distichae

Culat ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210318100900.pdf

Fiche correspondante : n° 10 page 56

Numéro relevé	488253	488254	488267	488269	604919	604923	SYNTHESE
Altitude (m)	341	341	357	362	392	393	364
Pente relevé (°)	0	0	0	0	0	0	0
Exposition							
Surface (m²)	25	20	15	20	40	50	28
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	99	99	100
Nombre de taxons	25	28	25	22	48	47	33
Combinaison caractéristique							
Agrostis capillaris L.	+	1,1	+	i	3,3	1,1	V ⁱ⁻³
Carex hirta L.	1,1	1,1	+	1,1	2,2	+	V ⁺²
Carex disticha Huds.	3,3	+	3,3	3,3	.	3,3	IV ⁺³
Carex spicata Huds.	+	2,2	+3	+2	.	.	III ⁺²
Rumex crispus L.	+	i	r	r	.	.	III ^{r+}
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
Hypericum perforatum L.	r,3	i	.	.	.	.	II ^{r-i}
Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Galium verum L.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à moyennement fertiles							
Vicia gr. sativa	i	+	.	i	.	.	III ⁱ⁺
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	i	+	+	+	.	.	III ⁱ⁺
F Vicia cracca L.	.	i	+	.	.	.	II ⁱ⁺
Luzula campestris (L.) DC.	.	.	.	.	+3	1,2	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles							
Linum usitatissimum L.	.	.	.	.	r	+	II ^{r+}
Carex flacca Schreb.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles							
Centaurea jacea L.	.	.	.	i	.	i	II ⁱ
Leucanthemum ircutianum DC.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles							
Festuca rubra L.	.	.	.	1,2	2,2	2,2	III ¹⁻²
Stellaria graminea L.	.	.	.	.	.	+2	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles							
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	+	2,2	II ⁺²
Vicia segetalis Thuill.	.	.	.	.	+	r	II ^{r+}
Espèces des milieux sains à humides fertiles							
Alopecurus pratensis L.	1,1	1,2	+	1,1	+	+	V ⁺¹
Poa trivialis L.	.	.	+	.	+	+2	III ⁺
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	.	+	+	.	.	II ⁺
Espèces des milieux frais moyennement fertiles							
Ajuga reptans L.	1,2	+	.	.	1,1	2,2	III ⁺²
Bromus racemosus L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres							
M Carex nigra (L.) Reichard	.	.	.	.	i	i	II ⁱ
Carex panicea L.	.	.	.	.	+3	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles							
Carex leporina L.	2,2	.	.	+2	+	.	III ⁺²
C Potentilla reptans L.	r,3	+	+	2,2	.	+	IV ⁺²
Lychnis flos-cuculi L.	1,3	+	.	.	.	.	II ⁺¹
Cardamine pratensis L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
Ranunculus repens L.	.	.	+2	.	+	2,2	III ⁺²
Espèces des milieux humides, très maigres à peu fertiles							
Agrostis canina L.	.	.	.	.	i	+	II ⁱ⁺
Trocdaris verticillatum (L.) Raf.	.	.	.	.	3,3	.	I ³
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles							
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	.	1,3	+	.	+	1,3	III ⁺¹
Juncus conglomeratus L.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles							
Galium gr. palustre	.	.	.	r	.	+	II ^{r+}
Myosotis scorpioides L.	.	.	.	.	i	i	II ⁱ
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles							
Lotus pedunculatus Cav.	.	.	.	+	2,2	2,2	III ⁺²
Juncus effusus L.	.	.	+3	.	r,3	.	II ^{r+}
Espèces à large amplitude							

(suite du tableau)

Agrostio capillaris-Caricetum distichae

Culat ass. nov. hoc loco



10

Agrostio capillaris-Caricetum distichae
Culat ass. nov. hoc loco

Numéro relevé		488253	488254	488267	488269	604919	604923	SYNTHESE
Altitude (m)		341	341	357	362	392	393	364
Pente relevé (°)		0	0	0	0	0	0	0
Exposition								
Surface (m²)		25	20	15	20	40	50	28
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	99	99	100
Nombre de taxons		25	28	25	22	48	47	33
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.		3,3	4,4	4,4	4,4	2,2	+	V ⁺⁴
<i>Holcus lanatus</i> L.		+	2,2	3,3	+	2,2	2,2	V ⁺³
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	+	2,2	.	+	2,2	IV ⁺²
	<i>Poa pratensis</i> L.	2,2	3,3	.	+	.	.	III ⁺³
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+3	.	.	.	.	1,1	II ⁺¹
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	+3	+	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	i	+3	.	.	II ⁺
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	r,3	.	.	1,1	1,1	III ^{r-1}
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	+	.	.	2,2	1,1	III ⁺²
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	1,1	+	II ⁺¹
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	1	+	II ⁺¹
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	2,2	1,1	II ¹⁻²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	+3	+	II ⁺
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	+	+	II ⁺
Espèces annuelles								
	<i>Ervum tetraspermum</i> L.	+	+	1,2	+	r	+	V ^{r-1}
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	r	i	+	+	i	r	V ^{r+}
	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	+	+	+	.	.	.	III ⁺
	<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	1,1	.	.	+	II ⁺¹
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	i	i	.	.	.	.	II ⁱ
Autres taxons								
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	r,3	.	.	I ^r
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	i	I ⁱ
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
	<i>Galium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	r	I ^r
C	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	r,3	.	.	.	.	.	I ^r
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Galium aparine</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Euonymus europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	r,3	I ^r
	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Turritis glabra</i> L.	i	.	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	.	.	i	.	.	.	I ⁱ
	<i>Picris hieracioides</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Quercus robur</i> L.	.	.	.	.	i	r	II ^{r-1}
	<i>Prunus spinosa</i> L.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
	<i>Rorippa</i> Scop.	.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	.	.	.	.	1,1	1,1	II ¹



Ranunculo sardoi-Caricetum melanostachyae

Culat ass. prov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210318142400.pdf

Fiche correspondante : n° 11 page 58

	Numéro relevé	488231	488232	488233	488229	500303	488230	559597	SYNTHÈSE
Altitude (m)		357	350	350	348	355	348	167	325
Pente relevé (°)		0	0	0	0	0	0	0	0
Exposition									
Surface (m²)		20	30	25	35	25	30	5	24
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	85	100	90	96
Nombre de taxons		29	20	16	14	30	20	12	20
Combinaison caractéristique									
C	Ranunculus sardous Crantz	+	2,3	.	.	1,1	.	.	II ²⁻²
	Carex melanostachya M.Bieb. ex Willd.	4,4	3,3	3,3	2,3	2,2	.	4	IV ²⁻⁴
	Euphorbia stricta L.	1,1	.	.	i	.	+	.	II ¹⁻¹
	Carex divisa Huds.	.	.	1,1	+3	+	.	.	II ¹⁻¹
	Silium silaus (L.) Schinz & Thell.	+	.	1,1	.	.	+	.	II ¹⁻¹
C	Hordeum secalinum Schreb.	3,3	.	.	.	.	.	.	I ³
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles									
	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	.	+	.	3,3	.	2,2	.	III ¹⁻³
	Vicia gr. sativa	.	3,3	2,2	r	i	+	.	IV ¹⁻³
	Vicia angustifolia L.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles									
	Carex flacca Schreb.	.	.	.	+	.	3,3	.	II ¹⁻³
	Agrimonia eupatoria L.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	Leucanthemum ircutianum DC.	.	.	.	.	.	r,3	.	I ¹
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à moyennement fertiles									
	Carex spicata Huds.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	Festuca gr. rubra	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles									
	Alopecurus pratensis L.	1,1	3,3	1,1	4,4	.	i	r	IV ¹⁻⁴
	Cirsium arvense (L.) Scop.	1,1	+	.	1,1	r	2,2	.	IV ¹⁻²
	Cirsium vulgare (Savi) Ten.	i	.	.	r	i	+	.	III ¹⁻⁴
	Poa trivialis L.	.	.	.	.	1,2	.	2	II ¹⁻²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à moyennement fertiles									
P++	Carex tomentosa L.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
	Bromus racemosus L.	.	.	.	.	+3	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles									
C	Potentilla reptans L.	+	.	2,2	.	.	+	+	III ¹⁻²
	Agrostis stolonifera L.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Lychnis flos-cuculi L.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles									
C	Carex otrubae Podp.	i	r	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
C	Juncus inflexus L.	.	.	.	1,3	.	.	.	I ¹
	Iris pseudacorus L.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
Espèces à large amplitude									
	Poa pratensis L.	+	4,4	3,3	2,2	+	1,2	.	IV ¹⁻⁴
	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	+	1,2	3,3	.	4,4	+	1	IV ¹⁻⁴
	Taraxacum sect. Taraxacum	i	r	+	i	1,1	+	.	IV ¹⁻¹
F	Lathyrus pratensis L.	i	.	2,2	+	1,1	+	.	IV ¹⁻²
	Galium mollugo L.	2,2	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻²
	Bromus hordeaceus L.	.	1,2	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	Dactylis glomerata L.	.	.	r	.	+	.	1	II ¹⁻¹
	Holcus lanatus L.	+	.	.	.	.	.	i	III ¹⁻⁴
Espèces annuelles									
	Geranium dissectum L.	1,1	+	+	.	.	.	r	III ¹⁻¹
	Cardamine hirsuta L.	+	r	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
	Ervillea hirsuta (L.) Opiz	.	+	+	.	.	.	.	II ¹
	Veronica arvensis L.	.	i	i	.	.	.	.	II ¹
	Lathyrus nissolia L.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	Myosotis ramosissima Rochel	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
Autres taxons									
	Dipsacus fullonum L.	r	.	.	.	i	+	.	II ¹⁻⁴
	Galium aparine L.	1,1	.	.	.	.	.	1	II ¹
	Conium maculatum L.	1,3	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Allium oleraceum L.	r,3	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Galatella linoxyris (L.) Rchb.f.	r,3	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Trifolium fragiferum L.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Galega officinalis L.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	Ranunculus acris L.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
	Cerastium fontanum Baumg.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
	Lathyrus latifolius L.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
	Draba verna L.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
	Lactuca scariola L.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
	Festuca pulchra Schur	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
C	Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	Ranunculus bulbosus L.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
	Trifolium pratense L.	.	.	.	.	+3	.	.	I ¹
	Trifolium repens L.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
P	Cynosurus cristatus L.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	Hypochaeris radicata L.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
P++	Bellis perennis L.	.	.	.	.	+3	.	.	I ¹
	Daucus carota L.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	Helminthotheca echioides (L.) Holub	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
	Selinum carvifolia (L.) L.	.	.	.	.	1,2	.	.	I ¹
	Achillea millefolium L.	.	.	.	.	+3	.	.	I ¹
	Tripleurospermum inodorum Sch.Bip.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
P	Lolium perenne L.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	Rubus fruticosus L.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	Rumex L.	+	r	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
	Prunus spinosa L.	i	.	.	.	+	.	.	II ¹⁻⁴

Oenanthe peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305155500.pdf

Fiche correspondante : n° 12 page 60



12

Oenanthe peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis
ass. nov. hoc loco

	654109	385243	654110	654111	654118	654119	654156	654161	654163	654166	SYNTHESE
Numéro relevé	780	520	790	780	1 010	1 005	900	895	900	925	851
Altitude (m)	nd	nd	5	nd	nd	5	nd	nd	nd	nd	5
Pente relevé (°)	nd	nd	NE	nd	nd	E	nd	nd	nd	nd	5
Exposition	nd	nd	25	10	25	25	20	nd	25	nd	22
Surface (m²)	nd	nd	95	95	95	95	80	nd	90	nd	92
Recouvrement total (%)	27	26	23	23	26	25	23	22	32	27	25
Nombre de taxons	27	26	23	23	26	25	23	22	32	27	25
Combinaison caractéristique											
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	1,1	+	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	V ¹⁻²
M Sanguisorba officinalis L.	2,2	.	1,1	2,2	3,3	2,2	.	1,1	1,1	3,3	IV ¹⁻³
M Bistorta officinalis Delarbre	1,1	.	2,2	1,1	1,1	1,1	.	1,1	2,2	1,1	IV ¹⁻²
Bromus racemosus L.	.	1	1,1	r	.	.	1,1	1,1	1,1	1,1	IV ¹⁻²
Oenanthe peucedanifolia Pollich	+	1	.	1,1	.	.	1,1	1,1	.	.	III ¹⁻³
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	I ¹
Carex disticha Huds.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles											
Myosotis scorpioides L.	1,1	.	.	1,1	1,1	.	.	.	1,1	.	II ¹
Cirsium palustre (L.) Scop.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
Scorzonera humilis L.	2,2	.	.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	III ¹⁻²
Carex leporina L.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	1,1	II ¹⁻²
Carex panicea L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
Lychnis flos-cuculi L.	1,1	1	.	.	1,1	.	1,1	.	1,1	.	III ¹
Cardamine pratensis L.	1,1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C Potentilla reptans L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles											
Poa trivialis L.	2,2	1	3,3	4,4	.	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	V ¹⁻⁴
Alopecurus pratensis L.	1,1	1	1,1	1,1	2,2	2,2	.	1,1	2,2	.	IV ¹⁻²
Rumex crispus L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
M Trollius europaeus L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
Ranunculus repens L.	.	1	1,1	3,3	.	.	1,1	1,1	.	.	III ¹⁻³
Carex hirta L.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	1,1	.	I ¹
Achillea ptarmica L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Agrostis stolonifera L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles											
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	1,1	.	1,1	1,1	.	1,1	.	.	II ¹
Saxifraga granulata L.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	II ¹
Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Luzula campestris (L.) DC.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
Centaurea jacea L.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	I ¹
Narcissus poeticus L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles											
Festuca rubra L.	2,2	.	1,1	.	1,1	1,1	2,2	.	2,2	1,1	IV ¹⁻²
Colchicum autumnale L.	.	+	+	r	.	.	.	.	.	+	II ¹⁻²
Stellaria graminea L.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles											
P Scorzonoides autumnalis (L.) Moench	2,2	.	1,1	2,2	2,2	.	1,1	.	.	.	III ¹⁻²
Cruciatia laevipes Opiz	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude											
Trifolium repens L.	2,2	.	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	V ¹⁻³
Anthoxanthum odoratum L.	.	1	+	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	V ¹⁻³
P Cynosurus cristatus L.	1,1	1	1,1	+	3,3	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	V ¹⁻³
Holcus lanatus L.	1,1	1,2	2,2	2,2	1,1	2,2	3,3	2,2	3,3	3,3	V ¹⁻³
P Lolium perenne L.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	+	V ¹⁻²
F Lathyrus pratensis L.	1,1	1	2,2	2,2	1,1	1,1	.	.	1,1	+	IV ¹⁻²
Cerastium fontanum Baumg.	1,1	.	+	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	IV ¹⁻²
Ranunculus acris L.	1,1	1,2	.	.	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	.	IV ¹⁻²
Trifolium pratense L.	2,2	1	1,1	1,1	2,2	1,1	.	.	1,1	.	IV ¹⁻²
Agrostis capillaris L.	2,2	1	.	.	1,1	2,2	1,1	.	1,1	1,1	IV ¹⁻²
Taraxacum sect. Taraxacum	1,1	.	1,1	2,2	1,1	1,1	.	1,1	1,1	.	IV ¹⁻²
Rumex acetosa L.	.	+	1,1	.	.	+	.	r	1,1	.	III ¹⁻²
Plantago lanceolata L.	.	+	.	.	1,1	.	+	.	.	1,1	II ¹⁻²
Trifolium dubium Sibth.	.	.	.	.	2,2	1,1	.	.	.	1,1	II ¹⁻²
P++ Bellis perennis L.	1,1	.	.	.	.	.	1,1	.	+	.	II ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Bromus hordeaceus L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	I ¹
Dactylis glomerata L.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
Poa pratensis L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Poa pratensis L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Cerastium fontanum Baumg.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Achillea millefolium L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Autres taxons											
Myosotis decumbens Host	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Taraxacum sect. Palustris (Lindb.f.) Dahist.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces annuelles											
Veronica arvensis L.	.	.	1,1	r	.	.	.	r	.	.	II ¹⁻²
Geranium dissectum L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Genres											
Myosotis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Carex L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹



Cirsio palustris-Juncetum effusi

Gallandat 1982

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100470.pdf

Fiche correspondante : n° 13 page 62

Numéro relevé		629795	663025
Altitude (m)		1 481	nd
Pente relevé (°)		10	nd
Exposition		SE	
Surface (m²)		15	nd
Recouvrement total (%)		90	nd
Nombre de taxons		15	33
Combinaison caractéristique			
	<i>Juncus effusus</i> L.	3,3	2,2
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	2,2	1,1
M	<i>Geum rivale</i> L.	r	1,2
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	1,2
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres			
	<i>Valeriana dioica</i> L.	1,2	2,2
	<i>Equisetum palustre</i> L.	.	+
	<i>Galium uliginosum</i> L.	.	1,1
	<i>Viola palustris</i> L.	1,1	.
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres			
	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	+	2,2
	<i>Parnassia palustris</i> L.	+	.
	<i>Carex panicea</i> L.	.	2,2
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles			
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	+	1,1
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	1,2
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	1,1	.
	<i>Ranunculus repens</i> L.	.	+
	<i>Carex hirta</i> L.	.	2,2
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	+
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles			
	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	1,1	.
	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	+
	<i>Caltha palustris</i> L.	.	1,2
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles			
	<i>Briza media</i> L.	.	1,1
	<i>Nardus stricta</i> L.	.	+2
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	+
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles			
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	1,1
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	1,2
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	1,2
Espèces à large amplitude			
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	1,2
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	1,2
	<i>Ranunculus acris</i> L.	+	.
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	1,2
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	2,2
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	1,2
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	1,1
Autres taxons			
	<i>Cardamine amara</i> L.	1,1	.
	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	.	+
	<i>Carex davalliana</i> Sm.	.	3,3
	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	.	1,2
	<i>Carex leporina</i> L.	.	1,2
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	+
Bryophytes			
	<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop.	3,3	.
	<i>Pellia</i> sp.	2,2	.
	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	+	.





Trollio europaei-Schedonoretum pratensis

Pouvaret, Le Gloanec & Le Hénaff ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304154200.pdf

Fiche correspondante : n° 14 page 65

Numéro relevé		398116	589226	398113	461229	296213	459675	461241	589206	589216	589497	SYNTHESE
Altitude (m)		1 080	1 118	1 070	1 095	1 025	1 030	1 085	1 126	1 126	1 113	1 087
Pente relevé (°)		1	2	nd	2	2	nd	nd	1	nd	nd	2
Exposition		SSE			E	SE						
Surface (m²)		30	25	65	10	200	40	nd	25	25	10	48
Recouvrement total (%)		100	100	95	100	100	100	nd	100	100	100	99
Nombre de taxons		47	46	40	38	44	23	34	43	47	47	41
Combinaison caractéristique												
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	3	1,2	1,1	+2	2,2	3,3	3	2	1	V ⁺³
	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	2,2	+	+	1,2	2,2	r	.	+	+	+	V ⁺²
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	2,2	1	r	1,1	1,1	4,4	2,3	2	2	2	V ⁺⁴
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	+2	3	.	.	1,2	r	1,3	2	2	3	IV ⁺³
M	<i>Veratrum album</i> L.	+2	2	.	+2	+2	.	.	2	2	+	IV ⁺²
	<i>Bromus racemosus</i> L.	2,3	.	.	1,2	.	.	.	1	+	1	III ⁺²
	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	II ⁺¹
Espèces des mégaphorbiaies												
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	2	.	+2	.	1,1	+2	2	2	1	IV ⁺²
	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres												
	<i>Galium uliginosum</i> L.	+	.	+	2,2	.	i	+	.	.	.	III ⁺²
	<i>Agrostis canina</i> L.	.	.	.	1,1	+2	.	1,1	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Valeriana dioica</i> L.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	2,2	1	3,3	.	r	.	2,2	.	.	.	III ⁺³
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	.	.	1,1	1,1	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex disticha</i> Huds.	1,2	.	1,1	2,3	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Caltha palustris</i> L.	+	.	+	2,2	+	.	.	.	+	.	III ⁺²
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	2,3	.	2,2	.	.	.	2,3	.	.	.	II ²
	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles												
	<i>Myosotis gr. scorpioides</i>	2,2	.	1,1	1,1	1,1	r	.	+	+	.	IV ⁺²
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	.	2,3	1,1	+	.	.	.	+	+	III ⁺²
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1,2	.	1,1	.	r	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres												
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	+2	1,1	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
M	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	1,1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	II ⁺¹
M	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1,2	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1,2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex panicea</i> L.	1,1	.	+2	1,1	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.	1,1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex pallescens</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Scorzonera humilis</i> L.	2,2	1	.	2,2	2,2	1,1	2,2	+	+	.	IV ⁺²
	<i>Carex leporina</i> L.	1,1	.	+2	+2	1,1	.	+	.	.	+	III ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles												
	<i>Ranunculus auricomus</i> L.	1,1	2	+	.	.	.	1,1	2	1	1	IV ⁺²
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	+	1,1	+2	.	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Cardamine pratensis</i> L.	1,1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	2,2	1	2,2	1,1	2,2	1,1	1,1	2	2	1	V ⁺²
M	<i>Geum rivale</i> L.	1,2	.	2,2	1,1	.	.	1,1	.	.	+	III ⁺²
	<i>Achillea ptarmica</i> L.	.	.	1,3	.	1,2	.	.	+	1	.	II ⁺¹
	<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	1,2	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
	<i>Poa trivialis</i> L.	1,1	.	1,1	.	1,1	+	+	2	.	+	IV ⁺²
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+2	.	1,2	.	2,2	.	+	.	.	.	II ⁺²
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
M	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	+	.	.	r	.	.	1	+	+	III ⁺¹
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	+	.	.	.	+	.	1	1	+	III ⁺¹

Pouvaret, Le Gloanec & Le Hénaff *ass. nov. hoc loco*Catalogue des végétations agropastorales du Massif central - 2021

**Deschampsia cespitosae-Oenanthe peucedanifoliae**

B. Foucault 1986

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100433.pdf

Fiche correspondante : n° 15 page 63

															SYNTHESE
		Numéro relevé													
		Altitude (m)													
		Pente relevé (°)													
		Exposition													
Surface (m²)															
Recouvrement total (%)															
Nombre de taxons															
Combinaison caractéristique															
M															
M	F														
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres															



Numéro relevé	14596	14597	14601	296210	335311	340313	340333	340699	564201	654224	654246	658042	SYNTHESE
	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	Altitude (m)	
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	250	150	500	100	50	30	20	10	20	126
Surface (m²)	nd	nd	nd	100	100	nd	95	95	100	95	95	100	98
Recouvrement total (%)	25	31	36	41	41	24	34	37	35	23	22	26	31
Nombre de taxons	14596	14597	14601	296210	335311	340313	340333	340699	564201	654224	654246	658042	1066
Euphrasia officinalis L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F Vicia cracca L.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
Prunella vulgaris L.	.	2	+	.	r,2	.	.	r,2	.	.	.	.	II ^{r-2}
F Knautia arvensis (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
Festuca rubra L.	.	.	2	1,1	+	2,2	1,1	.	.	.	1,1	.	III ^{r-2}
Stellaria graminea L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ^r
Veronica chamaedrys L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	+	.	.	.	1,2	2	2,2	2,2	.	II ^{r-2}
P Scorzonoides autumnalis (L.) Moench	.	1	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	II ^{r-1}
Cruciata laevipes Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
Lychnis flos-cuculi L.	+	.	2	+	r	+	1,1	+	+	.	.	.	IV ^{r-2}
Ranunculus auricomus L.	.	+	.	+	+	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	III ^{r-1}
Cardamine pratensis L.	+	.	1	+	.	1,1	+	+	1	.	.	.	III ^{r-1}
Espèces à large amplitude													
Holcus lanatus L.	3	.	2	2,2	1,1	1,1	+	1,1	2	2,2	2,2	2	V ^{r-3}
P Cynosurus cristatus L.	2	2	2	1,1	2,2	.	1,1	.	2	2,2	.	.	IV ¹⁻²
Ranunculus acris L.	1	1	2	2,2	1,1	1,1	+	2,2	2	1,1	.	.	IV ^{r-2}
Trifolium repens L.	3	2	3	.	2,2	.	+	3,3	1	2,2	1,1	.	IV ^{r-3}
Anthoxanthum odoratum L.	2	2	2	1,1	i	1,1	.	1,1	2	1,1	1,1	.	IV ^{r-2}
Trifolium pratense L.	+	1	1	+	.	.	i	1,1	1	r	1,1	.	IV ^{r-1}
F Lathyrus pratensis L.	.	.	.	+	+	.	r	.	+	+	1,1	r	III ^{r-1}
Cerastium fontanum Baumg.	+	.	1	+	r	.	.	+	+	.	1,1	.	III ^{r-1}
Trifolium dubium Sibth.	.	.	.	+	.	.	r	+	.	.	.	.	II ^{r-+}
Rumex acetosa L.	.	.	.	1,1	r	.	.	r	.	.	+	.	II ^{r-1}
P Lolium perenne L.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	1,1	.	.	II ^{r-1}
F Phleum pratense L.	.	.	.	.	1,1	.	.	+,2	.	.	1,1	.	II ^{r-1}
Poa pratensis L.	.	.	.	.	1,1	+	+,2	1,1	1,1	.	.	.	II ^{r-1}
Agrostis capillaris L.	.	.	.	1,1	+	.	.	+,2	.	.	.	.	II ^{r-1}
Taraxacum sect. Taraxacum	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	1,1	.	II ^{r-1}
Dactylis glomerata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Hypochaeris radicata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Dactylis glomerata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Ranunculus acris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	1	I ¹
Plantago lanceolata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Galium aparine L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Autres taxons													
M Juncus filiformis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Tephrosia helenitis (L.) B.Nord.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Galium boreale L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
Cirsium rivulare (Jacq.) All.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M Trifolium spadicum L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Pimpinella major (L.) Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Epilobium angustifolium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Salix L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Dactylorhiza Neck. ex Nevski	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Trifolium L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Alchemilla L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces annuelles													
Veronica arvensis L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
Ervilia hirsuta (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r



Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100453.pdf

Fiche correspondante : n° 16 page 68

Numéro relevé	222786	222789	385382	385384	385387	385389	385390	385393	385395	606282	627552	SYNTHÈSE
Altitude (m)	600	300	400	380	610	345	880	400	640	344	296	465
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	15	20	18
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	nd	100
Nombre de taxons	19	19	22	25	29	20	13	15	14	24	28	20
Combinaison caractéristique												
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	1	1	3	1,2	1	1	2,3	2	1	1	.	V ¹⁻³
Trifolium repens L.	1	1	.	2	1,2	1	2	3	.	2	1	V ¹⁻³
Cichorium intybus L.	1,2	+	+	1	1	.	.	.	.	2	3	IV ¹⁻³
Verbena officinalis L.	1	+	1	.	.	1	+	1	1	+	.	IV ¹⁻⁴
Convolvulus arvensis L.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	2	1	III ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	2	1	.	.	.	2	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
C Juncus inflexus L.	.	.	.	2	.	.	1,2	.	3	.	.	II ¹⁻³
Mentha suaveolens Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	.	I ¹⁻³
Lycopus europaeus L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Juncus effusus L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
C Epilobium parviflorum Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles												
C Potentilla reptans L.	3	2	2	1,2	2	2,3	1	1,2	1	2	3	V ¹⁻³
C Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	.	II ¹⁻²
Mentha pulegium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
Ranunculus repens L.	.	1	2	1	2	1	1,2	.	1	.	.	IV ¹⁻²
Agrostis stolonifera L.	.	.	.	.	.	1	2,3	.	1	2	2	III ¹⁻²
Carex hirta L.	.	.	.	1,2	.	2	.	.	.	1	1	II ¹⁻²
Carex spicata Huds.	.	.	.	1	+	.	1	.	+	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
Poa trivialis L.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	+	.	.	1	.	.	.	2	2	.	II ¹⁻²
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Alopecurus pratensis L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Rumex crispus L.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
Carex flacca Schreb.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
Linum usitatissimum L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
Prunella vulgaris L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	I ¹
Agrimonia eupatoria L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C F Knautia arvensis (L.) Coult.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Centaurea decipiens Thuill.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
C Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Veronica serpyllifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Festuca rubra L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles												
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Vicia segetalis Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
F Heracleum sphondylium L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
P+ Polygonum aviculare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
Ci Galium album Mill.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ononis spinosa L.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
Lotus corniculatus L.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	II ¹⁻²
Eryngium campestre L.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Ranunculus bulbosus L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Crepis capillaris (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	1	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	.	2	.	.	1	2	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
R- Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Galium verum L.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude												
Daucus carota L.	1,2	+	.	.	.	1	+	.	1	2	1	IV ¹⁻²
Plantago lanceolata L.	1	1	1	.	1	.	.	.	2	1	.	III ¹⁻²
P Lolium perenne L.	1	.	.	+	1	.	.	.	1	2	.	III ¹⁻²
Taraxacum sect. Taraxacum	1	1	.	.	.	1	+	1	.	.	.	III ¹⁻¹
Dactylis glomerata L.	1,2	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	III ¹
Holcus lanatus L.	.	.	.	.	1,2	.	+	.	1	1	.	II ¹⁻¹
Cerastium fontanum Baumg.	.	.	1	1	1	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Trifolium pratense L.	2	.	.	.	1,2	1	.	.	.	+	.	II ¹⁻²
P+ Plantago major L.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
F Lathyrus pratensis L.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	1	.	II ¹
P++ Bellis perennis L.	1	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	II ¹
P+ Plantago major L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	I ¹⁻²
Achillea millefolium L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Ranunculus acris L.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	I ¹
Bromus hordeaceus L.	.	.	1,2	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Xeranthemum cylindraceum Sm.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces annuelles												
Medicago lupulina L.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	1	.	II ¹⁻¹
Trifolium campestre Schreb.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Ervilla hirsuta (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
Cerastium glomeratum Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces compagnes												
	0	1	1	2	2	1	0	0	2	4	6	

Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae

P. Allorge ex B. Foucault 2008 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100455.pdf

Fiche correspondante : n° 17 page 70



	658622	442996	443326	447718	447721	447725	447760	447762	447766	SYNTHÈSE
Numéro relevé	658622	442996	443326	447718	447721	447725	447760	447762	447766	SYNTHÈSE
Altitude (m)	nd	345	225	230	230	220	195	210	215	234
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition										
Surface (m²)	15	40	20	25	25	25	25	15	15	23
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	26	31	15	22	24	29	27	23	19	24
Combinaison caractéristique										
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	4,3	3	+	3	3	2	2	1	+	V ⁴
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1,1	+	3	.	3	3	1	4	2	V ⁴
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	3,2	3	.	+	+	1	+	+	1	V ³
<i>Juncus effusus</i> L.	.	r	+	1	1	+	3	1	+	V ³
<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	r	+	+	r	r	r	.	.	IV ⁴
<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	+	1	+	.	+	+	III ⁴
<i>Agrostis canina</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	r	II ¹
Espèces des mégaphorbiaies										
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	r	.	.	.	3	.	.	+	II ³
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres										
<i>Galium uliginosum</i> L.	1,2	.	+	.	.	+	.	+	+	III ⁴
<i>Equisetum palustre</i> L.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	II ⁴
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles										
<i>Galium gr. palustre</i>	.	.	.	+	+	1	r	.	.	III ⁴
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	2,2	r	.	.	.	r	r	r	.	III ²
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	II ⁴
<i>Mentha arvensis</i> L.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	II ³
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles										
<i>Iris pseudacorus</i> L.	.	r	.	.	.	3	.	.	+	II ³
<i>Mentha aquatica</i> L.	3,2	.	.	.	.	1	+	.	.	II ³
<i>Juncus inflexus</i> L.	+,3	.	.	.	.	.	2	r	.	II ²
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles										
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	1,2	.	.	3	2	+	r	.	5	IV ⁵
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	r	+	.	.	+	.	+	.	III ⁴
<i>Potentilla reptans</i> L.	+	.	.	2	2	+	+	.	.	III ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles										
<i>Ranunculus repens</i> L.	2,2	1	2	1	2	2	1	2	+	V ²
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	1	.	.	1	1	2	2	1	IV ²
<i>Carex hirta</i> L.	.	1	2	.	3	2	1	3	1	IV ³
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	3	.	.	.	+	+	+	.	III ³
<i>Achillea ptarmica</i> L.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	II ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles										
<i>Poa trivialis</i> L.	+	2	.	.	.	.	r	r	.	III ²
<i>Urtica dioica</i> L.	.	r	.	.	.	.	+	.	r	II ⁴
<i>Convolvulus sepium</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁴
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁴
<i>Rumex crispus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles										
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Carex leporina</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁴
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles										
<i>Carex flacca</i> Schreb.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles										
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	+	1	.	+	+	r	.	.	III ⁴
<i>Festuca rubra</i> L.	+,3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁴
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁴
<i>Vicia sepium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁴
<i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁴
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁴
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles										
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Verbena officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ¹
Espèces à large amplitude										
<i>Holcus lanatus</i> L.	1,2	3	.	1	1	1	+	1	1	V ³
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	+	2	.	3	3	.	+	.	.	III ³
<i>Rumex acetosa</i> L.	1,2	.	.	+	+	+	.	.	.	III ⁴
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	2	3	1	r	3	.	III ³
<i>Phleum pratense</i> L.	.	+	.	.	+	.	r	.	.	III ⁴
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	r	.	2	1	.	.	.	.	II ²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,2	.	.	r	.	.	.	.	.	II ⁴
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	II ⁴
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	+	r	.	.	+	.	.	II ⁴
<i>Galium aparine</i> L.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	II ⁴
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁴
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	II ⁴
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁴
<i>Trocodaris verticillatum</i> (L.) Raf.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁴
Autres taxons										
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	+	.	.	.	.	+	r	+	.	III ⁴
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁴
Espèces annuelles										
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	.	.	.	.	.	.	+	+	.	II ⁴
Espèces compagnes										
	5	4	2	1	0	0	0	1	0	



Mentho longifoliae-Juncetum inflexi

W. Lohmeyer ex Oberd. 1957

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100457.pdf

Fiche correspondante : n° 18 page 72

		655752	650880	385268	385274	385275	385277	385279	385281	385283	385285	SYNTHESE
	Número relevé											
	Altitude (m)	nd	830	940	680	870	860	930	930	855	950	872
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition											
	Surface (m²)	50	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	50
	Recouvrement total (%)	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100
	Nombre de taxons	24	22	14	16	18	18	21	26	24	19	20
Combinaison caractéristique												
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	2,2	2	1	1	1,2	1	1,2	1,2	-	2	V ¹⁻²
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	-	-	1	2	2	1	2	2	1	1	IV ¹⁻²
C	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	-	-	2	1	+	-	+	+	+	+	IV ¹⁻²
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	-	1	-	-	-	2	+	-	-	+	II ¹⁻²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles												
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	-	-	-	-	+	+	1	+	-	-	II ¹⁻¹
R-	<i>Angelica sylvestris</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	I ¹
	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	I ⁴
	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Carex disticha</i> Huds.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	I ²
	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I ⁴
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	-	-	-	-	-	-	+	-	1	-	I ¹⁻¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Juncus effusus</i> L.	-	-	+	1,2	1	-	-	1	+	-	III ¹⁻¹
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	II ¹⁻²
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
	<i>Poa trivialis</i> L.	-	1	-	+	1	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
	<i>Rumex crispus</i> L.	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	II ⁴
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	I ¹
	<i>Urtica dioica</i> L.	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles												
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	1,2	1	-	+	-	1	-	-	1	-	III ¹⁻¹
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	-	2	-	-	1	-	-	1	+	-	II ¹⁻²
	<i>Carex leporina</i> L.	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	II ⁴
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Ranunculus repens</i> L.	2,2	-	1,2	+	1,2	1	1	1,2	2	2	V ¹⁻²
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	-	1	1	-	1	1,2	-	1	+	+	IV ¹⁻¹
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	4,4	2	-	1,2	1	-	-	1	1	1	IV ¹⁻⁴
	<i>Carex spicata</i> Huds.	-	1	-	+	-	-	-	1	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Carex hirta</i> L.	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1,2	I ¹⁻²
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	I ⁴
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbr.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I ⁴
C	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	-	+	-	+	+	+	+	+	+	-	III ⁴
	<i>Genista tinctoria</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Stellaria graminea</i> L.	-	-	-	+	-	-	+	-	+	-	II ⁴
C	<i>Odonites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
R-	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	I ¹
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Briza media</i> L.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I ⁴
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
Espèces des milieux fertiles												
Espèces à large amplitude												
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	-	2	1	1	1	1	-	2	1	-	IV ¹⁻²
	<i>Holcus lanatus</i> L.	-	2	1	+	1	+	1	1	-	1	IV ¹⁻²
	<i>Ranunculus acris</i> L.	-	1	-	-	-	-	+	-	1	+	II ¹⁻¹
	<i>Trifolium repens</i> L.	-	1	-	-	-	-	-	1	2	-	II ¹⁻²
	<i>Trifolium pratense</i> L.	-	-	-	-	1	+	-	1	-	1	II ¹⁻¹
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	-	2	-	-	-	-	-	1	1	1	II ¹⁻²
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	-	1	-	-	-	+	-	+	+	-	II ¹⁻¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	-	1	-	-	-	+	-	-	-	-	I ¹⁻¹
	<i>Galium mollugo</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	I ¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	<i>Galium aparine</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
P	<i>Lolium perenne</i> L.	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I ⁴
F	<i>Phleum pratense</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	I ¹
	<i>Daucus carota</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I ⁴
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	I ⁴
P+	<i>Plantago major</i> L.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	-	-	2	-	-	-	-	2	1	-	II ¹⁻²
	<i>Ervum gracile</i> (Lois.) DC.	-	1	-	+	-	-	-	+	-	-	II ¹⁻¹
	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
	<i>Hypericum tetrapetrum</i> Fr.	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-	I ⁴
	<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁴
Espèces compagnes												
		5	0	1	0	1	1	4	1	1	0	



		222766	222768	222769	411635	411638	488245	488246	488271	488273	488274	SYNTHÈSE
	Numéro relevé											
	Altitude (m)	700	570	470	355	355	345	348	364	368	nd	431
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition											
	Surface (m²)	nd	nd	nd	30	30	25	35	20	30	20	27
	Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100	100	100
	Nombre de taxons	22	19	18	18	18	21	20	12	24	18	19
Combinaison caractéristique												
C	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	1,2	1	1,2	3,3	3,3	4,4	3,3	3,3	4,4	3,3	V ¹⁻⁴
	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	2	1	.	2,2	2,2	.	1,2	1,2	2,2	3,3	IV ¹⁻³
	<i>Bromus racemosus</i> L.	.	+	1	2,3	1,1	+	+	.	+	3	IV ²⁻²
	<i>Carex spicata</i> Huds.	+	1	.	.	+	2,2	r	.	1,1	2,2	IV ²⁻²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Carex disticha</i> Huds.	.	.	.	.	.	+	3,3	.	+	r,3	II ³⁻³
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Juncus effusus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
	<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles												
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	.	1,2	.	+	.	2,2	.	+	2,2	2,2	III ²⁻²
C	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Carex hirta</i> L.	1	1	1	.	1,2	+	.	.	+	1,1	IV ¹⁻¹
	<i>Ranunculus repens</i> L.	2	1,2	1,2	.	.	.	.	+	+	.	III ²⁻²
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1,2	.	.	2,2	1,1	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	+	.	.	.	r,3	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1	.	1,2	r	i	1,1	2,2	1,1	.	1,1	IV ²⁻²
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	1	.	.	+	+	.	+	.	+	i	III ¹⁻¹
	<i>Poa trivialis</i> L.	1	.	1	.	.	.	.	+	+	+	III ²⁻¹
	<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	i	i	.	II ¹⁻¹
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Silene silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles												
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Festuca gr. rubra</i>	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
F	<i>Crepis biennis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	2,3	2,2	1,2	.	4,4	+	.	III ²⁻⁴
F	<i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	.	.	.	.	i	i	.	I ¹
Espèces à large amplitude												
	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	1	2	2,2	1,1	+	+	.	i	r	V ²⁻²
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	+	2,2	+	3,3	+	1,1	+	IV ²⁻²
	<i>Trifolium repens</i> L.	2	1	1	.	.	.	.	+	.	+	III ²⁻²
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	1	1,1	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	1	.	1,2	.	.	.	r	.	r	i	III ¹⁻¹
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	1	1	.	.	.	r	.	.	.	II ¹⁻¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	1,1	1,1	+	.	.	.	.	II ²⁻¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	+	2,2	1,2	+	.	r,3	.	II ¹⁻¹
F	<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	2,3	1,2	+	.	.	.	II ²⁻²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
P++	<i>Belis perennis</i> L.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
P	<i>Lolium perenne</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
P+	<i>Plantago major</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	<i>Galium verum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Autres taxons												
	<i>Carex divisa</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1,1	I ¹⁻²
	<i>Trifolium hybridum</i> L.	.	.	.	+	2,2	1,2	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
	<i>Peucedanum officinale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r,3	.	.	I ¹
	<i>Hordeum murinum</i> L.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	.	.	I ²
	<i>Elytrigia</i> Desv.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹
	<i>Rumex</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ¹
	<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	.	.	.	.	.	.	i	1,1	.	.	I ¹⁻¹
Espèces annuelles												
	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	i	+	II ¹⁻¹
	<i>Eruca tetrasperum</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	i	I ¹⁻¹
	<i>Erville hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Geranium columbinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹



Rumici crispi-Juncetum inflexi

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100459.pdf

Fiche correspondante : n° 20 page 76

		222754	222755	222761	385319	385324	385328	385330	385333	385336	385337	385338	SYNTHESE
Numéro relevé		222754	222755	222761	385319	385324	385328	385330	385333	385336	385337	385338	SYNTHESE
Altitude (m)		800	760	640	930	815	840	810	900	915	960	820	835
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)		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		18	14	12	17	10	19	18	18	19	12	15	16
Combinaison caractéristique													
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	1	2,3	1	1,2	2,3	1	3	4	.	1	1	V ¹⁻⁴
	<i>Carex hirta</i> L.	2	1,2	1,2	1	1,2	1,2	+	1,2	1,2	1	1	V ⁺²
	<i>Rumex crispus</i> L.	1	1,2	+	+	1	+	+	.	+	.	.	IV ⁺¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	.	.	.	1	1,2	+	.	.	.	1	III ⁺¹
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	+	.	.	.	1	II ⁺¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles													
C	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	1	1	.	1,2	.	.	.	.	1	2	1,2	III ¹⁻²
	<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	.	2	.	.	1	1	1,2	.	II ¹⁻²
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	1	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺²
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
	<i>Ranunculus repens</i> L.	1,2	+	2	2	.	1	1	3	2	1	1,2	V ⁺³
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1,2	1,2	1	3	1,2	1,2	3	1,2	1	1	2	V ¹⁻³
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	1	II ¹
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	1	1,2	2	1	1,2	2	1	.	.	.	.	III ¹⁻²
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	2	.	II ¹⁻²
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
	<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	+	+	.	.	1	.	+	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Equisetum arvense</i> L.	1	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	1	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	1	II ⁺¹
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	1	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude													
	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	1	1	1	.	1,2	1	1,2	1	1	1	V ¹
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	1	.	1	1	1	1	1,2	1	III ¹
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	1	1	.	.	1	+	1	1	.	.	III ⁺¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	2	+	+	.	.	.	II ⁺²
P+	<i>Plantago major</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	.	.	II ⁺²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	I ⁺¹
P	<i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	I ¹
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Autres taxons													
	<i>Ervum gracile</i> (Lois.) DC.	1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	II ⁺¹
	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Veronica beccabunga</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I ³
Espèces annuelles													
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹



	650615	222793	385602	222794	222797	385590	650629	222798	385593	584412	586196	SYNTHESE
Numéro relevé	650615	222793	385602	222794	222797	385590	650629	222798	385593	584412	586196	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	400	557	420	330	335	nd	340	295	329	182	354
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition												
Surface (m²)	3	nd	nd	nd	nd	nd	10	nd	nd	9	5	7
Recouvrement total (%)	65	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	85	85	78
Nombre de taxons	12	13	16	13	16	9	12	15	11	18	15	14
Combinaison caractéristique												
<i>Mentha pulegium</i> L.	2,2	2,3	1,2	2	1	1	3,3	2	+	3	3	V ⁺³
P+ <i>Plantago major</i> L.	3,3	1	.	+	.	.	2,2	.	+	3	3	IV ⁺³
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	+	1	.	.	1	.	.	1,2	.	.	.	II ⁺¹
P+ <i>Poa annua</i> L.	1,2	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	II ¹
C <i>Potentilla reptans</i> L.	1,2	+	.	.	+	.	.	.	.	3	.	II ⁺³
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	2,2	1	.	.	1	1,2	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Poa trivialis</i> L.	+2	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
C <i>Ranunculus sardous</i> Crantz	2,2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
<i>Trifolium repens</i> L.	.	1,2	.	2	1,2	.	1,2	1	+	2	2	IV ⁺²
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	1	2	1	II ¹⁻²
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	I ¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles												
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	3,2	1,2	3	2	1,2	4	.	1	1,2	.	.	IV ¹⁻⁴
<i>Juncus effusus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	II ¹
<i>Lycopus europaeus</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	I ⁺¹
<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	I ⁺¹
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
C <i>Juncus inflexus</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles												
<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C <i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	1,2	2	2	2	1	3,3	1	.	2	2	IV ¹⁻³
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	1	.	1,2	1	.	2,2	.	1	2	.	III ¹⁻²
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	1	+	.	.	.	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
C <i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	I ¹⁻²
C <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1	.	.	I ¹
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
<i>Rumex crispus</i> L.	1,2	+	.	.	1	+	.	1	.	.	.	III ⁺¹
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	2	.	I ²
Espèces à large amplitude												
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	I ⁺²
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	I ¹
Autres taxons												
<i>Rumex pulcher</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Phleum nodosum</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lepidium didymum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	.	.	1,2	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Verbena officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²
Espèces annuelles												
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹



Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati

Tüxen 1947

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100464.pdf

Fiche correspondante : n° 22 page 80

Numéro relevé		665813
Altitude (m)		nd
Pente relevé (°)		nd
Exposition		
Surface (m²)		nd
Recouvrement total (%)		nd
Nombre de taxons		27
Combinaison caractéristique		
	<i>Ranunculus repens</i> L.	4,3
	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	3,5
P+	<i>Plantago major</i> L.	+1
C	<i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	+1
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	1,2
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles		
	<i>Equisetum arvense</i> L.	+
Espèces des milieux sains à humides fertiles		
	<i>Rumex crispus</i> L.	1
	<i>Poa trivialis</i> L.	+2
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles		
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	+1
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles		
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	+
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres		
	<i>Galium uliginosum</i> L.	+2
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles		
C	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	+
	<i>Galium palustre</i> L.	+1
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles		
	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	+
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	2,2
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	+
	<i>Mentha aquatica</i> L.	+1
Espèces à large amplitude		
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+2
	<i>Trifolium repens</i> L.	+2
Autres taxons		
	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	+
	<i>Typha latifolia</i> L.	+
	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	+
	<i>Juncus bufonius</i> L.	1
	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	+2
	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	+2
Bryophytes		
	<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.	1,2
	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	2,3

Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae

Culat ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210318170900.pdf

Fiche correspondante : n° 23 page 82



23

Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae Culat ass. nov. hoc loco
Culat ass. nov. hoc loco

Numéro relevé		483012	482760	482731	482874	504442	SYNTHESE
Altitude (m)		162	160	165	157	285	186
Pente relevé (°)		0	0	0	5	0	1
Exposition					N		
Surface (m²)		4	10	8	2	10	7
Recouvrement total (%)		100	100	95	80	98	95
Nombre de taxons		18	18	21	11	15	17
Combinaison caractéristique							
	<i>Lotus glaber</i> Mill.	2,2	1,2	+	.	.	III ⁺²
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	5,5	4,4	4,4	2,2	4,4	V ²⁻⁵
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	2,2	2,2	3,3	r,3	3,3	V ⁻³
	<i>Trifolium repens</i> L.	2,2	3,3	1,2	2,2	.	IV ¹⁻³
	<i>Carex hirta</i> L.	+3	+3	.	.	.	II ⁺
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	+3	4,4	.	II ⁺⁴
Espèces à large amplitude							
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	+	+	.	+	III ⁺
	<i>Poa pratensis</i> L.	+	.	r,3	.	+	III ^{r+}
P+	<i>Plantago major</i> subsp. <i>major</i> L.	1,1	.	1,2	.	.	II ¹
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+3	.	+	.	.	II ⁺
	<i>Daucus carota</i> L.	+	.	.	.	r	II ^{r+}
Espèces des friches							
	<i>Symphyotrichum</i> gr. <i>novi-belgii</i>	+	2,2	1,1	.	.	III ⁺²
	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	.	i	1,1	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	+	.	+	.	.	II ⁺
	<i>Verbena officinalis</i> L.	+	.	.	.	1,1	II ⁺¹
	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	.	.	+	.	1,2	II ⁺¹
	<i>Picris hieracioides</i> L.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	.	.	i	.	.	I ⁱ
P+	<i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	+3	.	.	I ⁺
	<i>Solidago canadensis</i> L.	.	.	.	r	.	I ^r
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	.	1,2	.	.	.	I ¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	+3	.	.	.	I ⁺
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	i	.	.	.	I ⁱ
C	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	1,2	I ¹
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	2,2	I ²
	<i>Dianthus armeria</i> L.	.	.	.	.	r	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles							
C	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	2,2	.	.	.	I ²
Autres taxons							
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	1,2	.	.	.	.	I ¹
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Geranium columbinum</i> L.	i	.	.	.	.	I ⁱ
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+3	.	.	.	I ⁺
	<i>Medicago lupulina</i> L.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	+3	.	.	I ⁺
	<i>Persicaria mitis</i> (Schränk) Assenov	.	.	r	.	.	I ^r
P+	<i>Poa annua</i> L.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Juncus bufonius</i> L.	.	.	.	1,2	.	I ¹
	<i>Cyperus fuscus</i> L.	.	.	.	+3	.	I ⁺
	<i>Centaureum pulchellum</i> (Sw.) Druce	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	.	+	I ⁺
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	i	I ⁱ
	<i>Populus nigra</i> L.	.	.	i	i	+	III ¹⁺
	<i>Carex</i> L.	1,2	.	.	+	.	II ⁺¹
	<i>Trifolium</i> L.	.	r	.	.	+	II ^{r+}
	<i>Rubus</i> L.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Rumex</i> L.	.	.	+	.	.	I ⁺
	Bryophytes	.	.	3,3	.	3,3	II ³



Scorzonero humilis-Agrostietum capillaris

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100468.pdf

Fiche correspondante : n° 24 page 84

Numéro relevé	222402	222403	222404	222428	303718	333660	333662	333657	222426	333668	SYNTHESE
Altitude (m)	350	360	350	840	595	310	490	640	550	790	528
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition											
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	150	nd	nd	nd	nd	nd	150
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	100	nd	nd	nd	nd	nd	100
Nombre de taxons	45	29	39	37	37	29	31	22	37	28	33
Combinaison caractéristique											
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	+	1	1,2	2,2	.	1	1,2	+	1	V ²⁻²
<i>Lichnis flos-cuculi</i> L.	+	+	1	+	i	1	+	+	+	1	V ¹⁻¹
<i>Scorzonera humilis</i> L.	+	1	1	1,2	1,3	+	.	1,2	.	1	IV ²⁻¹
<i>Bromus racemosus</i> L.	+	1	1	.	.	+	+	.	1	.	III ²⁻¹
<i>Carex panicea</i> L.	+	+	1	1	.	1	.	1	.	.	III ²⁻¹
<i>Carex leporina</i> L.	+	.	.	1	1,2	.	.	1	+	+	III ²⁻¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
<i>Trochardis verticillatum</i> (L.) Raf.	+	+	.	1	1,1	.	.	1	.	.	III ²⁻¹
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	+	.	1	.	.	+	.	.	1	II ²⁻¹
<i>Carex disticha</i> Huds.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles											
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	.	+	+	.	.	+	+	.	+	+	III ²
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	.	+	1	.	.	.	1	.	.	II ²⁻¹
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles											
<i>Betonica officinalis</i> L.	1	1	.	.	+,1	.	+	.	.	.	II ²⁻¹
<i>Carex flacca</i> Schreb.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
<i>Centaurea jacea</i> L.	1	1	1	.	1,3 cf	.	+	.	.	.	III ²⁻¹
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	+	+	+	.	+,2	.	.	.	.	.	II ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles											
<i>Stellaria graminea</i> L.	1	1	+	+	+,2	1	+	+	+	.	V ²⁻¹
<i>Festuca rubra</i> L.	1	.	1	1	2,2 cf	2	.	1,2	+	1	IV ²⁻²
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	1	+,2	+	.	.	.	+	II ²⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles											
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	1,2	2	.	1	.	.	2	1	+	.	III ²⁻²
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	1	r	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles											
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	1	.	2,3	.	1	.	.	1	II ¹⁻²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	+	.	.	.	+	.	.	+	.	II ²
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	.	+,1	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
<i>Carex pallescens</i> L.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ²
<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
<i>Ajuga reptans</i> L.	+	.	+	1	+,2	.	1	.	1	+	IV ²⁻¹
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	II ²⁻¹
<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ²
<i>Achillea ptarmica</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	+,2	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
<i>Galium album</i> Mill.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	.	+	1	.	+	+	.	+	1	IV ²⁻¹
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	1	+,2	.	+	.	+	+	III ²⁻¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles											
<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	.	1	1	.	1	.	1	+	1	IV ²⁻¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1	1	.	.	1,2	.	.	.	1	.	II ²
<i>Primula veris</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Galium verum</i> L.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	.	+	+	+,1	.	+	+	+	+	IV ²
<i>Briza media</i> L.	1	.	1	1	.	1	1	1	.	.	III ²
<i>Nardus stricta</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
Espèces à large amplitude											
<i>Ranunculus acris</i> L.	1	1	1,2	1	+,2	1	1	1,2	1	1	V ²⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	1	1	+,2	+	1	+	1	1	V ²⁻¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	+	2	+	+,1	1	+	+	+	1	V ²⁻²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,2	1	1,2	1,2	2,2	1	1	1,2	+	.	V ¹⁻²
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	+	1	1	2,2	1,2	+	.	+	2	V ²⁻²
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	1	.	1	1,2	1	+	1	+	1	V ²⁻¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	2	1,2	1	1	3,3	1,2	.	2	1	.	IV ¹⁻³
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	+	.	1,1	.	2	1	+	.	IV ²⁻²
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	1	+,2	1	1	1	1	1	IV ²⁻¹
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	1	1	.	.	1	1	.	+	1	III ²⁻¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	.	1	1	+,2	.	.	.	.	.	III ²⁻¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	+	.	1	.	1	.	.	.	+	III ²⁻¹
<i>Lolium perenne</i> L.	.	.	+	1	2,2	.	+	.	+	.	III ²⁻²
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	1	.	.	1,2	+	.	.	.	.	II ²⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	1	1,3	.	3	.	.	.	II ¹⁻³
<i>Bellis perennis</i> L.	.	.	+	1	.	.	.	.	+	.	II ²⁻¹
<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	I ²
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	I ²
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ²
Espèces compagnes											
	4	0	2	1	2	1	2	1	1	1	

Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100471.pdf

Fiche correspondante : n° 25 page 86



25
Junco acutiflori-Cynosuretum cristati
Sougnez 1957

	663062	338147	584233	338770	608886	663059	406149	663061	461302	610275	SYNTHESE
Numéro relevé	663062	338147	584233	338770	608886	663059	406149	663061	461302	610275	SYNTHESE
Altitude (m)	235	760	260	770	295	270	680	nd	430	292	444
Pente relevé (°)	nd	1	nd	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3
Exposition	NE	NE	NO	NO	NO	nd	nd	nd	nd	nd	
Surface (m²)	nd	20	30	50	30	nd	25	20	25	40	30
Recouvrement total (%)	nd	90	100	98	100	nd	100	100	100	100	99
Nombre de taxons	29	31	24	30	23	30	37	30	30	29	29
Combinaison caractéristique											
Junco acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	1,2	+	3	2,2	2	2,2	+	3,2	4	3	V ¹⁻⁴
Ranunculus acris L.	1,1	1,1	2	2,2	2	1,1	+	1,2	2	2	V ¹⁻²
P Cynosurus cristatus L.	+	1,1	2	1,1	1	2,2	+	1,1	+	1	V ¹⁻²
Carex leporina L.	3,2	1,2	1	2,2	2	3,3	+	1	1	1	V ¹⁻³
Agrostis canina L.	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	II ²
Luzula campestris (L.) DC.	3,2	+	1,2	+	1,2	+	1,2	+	1,2	+	II ¹⁻³
Ranunculus flammula L.	+	2	+	1	1,2	r	1,1	1	1	1	IV ¹⁻¹
M Carex nigra (L.) Reichard	+	+	+	+	2,3	1	1,1	+	+	+	II ¹⁻²
Scorzonera humilis L.	+	+	+	+	+	+	1,2	1	1	1	II ¹⁻¹
Trochalis verticillata (L.) Raf.	+	+	+	+	+	+	+	+	2	+	I ²
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles											
Lotus pedunculatus Cav.	2,2	r,2	3	+	2	+	2	1,2	+	1	IV ¹⁻³
Junco effusus L.	1,2	2,2	1,1	1,1	1	3,2	4	+	+	1	IV ¹⁻⁴
C Epilobium parviflorum Schreb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Lythrum salicaria L.	+	+	+	+	+	r	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles											
Cirsium palustre (L.) Scop.	1,1	+	1,1	+	2,1	+	+	+	+	+	II ¹⁻²
Glyceria fluitans (L.) R.Br.	+	+	+	+	1,1	i	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Myosotis scorpioides L.	+	+	1,1	cf	+	1	cf	+	+	+	II ¹⁻¹
Myosotis nemorosa Besser	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
C Carex laevigata Sm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Galium gr. palustre	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
Junco conglomeratus L.	+	2	+	+	+	+	+	+	2	+	II ¹⁻²
Stellaria alsine Grimm	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
Ranunculus repens L.	2,2	3,3	+	2,2	2	3,2	2	+	+	+	III ²⁻³
Carex hirta L.	2,1	1,2	1	+	+	1,1	+	+	+	+	III ¹⁻²
Epilobium tetragonum L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Achillea ptarmica L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M Bistorta officinalis Delarbre	+	+	+	+	+	+	1,2	+	+	+	I ¹
Agrostis stolonifera L.	+	+	2,2	+	+	2	+	+	+	+	I ²
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
Lychnis flos-cuculi L.	+	+	1,1	+	1,1	+	+	r	+	+	III ¹⁻¹
Cardamine pratensis L.	+	+	+	+	1,1	+	2,2	+	+	+	II ¹⁻²
Oenanthe peucedanifolia Pollich	+	+	+	+	+	+	1,1	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres											
Galium uliginosum L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Valeriana dioica L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Carex echinata Murray	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
Succisa pratensis Moench	3,1	+	+	+	+	+	+	+	1	+	II ¹⁻³
Carex pallens L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Pilosella lactucella (Waltr.) P.D. Sell & C. West	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Carex panicea L.	1,1	+	+	+	+	+	+	1	+	+	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles											
Poa trivialis L.	1,2	2,2	+	1,1	+	1,1	+	+	1	+	III ¹⁻²
Rumex obtusifolius L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles											
Ajuga reptans L.	1,1	1,2	+	2,2	+	1,1	r	+	+	+	IV ¹⁻²
Schedonorus pratensis (Huds.) P. Beauv.	+	2,2	+	+	+	+	+	+	1	+	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles											
Festuca rubra L.	+	1	+	1	+	+	+	1	2	+	II ¹⁻²
Stellaria graminea L.	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Festuca rubra L.	3,3	+	2,2	+	1,1	+	+	+	+	+	II ¹⁻³
Veronica chamaedrys L.	+	+	1,2	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Ci Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Veronica serpyllifolia L.	+	1,1	1,1	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
Prunella vulgaris L.	+	2	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹
M Centaurea nigra L.	+	+	+	+	+	+	1,2	+	+	+	I ¹
Leucanthemum ircutianum DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Centaurea decipiens Thuill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
Potentilla erecta (L.) Rausch.	3,2	+	+	+	+	+	+	1	1	+	II ¹⁻³
Rhinanthus minor L.	+	+	+	2	+	+	+	+	+	+	I ¹⁻²
Nardus stricta L.	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	I ¹
Danthonia decumbens (L.) DC.	2,3	+	+	+	+	+	+	+	2	+	I ²
Festuca nigrescens Lam.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Briza media L.	+	+	1,1	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces à large amplitude											
Holcus lanatus L.	2,2	1,1	1	2,2	2	3,3	2	2,2	1	2	V ¹⁻³
Trifolium pratense L.	1,2	1,1	1	1,1	1	1,2	+	1,2	+	1	V ¹⁻¹
Rumex acetosa L.	2,1	+	+	1,1	1	2,1	+	1,1	r	1	V ¹⁻²
Anthoxanthum odoratum L.	1,2	+	2	2,2	2	2,2	2	2,2	3	2	V ¹⁻³
Trifolium repens L.	3,3	2,2	2	2,2	2	3,3	r	1,2	1	2	V ¹⁻³
Cerastium fontanum Baumg.	+	1,1	1	+	+	+	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
Plantago lanceolata L.	+	r	1	2,2	+	1,1	+	1,1	+	+	IV ¹⁻²
Agrostis capillaris L.	3,3	1,2	1	+	2	1,2	+	+	1	+	III ¹⁻³
P Lolium perenne L.	+	1,2	+	1,1	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
Espèces compagnes	3	7	3	2	2	3	7	4	2	1	



Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori

Billy ex ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304123700.pdf

Fiche correspondante : n° 26 page 88

	Numéro relevé	222730	222751	338521	445573	655836	658088	222742	222740	222738	222743	385662	388668	SYNTHESE
Altitude (m)		1 020	990	780	610	851	1 154	760	1 020	780	830	845	900	878
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	1
Exposition													0	
Surface (m²)		nd	nd	50	20	25	25	nd	nd	nd	nd	nd	50	34
Recouvrement total (%)		nd	nd	100	100	100	90	nd	nd	nd	nd	nd	85	95
Nombre de taxons		25	24	23	23	19	16	22	20	18	28	27	29	23
Combinaison caractéristique														
	<i>Caltha palustris</i> L.	2	1	2,2	r	r	r	1,2	1,2	1	1	+	i	V ^{r-2}
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	2	1	1,2	3	+	1	+	2	.	1,2	4	1,1	V ⁺⁴
	<i>Ranunculus repens</i> L.	2	2	3,3	1	2	2	2	2	1	1	1	3,3	V ¹⁻³
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1,2	1	1,1	2	1	.	2	1,2	3	1	1	r,2	V ^{r-3}
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	1	+2	.	+	+	+	1	.	+	+	1,1	IV ⁺¹
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	1	+	.	II ⁺¹
	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	.	1	1,2	.	.	.	.	.	.	1	1,2	.	II ¹
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	3	1,2	1	1	1	r,2	III ^{r-3}
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	.	II ⁺¹
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles														
	<i>Myosotis</i> gr. <i>scorpioides</i>	1	1	.	+	.	+	1	1	1	+	+	2,3	IV ⁺¹
	<i>Galium</i> gr. <i>palustre</i>	1	.	+	+	.	.	1	1	1	+	.	.	III ⁺¹
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	+	II ⁺²
	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	.	.	2,2	+	r	.	.	.	.	.	.	.	II ^{r-2}
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	II ¹
	<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+2	I ⁺²
R-	<i>Angelica sylvestris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Epilobium palustre</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
R-	<i>Angelica sylvestris</i> L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles														
	<i>Juncus effusus</i> L.	1,2	.	3,3	+	2	2	.	.	.	.	.	2,2	III ⁺³
C	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres														
	<i>Agrostis canina</i> L.	.	.	+2	1	.	.	.	.	.	.	.	r,2	II ^{r-1}
	<i>Equisetum palustre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	+	.	II ⁺²
	<i>Galium uliginosum</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Carex disticha</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	I ⁺²
	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
	<i>Equisetum fluviale</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Carex vesicaria</i> L.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles														
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	1,2	+	1	2	+	.	1,2	1	.	.	+	IV ⁺²
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	1	+	.	.	.	.	+	1	.	+	.	1,1	III ⁺¹
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex hirta</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1	1,2	II ^{r-1}
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles														
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	1	.	.	.	.	i	+	1	.	+	+	+2	III ⁻¹
	<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Carex leporina</i> L.	.	+	1,1	.	r	.	.	.	.	.	.	+2	II ^{r-1}
	<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	+	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
	<i>Parnassia palustris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux sains à humides fertiles														

(suite du tableau)

Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori

Billy ex ass. nov. hoc loco



26

Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori
 Billy ex ass. nov. hoc loco

Numéro relevé		222730	222751	338521	445573	655836	658088	222742	222740	222738	222743	385662	388668	SYNTHÈSE
Altitude (m)		1 020	990	780	610	851	1 154	760	1 020	780	830	845	900	878
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	1
Exposition		nd	nd	50	20	25	25	nd	nd	nd	nd	nd	0	0
Surface (m²)		nd	nd	50	20	25	25	nd	nd	nd	nd	nd	50	34
Recouvrement total (%)		nd	nd	100	100	100	90	nd	nd	nd	nd	nd	85	95
Nombre de taxons		25	24	23	23	19	16	22	20	18	28	27	29	23
<i>Poa trivialis</i> L.		1	1,2	.	1	.	.	.	1	1	.	.	2,2	III ¹⁻²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.		1	2	.	.	.	.	1	.	.	1,2	.	.	II ¹⁻²
<i>Rumex obtusifolius</i> L.		.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ^{r-1}
<i>Urtica dioica</i> L.		.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Rumex crispus</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux frais moyennement fertiles														
<i>Ajuga reptans</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I ⁺
M <i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>		+	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles														
P- <i>Holcus mollis</i> L.		.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Rhinanthus minor</i> L.		.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Briza media</i> L.		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.		.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
<i>Stellaria graminea</i> L.		.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II ⁺
<i>Prunella vulgaris</i> L.		.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Festuca</i> gr. <i>rubra</i>		.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles														
<i>Vicia sepium</i> L.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude														
<i>Holcus lanatus</i> L.		1,2	2	1,1	2	3	1	.	1,2	1,2	+	+	1,2	V ⁺³
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.		.	1	1,1	.	1	r	1	+	1	1	1	.	IV ^{r-1}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.		1	.	+	1	1	1	.	.	1	+	+	+	IV ⁺¹
<i>Trifolium repens</i> L.		1,2	1,2	.	.	.	2	.	.	1	.	1	.	II ¹⁻²
<i>Trifolium pratense</i> L.		.	1	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Ranunculus acris</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	II ⁺¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.		1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II ⁺¹
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.		1	1,2	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	II ¹
<i>Rumex acetosa</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	I ^{r++}
<i>Galium aparine</i> L.		.	.	2,2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I ⁺
<i>Dactylis glomerata</i> L.		1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Phleum pratense</i> L.		.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Poa pratensis</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.		.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Rumex acetosa</i> L.		.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons														
<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.		.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Epilobium hirsutum</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺



Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis Catteau in B. Foucault & Catteau 2012

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100472.pdf

Fiche correspondante : n° 27 page 90

Numéro relevé	650692	388694	551087	573023	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	900	440	785	680
Pente relevé (°)	nd	nd	15	20	28
Exposition			N	NE	
Surface (m²)	nd	150	10	25	41
Recouvrement total (%)	100	95	100	80	91
Nombre de taxons	18	34	16	24	21
Combinaison caractéristique					
<i>Ranunculus repens</i> L.	2,2	1,2	2,2	1,1	IV ¹⁻²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2,2	2,2	3,3	.	IV ²⁻³
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	1,1	1,3	.	1,1	IV ¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	+	.	.	2,2	III ¹⁻²
<i>Cardamine pratensis</i> L.	2,3	.	.	.	II ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles					
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	.	.	2,2	III ¹⁻²
<i>Festuca rubra</i> L.	+ cf	.	.	2,2	III ¹⁻²
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	r,2	.	.	II ^r
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles					
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	+2	.	1,1	III ¹⁻¹
P <i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	r	II ^r
<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	r	.	II ^r
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	i	.	.	II ⁱ
<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	.	.	.	II ⁺
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	+2	.	.	II ⁺
Espèces des milieux sains à humides fertiles					
<i>Poa trivialis</i> L.	2,2	2,2	3,3	1,1	V ¹⁻³
<i>Rumex crispus</i> L.	.	2,2	.	.	II ²
Espèces des milieux frais moyennement fertiles					
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	1,1	II ¹
M <i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	.	.	r	II ^r
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles					
<i>Myosotis</i> gr. <i>scorpioides</i>	.	r,2	.	.	II ^r
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	1,1	II ¹
<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	+	II ⁺
Espèces à large amplitude					
<i>Holcus lanatus</i> L.	3,3	2,2	1,1	3,3	V ¹⁻³
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	+	+	2,2	IV ¹⁻²
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	r	1,1	IV ¹⁻¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,1	1,1	.	2,2	IV ¹⁻²
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	+2	r	1,1	IV ¹⁻¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	3,3	1,2	.	1,1	IV ¹⁻³
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	1,1	r	1,1	IV ¹⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	1,1	1,2	.	3,3	IV ¹⁻³
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	i	r	.	III ¹⁻¹
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	+2	.	1,1	III ¹⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	+	1,1	.	III ¹⁻¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	2,2	+	.	III ¹⁻²
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	1,2	.	1,1	III ¹⁻²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	1,1	.	.	II ¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	+	.	.	II ⁺
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	1,2	1,1	.	III ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	+	.	II ⁺
<i>Galium aparine</i> L.	+	.	.	.	II ⁺
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	.	2,2	.	.	II ²
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	.	.	.	II ⁺
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	+	II ⁺
P+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	.	+2	.	.	II ⁺
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,1	.	.	.	II ¹
Autres taxons					
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	+	.	.	II ⁺
<i>Veronica persica</i> Poir.	.	+	.	.	II ⁺
<i>Arctium lappa</i> L.	.	1,2	.	.	II ¹
<i>Ficaria verna</i> Huds.	2,2	.	.	.	II ²
<i>Hordeum murinum</i> L.	.	.	r	.	II ^r
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	.	+	.	.	II ⁺
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	1,1	.	.	II ¹
<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	r	.	II ^r
<i>Centaurea</i> L.	.	i	.	.	II ⁱ

Loto pedunculati-Cynosuretum cristati
(Tüxen 1937) B. Foucault & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100473.pdf

Fiche correspondante : n° 28 page 92



	655756	214511	387881	389163	404805	SYNTHESE
Numéro relevé	145	470	465	500	460	408
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	S	78
Exposition	nd	100	100	10	100	100
Surface (m²)	nd	100	100	100	100	100
Recouvrement total (%)	35	18	27	31	20	26
Nombre de taxons						
Combinaison caractéristique						
<i>Ranunculus repens</i> L.	2,2	4,4	2,2	3,3	3,3	V ²⁻⁴
p <i>Cynosurus cristatus</i> L.	1,2	+	1,1	+	+	IV ²⁻³
<i>Cardamine pratensis</i> L.	-	1,1	-	1,1	2,2	III ¹⁻²
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	2,2	-	-	+	-	II ²⁻²
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	+1	-	-	-	-	I ¹
<i>Loto pedunculatus</i> Cav.	1,2	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles						
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	2,2	-	+	-	-	II ²⁻²
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+1	-	-	-	-	I ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	-	-	+	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles						
<i>Briza media</i> L.	1,1	-	-	-	-	I ¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	-	-	-	r,2	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles						
<i>Prunella vulgaris</i> L.	1,1	-	-	+	-	II ¹⁻¹
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	-	-	1,1	-	-	I ¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	-	-	+	-	-	I ¹
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	-	-	+	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles						
<i>Stellaria graminea</i> L.	+	-	+	+	-	III ¹
<i>Festuca rubra</i> L.	1,2	-	-	-	-	I ¹
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+1	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles						
p <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	+1	-	+	-	-	II ¹
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	-	-	-	-	I ¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	-	-	-	+	-	I ¹
<i>Vicia sepium</i> L.	-	-	+	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles						
<i>Poa trivialis</i> L.	2,2	1,1	r	+	2,2	V ²⁻²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2,2	1,1	-	+2	1,1	IV ²⁻²
<i>Rumex crispus</i> L.	-	-	-	-	1,1	I ¹
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	-	-	-	-	+	I ¹
<i>Urtica dioica</i> L.	-	-	-	-	r	I ¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles						
<i>Ajuga reptans</i> L.	1,2	-	-	+	-	II ¹⁻¹
<i>Bromus racemosus</i> L.	-	-	r	-	-	I ¹
C <i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	3,3	-	-	-	-	I ³
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles						
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	-	r	-	+	-	II ¹⁻¹
<i>Scorzonera humilis</i> L.	-	-	-	1,1	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles						
C <i>Potentilla reptans</i> L.	+1	-	-	-	-	I ¹
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	-	r,2	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles						
<i>Carex hirta</i> L.	1,2	+	+	1,1	+	V ¹⁻¹
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	-	+	-	-	-	I ¹
C <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	+1	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles						
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	-	-	-	+2	-	I ¹
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	-	-	-	+	-	I ¹
<i>Juncus effusus</i> L.	-	-	-	-	+	I ¹
Espèces à large amplitude						
p <i>Lolium perenne</i> L.	2,2	4,4	+	2,2	3,3	V ¹⁻¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	2,2	4,4	3,3	3,3	2,2	V ²⁻⁴
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	+	2,2	2,2	-	IV ²⁻²
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,2	+	-	+	1,1	IV ¹⁻¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,1	-	2,2	1,1	2,2	IV ¹⁻²
<i>Rumex acetosa</i> L.	1,1	-	+	1,1	+	IV ¹⁻¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	-	+	+	1,1	1,1	IV ¹⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,2	-	+	+	-	III ¹⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	4,4	1,1	-	2,2	-	III ¹⁻⁴
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+1	-	-	2,2	-	II ²⁻²
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	1,1	-	-	-	+	II ¹⁻¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,2	-	1,1	-	-	I ¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	-	-	-	+	+	II ¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	-	-	+	+	-	II ¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	-	1,1	+	-	-	II ¹⁻¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	-	-	+	-	-	I ¹
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	-	r	-	-	-	I ¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-	-	-	1,1	-	I ¹
<i>Galium mollugo</i> L.	-	-	+	3	-	I ¹
<i>Galium mollugo</i> L.	+	-	-	-	-	I ¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	-	-	+	-	-	I ¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	2,2	-	-	-	-	I ²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	-	-	-	+	-	I ¹
Autres taxons						
<i>Ficaria verna</i> Huds.	-	-	-	-	+	I ¹
<i>Veronica</i> gr. <i>hederifolia</i>	-	-	-	-	+	I ¹
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	-	-	r	-	-	I ¹
Espèces annuelles						
<i>Veronica arvensis</i> L.	-	-	-	+	-	I ¹
Espèces compagnes						
	0	1	0	0	0	



Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100475.pdf

Fiche correspondante : n° 29 page 94

Numéro relevé	222807	222808	222809	222810	222812	222813	385903	385921	SYNTHESE
Altitude (m)	920	550	570	700	950	550	940	550	759
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition									
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons	10	7	6	5	5	7	12	7	7
Combinaison caractéristique									
<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.	1	1	1	1,2	2	3	1	2,3	V ¹⁻³
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	1	1,2	1,2	1,2	1	1,2	1	1,2	V ¹
C <i>Carex distans</i> L.	2	3	1	2	2	1	2	1	V ¹⁻³
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles									
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	1	4	4	4	3	2	3	V ¹⁻⁴
<i>Juncus effusus</i> L.	1	.	1	.	.	.	1	.	II ¹
<i>Poa trivialis</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude									
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	.	.	.	.	1	.	II ¹
<i>Trifolium repens</i> L.	1	.	.	.	.	.	1	.	II ¹
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles									
<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	I ¹
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces annuelles									
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Genres									
<i>Elytrigia</i> Desv.	.	.	.	.	1	1	.	1	II ¹

Taraxaco bessarabici-Triglochineta palustris

(Billy 2000) Choynet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20200817125100.pdf

Fiche correspondante : n° 30 page 96



Numéro relevé	-
Altitude (m)	940
Pente relevé (°)	nd
Exposition	nd
Surface (m²)	nd
Recouvrement total (%)	nd
Nombre de taxons	6
Combinaison caractéristique	
<i>Taraxacum bessarabicum</i> (Hornem.) Hand.-Mazz.	2
<i>Lysimachia maritima</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano	2
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles	
<i>Lotus glaber</i> Mill.	1
<i>Triglochin palustris</i> L.	1
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles	
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	3
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	1



Trifolietum fragifero-repentis

Julve 1989 nom. ined.

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100448.pdf

Fiche correspondante : n° 31 page 98

Combinaison caractéristique	Numéro relevé												SYNTHÈSE
	662990	396167	396171	396172	396173	396174	396175	396177	396178	396180	396181	396183	
Altitude (m)	nd	330	570	930	445	930	940	710	345	750	630	630	646
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	95	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	95
Nombre de taxons	12	14	12	8	15	19	15	18	17	15	17	18	15
Combinaison caractéristique													
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	+	3	3	3	1	2	3	1,2	2,3	1,2	1	2	V ⁺³
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	1,2	2	2	1,2	.	1	2	2	1,2	1,2	1,2	V ¹⁻²
<i>Ranunculus repens</i> L.	1	.	.	2	1,2	1,2	1	2	1	1,2	1,2	.	IV ¹⁻²
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	1,2	.	.	1,2	.	.	1	1	.	1	2	III ¹⁻²
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	2	.	.	+	.	1	1,2	.	1	2	III ⁺²
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles													
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Mentha arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles													
C <i>Juncus inflexus</i> L.	.	.	.	.	3	.	.	2,3	1	2,3	1,2	.	II ¹⁻³
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1,2	.	II ¹
C <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1,2	.	.	I ⁺¹
<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
C <i>Carex otrubae</i> Podp.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
C <i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	1	.	II ¹
<i>Lotus glaber</i> Mill.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
C <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	.	.	1	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	I ⁺¹
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺¹
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
C <i>Argentina anserina</i> (L.) Rydb.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	II ¹
<i>Poa trivialis</i> L.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais moyennement fertiles													
C <i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	I ¹
C <i>Carex distans</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	II ⁺¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
C <i>Odonites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	I ⁺¹
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles													
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Walr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Verbena officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
C <i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces à large amplitude													
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	1	1	2	1	.	1	.	1	1	1	.	IV ¹⁻²
<i>Trifolium repens</i> L.	1	2	.	2	.	2	1,2	1,2	1,2	1	.	2	IV ¹⁻²
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	1	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	4	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	1	.	II ⁺¹
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	1,2	.	.	.	.	1,2	.	1	1	.	1,2	II ¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	II ¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
P+ <i>Plantago major</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Autres taxons													
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	1	1	.	II ¹
<i>Ervum gracile</i> (Lois.) DC.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ⁺¹
<i>Malva neglecta</i> Walr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Tussilago farfara</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cichorium intybus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Trifolium hybridum</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Sonchus arvensis</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Juncus bufonius</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Rubus caesius</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles													
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	1	1,2	.	.	.	.	+	.	+	1	II ⁺¹
Espèces compagnes													
	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	



Trifolium fragifero-repentis
Julve 1989 nom. ined.

AGROSTIETEA STOLONIFERAE

31



Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis

Oberd. (1952) 1957 corr. 1983

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210121101800.pdf

Fiche correspondante : n° 32 page 100

		222772	222774	222775	222777	222779	222780	412221	412262	447741	447763	447784	SYNTHESE
Numéro relevé													
Altitude (m)		550	550	440	280	620	530	210	200	185	210	155	357
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition													
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	25	20	25	25	25
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons		22	20	13	21	17	17	30	27	15	20	24	21
Combinaison caractéristique													
	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1,2	2,3	1	2	.	.	4	4	2	3	4	IV ¹⁻⁴
C	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	1,2	1	1,2	2	1	1,2	.	3	.	3	2	IV ¹⁻³
	<i>Verbena officinalis</i> L.	+	.	1	.	1	.	.	r	r	.	.	III ^{r-1}
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	1,2	.	.	1,2	2	1,2	+	.	.	+	+	III ⁺²
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	1	1	.	1,2	1,2	1	+	1	.	.	.	III ⁺¹
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	2	2	1,2	1	1	1	.	.	.	r	2	IV ^{r-2}
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+	.	1	2	1	1,2	.	.	.	.	.	III ⁺²
C	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	III ¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	III ¹
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	1,2	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	r	.	II ^{r-1}
	<i>Juncus effusus</i> L.	.	1	.	.	.	.	r	+	.	+	.	II ^{r-1}
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	+	1,2	2	1	1,2	+	1	1	2	.	V ⁺²
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1	1	3	1	1	1	.	+	.	1	1	IV ⁺³
	<i>Carex hirta</i> L.	.	1	.	+	1	1	1	.	4	2	1	IV ⁺⁴
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	II ⁺
	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	+	+	.	.	.	.	r	1	1	1	III ^{r-1}
	<i>Urtica dioica</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	+	II ⁺¹
	<i>Convolvulus sepium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	r	+	.	II ^{r-1}
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Rumex crispus</i> L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
C	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
	<i>Origanum vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
	<i>Galium verum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	1,2	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	I ^{r+}
	<i>Centaurea subgen. Jacea</i> (Mill.) Hayek	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	r	+	II ^{r-1}
	<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	1	1	1,2	.	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Mentha pulegium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺

(suite du tableau)

Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis

Oberd. (1952) 1957 corr. 1983



Numéro relevé		222772	222774	222775	222777	222779	222780	412221	412262	447741	447763	447784	SYNTHÈSE
Altitude (m)		550	550	440	280	620	530	210	200	185	210	155	357
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition													
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	25	20	25	25	25
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons		22	20	13	21	17	17	30	27	15	20	24	21
C	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres													
	<i>Equisetum palustre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
	<i>Galium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles													
	<i>Lythrum salicaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	I ⁺¹
	<i>Juncus conglomeratus</i> L.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
C	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Gray	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
Espèces à large amplitude													
	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	.	.	.	.	1	+	3	2	2	2	III ⁺³
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	.	.	.	1	.	1	.	2	1	III ⁺²
	<i>Trifolium repens</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	II ⁺¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	+	II ⁺¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	+	1	.	r	.	.	.	.	II ^{r-1}
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	II ⁺²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	II ^{r+}
	<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	I ⁺¹
F	<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	I ⁺¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	I ¹⁻²
P+	<i>Plantago major</i> L.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ⁺
P	<i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
P++	<i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^r
	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ^r
Autres taxons													
	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Stachys sylvatica</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ⁱ
	<i>Rumex sanguineus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r
	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles													
	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
Genres													
	<i>Carex</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Rubus</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r

Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis
Oberd. (1952) 1957 corr. 1983

AGROSTIETEA STOLONIFERAE

Groupement à *Juncus compressus* et *Carex distans*Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210105150001.pdf

Fiche correspondante : n° 33 page 102

	386195	386196	386197	386198	386199	386200	386202	386203	386205	386206	SYNTHESE
Numéro relevé	590	415	620	930	940	930	590	720	600	680	702
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons	8	7	5	13	6	16	18	11	10	8	10
Combinaison caractéristique											
C <i>Carex distans</i> L.	2	3	3	+	2	2	1	1,2	2	.	V ⁺³
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	2	1	1	+	1	.	1,2	.	1	.	IV ⁺²
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles											
C <i>Juncus inflexus</i> L.	.	.	.	.	3	2	.	2,3	.	1	II ¹⁻³
C <i>Carex otrubae</i> Podp.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻³
<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1	.	I ¹
C <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
<i>Mentha aquatica</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles											
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles											
<i>Lotus glaber</i> Mill.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	I ⁺¹
<i>Carex leporina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
C <i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	I ¹⁻³
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	.	3	4	2	.	2	.	4	.	II ²⁻⁴
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	I ⁺²
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles											
<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles											
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	+	.	1	.	1	.	.	II ⁺¹
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude											
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	1	.	1	1	.	+	.	II ⁺¹
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	II ¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	1	1,2	.	II ¹
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Autres taxons											
<i>Sonchus arvensis</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Tussilago farfara</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Juncus bufonius</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺¹
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	I ⁺¹
<i>Hypericum tetrapetrum</i> Fr.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Centaurium erythraea</i> Raf.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium squamosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²
Espèces annuelles											
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	.	1	1,2	1	.	.	.	II ¹
Genres											
<i>Linum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹

Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae

Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100490.pdf

Fiche correspondante : n° 34 page 104



34

Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae
Choisnet ass. nov. hoc loco

	429797	429795	429800	429806	429808	429860	511995	512948	512975	512986	SYNTHÈSE
Numéro relevé	245	290	245	265	265	265	170	175	195	195	231
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd	3
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	NO	nd	nd	nd	3
Exposition											
Surface (m²)	7	5	3	4	8	3	15	4	6	1	6
Recouvrement total (%)	100	95	80	95	100	80	100	100	100	100	95
Nombre de taxons	22	20	12	18	11	15	17	17	21	9	16
Combinaison caractéristique											
Molinia arundinacea Schrank	2,2	3,3	4,4	3,4	3,4	2,2	.	+	4,4	3,3	V ⁺⁴
C Carex distans L.	2,2	.	1,1	2,2	+	2,2	+	1,1	.	.	IV ⁺²
C Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.	2,2	1,2	.	.	2,2	1,1	2,2	2,2	1,1	r	IV ⁺²
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják	3,3	2,2	+	1,2	1,1	+	3,3	.	+	2	IV ⁺³
C Juncus inflexus L.	1,1	+	.	.	.	.	+	2	.	r	II ⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
Lotus maritimus L.	1,2	+	2,2	+	2	.	1,1	+	.	.	IV ⁺²
C Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	r	i	r	r	.	.	.	.	.	.	II ⁻⁴
Carex panicea L.	.	.	+	.	.	.	.	+	r	.	II ⁻⁴
Equisetum palustre L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles											
Carex flacca Schreb.	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	2,2	V ⁺²
Linum catharticum L.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles											
Lotus glaber Mill.	.	.	.	+	r	1,1	+	+	i	1,1	IV ⁻¹
C Juncus articulatus L.	.	r	.	.	r,2	+	+	.	.	.	II ⁻⁴
C Potentilla reptans L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
Agrostis stolonifera L.	+	2,2	.	1,1	3,4	+	.	1,1	1,1	.	IV ⁺³
Poa trivialis L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Mentha aquatica L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
Briza media L.	+	+	2,2	2,2	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
Leontodon hispidus L.	i	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ⁺
Hypericum perforatum L.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	i	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺⁴
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
Prunella vulgaris L.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
Agrimonia eupatoria L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ⁺
Leucanthemum ircutianum DC.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ⁺
Equisetum arvense L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	+	.	I ⁺⁴
Espèces à large amplitude											
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	2,2	2,2	.	3,3	2,2	3,3	+	.	2,2	.	IV ⁺³
Plantago lanceolata L.	.	+	.	r	.	1,1	.	.	.	.	II ⁻¹
Trifolium pratense L.	.	.	.	+	.	+	.	.	r	.	II ⁺⁴
Ranunculus acris L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	I ²
Daucus carota L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
Poa pratensis L.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I ⁺
P+ Plantago major L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons											
Epipactis palustris (L.) Crantz	2,2	.	2,2	.	.	.	.	.	3,3	r	II ⁻³
Eupatorium cannabinum L.	+	.	.	.	r	.	.	.	1,1	+	II ⁻⁴
Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	1,1	3,3	II ⁺³
Lotus hirsutus L.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	I ⁺⁴
Deschampsia media (Gouan) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	I ²
Poa compressa L.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I ⁺
Fraxinus angustifolia Vahl	.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	.	I ³
Galium gr. aparine	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ⁺
Prunella hyssopifolia L.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Equisetum ramosissimum Desf.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ⁺
Tussilago farfara L.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Allium oleraceum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Plantago maritima L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Schoenus nigricans L.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ⁺
Oenanthe lachenalii C.C.Gmel.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
Serapias vomeracea (Burm.f.) Briq.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Fraxinus ornus L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Salix purpurea L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Cirsium tuberosum (L.) All.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	I ³
Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Lotus dorycnium L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Lathyrus sylvestris L.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Lathyrus latifolius L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Hippocrepis emerus (L.) Lassen	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Genres											
Taraxacum F.H.Wigg.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Prunella L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Carex L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni

Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100491.pdf

Fiche correspondante : n° 35 page 106

Numéro relevé	574772	422298	512224	512232	512989	512995	512997	512998	512999	574570	574592	574593	SYNTHESE
Altitude (m)	157	190	210	210	240	230	235	230	230	155	151	151	199
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	2	nd	nd	5	2	nd	nd	nd	3
Exposition					S				SE				
Surface (m²)	7	6	5	8	5	4	5	3	6	10	5	6	6
Recouvrement total (%)	100	100	95	100	100	90	90	90	85	95	80	90	93
Nombre de taxons	11	25	17	19	11	28	25	16	19	17	16	16	18
Combinaison caractéristique													
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank	4,4	2,2	.	2,2	5,5	4,4	.	1,1	3,3	4,4	3,3	4,4	IV ¹⁻⁵
<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	2,2	+2	.	1,1	.	i	+	i	2,2	+	r	.	IV ^{r-2}
<i>Briza media</i> L.	1,1	r,2	2,2	1,1	+2	1,1	1,1	1,1	1,1	.	1,1	.	IV ^{r-2}
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	.	1,1	.	+	1,1	.	.	2,2	1,1	2,2	+	2,2	IV ⁺²
<i>Schoenus nigricans</i> L.	3,3	4,4	3,3	3,3	.	.	.	.	1,1	2,2	r	.	III ^{r-4}
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	1,1	2,2	1,1	.	.	.	2,2	.	2,2	2,2	2,2	III ¹⁻²
<i>Lotus maritimus</i> L.	.	2,2	.	.	r	2,2	2,2	.	+	.	r	.	III ^{r-2}
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	+2	+	+	.	r	+	2,2	2,2	.	.	.	III ^{r-2}
C <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	r	.	+	.	.	+	+	+	.	.	r	.	III ^{r+}
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	i	.	.	1,1	.	II ^{r-1}
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
<i>Succisa pratensis</i> Moench	2,2	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	.	II ²⁻³
<i>Carex panicea</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²
C <i>Plantago media</i> L.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
<i>Lotus glaber</i> Mill.	+	.	.	.	.	1,1	1,1	3,3	1,1	.	.	.	II ⁺³
C <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	.	+2	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹⁺
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	2,2	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^{r-2}
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	1,1	2,2	1,1	1,1	.	3,3	2,2	3,3	2,2	2,2	+	IV ⁺³
<i>Linum catharticum</i> L.	.	i	+	.	.	1,1	1,1	1,1	+	.	.	.	III ⁱ⁻¹
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	r,2	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca gr. rubra</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	r	+ cf	.	.	+	r	+	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C <i>Ophrys apifera</i> Huds.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	1,1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs très maigres													
<i>Coronilla minima</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	.	r	.	.	.	II ^{r+}
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
Espèces à large amplitude													
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	1,1	4,4	3,3	.	.	2,2	.	.	+	2,2	.	III ⁺⁴
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	+	.	r	r	+	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	+2	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	i	.	.	+	.	.	.	I ¹⁺
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	r,2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons													

(suite du tableau)

Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni

Choisnet ass. nov. hoc loco



35

Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni
Choisnet ass. nov. hoc loco

	Numéro relevé	514772	422298	512224	512232	512989	512995	512997	512998	512999	574570	574592	574593	SYNTHESE
Altitude (m)		157	190	210	210	240	230	235	230	230	155	151	151	199
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	2	nd	nd	5	2	nd	nd	nd	3
Exposition						S				SE				
Surface (m²)		7	6	5	8	5	4	5	3	6	10	5	6	6
Recouvrement total (%)		100	100	95	100	100	90	90	90	85	95	80	90	93
Nombre de taxons		11	25	17	19	11	28	25	16	19	17	16	16	18
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang		i	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	II ^{r+}
<i>Lotus hirsutus</i> L.		.	.	.	.	.	2,2	.	.	1,1	.	r	.	II ^{r-2}
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All.		.	.	.	.	.	i	.	.	.	+	.	r	II ^{r+}
<i>Lotus dorycnium</i> L.		1,1	+	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	II ^{r-1}
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn.		.	.	.	.	.	r	.	.	.	1,1	r	+	II ^{r-1}
<i>Genista pilosa</i> L.		+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	1,1	II ^{r-1}
<i>Lythrum salicaria</i> L.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.		.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Allium oleraceum</i> L.		.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Linum narbonense</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ⁱ
<i>Galium</i> gr. <i>aparine</i>		.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Carex humilis</i> Leyss.		.	.	.	.	.	2,2	.	.	i	.	.	.	I ⁱ⁻²
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt.		.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Cornus sanguinea</i> L.		.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Viburnum lantana</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Buxus sempervirens</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Tussilago farfara</i> L.		.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Inula salicina</i> L.		.	.	.	.	.	+2	.	.	1,2	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Ligustrum vulgare</i> L.		.	.	.	.	.	.	+	.	i	.	.	.	I ⁺
<i>Galium timeroyi</i> Jord.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Rubia peregrina</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	+	I ⁺
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.		.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz		.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
<i>Orobancha gracilis</i> Sm.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ⁱ
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng		.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Crepis pulchra</i> L.		.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Crepis foetida</i> L.		.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Lathyrus latifolius</i> L.		.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^{r+}
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen		.	.	.	1,1	1,3	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Smilax aspera</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.		.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin		.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Echium vulgare</i> L.		.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces annuelles														
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.		.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Medicago lupulina</i> L.		.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Genres														
<i>Mentha</i> L.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ononis</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ^r
<i>Senecio</i> L.		.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Viola</i> L.		.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Knautia</i> L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Arrhenatheretum elatioris

Braun-Blanq. ex Scherrer 1925

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210317132200.pdf

Fiche correspondante : n° 36 page 110

Numéro relevé	221905	221906	221907	221909	221927	221931	382084	382086	382075	382078	382081	382084	382194	650725	382227	382229	382237	382240	575137	575204	575207	575212	575233	SYNTHÈSE
Altitude (m)	560	600	400	530	400	700	350	460	510	400	850	550	420	nd	610	500	600	570	477	535	550	553	405	524
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5	nd	nd	nd	nd	1	10	5	nd	5	5
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	SO	nd	nd	nd	nd	S	E	ENE	O	O	29
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	30	30	30	25	100
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	34	25	26	28	28	26	37	28	36	27	30	31	30	38	28	36	37	32	32	36	27	29	33	31
Combinaison caractéristique																								
C <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	+	1	1	1	+	2	.	.	.	.	.	.	1,2	.	+	.	+	1	i	.	2	2	.	III ¹⁻²
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	1	1	1	1	+	+	+	.	1	.	.	.	1	+	1	+	.	+	2	1	+	.	.	IV ¹⁻²
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	3	1,2	1,2	2	1	+	+	.	1	.	.	.	1,2	+	1	+	.	1,2	3	3	3	3	.	IV ¹⁻³
C <i>Plantago media</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Primula veris</i> L.	+	1	+	+	1	+	1	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
<i>Medicago lupulina</i> L.	1,2	1,2	1	1	1,2	1,2	.	.	1	.	.	1	1	1,1	1	+	+	1	.	1	1	2	1	IV ¹⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1,2	1,2	1	1	1,2	2	1,2	1	2	1	1	1	2,1	1,2	1	1	2	.	3	2	2	.	V ¹⁻³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																								
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	+	.	1	.	.	.	1	.	+	.	1,2	.	+	.	1	.	.	+	.	1	.	.	III ¹⁻¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	+	1	1	+	+	1	1	.	1	1,2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻²
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
C <i>Ophrys apifera</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Coronilla varia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																								
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	1	+	1	.	.	.	+	2	.	+	1	.	1,2	1	+	2	1	1	.	III ¹⁻²
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																								
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Pilosella officinarum</i> Vahl.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	1	1	1	1	.	1,2	1	.	+	1,2	1	1	+	1	.	2	1,2	3	1	+	+	+	IV ¹⁻³
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	1	1	1	.	+	.	.	.	.	.	1,2	1,2	.	.	.	.	+	1	+	1	.	III ¹⁻¹
<i>Galium pumilum</i> Murray	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																								
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	1	1,2	.	1,2	1	+	1	1	.	.	1	.	1,1	1	1	.	1,2	+	1	2	2	2	IV ¹⁻²
<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	1,2	1	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
C <i>Malva moschata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1
<i>Briza media</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	1	1	.	+	+	+	2	III ¹⁻²
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																								
<i>Vicia gr. sativa</i>	1	.	1	1	+	.	+	1	+	.	.	1	.	.	+	+	.	.	+	1	1	+	.	III ¹⁻¹
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																								
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	r	.	.	I ¹⁻²
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	I ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																								
C F <i>Knaulia arvensis</i> (L.) Coult.	+	.	.	1	.	1	1	1	1	.	1	1	.	2,1	+	1	1	1	.	+	+	+	+	IV ¹⁻²
F <i>Knaulia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.	.	1	.	.	+	.	.	1	.	1	1	1	.	2,2	+	+	1	1	i	+	r	+	2	IV ¹⁻²
<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Centaurea jacea</i> L.	+	+	.	.	1	1	1	1	+	.	.	1	.	+	1	1	1	1	+	+	r	1	3	IV ¹⁻³
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																								
<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	1	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																								
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1,2	.	1	.	.	.	1	1	1	.	+	.	.	.	II ¹⁻¹
F <i>Crepis biennis</i> L.	+	1	+	1	.	1	.	.	.	.	1	1	.	+	1	.	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	1	.	.	1	1	2	+	.	1	1	1	.	.	+	1	1	1	2	.	.	.	.	2	III ¹⁻²
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	1	.	.	.	1	1	1,2	1	1	.	.	.	+	1	1	+	.	.	.	.	1	+	III ¹⁻¹
<i>Vicia sepium</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	1	1	1	.	1	1	1,1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
<i>Glechoma hederacea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles																								
M <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Espèces des milieux fertiles																								
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	I ¹
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces à large amplitude																								
<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	+	1	1	.	1	1	1	.	II ¹⁻²
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	+	1	+	+	1	+	.	1	.	1	1	1,2	2,2	+	.	.	.	r	.	.	.	+	III ¹⁻²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	+	1	1,2	.	2	1	.	.	II ¹⁻²
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Medicago sativa</i> L.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1	2	1	.	1	1	+	.	1	1	1,2	1,2	2	1,1	1,2	2	1,2	1,2	2	.	.	1	2	IV ¹⁻²
P++ <i>Belis perennis</i> L.	+	.	+	+	1,2	+	+	.	1	+	.	.	.	+	1	.	.	1	.	+	.	r	.	I ¹⁻¹
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	1	.	1	1	+	1,2	.	1	1	1	1,2	+	1	.	1	1	.	+	.	+	2	





Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100519.pdf

Fiche correspondante : n° 37 page 162

[illegible]



Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Numéro relevé	221991	373886	382174	388142	388200	388585	388643	410299	418942	545429	547864	572004	222105	222117	302725	302755	383326	222173	340341	340347	340361	573462	573464	SYNTHÈSE
Altitude (m)	770	710	905	775	900	890	950	905	700	720	1065	770	730	880	980	990	860	1060	975	972	970	804	775	872
Pente relevé (°)	nd	3	nd	5	nd	5	10	2	3	2	3	15	nd	nd	nd	5	nd	nd	nd	nd	3	10	10	6
Exposition	O	O	SE	SE	N	NE	ENE	ONO	O	S	SE					S					N	E	E	
Surface (m²)	nd	100	nd	50	50	100	100	150	200	25	25	25	nd	nd	30	30	nd	nd	30	50	150	25	25	69
Recouvrement total (%)	nd	100	nd	100	98	100	100	95	100	100	97	80	nd	nd	100	100	nd	nd	100	100	100	90	95	97
Nombre de taxons	33	36	31	34	39	40	43	46	36	28	34	38	28	31	41	43	34	36	51	47	50	27	31	37
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles																								
M <i>Sanquisorba officinalis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	2,2	2,2	-	-	I ²
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Polich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	I ¹
<i>Scorzonera humilis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																								
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	+	1,1	-	-	I ¹⁻¹
<i>Cardamine pratensis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	I ¹⁻¹
M <i>Geum rivale</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,2	+	+	-	I ¹⁻¹
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	2,2	1,1	2,2	-	-	I ¹⁻²
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles																								
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	+
Espèces des milieux fertiles																								
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	-	-	-	-	-	-	-	i	-	i	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	2,2	-	-	-	I ¹⁻²
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Espèces à large amplitude																								
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	-	-	1	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1	1,2	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
F <i>Traopopoon pratensis</i> L.	1	1,1	1	-	+	r	+	+	1,1	1,1	r	r	-	-	2,2	2,2	-	1	-	+	-	+	1,1	IV ¹⁻²
F <i>Phleum pratense</i> L.	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-	-	-	1,1	-	-	+	r	-	-	-	-	-	1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	1,1	-	II ¹⁻¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,2	2,2	1,2	1,1	+	1,2	1,2	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	2	1	2,2	1,1	1	1	r	+	1,1	1,1	2,2	V ¹⁻¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P <i>Lolium perenne</i> L.	-	-	1	1,2	-	-	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-	1,1	-	1	-	+	+	-	1,1	2,2	III ¹⁻²
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1	-	+	1,1	-	+	-	i	+	-	i	+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	III ¹⁻¹
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	1	+	1	1,1	+	+	+	r	-	r	1,1	1,1	-	-	-	-	-	1	+	1,1	1,1	-	2,2	IV ¹⁻²
<i>Medicago sativa</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	-	1	-	+	+	1,1	r	+	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	2,2	1,1	1,1	-	-	III ¹⁻²
<i>Cerastium fontanum</i> Baume.	+	+	1	+	+	+	1,1	-	+	2,2	1,1	1	-	-	-	+	1	-	1,1	+	+	-	1,1	IV ¹⁻²
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,2	+	1	1,1	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	-	1	2,2	+	2	-	2,2	r	+	-	-	IV ¹⁻²
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,2	+	1	-	-	+	1,1	-	1,1	-	+	1,1	+	-	-	-	-	1	2,2	+	+	-	1,1	III ¹⁻²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1,1	1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	-	1	2,2	1,1	1	-	+	+	+	1,1	2,2	V ¹⁻²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	2	2,2	1	-	1,1	2,2	+	-	1,2	+	-	1,1	1	-	2,2	2,2	1,2	1	+	1,1	1,1	2,2	2,2	IV ¹⁻²
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1,1	-	1,2	2,2	1,1	1,2	2,2	1,2	-	2,2	1,1	1	1,2	3,3	2,2	1	+	-	-	-	2,2	2,2	IV ¹⁻³
<i>Rumex acetosa</i> L.	1	+	1	1,1	+	1,1	1,1	1,1	2,2	+	1,1	1,1	-	-	2,2	1,1	+	-	1,1	1,1	+	+	-	V ¹⁻²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,2	-	1	1,1	r	+	-	1,1	2,2	-	+	+	1	1	1,1	2,2	1	1	-	+	-	1,1	1,1	IV ¹⁻²
<i>Trifolium repens</i> L.	1	+	1	3,3	+	2,2	2,2	1,1	2,2	+	1,1	1,1	2	1	-	+	1	1	-	+	-	-	1,1	IV ¹⁻³
<i>Holcus lanatus</i> L.	1,2	1,1	-	2,2	+	3,3	1,1	+	2,2	2,2	3,3	+	3,3	1	1	2,2	2,2	1	-	2,2	1,1	-	2,2	V ¹⁻³
<i>Galium mollugo</i> L.	-	-	-	r,2	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	IV ¹⁻²
Autres taxons																								
<i>Pilosella lactucella</i> (Walr.) P.D.Sell & C.West	-	+	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B.Nord.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
<i>Myosotis or. sylvatica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	+
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P.Gaertn., B.Mev. & Scherb.	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Polich	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Taraxacum</i> F.H.Wiq.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Knautia</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	1
<i>Koeleria</i> Pers.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	+
Espèces annuelles																								
<i>Veronica arvensis</i> L.	-	-	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	1,1	-	+	+	+	+	+	-	III ¹⁻¹
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
<i>Draba verna</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	+
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
<i>Myosotis or. discolor</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
<i>Geranium molle</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Ervilla hirsuta</i> (L.) Opiz	-	-	-	1,1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Grav	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
P++ <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+



Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris

J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20201208100300.pdf

Fiche correspondante : n° 38 page 114

Numéro relevé		640614	640616	640672	640695	663034	640726	640809	640844	SYNTHÈSE
Altitude (m)		277	233	183	318	nd	256	175	181	232
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	10	nd	nd	nd	10
Exposition		E								
Surface (m²)		30	7	8	12	20	14	10	7	14
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	85	100	100	100	98
Nombre de taxons		29	28	31	42	28	36	35	28	32
Combinaison caractéristique										
Lathyrus tuberosus L.		3	4	3	3	1,2	4	2	3	V ¹⁻⁴
Ci Galium album Mill.		2	1	2	2	.	2	.	2	IV ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		4	2	2	4	2,2	4	3	3	V ²⁻⁴
Convolvulus arvensis L.		2	1	1	2	+	2	2	2	V ¹⁻²
Poa pratensis subsp. angustifolia (L.) Dumort.		.	.	.	2	2,2	.	2	.	II ²
Campanula rapunculus L.		.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
Agrimonia eupatoria L.		.	1	1	.	.	1	.	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres										
Potentilla sanguisorba L.		.	+	2	1	.	.	.	+	II ¹⁻²
C Jacobaea erucifolia (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.		+	+	2	+	1,1	.	+	+	IV ¹⁻²
C Ophrys apifera Huds.		.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles										
Hypericum perforatum L.		.	.	1	1	1,2	.	.	.	II ¹
Ranunculus bulbosus L.		.	+	.	.	.	1	.	+	II ¹⁻¹
Eryngium campestre L.		.	.	.	1	+	.	.	.	II ¹⁻¹
Euphorbia cyparissias L.		.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Origanum vulgare L.		.	2	.	.	.	.	.	.	I ²
Pilosella officinarum Vaill., 1754		.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Lotus corniculatus L.		.	1	1	2	.	+	+	.	III ¹⁻²
Verbena officinalis L.		.	.	.	.	+	.	+	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles										
R- Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.		2	2	3	.	.	1	3	.	III ¹⁻³
Galium verum L.		.	.	.	+	2,2	1	+	.	III ¹⁻²
Primula veris L.		1	.	.	1	.	.	.	.	II ¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.		.	+	1	.	+	2	2	2	IV ¹⁻²
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.		1	2	2	2	2,2	2	2	2	V ¹⁻²
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles										
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski		2	1	.	2	1,2	.	.	2	III ¹⁻²
F Vicia cracca L.		.	.	2	.	.	1	1	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles										
Ononis spinosa L.		.	.	.	.	+	2	.	.	II ¹⁻²
Carex flacca Schreb.		.	.	1	1	.	.	.	.	II ¹
Genista tinctoria L.		.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles										
Centaurea jacea L.		.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
C F Knautia arvensis (L.) Coult.		1	.	1	2	1,2	2	2	.	IV ¹⁻²
Centaurea decipiens Thuill.		.	.	.	1	.	.	+	.	II ¹⁻¹
Leucanthemum ircutianum DC.		.	.	.	1	.	.	1	.	II ¹
Festuca rubra L.		1	+	.	1	.	1	2	2	IV ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
Vicia segetalis Thuill.		+	1	1	1	.	1	1	1	IV ¹⁻¹
Cruciata laevipes Opiz		.	.	.	+	.	1	.	.	II ¹⁻¹
Vicia sepium L.		.	.	+	1	.	.	1	.	II ¹⁻¹
Carex spicata Huds.		+	1	+	1	.	.	+	.	III ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles										
Urtica dioica L.		1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Poa trivialis L.		.	.	1	1	.	1	.	.	II ¹
Cirsium arvense (L.) Scop.		1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles										
C Potentilla reptans L.		2	2	2	2	.	2	2	1	IV ¹⁻²
Agrostis stolonifera L.		.	.	.	.	.	.	2	1	II ¹⁻²
Carex hirta L.		.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Mentha suaveolens Ehrh.		.	.	.	1	.	1	1	+	III ¹⁻¹
Espèces des milieux fertiles										
Galium aparine L.		1	1	.	1	.	2	+	1	IV ¹⁻²
F+ Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.		.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces à large amplitude										
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.		3	2	1	2	.	2	2	2	V ¹⁻³
Daucus carota L.		.	.	.	.	.	1	1	+	II ¹⁻¹
Achillea millefolium L.		.	.	.	1	+	.	.	.	II ¹⁻¹
F Tragopogon pratensis L.		.	+	.	+	.	.	.	.	II ¹
Silene vulgaris (Moench) Garcke		1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Stellaria holostea L.		.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
F Lathyrus pratensis L.		2	1	2	2	.	1	2	2	IV ¹⁻²
Trifolium pratense L.		+	.	.	+	.	1	.	.	II ¹⁻¹
Trifolium repens L.		1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Plantago lanceolata L.		.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Rumex acetosa L.		+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ranunculus acris L.		.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Galium mollugo L.		.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
Anthoxanthum odoratum L.		.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Dactylis glomerata L.		1	1	+	.	1,2	2	2	2	V ¹⁻²
Holcus lanatus L.		.	1	.	.	.	2	.	.	II ¹⁻²
Poa pratensis L.		2	1	.	.	.	1	.	2	III ¹⁻²
Espèces annuelles										
Geranium dissectum L.		.	.	.	.	.	2	1	.	II ¹⁻²
Geranium columbinum L.		.	+	.	1	.	.	+	1	III ¹⁻¹
Trifolium campestre Schreb.		.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Medicago lupulina L.		.	+	+	1	.	+	.	.	III ¹⁻¹
P++ Anisantha sterilis (L.) Nevski		1	.	1	1	.	.	.	1	III ¹
Ervilia hirsuta (L.) Opiz		.	.	.	.	.	.	1	1	II ¹
Espèces compagnes		3	1	4	5	6	6	2	3	





Salvio pratensis-Trifolietum molinerii

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100520.pdf

Fiche correspondante : n° 39 page 116

[illegible]

Catalogue des végétations agropastorales du Massif central - 2021



Primulo veris-Festucetum rubrae

Misset, J.-M. Royer & B. Didier in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100523.pdf

Fiche correspondante : n° 40 page 118

Numéro relevé	650636	650638	650639	650640	650642	650644	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	5	10	5	1	nd	8	6
Exposition	N	NNO	E	S	S	S	
Surface (m²)	15	10	10	15	12	12	12
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	90	98
Nombre de taxons	30	32	30	31	52	60	39
Combinaison caractéristique							
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	2	3	.	.	3,3	2,3	III ²⁻³
<i>Primula veris</i> L.	2	2	1	+	1,1	+	V ²
<i>Festuca rubra</i> L.	3	1	2	1,1	1,1	1,2	V ¹⁻³
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	.	1	+	+	1,2	III ¹⁻¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	2	2	.	.	1,1	III ¹⁻²
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	+	.	.	1,1	2,2	III ²⁻²
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	.	.	.	+	1,2	2,3	III ²⁻²
<i>Inula salicina</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
C <i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
<i>Dactylorhiza viridis</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	+	.	+	.	.	.	II ⁺
<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	+2	.	.	.	.	II ⁺
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase	+	1	2	.	.	1,1	III ²⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
F <i>Crepis biennis</i> L.	1	.	+	.	+	+	III ¹⁻¹
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	1	1	+	.	1,1	III ¹⁻¹
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	+	.	1,2	+	III ¹⁻¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	2,3	1,2	.	2,3	III ²⁻²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles							
<i>Briza media</i> L.	1	2	.	1,2	1,1	2,2	IV ¹⁻²
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2	2	1	1,1	2,2	+	V ²⁻²
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	.	.	.	.	.	I ²
C <i>Allium vineale</i> L.	.	.	.	+	+	+	III ⁺
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	+	.	.	.	.	I ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	1	1	1,2	1,1	1,1	V ¹
<i>Leontodon hispidus</i> L.	1	+	1	.	.	1,2	III ¹⁻¹
<i>Galium verum</i> L.	.	2	.	1,2	1,1	1,2	III ¹⁻²
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	.	.	.	1,1	.	1,2	II ¹
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres							
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	1	+	.	.	1,1	III ¹⁻¹
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	+	.	.	.	.	I ¹
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	+	.	I ¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	3	3	1,2	.	.	.	III ¹⁻³
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	.	.	.	1,2	.	I ¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles							
M <i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	.	.	2	.	.	.	I ²
<i>Silene silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	+	+	1,1	III ¹⁻¹
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	1	.	+	+	III ¹⁻¹
C <i>Carex distans</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ¹
<i>Alchemilla gr. hybrida</i>	.	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres							
<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	.	.	2,2	3,3	.	III ¹⁻³
C <i>Plantago media</i> L.	.	1	.	.	.	+	II ¹⁻¹
<i>Carex panicea</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ¹
P++ <i>Carex tomentosa</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles							
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	.	1	+	+	3,3	2,2	IV ¹⁻³
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	1,2	1,2	II ¹
<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles							
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
C <i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.	.	2	.	.	.	.	I ²
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ¹
C <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles							
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	+	.	.	1,2	II ¹⁻¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Ci <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P. Beauv.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles							
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P. Beauv.	.	.	1	+	+	+	III ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles							
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
C <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	.	.	.	3,3	.	.	I ³
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
M <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles							
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	.	+	.	I ¹
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	+	1,2	.	II ¹⁻¹
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	1,2	.	+	II ¹⁻¹
Espèces à large amplitude							
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	1	1,1	2,3	+	V ²⁻²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	2	2	2,3	+	1,1	V ²⁻²
Espèces compagnes	12	8	6	6	12	20	

Colchico autumnalis-Festucetum pratensis
(J. Duvign.) B. Didier & J.-M. Royer 1989

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100524.pdf

Fiche correspondante : n° 41 page 120



Numéro relevé		235690	665750
Altitude (m)		170	207
Pente relevé (°)		nd	nd
Exposition			
Surface (m²)		nd	nd
Recouvrement total (%)		nd	nd
Nombre de taxons		42	48
Combinaison caractéristique			
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	1
	<i>Colchicum autumnale</i> L.	+	2
C	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb.	.	1
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	2
	<i>Bromus racemosus</i> L.	.	2
F	<i>Phleum pratense</i> L.	.	1
P	<i>Lolium perenne</i> L.	+	1
	<i>Briza media</i> L.	1	2
	<i>Silau silau</i> (L.) Schinz & Thell.	.	+
	<i>Dichoropetalum carvifolia</i> (Vill.) Pimenov & Kljuykov	.	2
	<i>Glechoma hederacea</i> L.	.	1
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	+	1
	<i>Ajuga reptans</i> L.	1	.
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles			
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	2
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	1
C	<i>Allium vineale</i> L.	+	.
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	2	.
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	1	.
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	4	.
	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	.
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	2	.
	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	+	.
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles			
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1	.
	<i>Galium verum</i> L.	+	2
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	.
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	+	1
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles			
F	<i>Crepis biennis</i> L.	.	1
P	<i>Scorzoneroidea autumnalis</i> (L.) Moench	.	2
	<i>Carex spicata</i> Huds.	+	.
	<i>Carex carvi</i> L.	.	+
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles			
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	.
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	.
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	2
	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	.	1
	<i>Festuca rubra</i> L.	1	.
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles			
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	1
	<i>Carex hirta</i> L.	+	.
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	1
	<i>Rumex crispus</i> L.	.	+
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	1
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres			
P++	<i>Carex tomentosa</i> L.	+	.
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	.
Espèces à large amplitude			
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	2	.
	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	2
	<i>Daucus carota</i> L.	1	.
	<i>Poa pratensis</i> L.	1	2
	<i>Trifolium pratense</i> L.	1	2
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	2
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	1
	<i>Trifolium repens</i> L.	1	2
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	2
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	2
F	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	1
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	.
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	2
	<i>Rumex acetosa</i> L.	+	1
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	+
Bryophytes			
	<i>Calliergonella cuspidata</i> (Hedw.) Loeske	.	+
	<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob.	2	.
Autres taxons			
	<i>Jacobaea aquatica</i> (Hill) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	+
	<i>Symphytum officinale</i> L.	.	+
	<i>Allium oleraceum</i> L.	+	.
	<i>Thalictrum flavum</i> L.	.	+
	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	.	1
	<i>Festuca</i> L.	.	3
	<i>Medicago lupulina</i> L.	2	.
	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	+
	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	.
	<i>Equisetum palustre</i> L.	.	+
	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	+



Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100525.pdf

Fiche correspondante : n° 42 page 122

Numéro relevé	222059	222060	222061	222064	222067	654126	654138	654174	655770	SYNTHESE
Altitude (m)	430	430	430	480	500	615	605	585	485	507
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5	10	nd	8
Exposition							SE	S		
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25	30	nd	28
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	95	80	nd	88
Nombre de taxons	27	38	31	34	34	27	34	31	25	31
Combinaison caractéristique										
C <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	1	+	1	1	1,1	1,1	2,2	1,1	V ⁺²
<i>Narcissus poeticus</i> L.	1	1,2	.	+	1	.	.	.	.	III ⁺¹
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	+	.	1	1	.	.	.	.	II ⁺¹
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	1,1	.	2,2	1,1	II ⁺²
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁺
<i>Centaurea jacea</i> L.	+	1	1	1	+	.	.	2,2	1,1	IV ⁺²
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	+	+	1	.	.	.	.	.	III ⁺¹
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	+	+	.	1,2	1,1	2,2	3,3	2,2	IV ⁺³
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	1	1	.	1	.	.	.	.	II ⁺
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	1	1	.	.	1,1	2,2	2,2	.	III ⁺²
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium verum</i> L.	1	1	.	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	.	II ⁺¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺
F <i>Crepis biennis</i> L.	.	+	+	+	+	.	1,1	.	.	III ⁺¹
<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	1,1	.	II ⁺
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles										
<i>Festuca rubra</i> L.	2	1	.	.	1	+	.	1,1	1,1	IV ⁺²
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	+	.	1	1	.	.	.	.	II ⁺¹
Ci <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ⁺
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	1	1	.	.	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles										
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	II ⁺
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	1 cf	1 cf	1 cf	+	+	1,1	+	.	IV ⁺¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à humides fertiles										
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1	1	.	.	.	3,3	1,1	.	2,2	III ⁺³
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ⁺
<i>Poa trivialis</i> L.	+	.	.	+	.	.	1,1	1,1	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles										
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rohb.	+	+	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	1	.	1	+	1,1	.	.	.	III ⁺¹
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	1,2	1	1	.	.	1,1	.	1,1	III ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles										
<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	1,2	1,2	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Primula veris</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺
C <i>Malva moschata</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles										
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais moyennement fertiles										
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	.	.	+	.	.	1,1	II ⁺¹
<i>Ajuga reptans</i> L.	+	1	.	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺¹
<i>Bromus racemosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces à large amplitude										
<i>Holcus lanatus</i> L.	1	.	.	1	1	.	1,1	1,1	1,1	IV ⁺
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	.	1,1	.	II ⁺²
<i>Poa pratensis</i> L.	1	1	2	.	.	1,1	1,1	.	.	III ⁺²
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	1,2	1,1	2,2	1,1	1,1	III ⁺²
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	1	+	1	.	+	1,1	+	1,1	IV ⁺¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	+	1	1	1	.	1,1	1,1	+	V ⁺¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	1	1	1	.	.	1,1	1,1	1,1	IV ⁺
<i>Trifolium pratense</i> L.	1	1	1,2	1,2	1	+	1,1	2,2	1,1	V ⁺²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	2,2	1,1	III ⁺²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	+	+	1	+	1,1	+	1,1	.	V ⁺¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	1	1	.	1,1	.	.	.	II ⁺
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	+	1	1	1,1	.	1,1	.	III ⁺¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	1	1	1	+	2,2	2,2	+	1,1	V ⁺²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1,2	.	.	.	+	2,2	2,2	1,1	IV ⁺²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	1	1	1	.	.	+	+	.	III ⁺¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	+	1	.	+	1,1	1,1	1,1	.	IV ⁺¹
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	+	.	1	.	.	.	.	+	III ⁺¹
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	.	II ⁺¹
Espèces compagnes	4	3	4	2	5	2	5	2	1	

Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100526.pdf

Fiche correspondante : n° 43 page 124



43

Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris
(Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016

ARRHENATHERETEA ELATIORIS

Número relevé	302819	302828	339006	381853	381867	381870	381873	381876	381879	650690	381880	398050	475778	475816	475850	529586	529594	529597	SYNTHESE
Altitude (m)	150	150	335	510	nd	320	325	595	545	nd	610	690	390	nd	340	155	155	155	362
Pente relevé (°)	2	3	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5	ENE	5	nd	nd	nd	4
Exposition	SE	OSO																	
Surface (m²)	200	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	nd	150	100	20	100	30	40	30	84
Recouvrement total (%)	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	100	95	100	100	100	100	99
Nombre de taxons	33	37	30	35	38	47	49	29	33	40	36	27	30	23	19	29	30	27	33
Combinaison caractéristique																			
Alopecurus pratensis L.	.	.	.	1	1,2	.	1	1,2	1	+2	1,2	.	1,3	2,2	1,1	.	.	.	III ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	2,2	+2	3	.	1,2	1,2	1,1	.	1	2,3	1	1,3	3,3	3,3	1,1	3,3	2,2	1,1	V ¹⁻³
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹⁻¹
F Phleum pratense L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
P Lolium perenne L.	.	1,1	.	.	1	1	1	1	1	+	1	1,1	1,1	.	1,1	.	.	.	III ¹⁻¹
Carex hirta L.	+	2,2	r	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	2,2	.	.	.	+3	II ¹⁻²
Leucanthemum cf. ircutianum DC.	.	r	1	1	.	+	+	.	.	1	r	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Ranunculus acris L.	+	2,2	1	1,2	1	+	1	1	1,2	1,1	1,2	1,1	.	1,1	.	1,1	.	.	IV ¹⁻²
Poa trivialis L.	2,2	1,1	2	1	1	+	1	1	1	3,3	2	1,1	1,1	1,1	1,1	4,4	3,3	4,4	V ¹⁻⁴
Ajuga reptans L.	.	.	.	.	+	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	i	.	.	II ¹⁻¹
Galium verum L.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Trifolium dubium Sibth.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	+	2	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	1,1	.	.	.	1	1	+	1	.	2,2	.	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Cruciata laevipes Opiz	1,1	r,2	+	.	1	+	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
F Heracleum sphondylium L.	2,3	2,2	1	1	+	1	1	+	1	2,2	1	1,3	+	.	.	2,2	3,3	+2	V ¹⁻³
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																			
Stellaria graminea L.	1,1	+	+	+	.	.	.	1	.	+	1	.	.	i	+	.	.	.	III ¹⁻¹
Colchicum autumnale L.	.	r,2	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Veronica chamaedrys L.	r	.	1	1	+	1	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
Festuca rubra L.	.	.	+	cf	+	.	1	1	.	2,2	+	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																			
Vicia sepium L.	r	.	.	.	+	+	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Glechoma hederacea L.	1,1	r	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1,1	.	.	II ¹⁻¹
Vicia segetalis Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
F Crepis biennis L.	.	.	+	1	+	1	1	1	1	1,2	+	.	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles																			
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	1,1	r	.	II ¹⁻¹
Convolvulus sepium L.	2,2	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	II ¹⁻²
Rumex crispus L.	+2	1	r	.	.	+	1	.	.	.	.	1,1	.	.	2,2	.	.	.	II ¹⁻²
Rumex obtusifolius L.	r	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	1,1	.	.	.	II ¹⁻³
Urtica dioica L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	1,1	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles																			
Scorzonera humilis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Oenanthe peucedanifolia Pollich	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Lysimachia nummularia L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹⁻¹
Carex spicata Huds.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C Hordeum secalinum Schreb.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Bromus racemosus L.	.	+	.	.	.	+	1	1,2	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Cardamine pratensis L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	I ¹⁻¹
Lychnis flos-cuculi L.	.	.	r	.	+	+	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
C Potentilla reptans L.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	1,1	.	.	1,1	2,2	.	2,2	2,2	2,2	III ¹⁻²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																			
Barbarea vulgaris R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Rumex conglomeratus Murray	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Ranunculus repens L.	2,2	+2	2	.	.	+	+	3	1,2	.	1	1,3	1,1	.	3,3	r	1,1	.	IV ¹⁻³
M Bistorta officinalis Delarbre	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																			
Ci F Crepis vesicaria L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
F Vicia cracca L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1,1	+	I ¹⁻²
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Vicia gr. sativa	.	.	+	1	+	1	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Briza media L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																			
Rhinanthus minor L.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	3,3	+	.	.	.	II ¹⁻³
Primula veris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Saxifraga granulata L.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	1	1	2	1	1	1	.	1	.	.	1,1	.	.	.	.	III ¹⁻²
Espèces à large amplitude																			
Galium mollugo L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
P+ Plantago major L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Convolvulus arvensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Tragopogon pratensis L.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	+	1	r	1,1	.	+	.	i	r	III ¹⁻¹
Daucus carota L.	.	+	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II ¹⁻¹
Bromus hordeaceus L.	+2	r	.	1	.	.	1	.	1	1,1	1	+	3,3	.	1,1	.	.	.	III ¹⁻³
Medicago sativa L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,1	2,3	I ¹⁻²
Hypochaeris radicata L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Taraxacum sect. Taraxacum	2,2	r	.	.	+	1	+	1	.	1,1	.	1,1	+	.	1,1	1,1	+	.	IV ¹⁻²
Anthoxanthum odoratum L.	+	1,1	.	.	+	1	+	1	1,2	1	+	1	r	2,2	.	.	.	.	IV ¹⁻²
P Cynosurus cristatus L.	.	.	.	1,2	+	.	+	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Cerastium fontanum Baumg.	.	+	r	1	+	+	1	1	1	.	+	+	+	.	.	i	.	1,3	IV ¹⁻¹
P+ Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Lathyrus pratensis L.	+	1,1	.	.	.	1	1	.	.	+	1	.	+	1,1	r	.	.	.	III ¹⁻¹
Poa pratensis L.	.	.	+	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Achillea millefolium L.	.	+2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Rumex acetosa L.	1,1	+	.	1	1	+	1	1	1	1,1	1	1,1	2,2	1,1	.	.	.	.	IV ¹⁻²
Dactylis glomerata L.	+	2,2	+	.	1,2	1,2	1,2	1	.	1,1	+	1,1	1,1	+	2,3	1,2	+	r	V ¹⁻²
Trifolium repens L.	.	1,1	1	.	.	.	.	.	1	1,2	.	1	2,2	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
Holcus lanatus L.	2,2	1,1	+	1,2	1,2	1	1	1	1,2	.	1,2	1,2	3,3	+	2,2	5,5	.	.	IV ¹⁻⁵
Trifolium pratense L.	+	1,1	1	1,2	+	+	1	1,2	1,2	1,2	1	1,2	1,1	1,1	1,1	.	.	+	V ¹⁻¹
Agrostis capillaris L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
P++ Bellis perennis L.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Plantago lanceolata L.	r	+	1	1	+	1	.	.	.	1,1	.	1,1	2,2	1,1	.	.	i	+	IV ¹⁻²
Espèces compagnes																			
	5	5	4	5	7	7	9	3	5	8	2	1	6	2	2	12	12	9	



Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100527.pdf

Fiche correspondante : n° 44 page 126

Numéro relevé		22016	22019	22022	381893	381912	381914	381916	381934	512430	512473	654186	SYNTHÈSE
Altitude (m)		720	530	640	800	790	850	490	660	505	575	550	646
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5	5
Exposition		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	N	
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	50	25	35
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	95	100	90	95
Nombre de taxons		42	36	28	37	32	52	34	36	23	20	37	34
Combinaison caractéristique													
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	1,2	1,2	1,2	2	1,2	1	1	1	2,2	1,1	1,1	V ¹⁻²
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	1	1,2	.	1,2	+	1	.	.	1,1	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	+	.	1,2	1	+	1	.	1,1	.	.	IV ¹⁻¹
F	<i>Crepis biennis</i> L.	1	+	1	1	1	+	+	.	.	.	1,1	IV ¹⁻¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1	2	.	1,2	1	1	.	3,3	2,2	2,2	IV ¹⁻³
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1	1	1	.	.	.	1	2,2	.	1,1	.	III ¹⁻²
F	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	1	1,2	1	1,2	1	1	1	.	2,2	+	V ¹⁻²
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	1	2	1	1,2	1	1	.	.	2,2	+	IV ¹⁻²
	<i>Colchicum autumnale</i> L.	1	+	.	.	.	1	.	1	.	.	1,1	III ¹⁻¹
	<i>Bromus racemosus</i> L.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Geranium phaeum</i> L.	1	.	1	.	1,2	.	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
C F	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	+	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	II ¹⁻¹
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	1 cf	+	cf	+	cf	1 cf	1 cf	r cf	.	+	IV ¹⁻¹
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	+	.	.	.	+	+	2,2	.	1,1	.	III ¹⁻²
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F	<i>Vicia cracca</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	2,2	.	.	.	I ¹⁻²
	<i>Vicia gr. saliva</i>	.	1	.	+	.	.	1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	.	1	1	1	.	.	.	2,2	.	1,1	III ¹⁻²
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	1	1	2	.	.	+	1	+	.	+	+	IV ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	.	3,3	.	III ¹⁻³
	<i>Vicia sepium</i> L.	1	1	1	+	1	1	.	.	.	+	.	III ¹⁻¹
	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	.	1	+	1	+	+	+	r	1,1	1,1	V ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	3,3	.	II ¹⁻³
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Ci	<i>Galium album</i> Mill.	.	.	1	.	1	+	1	+	.	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	+	.	.	.	+	+	1	.	.	+	III ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
C	<i>Malva moschata</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Primula veris</i> L.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	.	+	.	1	.	1	2,2	.	.	III ¹⁻²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	.	1,2	1	1	+	+	.	1	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Cardamine pratensis</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
	<i>Poa trivialis</i> L.	1	.	1,2	1,2	1	1	.	.	1	.	.	III ¹
	<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
	<i>Urtica dioica</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
F+	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	1	1	2	.	2	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻²
Espèces des milieux humides													
	<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	+	+	.	1	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude													
	<i>Trifolium pratense</i> L.	1	1,2	.	1	1	1,2	1	1	1	+	1,1	V ¹⁻¹
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	1,2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II ¹
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	1	.	1	1,2	1	+	1	.	.	.	1,1	III ¹⁻¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	1	.	.	1	1	1	+	.	.	2,2	III ¹⁻²
	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	.	.	+	+	+	1	+	.	.	+	III ¹⁻¹
F	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	+	+	.	.	.	+	.	+	+	.	III ¹
P++	<i>Bellis perennis</i> L.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	II ¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	.	.	1,2	1	1	1	1	1	.	+	IV ¹⁻¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	III ¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	1	1	1	.	+	1	.	2,2	2,2	1,1	IV ¹⁻²
	<i>Ranunculus acris</i> L.	1	1	1	1,2	1,2	1	1,2	.	.	2,2	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Rumex acetosa</i> L.	+	1	.	1	.	+	1	1	2,2	1,1	+	IV ¹⁻²
	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	1	.	2	1,2	1	1,2	1	1	4,4	1,1	V ¹⁻⁴
P	<i>Lolium perenne</i> L.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1	1	+	1,2	.	.	.	1,1	III ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	.	1	.	1	1	1	2,2	1,1	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Trifolium repens</i> L.	+	+	1	1	2	1	.	.	.	+	2,2	IV ¹⁻²
Autres taxons													
	<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F	<i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes													
		2	1	0	2	0	6	3	5	0	2	5	

Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae

Tüxen ex W. Lohmeyer 1953

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100532.pdf

Fiche correspondante : n° 45 page 128



45

Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae
Tüxen ex W. Lohmeyer 1953

Numéro relevé	385438	385444	385448	385450	385453	655753	385458	385465	385467	487365	487373	487374	SYNTHESE
Altitude (m)	490	nd	355	500	355	nd	320	340	300	34	340	340	337
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition													
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25	50	25	33
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	98	100	100	99
Nombre de taxons	24	22	25	27	20	8	16	22	23	27	28	28	23
Combinaison caractéristique													
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	1	3	1,2	1,2	1,2	5,5	1,2	.	.	.	i	i	IV ¹⁻⁸
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	.	1	1	1,2	2	2,2	.	1	1	.	.	.	III ¹⁻²
Dactylis glomerata L.	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	1	3,3	3,3	3,3	V ¹⁻³
Rumex crispus L.	1	+	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	III ¹⁻¹
Potentilla reptans L.	1	.	1	1	1,2	.	2	1	1	r,3	1,1	+	IV ¹⁻²
Ranunculus repens L.	.	.	1	1	.	.	1	1	1	i	.	.	III ¹⁻¹
P Lolium perenne L.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	1,1	II ¹⁻²
Poa pratensis L.	1	1	1	1	1,2	.	.	.	.	1,1	2,2	2,2	IV ¹⁻²
Trifolium pratense L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ¹⁻²
Convolvulus arvensis L.	1	.	.	1	1,2	2,2	.	1	.	+	2,2	.	III ¹⁻²
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	3	1	1	1	1	.	.	1	1	.	.	.	III ¹⁻³
Agrimonia eupatoria L.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	r	1,1	.	II ¹⁻¹
Cirsium arvense (L.) Scop.	1	.	+	+	1	.	.	1	+	.	.	+	III ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
Vicia sepium L.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Cruciata laevipes Opiz	1	.	+	1	.	.	.	1	1	.	.	.	II ¹⁻¹
P+ Polygonum aviculare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	I ¹
F Heracleum sphondylium L.	1,2	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻¹
Glechoma hederacea L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
Convolvulus sepium L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Urtica dioica L.	2	.	1,2	1	.	1,2	.	.	1	.	.	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
Carex hirta L.	1	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	2,3	.	II ¹⁻²
Epilobium tetragonum L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Agrostis stolonifera L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	+	.	.	.	I ¹⁻¹
Mentha suaveolens Ehrh.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,2	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux fertiles													
Lamium album L.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F+ Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Galium gr. aparine	1	.	.	1,2	.	.	.	1,2	1	.	.	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Hypericum perforatum L.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	r,3	.	II ¹⁻⁴
Eryngium campestre L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1,1	II ¹⁻¹
Ranunculus bulbosus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I ¹
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
M Cirsium eriophorum (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	r,3	I ¹⁻¹
Centauria jacea L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C F Knautia arvensis (L.) Coult.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces à large amplitude													
Taraxacum sect. Taraxacum	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2,2	1,1	1,1	II ¹⁻²
Daucus carota L.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1,1	2,2	II ¹⁻²
Achillea millefolium L.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	3,3	II ¹⁻³
Cerastium fontanum Baumg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Stellaria holostea L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
F Lathyrus pratensis L.	+	.	.	+	1,2	.	1	.	1	.	+	1,1	III ¹⁻¹
Medicago sativa L.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Trifolium repens L.	.	3	.	.	.	.	1,2	1	.	3,3	.	+	I ¹⁻³
Plantago lanceolata L.	+	.	.	1	.	.	1	+	.	1,2	1,1	1,1	III ¹⁻¹
P+ Plantago major L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Rumex acetosa L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	I ¹⁻¹
Ranunculus acris L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Galium mollugo L.	1,2 cf	1 cf	1,2 cf	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Agrostis capillaris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I ¹
Bromus hordeaceus L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	1,1	II ¹⁻²
Cynodon dactylon (L.) Pers.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I ¹
P Cynosurus cristatus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Holcus lanatus L.	.	+	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Autres taxons													
Carex spicata Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
M Geranium pyrenaicum Burm.f.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Veronica chamaedrys L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Stellaria graminea L.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Veronica serpyllifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Rumex pulcher L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Rubus caesius L.	.	.	.	.	1,2	.	.	1	1,2	.	.	.	II ¹
Fraxinus excelsior L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Tanacetum vulgare L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	I ¹
Vicia dasycarpa Ten.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Eupatorium cannabinum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Hordeum murinum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	I ¹
Carduus nutans L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
Bunias orientalis L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Poa compressa L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Arctium minus (Hill) Bernh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,3	.	I ¹⁻¹
Xanthoxylum alsaticum (L.) Schur	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Capsella gr. bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
Bryonia cretica L.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes	2	4	5	5	1	0	3	1	2	3	8	4	



Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei

B. Foucault (1989) 2008

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100529.pdf

Fiche correspondante : n° 46 page 130

		Numéro relevé	SYNTHÈSE																		
			SYNTHÈSE																		
			SYNTHÈSE																		
			SYNTHÈSE																		
			SYNTHÈSE																		
Altitude (m)	1 070	nd	985	850	297	775	660	765	640	860	850	865	1 115	720	425	750	550	910	770		
Pente relevé (°)	15	nd	15	nd	3	8	nd	15	10	5	3	5	nd	nd	nd	nd	1	nd			
Exposition	SE	O	O	O	SE	ONO	SE	O	NO	ENE	ESE	S	S	S	nd	nd	100	30	10		
Surface (m²)	20	60	20	nd	100	60	12	100	100	30	30	30	100	nd	nd	100	30	10	53		
Recouvrement total (%)	100	100	100	nd	100	97	100	100	100	100	100	100	100	100	100	nd	100	100	90		
Nombre de taxons	33	38	32	32	31	36	34	41	29	34	31	34	29	24	23	23	30	10	30		
Combinaison caractéristique																					
F	Alopecurus pratensis L.	-	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	1	2,2	+2	2,2	1,1	II ⁺²		
	Heracleum sphondylium L.	i	1	2,2	1,2	2,2	2,2	1,1	2,3	2,2	+	+	+	1,1	2,2	-	2,2	+2	V ⁺²		
	Bromus hordeaceus L.	r	2	-	-	1,1	+	1,2	1,1	-	+	-	-	-	-	-	2,2	-	III ⁺²		
	Poa trivialis L.	2,2	-	2,2	-	-	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	-	2,2	3,3	2,2	2,2	I ⁺³		
	Rumex obtusifolius L.	-	+	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	+	-	I ⁺¹		
P	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	+	1,1	-	-	-	I ⁺¹		
	Cynosurus cristatus L.	2,2	2	3,3	+	-	+	+2	1,1	1,1	-	2,2	1,1	+	2,2	-	-	1,1	IV ⁺³		
	Taraxacum sect. Taraxacum	+	+	1,1	-	-	+	+	1,1	1,1	-	-	-	1,1	1	1,1	2,2	1,1	IV ⁺²		
	Ranunculus acris L.	-	-	+	+	1,1	-	1,1	2,2	1,2	-	1,1	-	1,1	2,2	+	-	1,1	III ⁺²		
	Dactylis glomerata L.	+	2	1,1	-	2,3	+	+	+2	1,2	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	-	1,1		
F	Trifolium dubium Sibth.	1,2	3	+	-	+2	+1	+2	+2	-	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	V ⁺²		
	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	3,3	2	3,3	1	2,3	+2	+2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	1,1	-	1,1	2,2	1,1	V ⁺³		
	Lathyrus pratensis L.	1,1	1	1,1	1,2	1,2	-	+	1,1	1,1	1,2	-	2,3	-	-	-	+	-	III ⁺²		
	Tragopogon pratensis L.	r	-	-	1	-	r	1,2	1,1	1,1	i	-	-	-	-	-	i	-	III ⁺¹		
	Plantago lanceolata L.	1,1	1	1,1	+	+	2,2	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1	+	1,1	+	V ⁺²		
F	Anthoxanthum odoratum L.	2,2	2	2,2	+	3,3	2,2	1,1	1,1	-	2,2	+	2,2	2,2	2,2	2,2	-	2,2	IV ⁺³		
	Holcus lanatus L.	2,2	-	1,1	+	2,3	3,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	3,3	2,2	2,2	V ⁺³		
	Trifolium pratense L.	1,1	2	+	+	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	2,2	1,1	1,1	2,2	3,3	1,1	r,2	1,1	V ⁺³		
	Rumex acetosa L.	1,1	+	1,1	-	2,3	1,1	1,1	1,1	-	1,1	+	1,1	1,1	1	-	1,1	1,1	IV ⁺²		
	Lolium perenne L.	1,1	2	2,2	+	-	2,2	1,1	-	+	1,1	1,1	1,1	-	2,2	2,2	2,2	1,1	IV ⁺²		
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles	Vicia sepium L.	+	-	-	1	-	1,2	1,2	r	1,2	1,1	2,2	+	-	i	1,1	1,2	-	IV ⁺²		
	Colchicum autumnale L.	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	Festuca rubra L.	2,2	-	2,2	+	-	1,2	-	2,2	cf	-	-	1,1	cf	1,1	1,1	-	1,1	III ⁺²		
	Veronica chamaedrys L.	-	1	-	1	+	2,2	1,2	+	2	-	+	-	-	+	-	-	+	III ⁺¹		
	Equisetum arvense L.	-	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles	Stellaria graminea L.	-	+	-	+	+	+2	1,2	1,2	+	2	-	+	1,1	+	-	-	+	III ⁺¹		
	Glechoma hederacea L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	I ⁺		
	Cruciata laevipes Opiz	-	-	-	+	-	-	-	-	+2	-	+	-	-	-	1,1	-	-	II ⁺¹		
	Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	-	-	-	-	1,2	-	-	+	2,2	-	-	+	-	-	-	-	-	II ⁺²		
	Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles	Centaurea jacea L.	-	-	-	1	2,3	1,1	+2	+2	+	-	-	1,2	-	1	-	+	-	III ⁺²	
Centaurea nigra L.		-	2	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	i ⁺²		
Knautia arvensis (L.) Coult.		1,1	1	1,1	1	-	-	-	+	i	2,2	2,2	-	1,1	1	-	-	1,1	III ⁺²		
Knautia arvensis (Briq.) Szabó		-	-	-	1	-	1,1	1,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	II ¹		
Knautia gr. dipsacifolia		r	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	i ⁺¹		
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles	Leucanthemum cf. ircutianum DC.	1,1	2	1,1	1,2	1,1	1,1	+2	r	+	1,1	1,1	1,1	2,2	1,3	-	-	r	V ⁺²		
	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	1,1	1	2	2,2	1	1,2	1,1	1,1	2,3	2,2	1,1	1,1	2,2	1,1	3,3	1,1	1,1	2,2	V ⁺³	
	Malva moschata L.	-	1	-	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	II ⁺¹		
	Saxifraga granulata L.	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	i ¹		
	Rhinanthus minor L.	+	2	-	-	-	-	-	i	-	-	-	-	1,1	1,1	-	-	-	II ⁺²		
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	Leontodon hispidus L.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	i	i ⁺⁴		
	Ranunculus bulbosus L.	-	1	-	-	1,1	2,2	1,1	+	-	i	-	-	-	-	r,2	+	-	III ⁺²		
	Hypericum perforatum L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	Lotus corniculatus L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	3,3	1	-	-	-	I ⁺³		
Espèces des milieux fertiles	Luzula campestris (L.) DC.	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	II ⁺		
	Festuca nigrescens Lam.	-	-	-	-	+2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	Galium aparine L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	F+ Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	I ⁺		
	Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles	Vicia angustifolia L.	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹	
Vicia gr. sativa		-	-	-	-	1,2	1,1	1,1	-	-	1,1	-	1,1	-	-	-	-	-	II ¹		
Conopodium majus (Gouan) Loret		+	-	-	-	-	r	-	-	-	-	i	-	-	-	+	+	-	III ⁺		
Euphrasia officinalis L.		-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
F Vicia cracca L.		-	-	-	-	-	+2	-	-	-	+	-	1,1	1,1	-	-	-	-	II ⁺¹		
Espèces des milieux sains à humides fertiles	Rumex crispus L.	-	-	-	-	-	-	-	-	i	-	-	+	-	-	-	-	-	i ⁺⁴		
	Urtica dioica L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹		
	Cirsium arvense (L.) Scop.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	i ¹		
	Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles	Carex hirta L.	-	-	-	-	+	r,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	i ⁺⁴	
		Geranium sylvaticum L.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ⁺	
Ranunculus repens L.		-	-	-	-	-	-	-	-	+2	i	-	-	-	-	-	-	-	i ⁺⁴		
Espèces à large amplitude		Agrostis capillaris L.	1,1	2	+	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	+	-	-	2,2	IV ⁺²	
		Trifolium repens L.	1,2	2	+	+	+2	3,3	2,2	2,2	1,1	1,2	1,1	1,1	1,1	3,3	-	2,2	+	V ⁺³	
	Achillea millefolium L.	+	+	1	r	+	+2	+2	-	-	+	1,1	1,1	1,1	3,3	-	-	-	III ⁺³		
	Poa pratensis L.	1,1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	i ⁺²		
	Ceratium fontanum Baumg.	1,1	-	1,1	-	+2	+	1,1	+	+	1,1	+	+	+	+	1,1	-	+	IV ⁺¹		
Espèces annuelles	Hypochaeris radicata L.	+	1	-	1	+	1,1	+	+	+	1,1	+	+	r	+	-	-	i	IV ⁺¹		
	Daucus carota L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	i ⁺¹		
	Galium mollugo L.	-	1	-	-	-	-	1,2	cf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	i ¹		
	Phleum pratense L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	+	1,2	1,1	-	-	-	-	II ⁺¹		
	Espèces compoanées	Veronica arvensis L.	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	r	-	-	II ⁺⁴	
Cardamine hirsuta L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r,2	-	-	I ¹		
0		5	2	2	2	1	1	0	5	1	0	1	1	0	0	0	0	2	1		

Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris

B. Foucault 1987 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100530.pdf

Fiche correspondante : n° 47 page 132



47

Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris
B. Foucault 1987 nom. corr. (art. 44)

Numéro relevé	14666	14687	14688	201096	388121	410305	382549	382551	382552	382559	382563	382565	650846	382571	382572	382548	382578	SYNTHESE
Altitude (m)	1 170	1 140	1 340	890	1 105	865	1 085	900	895	910	1 020	1 050	1 080	1 055	1 170	1 080	910	1 039
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	5	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	nd	nd	nd	nd	7
Exposition					ENE	SO							N					
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	100	150	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	125
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	100	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100
Nombre de taxons	29	34	30	29	32	38	28	27	21	40	32	38	31	32	31	31	28	31
Combinaison caractéristique																		
Poa trivialis L.	1	.	+	2	2,2	2,2	.	+	1	.	1	1	+	1	.	+	1	IV ⁺²
F Heracleum sphondylium L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	1	1	1,2	1	1	III ⁺¹
M F Heracleum sibiricum L.	3	2	3	2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III ⁻³
Ranunculus acris L.	1	1	2	.	2,2	2,2	1	+	+	1,2	1	1	.	1	1	1	1	V ⁺²
P Cynosurus cristatus L.	+	2	+	1	+	+	1	.	.	1	+	1	+	1	.	+	1	IV ⁺²
Taraxacum sect. Taraxacum	2	1	2	.	1,1	1,1	1	1	.	.	.	1	.	.	1	1	1	IV ⁻²
Cerastium fontanum Baumg.	1	+	1	1	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	+	+	IV ⁺¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	2	2	3	1	2,2	r	.	.	+	1	1	.	.	1	1	.	2	IV ⁺³
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	3	2	.	2	.	r,2	.	1	1	1	.	.	1	.	+	1	.	III ⁻³
F Lathyrus pratensis L.	1	2	2	+	+	2,3	.	.	1	1	+	.	+	.	1,2	+	1	IV ⁺²
F Tragopogon pratensis L.	1	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	+	+	+	+	.	.	III ⁻¹
Agrostis capillaris L.	.	3	2	3	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	III ⁺³
Bromus hordeaceus L.	.	.	.	1	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Rumex obtusifolius L.	+	.	+	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M Phyteuma spicatum L.	.	.	.	+	r,2	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	II ⁻¹
M Bistorta officinalis Delarbre	.	.	+	.	1,2	1,2	+	+	1,2	1	+	1	2	1,2	.	1,2	.	IV ⁺²
M Meum athamanticum Jacq.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M Crepis mollis (Jacq.) Asch.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																		
Cruciata laevipes Opiz	2	+	.	.	.	.	.	1	1	1	1	+	1	+	+	1	1	IV ⁺²
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	.	.	1	1	1	.	1	.	III ⁺¹
F Crepis biennis L.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	.	+	1	1	+	1	.	+	1	III ⁺¹
Vicia sepium L.	.	.	.	.	1,2	.	1	1	.	1	1	+	1	1	+	1	1	IV ⁺¹
Galeopsis tetrahit L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux fertiles																		
F+ Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	.	.	.	.	3,3	.	.	.	1,2	1	+	.	.	.	.	.	1	II ⁺³
Chaerophyllum aureum L.	2	+	1	.	.	.	1,2	1,2	1	1	1	1	2	1	2	1,2	1	IV ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																		
C F Knautia arvensis (L.) Coult.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1	.	.	.	.	+	.	.	I ⁻¹
F Knautia arvensis (Briq.) Szabó	.	.	.	.	+	.	1,2	1,2	1	.	+	2	.	1,2	1,2	1	.	III ⁺²
Centaurea jacea L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁻¹
Centaurea subgen. Jacea (Mill.) Hayek	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	1	.	1	.	.	II ⁻¹
Centaurea decipiens Thuill.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Narcissus poeticus L.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺
Leucanthemum cf. ircutianum DC.	+	1	1	+	i	r,2	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	IV ⁻¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles																		
Ajuga reptans L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Carum carvi L.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	1,2	2	.	.	1,2	.	II ⁺²
M Alchemilla gr. vulgaris	.	1	1	.	i	.	+	1,2	.	+	.	.	1	.	+	1	.	III ⁻¹
Bromus racemosus L.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1	1,2	1	.	.	1	.	II ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																		
Ci Galium album Mill.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	.	.	+	.	.	.	II ⁻¹
Poterium sanguisorba L.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
M Bellardiochloa variegata (Lam.) Kerguelen	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																		
Leontodon hispidus L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	II ⁺
Hypericum perforatum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Lotus corniculatus L.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I ⁺
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	2	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																		
Rhinanthus minor L.	+	.	1	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺²
Galium verum L.	1	2	2	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
Saxifraga granulata L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																		
Vicia angustifolia L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M Campanula scheuchzeri Vill.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
Vicia gr. sativa	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I ⁻¹
Conopodium majus (Gouan) Loret	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Vicia cracca L.	2	2	.	.	.	1,2	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																		
Stellaria graminea L.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Festuca rubra L.	.	2	.	.	r cf	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺²
Veronica chamaedrys L.	.	.	.	.	+,2	.	+	+	.	1	.	+	+	.	1	+	.	III ⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles																		
Alopecurus pratensis L.	.	.	1	.	+	2,2	1	.	3	1	1	1	1	1,2	.	1	1,2	IV ⁺³
Cirsium arvense (L.) Scop.	.	.	.	.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Rumex crispus L.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																		
M Geranium sylvaticum L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	1	+	1	1	II ⁻¹
Carex hirta L.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Cirsium palustre (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁻¹
Espèces à large amplitude																		
Silene vulgaris (Moench) Garcke	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	II ⁺²
Rumex acetosa L.	1	1	1	.	1,1	1,1	.	.	.	1,2	1	1	+	1	1	+	1	IV ⁺¹
Plantago lanceolata L.	.	1	.	2	1,1	+	.	.	.	1	1	1	+	+	1	+	.	IV ⁺²
Dactylis glomerata L.	2	1	1	1	1,1	r	1	2	1	1	1,2	.	1	1	2	1	1	V ⁻²
Trifolium repens L.	3	3	3	.	1,1	2,2	.	.	.	.	.	1	1	.	+	1	1,2	IV ⁺³
Holcus lanatus L.	.	.	.	2	2,2	2,2	+	1	.	1	1	1	.	2	1,2	.	1,2	IV ⁺²
Trifolium pratense L.	2	2	1	1	1,1	2,2	1,2	+	1	1	1	1,2	1	1	1	1	1,2	V ⁺²
Anthoxanthum odoratum L.	.	2	2	1	1,1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	III ⁺²
Espèces compagnes	3	6	3	2	3	8	5	4	3	5	3	5	2	3	0	1	4	



Rumici crispi-Phleetum pratensis

Seytre ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210321100800.pdf

Fiche correspondante : n° 48 page 134

Numéro relevé	388162	388640	388715	388834	388844	388848	410274	410280	SYNTHESE
Altitude (m)	750	1 090	920	930	970	900	970	1 095	953
Pente relevé (°)	nd	10	nd	5	5	3	3	3	5
Exposition	E	E	SE	S	O	S	S	S	
Surface (m²)	100	100	250	150	300	200	200	100	175
Recouvrement total (%)	95	100	95	95	100	90	95	100	96
Nombre de taxons	29	32	36	34	33	31	36	32	33
Combinaison caractéristique									
F <i>Phleum pratense</i> L.	+2	+2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁺ 2
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	r,2	r	+	+	r,2	.	+2	IV ⁺ 2
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	+2	r,2	i	1,2	+2	1,1	1,1	.	IV ⁺ 1
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+2	r	.	.	r,2	.	.	1,3	III ⁺ 1
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	+	r,2	+	1,1	.	.	1,1	III ⁺ 1
<i>Trifolium repens</i> L.	2,2	1,1	.	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	IV ⁺ 3
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	+2	r,2	+	+	+	+	3,3	V ⁺ 3
<i>Poa trivialis</i> L.	2,2	2,2	3,3	1,1	2,2	1,1	1,1	2,2	V ⁺ 3
<i>Ranunculus acris</i> L.	r	+	.	1,2	.	.	.	1,2	III ⁺ 1
<i>Veronica arvensis</i> L.	+	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	V ⁺ 1
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	V ⁺ 2
<i>Holcus lanatus</i> L.	2,2	+	r	1,1	.	.	+	+2	III ⁺ 2
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	2,2	.	1,3	3,3	2,2	2,2	.	1,1	IV ⁺ 3
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	3,3	.	.	r,2	1,2	.	2,2	III ⁺ 3
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	2,2	.	r	.	.	.	II ⁺ 2
Espèces des milieux sains à humides fertiles									
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+2	.	.	1,2	.	.	.	.	II ⁺ 1
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Rumex crispus</i> L.	.	.	.	1,2	1,1	+	+2	+2	III ⁺ 1
Espèces des milieux fertiles									
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	.	.	.	i	+2	i	i	.	III ⁺ 4
<i>Galium aparine</i> L.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles									
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	.	.	1,2	.	1,1	1,2	.	.	II ⁺ 1
<i>Vicia sepium</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	+	.	.	r,2	.	.	II ⁺ 2
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	2,2	1,1	.	.	.	.	.	.	II ⁺ 2
F <i>Crepis biennis</i> L.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	r,2	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene latifolia</i> Poir.	.	.	+	+2	+2	.	1,2	.	III ⁺ 1
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles									
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	2,2	.	+	1,2	2,2	2,2	1,1	+	IV ⁺ 2
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	+2	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	r,2	+2	.	1,2	.	II ⁺ 1
C <i>Malva moschata</i> L.	.	.	+	.	.	.	i	.	III ⁺ 4
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles									
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	+	r,2	.	.	.	.	.	.	II ⁺ 4
<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.	.	+	.	.	.	.	+2	+2	II ⁺
M <i>Centaurea nigra</i> L.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles									
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	+	+	+	r	1,1	III ⁺ 1
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	+3	.	.	.	.	I ⁺
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	I ⁺
Espèces à large amplitude									
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	2,2	+	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	IV ⁺ 3
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	+	.	.	1,2	+	1,1	IV ⁺ 1
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1,1	.	1,1	2,2	+	III ⁺ 2
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	.	.	+	+	1,1	1,1	1,1	.	III ⁺ 1
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	+	r,2	.	.	+2	.	II ⁺ 4
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	.	2,2	1,1	IV ⁺ 2
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	+2	.	.	.	2,2	+2	.	II ⁺ 2
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺ 4
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	+2	+	.	1,2	r,2	1,2	+2	1,1	IV ⁺ 1
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	1,1	+	+	r,2	1,1	+	1,1	V ⁺ 1
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	r,2	.	.	r,2	.	+2	.	.	II ⁺ 4
<i>Rumex acetosa</i> L.	1,1	1,1	.	r,2	.	.	.	1,1	III ⁺ 1
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	1,1	.	.	.	r,2	.	2,2	II ⁺ 2
P+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	.	.	+	+	1,1	1,1	1,2	.	III ⁺ 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	+2	II ⁺
Espèces annuelles									
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Geranium molle</i> L.	.	.	.	.	+2	+	+	.	II ⁺
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ⁺
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	.	+1	r	+	1,2	1,1	.	III ⁺ 1
P+ <i>Poa annua</i> L.	.	.	.	1,2	.	+	+	.	II ⁺ 1
<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	.	+	+	.	+	.	II ⁺
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	.	.	.	.	+2	.	.	.	I ⁺
Autres taxons									
<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	2,2	.	.	.	.	.	1,1	2,2	II ⁺ 2
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	1,2	.	+2	.	.	.	.	.	II ⁺ 1
<i>Viola arvensis</i> Murray	.	.	r	.	i	i	.	.	II ⁺ 1
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Aphanes arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	I ⁺
<i>Verbascum nigrum</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces compagnes	0	1	5	2	1	0	1	1	



Numéro relevé	650735
Altitude (m)	nd
Pente relevé (°)	nd
Exposition	
Surface (m²)	20
Recouvrement total (%)	100
Nombre de taxons	18
Combinaison caractéristique	
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.	3,3
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1
F <i>Phleum pratense</i> L.	+
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	2
<i>Carex divulsa</i> Stokes	2,2
<i>Vicia angustifolia</i> L.	+
<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2
<i>Galium verum</i> L.	2
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2,2
<i>Festuca rubra</i> L.	2
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	2,2
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+
Espèce compagne	
<i>Phleum nodosum</i> L.	+
Espèces annuelles	
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	1
Bryophytes	
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	2,2
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	1,2

**Phleo nodosi-Agrostietum capillaris**

Loiseau & Felzines ex Felzines 2012 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100535.pdf

Fiche correspondante : n° 50 page 138

Numéro relevé	650734
Altitude (m)	nd
Pente relevé (°)	nd
Exposition	
Surface (m²)	25
Recouvrement total (%)	95
Nombre de taxons	53
Combinaison caractéristique	
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3,2
<i>Eryngium campestre</i> L.	2
<i>Phleum nodosum</i> L.	2
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.	2
<i>Trifolium striatum</i> L.	2
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1
<i>Galium verum</i> L.	2,2
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	
M <i>Cerastium arvense</i> L.	1
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	2,2
<i>Poa bulbosa</i> L.	+
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	2
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	1
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	1
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres	
C <i>Festuca longifolia</i> Thuill.	+
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres	
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+
<i>Rumex acetosella</i> L.	1
<i>Potentilla verna</i> L.	1,2
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles	
<i>Myosotis dubia</i> Arrond.	+
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+
<i>Echium vulgare</i> L.	1
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+
<i>Festuca rubra</i> L.	1
<i>Vicia angustifolia</i> L.	+
<i>Carex divulsa</i> Stokes	+
Espèces à large amplitude	
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	+
<i>Trifolium repens</i> L.	+
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2
<i>Achillea millefolium</i> L.	+
P <i>Lolium perenne</i> L.	+
Espèces annuelles	
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	1
<i>Geranium molle</i> L.	1
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+
<i>Scleranthus annuus</i> L.	+
<i>Veronica arvensis</i> L.	+
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	+
<i>Aira caryophyllea</i> L.	+
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	+
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	+
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+
Bryophytes	
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	1
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	+
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	1
<i>Thuidium assimile</i> (Mitt.) A.Jaeger	+
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	1,2
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	1,2

Galio veri-Anthoxanthetum odorati
Loiseau & Felzines ex Felzines 2012

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100536.pdf

Fiche correspondante : n° 51 page 140



Numéro relevé	650731
Altitude (m)	nd
Pente relevé (°)	nd
Exposition	
Surface (m²)	30
Recouvrement total (%)	95
Nombre de taxons	38
Combinaison caractéristique	
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,2
<i>Eryngium campestre</i> L.	1
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	2
<i>Saxifraga granulata</i> L.	2
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	+
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.	2,2
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	3,2
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1
<i>Thymus pulegioides</i> L.	1
<i>Potentilla verna</i> L.	+
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+
<i>Galium verum</i> L.	1
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	2
<i>Poa bulbosa</i> L.	+
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	+
<i>Ononis spinosa</i> L.	1
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	2
<i>Vicia angustifolia</i> L.	1
<i>Festuca rubra</i> L.	+
Espèces à large amplitude	
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+
<i>Achillea millefolium</i> L.	1
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres	
C <i>Festuca longifolia</i> Thuill.	1
<i>Rumex acetosella</i> L.	+
Autres taxons	
<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	+
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	+
<i>Echium vulgare</i> L.	+
Espèces annuelles	
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	+
<i>Veronica arvensis</i> L.	+
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	+
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	+
Bryophytes	
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	2
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	+
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	2,2



Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis

Loiseau & Felzines ex Felzines 2012

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100538.pdf

Fiche correspondante : n° 52 page 142

Numéro relevé	650737	650740	650741	650743	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition					
Surface (m²)	20	20	25	100	41
Recouvrement total (%)	95	95	100	100	98
Nombre de taxons	29	28	33	38	32
Combinaison caractéristique					
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	3,2	2,2	3,3	2,2	V ²⁻³
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort.	2,2	1,2	1,2	2,2	V ¹⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1,2	2,2	1,2	4,3	V ¹⁻⁴
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	1	-	IV ⁺¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	-	1	+	+	IV ⁺¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	2	1	+	V ⁺²
<i>Campanula rapunculus</i> L.	-	-	+	1	III ⁺¹
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	-	1,2	2,2	+	IV ⁺²
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	2	1	1	V ⁺²
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	-	+	-	+	III ⁺
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	-	+	+	IV ⁺
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	+	+	+	-	IV ⁺
<i>Silene latifolia</i> Poir.	+	-	-	1	III ⁺¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres					
<i>Sedum rupestre</i> L.	-	-	2,2	+	III ⁺²
<i>Artemisia campestris</i> L.	-	-	1,2	-	II ¹
<i>Stachys recta</i> L.	-	-	1	-	II ¹
C <i>Festuca longifolia</i> Thuill.	1,2	1,2	1,2	-	IV ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres					
<i>Rumex acetosella</i> L.	1	-	+	-	III ⁺¹
<i>Potentilla verna</i> L.	-	-	1,2	-	II ¹
Cl <i>Galium album</i> Mill.	+	-	-	-	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles					
<i>Lotus corniculatus</i> L.	-	+	+	1	IV ⁺¹
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	-	1	-	-	II ¹
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	-	-	1,2	-	II ¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	-	+	+	+	IV ⁺
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	-	+	+	IV ⁺
<i>Poa bulbosa</i> L.	-	-	+	-	II ⁺
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	-	-	-	1,2	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles					
<i>Galium verum</i> L.	-	2	-	-	II ²
C <i>Malva moschata</i> L.	-	2	-	-	II ²
<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	-	-	-	II ⁺
<i>Saxifraga granulata</i> L.	-	1	2	+	IV ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles					
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	-	-	-	1,2	II ¹
<i>Festuca rubra</i> L.	1	-	-	-	II ¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	-	-	-	-	II ⁺
<i>Centaurea jacea</i> L.	-	-	-	+	II ⁺
Espèces à large amplitude					
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> L.	-	-	-	+	II ⁺
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-	1,2	-	-	II ¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	2	-	+	1	IV ⁺²
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	-	-	-	+	II ⁺
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	-	+	+	-	III ⁺
<i>Stellaria holostea</i> L.	-	-	-	1,2	II ¹
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	-	-	-	1	II ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	-	-	+	-	II ⁺
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	-	2,2	1,2	-	III ⁺²
<i>Daucus carota</i> L.	-	-	1	-	II ¹
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	-	-	-	+	II ⁺
<i>Dactylis glomerata</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	-	-	-	+	II ⁺
Autres taxons					
<i>Carex leersii</i> F.W.Schultz	-	-	-	1,2	II ¹
<i>Carex hirta</i> L.	+	1	-	-	III ⁺¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	-	-	-	1	II ¹
<i>Hieracium</i> L.	-	-	-	1	II ¹
<i>Quercus robur</i> L.	-	-	-	+	II ⁺
<i>Prunus spinosa</i> L.	+	+	-	-	III ⁺
Espèces annuelles					
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	-	1	-	1	III ¹
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	+	-	-	-	II ⁺
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	-	1	-	-	II ¹
<i>Aira caryophylla</i> L.	+	-	-	-	II ⁺
<i>Geranium columbinum</i> L.	+	-	-	-	II ⁺
<i>Geranium molle</i> L.	+	1	-	-	III ⁺¹
<i>Veronica arvensis</i> L.	+	1	-	-	III ⁺¹
<i>Valeriana locusta</i> (L.) Laterr.	+	-	-	-	II ⁺
Bryophytes					
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	1,2	1,2	2,2	1,2	V ¹⁻²
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	1	1	+	-	IV ⁺¹
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	2,2	-	1,2	-	III ¹⁻²
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp.	+	-	-	-	II ⁺
<i>Brachythecium mildeanum</i> (Schimp.) Schimp.	-	-	1,2	-	II ¹
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.	-	-	1,2	-	II ¹
Ascomycètes					
<i>Pelligera praeextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	+	-	-	-	II ⁺

Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis
Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100541.pdf

Fiche correspondante : n° 53 page 144



53

Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis
Choisnet ass. nov. hoc loco

Numéro relevé													SYNTHÈSE					
	Altitude (m)	Pente relevé (°)	Exposition	Surface (m²)	Recouvrement total (%)	Nombre de taxons	513339	513342	513344	513347	513348	513350	513351	513357	544040	544041	547092	
	370	370	380	375	365	365	365	365	180	180	200	320						
	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	nd						
	20	25	10	20	20	20	15	15	20	5	25	18						
	98	100	100	100	95	100	100	95	85	95	98	97						
	27	22	24	25	30	25	26	31	20	20	32	26						
Combinaison caractéristique																		
Ci	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	3,3	.	2,2	3,3	.	1,1	1,1	4,4	3,3	2,2	IV ¹⁻⁴						
	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt.	.	2,3	3,3	.	+	1,1	2,2	.	.	2,2	III ¹⁻³						
	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	+	1,1	1,1	1,1	.	+	1,1	1,1	.	+	IV ¹⁻¹						
	<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	r,2	2,2	2,2	.	.	2,2	1,1	2,2	+	2,2	IV ¹⁻²						
C	<i>Carex flacca</i> Schreb.	2,2	1,1	.	+	2,2	.	2,2	+	2,2	1,1	V ¹⁻²						
	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	+	.	r	i	r	.	r	III ¹⁻¹						
	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	+	.	.	1,1	.	.	.	1,1	+	III ¹⁻¹						
	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1,2	2,2	.	2,2	+	.	.	2,2	.	.	III ¹⁻²						
F	<i>Trifolium pratense</i> L.	1,1	.	1,1	+	3,3	1,1	2,2	1,1	+	+	V ¹⁻³						
	<i>Bromus racemosus</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	1,1	3,3	3,3	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	1,1	V ¹⁻³						
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	+	2,2	2,2	1,1	+	V ¹⁻²						
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres	<i>Inula salicina</i> L.	+	2,3	2,3	2,3	.	4,5	.	.	.	.	III ¹⁻⁴						
	<i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	+	2	+	III ¹⁻¹						
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹						
	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	r,2	1,1	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹						
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ¹						
	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ¹						
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	2,2	3,3	.	+	2	.	.	II ¹⁻³						
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	1,1	.	.	.	1,1	.	2,2	.	.	1,1	II ¹⁻²						
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	2,2	.	.	.	+	.	2,2	II ¹⁻²						
	<i>Briza media</i> L.	2,2	.	1,1	1,1	.	.	+	+	1,1	.	III ¹⁻²						
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres	<i>Galium verum</i> L.	3,3	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	r	2,2	1,1	V ¹⁻³						
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	2,3	.	.	.	.	I ²						
	<i>Ononis spinosa</i> L.	2,2	.	r	1,1	.	+	1,1	2,2	.	+	III ¹⁻²						
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	2,2	2,2	+	.	2,2	.	.	.	.	II ¹⁻²						
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	1,1	.	I ¹						
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹						
	<i>Leucanthemum icutianum</i> DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹						
	<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	II ¹						
C	<i>Centaurea subgen. Jacea</i> (Mill.) Hayek	+	2,2	1,1	.	+	+	+	+	.	.	III ¹⁻²						
	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	2,2	2,2	.	.	.	+	2	.	.	II ¹⁻²						
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I ¹						
	<i>Carex panicea</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹						
Espèces à large amplitude	<i>P++ Carex tomentosa</i> L.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	+	I ¹⁻¹						
	<i>Galium mollugo</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²						
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	II ¹						
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	II ¹						
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	.	1,1	.	.	+	+	.	+	1,1	III ¹⁻¹						
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	I ¹						
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	.	+	2,2	2,2	.	1,1	1,1	.	r	III ¹⁻²						
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	+	2	.	.	3,3	.	.	1,1	.	IV ¹⁻²						
Espèces annuelles	<i>Daucus carota</i> L.	1,1	+	.	2,2	1,1	+	+	.	+	+	IV ¹⁻²						
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	.	+	IV ¹⁻²						
	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹						
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2,2	1,1	2,2	1,1	1,1	2,2	.	2,2	+	.	IV ¹⁻²						
Autres taxons	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	+	2	.	.	+	+	.	1,1	III ¹⁻¹						
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	+	III ¹						
	<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ¹						
	<i>Lotus glaber</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	r	.	I ¹⁻¹						
Autres taxons	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1,1	I ¹⁻¹						
	<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	+	.	.	.	1,1	.	.	i	II ¹⁻¹						
	<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹						
Autres taxons	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	2,2	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²						
	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	.	.	.	.	+	+	2	.	.	2,2	II ¹⁻²						
	<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+	II ¹⁻¹						
Autres taxons	<i>Aristolochia rotunda</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹						
	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹						
	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹						
	<i>Asparagus officinalis</i> L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹						
Autres taxons	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	.	.	.	.	.	r	.	4,4	3,3	.	II ¹⁻⁴						
	<i>Leucanthemum pallens</i> (J.Gay ex Perreyem.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹						
	<i>Dactylorhiza occitanica</i> Geniez, Melki, Pain & R.Soca	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹⁻¹						
	<i>Potentilla</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹⁻¹						
Autres taxons	<i>Vicia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹						
	<i>Allium</i> L.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²						
	<i>Lotus</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	1,1	.	+	.	II ¹⁻²						
	<i>Ophrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ¹						
Espèces annuelles	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ¹						
	<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	+	+	II ¹⁻¹						
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹						
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.						



Lino angustifolii-Cynosuretum cristati

P. Allorge ex Tüxen & Oberd. 1958 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20201124150200.pdf

Fiche correspondante : n° 54 page 146

	Numéro relevé										SYNTHÈSE
	640544	640545	640550	640556	665812	640562	640710	640730	662967	662976	
Altitude (m)	132	132	134	142	60	136	128	142	nd	nd	126
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	2	nd	nd	nd	nd	nd	2
Exposition					E						
Surface (m²)	40	40	40	25	100	50	50	50	501	50	95
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	nd	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	47	33	50	45	33	39	45	39	34	44	41
Combinaison caractéristique											
Ci P	<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell.	1	2	1	2	+2	2	1	1	1	V ⁺²
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	I ²
	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	+	1	2.2	.	2	2	+	IV ⁺²
	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	.	1	2	1.2	1	2	2	1	V ¹⁻²
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	1	.	.	+2	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	.	.	1	.	1	.	.	+	III ⁺¹
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	.	1	.	.	1	.	.	2	III ⁺²
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	II ²
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1	2	2	2	+2	2	1	.	1	IV ⁺²
	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	2	1	2	1.2	2	2	2	1	V ¹⁻²
C	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	+	1	1	2	.	1	2	2	1	V ⁺²
	<i>Bromus racemosus</i> L.	1	1	1	1	+2	1	2	2	.	V ⁺²
	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	2	2	1	1	.	1	1	2	.	IV ¹⁻²
	<i>Geranium dissectum</i> L.	2	2	1	1	.	1	1	2	.	IV ¹⁻²
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	2	1	1	1.1	1	1	1	1	V ¹⁻²
	<i>Trifolium pratense</i> L.	1	1	+	1	2.3	1	2	.	2	V ⁺²
	Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles										
	<i>Allium vineale</i> L.	+	+	+	.	.	1	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex caryophyllæa</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	1	.	.	.	.	+	.	I ⁻¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	.	2	1	+2	2	.	.	1	III ⁺²
C	Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles										
	<i>Galium verum</i> L.	1	.	+	.	.	2	1	1	.	III ⁺²
	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	2	II ⁺²
	Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles										
	<i>Ci F Crepis vesicaria</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ⁺
	<i>F Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	II ⁺¹
	Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles										
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
C F M	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	.	1	+	1,1 cf	.	.	1	2 cf	II ⁺²
	<i>C F Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ²
	<i>M Centaurea nigra</i> L.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	I ⁺
	Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles										
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	II ⁺
	<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	.	2	.	.	2	+	.	.	II ⁺²
	<i>Festuca rubra</i> L.	3	.	3	2	+2	2	.	.	2	IV ⁺³
	<i>Carex spicata</i> Huds.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	II ⁺
	Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	+	+	1	.	.	1	1	.	III ⁺¹
C	<i>F Crepis biennis</i> L.	+	2	+	1	.	1	2	1	.	IV ⁺²
	Espèces des milieux sains à humides fertiles										
	<i>Convolvulus sepium</i> L.	.	.	.	.	.	2	2	3	.	II ²⁻³
	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	I ⁺²
	<i>Rumex crispus</i> L.	1	1	+	.	+	+	1	2	.	IV ⁺²
	<i>Poa trivialis</i> L.	1	1	+	1	.	1	1	.	+	IV ⁺¹
	Espèces des milieux frais moyennement fertiles										
	<i>Silene silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	I ¹
	<i>Ajuga reptans</i> L.	1	1	+	.	.	.	.	.	2	II ⁺²
	<i>C Hordeum secalinum</i> Schreb.	1	1	1	.	.	1	3	2	.	III ¹⁻³
C	Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles										
	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I ⁺¹
	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Trifolium patens</i> Schreb.	+	.	.	3	3.4	1	3	3	+	IV ⁺³
	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
	<i>Lotus glaber</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I ²
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	1	.	.	1	.	.	.	.	2	II ¹⁻²
	<i>C Potentilla reptans</i> L.	1	2	.	1	.	2	1	1	.	IV ¹⁻²
	Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles										
	<i>Carex hirta</i> L.	+	.	.	.	.	.	1	2	.	II ⁺²
C	<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	II ¹⁻²
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	+	.	.	.	.	.	2	2	.	II ⁺²
	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	.	.	.	.	.	+	1	.	I ⁺¹
	Espèces à large amplitude										
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	2	2	2	1	.	2	2	2	.	IV ¹⁻²
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	2	.	2	3.4	1	1	3	.	IV ¹⁻³
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	1	1	2	2.2	1	1	1	2	V ¹⁻²
	<i>F Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	2	3	2	1	.	3	2	1	.	IV ¹⁻³
	<i>F Lathyrus pratensis</i> L.	2	2	2	2	.	2	1	2	.	IV ⁺²
	<i>Rumex acetosa</i> L.	1	+	+	2	.	2	1	.	1	IV ⁺²
P	<i>Lolium perenne</i> L.	.	+	+	1	1.2	.	2	1	1	IV ⁺²
	<i>Poa pratensis</i> L.	+	.	1	.	+2	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	2	2	1	2	+	2	2	2	2	V ⁺²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	+	2	2.2	1	1	.	2	III ⁺²
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	2	2	1	.	.	2	.	.	III ¹⁻²
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	.	1	+2	1	.	+	1	IV ⁺¹
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	.	.	1	1.1	.	1	+	+	IV ⁺¹
	<i>P++ Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II ⁺
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	1	1.2	.	2	.	3	II ¹⁻³
	Espèces compagnes	9	2	12	6	5	4	4	5	8	9

Potentillo reptantis-Salvietum pratensis
Choisinet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100542.pdf

Fiche correspondante : n° 55 page 148



55

Potentillo reptantis-Salvietum pratensis
Choisinet ass. nov. hoc loco

	Numéro relevé											SYNTHÈSE
		303040	511951	511953	511954	511970	511978	512013	513275	544044	594260	
	Altitude (m)	470	270	270	270	155	150	255	160	190	140	233
	Pente relevé (°)	2	nd	nd	nd	2	nd	nd	5	nd	3	3
	Exposition	NE				SE			SSO		O	
	Surface (m²)	20	8	20	25	10	25	30	30	25	20	21
	Recouvrement total (%)	100	100	100	80	100	100	100	95	95	100	97
	Nombre de taxons	25	17	26	19	40	40	22	30	34	24	28
Combinaison caractéristique												
	Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	3,3	3,3	2,2	3,3		3,3	3,3				II ²⁻³
	Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	2,2				2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	IV ¹⁻²
F	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	3,3	+	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	V ¹⁻³
Ci	Salvia pratensis L.				3,3		3,3		1,1			II ¹⁻³
Ci	Galium album Mill.		2,2	1,1	3,3		1,1		+	2,2	2,2	IV ¹⁻³
	Dactylis glomerata L.	1,1	2,2	1,1	1,1	3,3	1,1	1,1	3,3	2,2	1,1	V ¹⁻³
	Galium verum L.	2,2		1,2		1,1		+				II ¹⁻²
F	Tragopogon pratensis L.			+	1,1	+	+	1,1			1,1	III ¹⁻¹
	Centaurea jacea L.			1,1	r	2,2	+			r,2		III ¹⁻²
	Ranunculus acris L.	1,1	2,2	3,3		r	2,2	2,2				III ¹⁻³
	Holcus lanatus L.	+	+2	1,1		3,3	2,2	+			1,2	IV ¹⁻³
	Luzula campestris (L.) DC.								+2	1,1		I ¹⁻¹
	Hypochaeris radicata L.								+	1,1		I ¹⁻¹
F	Lathyrus pratensis L.	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	+	1,1			r	IV ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles												
	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	1,1		1,1	2,2					2,2		II ¹⁻²
	Crepis capillaris (L.) Wallr.									i		I ¹
	Poterium sanguisorba L.						+		1,1	r		I ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
	Ranunculus bulbosus L.	+			2,2	1,1	+	+		r	+	IV ¹⁻²
	Carex caryophyllaea Latourr.											I ¹
	Poa bulbosa L.								+			I ¹
	Muscari comosum (L.) Mill.				r							I ¹
	Leontodon hispidus L.	1,1	+	+	+		+					III ¹⁻¹
	Dianthus carthusianorum L.									i		I ¹
	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	1,1				1,1		2,2	+			II ¹⁻²
	Primula veris L.								+			I ¹
	Briza media L.						+2					I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
	Ononis spinosa L.					1,1						I ¹
C	Filipendula vulgaris Moench					2,3						I ²
	Linum usitatissimum L.			1,1		+2					+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	Prunella vulgaris L.					+	r					I ¹⁻¹
	Narcissus poeticus L.					1,2						I ¹
C F	Knautia arvensis (L.) Coult.					+	2,2			+		II ¹⁻²
	Leucanthemum gr. vulgare			+	+	+	+	+				III ¹
	Agrimonia eupatoria L.							1,1				I ¹
	Centaurea subgen. Jacea (Mill.) Hayek	1,1										I ¹
Ci F	Crepis vesicaria L.									2,2		I ²
	Elytrigia repens (L.) Desv. ex Nevski					1,1						I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
	Equisetum arvense L.		3,3	2,3	+	i						II ¹⁻³
Ci	Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.					i						I ¹
	Festuca rubra L.									2,2		I ²
Espèces des milieux sains à humides fertiles												
	Alopecurus pratensis L.	1,1										I ¹
	Poa trivialis L.					1,1	2,2				3,3	II ¹⁻³
	Rumex crispus L.					i						I ¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles												
	Ajuga reptans L.	1,1		r		+	+		1,2			III ¹⁻¹
C	Carex distans L.					+2						I ¹
	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell.	+2				+	+	1,1				II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres												
	Succisa pratensis Moench	+										I ¹
	Carex panicea L.	1,1										I ¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
	Lychnis flos-cuculi L.					+						I ¹
C	Potentilla reptans L.		1,1	1,1	1,1		+	r	1,1	1,1	+	IV ¹⁻¹
	Agrostis stolonifera L.			+2								I ¹
	Carex hirta L.		3,3	3,3	1,1	+	+			i		III ¹⁻³
Espèces à large amplitude												
	Poa pratensis L.		r				+	+	2,2	1,1		II ¹⁻²
	Daucus carota L.						r	+				I ¹⁻¹
	Achillea millefolium L.										+	I ¹
P++	Bellis perennis L.								1,2	+		I ¹⁻¹
	Cerastium fontanum Baumg.					+			+		+	II ¹
	Silene vulgaris (Moench) Garcke								1,1			I ¹
	Convolvulus arvensis L.				+	+						I ¹
	Trifolium dubium Sibth.									+		I ¹
	Trifolium pratense L.		1,1	2,3	+	1,1	1,1	2,2	1,1	+	2,2	V ¹⁻²
	Trifolium repens L.											I ¹
	Plantago lanceolata L.	2,2		+	+	1,1	+	1,1	1,1	2,2	2,2	V ¹⁻²
	Rumex acetosa L.	1,1				+	+		+	1,1	r,2	III ¹⁻¹
	Agrostis capillaris L.											I ¹
	Anthoxanthum odoratum L.		r	+		1,1	+		2,2	2,2		III ¹⁻²
	Bromus hordeaceus L.					+			r	1,1	1,1	I ¹⁻¹
P	Cynosurus cristatus L.					+						I ¹
	Taraxacum sect. Taraxacum		+2	1,1						+	1,1	III ¹⁻¹
Espèces compagnes												
		4	3	3	0	10	5	3	7	1	4	



Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100545.pdf

Fiche correspondante : n° 56 page 150

Numéro relevé																	SYNTHESE
	222041	222045	222046	222054	222057	621443	621452	621453	621461	654140	302590	303067	337325	337334	337338	337364	
Altitude (m)	800	400	640	600	600	246	252	257	253	608	320	490	240	240	nd	250	413
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	15	nd	nd	nd	nd	15	nd	nd	nd	nd	5	12
Exposition	N										OSO						
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	100	5	25	50	nd	30	15	30	40	30	6	33
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	100	90	90	100	nd	100	100	100	100	100	100	98
Nombre de taxons	24	23	35	40	32	25	24	25	25	32	36	34	37	36	34	30	31
Combinaison caractéristique																	
C <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	.	1	1,2	2	1	2	1	1	2	2,2	+	.	+	1,1	.	2,2	IV ⁺²
<i>Linum usitatissimum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Huds.) Thell.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+2	i	III ⁺²
Ci <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	1	.	.	1,2	1	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	+	II ⁻¹
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	+	.	II ⁻¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2,2	+	+	+	.	II ⁺²
Ci <i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinieri</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	+	cf	.	.	+	2,2	2,2	2,3	r	II ⁻²
C <i>Malva moschata</i> L.	+	1	1	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	r	2,2	1,1	1,1	1,1	III ⁻²
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	I ⁻¹
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	+2	+	+2	II ⁺
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	1,2	.	1	1,2	.	.	.	+	+	+	2,2	1,1	2,2	.	.	III ⁺²
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	+	1	.	.	1	1	2	1	.	.	2,2	2,2	2,2	1,1	r	IV ⁺²
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	+	+	III ⁺¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	1	.	.	1,2	.	.	+	.	2,2	+	1,2	1,1	1,1	1,1	.	III ⁺²
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	1	cf	.	+	cf	1	cf	+	r	r	r	1,1	r	cf	.	r	IV ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																	
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁺
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
C <i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																	
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ⁻¹
<i>Myosotis dubia</i> Arrond.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																	
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	+	r	.	.	I ⁺²
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	r,2	.	.	.	I ⁻¹
<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	I ⁺
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	+	1	1,2	1	1	.	.	.	1,1	+	1,2	.	.	.	.	III ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																	
<i>Galium verum</i> L.	1	1	1	1	1	.	+	r	+	.	1,1	+2	.	.	.	.	III ⁻¹
<i>Primula veris</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2,2	r	.	.	.	.	I ⁻²
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+2	.	.	II ⁺¹
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																	
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	1,1	1,1	1,1	+	1,1	.	III ⁺¹
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Briza media</i> L.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁻¹
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	.	.	.	2	.	+	.	3,3	.	1,1	3,3	3,3	3,3	3,3	+	III ⁺³
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																	
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	.	.	.	+	.	2	1	.	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺²
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C <i>Serapias lingua</i> L.	.	.	.	.	.	i	+	1	+	.	.	.	.	.	.	1,1	II ⁻¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	+	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles																	
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	2	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	r	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Campanula glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																	
<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	.	.	.	I ⁺²
<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.	1	1	.	1	1	1	1	+	3,3	1,1	1,1	+	1,1	1,1	V ⁺³
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	1,2	.	.	1	1	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	+	i	.	II ⁻¹
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																	
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca gr. rubra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	1,1	2,2	1,1	2,2	.	II ⁺³
<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	1	1	.	+	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺³
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	r	+2	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	.	I ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																	
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles																	
<i>Silene silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Bromus racemosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	.	.	i	1	.	.	.	2,2	2,2	.	.	.	.	II ⁻²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres																	

*Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris*Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Numéro relevé	222041	222045	222046	222054	222057	621443	621452	621453	621461	654140	302590	303067	337325	337334	337338	337364	SYNTHESE
Altitude (m)	800	400	640	600	600	246	252	257	253	608	320	490	240	240	nd	250	413
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	15	nd	nd	nd	nd	15	nd	nd	nd	nd	5	12
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	N	100	5	25	50	N	30	15	30	40	OSO	
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	100	90	90	100	nd	100	100	100	100	100	100	33
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	100	90	90	100	nd	100	100	100	100	100	100	98
Nombre de taxons	24	23	35	40	32	25	24	25	25	32	36	34	37	36	34	30	31
<i>Carex pallescens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles																	
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ⁺
C <i>Juncus articulatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	r	.	.	I ⁺
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude																	
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	.	1,2	1	1	1	.	1	1,1	3,3	2,2	.	+	+	r	.	IV ⁺
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	2	.	1,2	.	.	+	2,2	2,2	1,1	2,2	.	2,2	2,2	.	IV ⁺
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,2	1	1	2	1,2	r	r	.	1,1	2,2	.	.	.	.	.	1,2	IV ⁺
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	1	2	2	r	.	.	1	+	.	+	.	.	.	2,2	III ⁺
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	1	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	.	.	1	.	+	.	1	1,1	2,2	1,1	.	.	.	.	.	III ⁺
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	+	+	1	.	r	+	.	+	+	1,1	+	r	+	.	.	IV ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	1,1	+	+	+	+	.	.	III ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	1,1	I ⁺
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	1	.	1	1,2	1,2	+	.	.	2,2	+	+	.	.	.	.	.	III ⁺
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	1	1	1	.	.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	1	1	1	.	r	.	.	+	.	.	+	+	+	r	.	III ⁺
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	.	.	+	.	.	II ⁺
P <i>Cynurus cristatus</i> L.	.	.	1,2	1	1	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	+	.	1	.	.	.	+	3,3	.	+	+	.	.	.	II ⁺
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1,2	+	1	1	.	.	.	+	r	.	.	+	.	.	.	.	III ⁺
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	I ⁺
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	.	2,2	.	1,2	.	.	1,2	II ⁺
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	2	1,1	1,1	.	II ⁺
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Autres taxons																	
M F <i>Heracleum sibiricum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.f.) Briq.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Carex divisa</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ficaria verna</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Bunias erucago</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	I ⁺
<i>Trifolium squamosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Euphrasia micrantha</i> Rchb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	I ⁺
<i>Ornithogalum</i> gr. <i>umbellatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carex divulsa</i> Stokes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Prunus spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i
<i>Viola</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	I ⁺
<i>Allium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	r	.	I ⁺
<i>Festuca</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ⁺
Espèces annuelles																	
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	II ⁺
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	I ⁺
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Aira caryophylla</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁺
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ⁺
<i>Ervillea hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Sherardia arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	1,1	2,2	+	.	.	II ⁺
<i>Aira elegantissima</i> Schur	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Geranium columbinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	1	.	1	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Luzulo campestris-Brometum hordeacei

B. Foucault (1981) 2008

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100543.pdf

Fiche correspondante : n° 57 page 152

Numéro relevé	303520	312832	356029	650681	365846	366872	373166	373408	382131	382159	575123	584022	610251	627557	SYNTHÈSE
Altitude (m)	535	255	260	nd	740	475	320	530	450	500	565	286	237	245	415
Pente relevé (°)	15	nd	nd	nd	2	2	10	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	7
Exposition	E				N	ESE	O	NO			E				
Surface (m²)	100	100	400	100	100	75	100	100	nd	nd	30	25	40	40	101
Recouvrement total (%)	95	100	100	100	100	100	100	100	nd	nd	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	33	34	39	42	29	30	38	27	29	26	42	31	29	34	33
Combinaison caractéristique															
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	2	.	.	.	1,1	.	1	1	1	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Centaurea subgen. Jacea</i> (Mill.) Hayek	1,2	+	+	.	2,2	2,2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+1	+	+	+	2,2	2,2	1,1	2,2	.	.	r	1	.	1	IV ¹⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+3	+	1	1	2,2	3,3	2,2	3,3	2	1	.	3	2	1	V ¹⁻³
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1,2	.	1	1	.	.	2,2	+1	+	.	1	.	+	+	IV ¹⁻²
C <i>Malva moschata</i> L.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	1	1	.	.	II ¹⁻¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	+	.	2	2,2	.	1,1	.	.	.	i	1	1	+	III ¹⁻²
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+1	.	+	.	.	2,2	.	.	.	.	r	.	3	1	II ¹⁻³
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	+1 cf	1 cf	1 cf	+ cf	1,1 cf	2,2 cf	1,1 cf	2,2 cf	.	1 cf	1 cf	+	1	3	V ¹⁻³
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	+	1	1	.	1,1	1,1	.	1	1	+	1	1	1	IV ¹⁻¹
<i>Leontodon hispidus</i> L.	1,3	.	.	.	.	.	.	1,1	+	1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	2,2	.	.	+	2,2	2,2	.	2,2	.	.	+	+	.	1	III ¹⁻²
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	1,2	+1	.	.	.	1	2	1	II ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres															
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	r	1	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	r	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	1	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Briza media</i> L.	+3	.	+	r	.	1,1	.	.	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Galium verum</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Primula veris</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹⁻¹
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	+	.	.	.	+1	1,1	.	.	.	1	+	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles															
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	+	.	.	.	+1	+1	.	1	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	1,1	r	.	.	.	.	i	.	.	.	II ¹⁻¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Ci F <i>Crepis vesicaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles															
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	II ¹⁻²
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles															
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	i	.	.	.	I ¹⁻¹
M <i>Centaurea nigra</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Prunella vulgaris</i> L.	+1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	II ¹⁻¹
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles															
<i>Festuca rubra</i> L.	2,2 cf	.	2 cf	3	2,2	1,2	2,2	2,2	1	1	+	2	.	1	III ¹⁻³
Ci <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2	II ¹⁻²
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	1,1	.	.	+	1,1	+1	+1	+1	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	1,1	+	.	.	1,1	1,1	1,1	+1	.	.	r	+	.	1	IV ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles															
<i>Rumex crispus</i> L.	.	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	II ¹⁻¹
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Poa trivialis</i> L.	1,3	.	.	2	1,1	.	2,2	.	.	.	.	.	1	+	III ¹⁻²
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces à large amplitude															
<i>Daucus carota</i> L.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	r	2	.	1	II ¹⁻²
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	r	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	2,2	1	+	1	1,1	.	2,2	2,2	1,2	1	i	2	3	1	V ¹⁻³
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	II ¹⁻¹
P <i>Lolium perenne</i> L.	2,2	.	.	1	1,1	.	1,1	.	+	1	r	.	.	.	III ¹⁻²
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1,3	.	.	1	1,1	.	+1	+1	1	.	+	1	.	1	IV ¹⁻¹
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1,3	i	.	+	.	1,1	1,1	1,1	.	1	r	1	1	2	IV ¹⁻²
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	+	1,1	.	.	+1	+	1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	3	.	.	+1	+1	1	1	+	.	.	.	III ¹⁻³
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	1,3	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,2	.	.	+	.	.	1,1	+1	+	1	1	1	.	.	III ¹⁻²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1,2	+	.	+	+1	1,1	+1	+1	.	.	.	+	.	.	III ¹⁻¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	1,3	1	2	2	2,2	2,2	3,3	.	1	1	+	3	2	1	V ¹⁻³
<i>Trifolium pratense</i> L.	2,3	.	.	1	2,2	2,2	2,2	1,1	1	2	+	1	1	1	V ¹⁻²
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	II ¹⁻¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,2	+	.	1	1,1	+1	1,1	.	+	1	.	.	.	.	III ¹⁻¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,2	2	1	2	2,2	.	.	.	.	2	1	2	1	2	IV ¹⁻²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2,2	1	2	1	1,1	2,2	1,1	1,1	+	1	+	1	1	1	V ¹⁻²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	+	.	+	.	.	.	.	1	1,2	.	.	.	.	II ¹⁻¹
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	1	1	1	2,2	2,2	2,2	2,2	.	.	r	2	1	2	V ¹⁻²
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	+	2	2,2	2,2	1,1	1,1	.	.	.	+	.	.	III ¹⁻²
<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	3	+	+	1,1	1,1	1,1	.	+	1	.	2	.	2	IV ¹⁻³
<i>Rumex acetosa</i> L.	2,2	+	+	+	1,1	1,1	+1	1,1	.	1	r	2	+	1	V ¹⁻²
Espèces compagnes	4	5	9	4	3	3	3	2	5	3	6	4	5	4	





Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis

Choisnet *ass. nov. hoc loco*

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100544.pdf

Fiche correspondante : n° 58 page 154

		Numéro relevé																SYNTHÈSE
		370950	370967	370968	370969	370971	371476	374295	544028	544047	520935	303161	370750	520951	520989	520990	426	
Altitude (m)		490	450	485	450	480	220	170	340	195	610	430	475	565	525	500	116	
Pente relevé (*)		15	3	20	15	15	3	nd	nd	nd	7	10	5	12	16	8	11	
Exposition		OSO	OSO	OSO	OSO	NO	N				O	N	S	E	NO	N	42	
Surface (m²)		40	40	40	40	40	40	50	25	20	100	25	30	50	50	nd	97	
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	100	100	100	90	95	99	90	100	100	90	90	37	
Nombre de taxons		41	26	34	30	33	43	27	39	32	40	37	34	44	36	36	95	
Combinaison caractéristique																		
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	4,4	2,2	3,3	4,4	3,3	2,2	+	3,3	2,2	1	3,3	4,4	2	3	.	V ⁺⁴	
Ci	<i>Salvia pratensis</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	3,3	2	1,1	2,2	2	r	r	V ⁻³	
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	2,2	+	+	2,2	1	.	1	V ⁺²	
Ci	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinieri</i> (Balb. ex Hornem.) DC	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	1	1,2	.	.	.	.	I ¹	
F	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i> (L.) Čelak.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ²	
Ci	<i>Crepis vesicaria</i> L.	.	+	1,1	+	2,2	+	.	.	.	r	.	.	+	.	2	III ⁺²	
	<i>Picris hieracioides</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ¹⁺²	
C	<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.	+	2,2	2,2	1,1	1,1	.	.	i	2,2	1	2,2	.	i	.	.	I ⁺²	
	<i>Medicago lupulina</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	+	.	2,2	1,1	.	.	.	IV ⁺²	
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	+	2,2	.	.	+	1,1	2,2	+	2	1	IV ⁺²	
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	1,1	1,1	.	2,2	2,2	.	.	+	IV ⁺³	
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	1,1	1,1	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Centaurea jacea</i> L.	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	.	r	2	1,1cf	1,1	2	.	+	V ⁺²	
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+2	.	1	2,2	1,1	+	1	.	V ⁺²	
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1,1	.	1,1	.	+	.	.	II ⁺²	
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	I ⁻¹	
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	1,1	1,1	.	.	2,2	.	.	.	3	2,2	1,1	5	4	3	III ⁻⁵	
Espèces des milieux secs très maigres																		
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	2	.	I ⁻²	
	<i>Thymus gr. praecox</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²	
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ²	
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	I ⁺	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																		
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺	
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺	
C	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
Ci	<i>Gallium album</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁻²	
R	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	.	.	2,2	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I ⁻²	
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	I ⁻¹	
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹	
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹	
C	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹	
	<i>Coronilla varia</i> L.	.	+	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																		
	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (F.W.Schultz) Nyman	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²	
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺	
	<i>Origanum vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
C	<i>Allium vineale</i> L.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹	
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	+	.	I ⁻¹	
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ⁻¹	
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	+	+	.	II ⁺²	
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																		
	<i>Gallium verum</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	1,1	.	+2	.	1,1	.	.	.	.	I ⁻¹	
C	<i>Malva moschata</i> L.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	1,1	+	1	+	II ⁺¹	
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹	
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹	
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	1,1	1	1	1	II ⁺³	
	<i>Briza media</i> L.	1,1	.	.	.	1,1	.	1,1	.	.	1	+	.	.	1	.	II ⁻¹	
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																		
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹	
	<i>Vicia gr. sativa</i>	1,1	1,1	1,1	1,1	.	1,1	1,1	.	.	.	.	+	.	.	.	III ⁻¹	
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																		
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	.	.	.	.	I ⁻¹	
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	1,1	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	r	.	I ⁻¹	
	<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²	
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																		
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	1,1 cf	.	1,1	1	+ cf	1,1 cf	1	r	2	V ⁻²
C	<i>F</i> <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	.	1,2	.	.	1,1	.	.	.	.	III ⁻²
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Campanula glomerata</i> L.	1,1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																		
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	I ⁻¹
Ci	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Festuca gr. rubra</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																		
	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	I ⁻¹
F	<i>Crepis biennis</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	+	.	.	.	I ⁺²
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	4	.	II ⁺⁴
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	I ⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles																		
	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres																		
C	<i>Plantago media</i> L.	+	.	.	+	+	.	.	r	.	.	r	2,2	.	1	.	.	III ⁺²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																		
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	.

Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis
 Choisset ass. nov. hoc loco



Numéro relevé	370950	370967	370968	370969	370971	371476	374295	544028	544047	520935	303161	370750	520951	520989	520990	SYNTHESE
Altitude (m)	490	450	485	450	480	220	170	340	195	610	430	475	565	525	500	426
Pente relevé (°)	15	3	20	15	15	3	nd	nd	nd	7	10	5	12	16	8	11
Exposition	OSO	OSO	OSO	OSO	NO	N				O	N	S	E	NO	N	
Surface (m²)	40	40	40	40	40	40	50	25	20	100	25	30	50	50	nd	42
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	90	95	99	90	100	100	90	nd	97
Nombre de taxons	41	26	34	30	33	43	27	39	32	40	37	34	44	36	36	35
Espèces à large amplitude																
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	.	.	.	.	+	.	+	.	2	.	.	1	.	.	II ⁺²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,1	1,1	1,1	.	1,1	1,1	1,1	2,2	+	2	2,2	.	2	1	3	V ⁺³
<i>Holcus lanatus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	I ⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	+	.	.	2	1	.	II ⁺²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	2,2	1,1	1	i	1	V ⁺²
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	.	.	.	+	1,1	.	.	.	+	.	1,1	+	.	+	III ⁺¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	1,1	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	1,1	1,1	1,1	.	2,2	1,1	2,2	+	3	2,2	1,1	1	.	1	V ⁺³
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	.	.	.	r,2	+	.	.	1	.	1	III ⁺²
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	2	I ⁻²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	1	.	2	II ⁺²
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+	+	1,1	.	.	.	1	II ⁺¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	1,1	.	2,3	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Daucus carota</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	.	1,1	+	+	.	.	+	1,1	+	1	1	IV ⁺¹
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	.	+	+	1	1,1	.	+	.	1	II ⁺²
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	1,1	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
<i>Galium mollugo</i> L.	+	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	2,2	.	2	2,2	2,2	2	1	3	V ⁺³
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
<i>Medicago sativa</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	+	2	.	.	.	i	.	.	I ⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	1,1	.	1,1	+	+	1,1	2,2	1	1	2	V ⁺²
Autres taxons																
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i> (Lindb.f.) Dahlst.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	1,1	2,2	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Cornus sanguinea</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Echinops ritro</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Aristolochia rotunda</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Orobancha caryophyllacea</i> Sm.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	r	.	r	.	.	I ¹
<i>Veronica teucrium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ¹
<i>Linum austriacum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Loncomelos pyrenaicus</i> (L.) Hrouda	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
<i>Catananche caerulea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Viola odorata</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Draba muralis</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Geranium pusillum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Potentilla recta</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Clematis flammula</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Veronica orsiniana</i> Ten.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	I ¹
<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich	2,2	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	1,1	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Inula salicina</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium medium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	I ⁺
<i>Prunus spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Centaurea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Arabis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
<i>Allium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Achillea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	r,2	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles																
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1,1	.	.	.	.	1,1	.	1,1	.	1	.	1,1	1	1	.	III ¹
<i>Myosotis arvensis</i> Hill	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	r	.	.	+	1	.	1	III ⁻¹
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	1,1	1,1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1,1	.	.	1	II ⁺¹
<i>Vicia lathyroides</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	.	.	.	+	.	1,1	+	.	.	+	.	+	.	.	r	II ⁻¹
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	+	+	.	1	.	1	II ⁻¹
<i>Myosotis</i> gr. <i>discolor</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae
Gaume ex B. Foucault 1989 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100549.pdf

Fiche correspondante : n° 59 page 156

	Numéro relevé	SYNTHÈSE																											
		487																											
		28																											
		95																											
Altitude (m)	340	nd	900	690	nd	835	790	157	227	239	223	nd	160	777	140	157	nd	780	800	835	785	740	188	231	228	nd	167		
Pente relevé (°)	5	nd	nd	2	nd	20	30	nd	nd	nd	nd	nd	5	nd	25	nd	nd	10	nd	nd	20	5	40	nd	nd	nd	48		
Exposition	NO	nd	nd	NO	nd	S	S	nd	nd	nd	nd	SE	SE	SE	NE	O	O	nd	nd	S	SE	NE	O	NE	NE	nd	50		
Surface (m²)	100	nd	nd	10	30	20	5	25	25	25	20	10	30	25	30	25	10	nd	nd	25	20	15	40	40	50	50	28		
Recouvrement total (%)	100	nd	nd	100	100	70	90	98	100	100	100	nd	100	95	100	100	100	nd	nd	90	80	80	100	100	100	100	95		
Nombre de taxons	43	31	37	45	33	27	17	33	23	46	28	24	33	31	32	29	26	28	31	32	25	25	39	47	49	33	33		
Combinaison caractéristique																													
F	Anacamotis morio (L.) R.M.Bateman. Pridoeon & M.W.Chase	1.3	+	+	r.2	1	2.2	.	1	1	+	1	.	+	1	+	1.2	1	+	1.1	.	+	.	.	.	.	.	i	
	Saxifraga granulata L.	.	+	1	1.1	+	1.1	.	3	2	2	3	2.2	+	2	3	+	1	1	1.1	2.2	1.1	3	2	2	.	V ⁺²		
	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1.1	.	.	+2	.	.	.	3	.	1	.	.	+	.	.	3.3	.	.	.	.	.	2	2	.	.	III ⁺³		
	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	2.2	.	.	2.2	.	.	+	2	.	.	.	.	+	1.1	2	.	.	.	1	.	.	2	2	.	.	II ⁺²		
	Luzula campestris (L.) DC.	2.2	.	1	1.2	2	1.1	1.1	1	2	2	2	2.2	2	.	2	1	1.2	1	.	1.1	1.1	1.1	2	2	1	V ⁺²		
	Leontodon hispidus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2.2	.	.	.	+	+	r	+	+	+	1	.	II ⁺²		
	Primula veris L.	+1	+	+	r.2	.	2.2	.	.	.	.	1	1.1	+	.	1	2.3	+	.	1.1	.	.	1	+	1	.	IV ⁺²		
	Leucanthemum ircutianum DC.	1.1	cf	1	cf	+cf	+2	cf	2	cf	1	+	+	+	cf	2	+cf	1	2.3	cf	+cf	+cf	1.1	cf	.	+	2	V ⁺²	
	Lotus corniculatus L.	1.1	1	+	1.2	+	.	1.1	.	+	1	1	1.1	1	.	2	2	1.2	+	.	+	+	1.1	1	2	2	V ⁺²		
	Pilosella officinarum Vaill.	.	.	.	+2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	+	.	2	.	II ⁺²	
	Aluqua reptans L.	1.1	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+2	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹	
	Succisa pratensis Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²	
	Betonica officinalis L.	2.2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1.1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²	
R-	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	.	+	.	.	.	.	1.1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹	
	Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	2.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²	
Espèces des milieux secs. très maiors à maiors																													
	Trifolium striatum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	.	.	i ²	
	Koeleria gr. pyramidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i ¹	
	Trifolium ochroleucum Huds.	.	.	.	.																								



Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae
Gaume ex B. Foucault 1989 *nom. corr.* (art. 44)

	Numéro relevé																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Viola luteae-Trisetetum flavescens

Luquet ex B. Foucault 1986

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100551.pdf

Fiche correspondante : n° 60 page 158

	Numéro relevé	SYNTHÈSE																									
		1637																									
		7																									
		30																									
		38																									
Altitude (m)	1060	1200	1205	1205	1150	1200	1239	1232	1200	1170	1360	1160	1275	980	860	1190	1110	1160	1050	1170	1210	1210	1120	1130	1120	1220	1215
Pente relevé (*)	nd	nd	nd	nd	nd	1	10	5	nd	nd	nd	nd	nd	10	15	5	5	3	20	3	3	3	5	nd	nd	nd	5
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	NO	S		nd	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	40	25	nd	nd	nd	nd	nd	nd	20	40	10	20	30	30	30	30	40	40	40	40	30	30	30
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	100	95	100	100	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	33	35	44	41	38	42	30	27	44	42	42	39	24	42	37	44	41	30	43	43	44	43	120	38	42	36	34
Combinaison caractéristique																											
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	2	+	1	2	1,1	2	-	-	1	1	1	1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	3,3	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	3,3
M Dianthus seguieri subsp. pseudocollinus (P.Fourn.) Jauzein	-	+	+	+	-	-	-	-	1	-	1	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Meum athamanticum Jacq.	2	3	+	+	+	2	1,1	1,1	1	1	2	1	+	2,2	1,1	3,3	2,2	-	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	+
M Viola lutea Huds.	+	1	1	1	1,2	1	+	2,2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1
M Crepis mollis (Jacq.) Asch.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Hypochaeris maculata L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata (Lapeyr.) J.-M.Tison	2	2	-	+	-	+	-	-	2	-	1	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Gentiana lutea L.	1	-	-	+	-	-	r	-	-	-	+	-	i	1,1	+	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
M Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poterium sanguisorba L.	1	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2,3	-	-	-	-	2,2	1,1	-	-	-	-	-	-	-
Galium pumilum Murray	-	-	1	1	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rhinanthus minor L.	2	2	-	-	1	2,2	+	-	1	+	2	2	2	+	1,1	1,1	-	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	-	+	+
M Centaurea nigra L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	2,2	+	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	1,2	1,1	2,3	2,3	1,1	+	+
M Bistorta officinalis Delarbre	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	2,2	1,1	-	1,1	2,2	-	1,1	2,3	-	-	1,2	2,2	2,3	2,3	-
M Hypericum maculatum Crantz	-	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2
Narcissus poeticus L.	1	1	1	+	-	2	-	-	1	1</																	

09

Viola lutea-Trisetum flavescens
Luquet ex B. Foucault 1986

[illegible]



Centaureo nigrae-Poetum chaixii

Thébaud 2008

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100552.pdf

Fiche correspondante : n° 61 page 160

Numéro relevé	389240	489413	489415	489422	489425	574529	574530	574531	574532	574534	489432	489434	489482	489484	489486	489488	SYNTHESE
Altitude (m)	1 045	1 300	1 320	1 220	1 340	1 357	1 356	1 365	1 358	1 332	1 370	1 440	1 470	1 470	1 280	1 370	1 337
Pente relevé (°)	5	30	30	10	20	10	10	10	10	nd	10	20	nd	nd	30	nd	16
Exposition	SO	O	S	O	S	NE	NE	NE	NE	NE	S	S	E	E	O	S	
Surface (m²)	100	400	100	100	100	25	25	25	nd	nd	100	100	100	100	200	100	113
Recouvrement total (%)	100	90	90	100	90	95	95	95	nd	nd	90	90	90	80	90	90	92
Nombre de taxons	51	51	46	53	39	20	22	14	28	18	36	33	34	25	35	34	34
Combinaison caractéristique																	
<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	2	2	2	2	1	2	III ¹⁻²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3,3	2	3	2	2	.	2,2	2,2	2,2	+	3	4	3	2	2	1	V ⁻⁴
M <i>Scorzonoides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	.	.	.	.	.	2,2	2,2	2,2	2,2	.	1	1	2	1	.	.	III ¹⁻²
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	.	3	.	+	2	1,1	2,2	4,4	1,1	1,1	3	2	3	2	1	4	V ⁻⁴
<i>Rhinanthus minor</i> L.	1,3	.	1	2	1	2,2	2,2	1,1	2,2	+	.	1	.	.	.	1	IV ⁻²
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	2,2	3	1	2	2	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻³
M <i>Viola lutea</i> Huds.	1,2	2	1	1	2	.	1,1	.	1,1	2,2	1	2	+	1	1	2	V ⁻²
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	3,3	1	2	1	2	1,1	2,2	3,3	2,2	3,3	2	3	2	2	2	.	V ⁻³
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	2	.	1	2	r	1,1	.	1,1	2,2	2	2	1	1	1	2	IV ⁻²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2,2	1	2	.	1	.	.	.	2,2	.	2	2	2	1	.	2	III ¹⁻²
<i>Knautia basaltica</i> var. <i>foreziensis</i> (Chass. & Szabó) Breton-Sintès	.	+	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	2	1	2	.	.	.	.	.	2	3	3	3	1	2	III ¹⁻³
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	2	.	.	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	+	1	1	1	IV ⁻²
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	2	2	.	.	1,1	4,4	1,1	2,2	1,1	.	.	1	.	.	.	III ⁻⁴
M <i>Centaurea nigra</i> L.	2,2	2	.	1	2	.	1,1	.	1,1	1,1	1	1	.	.	+	.	III ⁻²
M <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	1	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	+	.	II ⁻³
M <i>Phyteuma spicatum</i> L.	+2	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	1	III ⁻²
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	2,3	.	+	1	.	+	.	.	.	.	1	1	2	2	1	1	III ⁻²
<i>Nardus stricta</i> L.	2,2	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	2	4	1	2	III ⁻⁴
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	1,2	1	.	2	.	.	1,3	.	1,1	1,1	2	2	2	2	.	.	III ⁻²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	2	.	4	3	4,4	.	.	1,1	.	2	2	+	.	.	.	III ⁻⁴
M <i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	1	1	+	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁻¹
M <i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	1	1	+	.	.	.	.	1,1	.	2	1	1	1	+	.	III ⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																	
<i>Thymus</i> gr. <i>pulegioides</i>	.	1	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	II ¹⁻²
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
M <i>Thesium alpinum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ⁻¹
<i>Potentilla aurea</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	II ¹
<i>Silene nutans</i> L.	r,2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Rumex acetosella</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																	
<i>Galium pumilum</i> Murray	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁻²
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	I ⁻¹
M <i>Dianthus seguieri</i> Vill.	1,1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	II ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	II ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																	
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium verum</i> L.	1,2	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
P- <i>Holcus mollis</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																	
<i>Briza media</i> L.	+	2	2	1	3	.	.	.	.	1,1	.	1	.	.	.	.	III ⁻³
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Arnica montana</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	1	2	.	.	1,1	.	.	.	2,2	1	2	2	3	2	3	III ⁻³
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																	
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	1	.	I ⁻¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																	
M <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	2	1	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	2	II ⁻²
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Carex pilulifera</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I ²
M <i>Gentiana lutea</i> L.	3,3	3	2	1	2	.	.	.	.	.	1	.	2	.	1	3	III ¹⁻³
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																	
<i>Leucanthemum</i> gr. <i>vulgare</i>	+	1	1	1	2	.	.	.	.	.	1	2	+	.	.	1	III ⁻²
M <i>Anemone nemorosa</i> L.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	III ⁻²
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	1,2	.	.	.	.	.	+	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Narcissus poeticus</i> L.	i	.	.	.	.	r	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
M <i>Noccaea caerulea</i> (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	.	.	II ⁻¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	2,2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	III ⁻²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																	
M <i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
<i>Stellaria graminea</i> L.	2,2	1	.	2	1	.	.	.	.	.	2	.	1	.	1	2	III ⁻²
<i>Festuca rubra</i> L.	2,3 cf	2	2	3	1	1,1	2,2	2,2	3,3	3,3	3	.	1	.	.	.	IV ¹⁻³
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	1,1	1	.	2	1	.	1,1	2,2	1,1	1,1	1	1	1	.	1	.	IV ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																	



Numéro relevé	389240	489413	489415	489422	489425	574529	574530	574531	574532	574534	489432	489434	489482	489484	489486	489488	SYNTHESE
Altitude (m)	1 045	1 300	1 320	1 220	1 340	1 357	1 356	1 365	1 358	1 332	1 370	1 440	1 470	1 470	1 280	1 370	1 337
Pente relevé (°)	5	30	30	10	20	10	10	10	10	nd	10	20	nd	nd	30	nd	16
Exposition	SO	O	S	O	S	NE	NE	NE	NE	nd	S	S	E	E	O	S	
Surface (m²)	100	400	100	100	100	25	25	25	nd	nd	100	100	100	100	200	100	113
Recouvrement total (%)	100	90	90	100	90	95	95	95	nd	nd	90	90	90	80	90	90	92
Nombre de taxons	51	51	46	53	39	20	22	14	28	18	36	33	34	25	35	34	34
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Vicia sepium</i> L.	r,2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+2	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁻¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Poa trivialis</i> L.	1,1	.	.	3	.	.	1,1	.	1,1	.	1	.	.	.	.	.	II ⁻³
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres																	
<i>Carex pallescens</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	2	II ⁻²
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles																	
<i>Carex leporina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
M <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	1	2	2	.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																	
M <i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	II ⁻²
<i>Ranunculus repens</i> L.	+2	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles																	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	+	.	1	3	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	II ⁻³
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude																	
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	.	.	+	.	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻⁺
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	2,2	.	1	.	+	.	.	.	II ⁻²
P+ <i>Plantago major</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+2	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	II ⁻²
<i>Stellaria holostea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	.	+	.	1	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2,2	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	1,1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
<i>Poa pratensis</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	1,1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	II ⁺
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	1	.	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	1	1	+	1	1	1	V ⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	1,2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	1	II ⁻²
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,2	.	1	2	.	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	2	.	.	.	.	1	III ⁻²
Autres taxons																	
M <i>Trollius europaeus</i> L.	.	1	.	1	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Veratrum album</i> L.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ⁻²
<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Melampyrum pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Vicia orobus</i> DC.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Rosa canina</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Allium victorialis</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	I ⁺
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Rubus idaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Festuca</i> L.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ⁻²
<i>Knautia</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles																	
<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P+ <i>Poa annua</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Veronica arvensis</i> L.	+	.	.	.	.	+	1,1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
Espèces des landes																	
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	4	1	II ⁻⁴
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	II ⁻²
Bryophytes																	
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Wamst.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I ⁻¹
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺



Knautio arvernensis-Trisetetum flavescentis

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100554.pdf

Fiche correspondante : n° 62 page 162

Numéro relevé	222206	222214	222219	383491	383492	383504	383509	383511	383513	383516	388413	388426	393511	397739	410379	410385	SYNTHESE
Altitude (m)	1 140	1 160	1 220	1 080	1 095	1 200	1 045	1 275	1 280	1 040	1 050	1 040	1 100	1 180	1 045	1 050	1 125
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1	2	15	5	3	5	5
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	NO	S	O	NNE	NO	SO	
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	150	30	150	150	150	122
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	49	36	36	34	34	34	29	44	38	34	29	42	32	43	31	44	37
Combinaison caractéristique																	
F <i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó	1	1	1,2	2	2	1,2	1,2	2,3	2	1,2	+	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	V ²⁻²
M <i>Geranium sylvaticum</i> L.	1,2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	+	V ²⁻²
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	1	1	1	1,2	1	2	1	1	1	1	2,2	+	2,2	1,1	2,2	+	V ²⁻²
<i>Trisetum flavescentis</i> (L.) P.Beauv.	2	1	1	1	1	1	2	1,2	1	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	V ¹⁻²
M <i>Trollius europaeus</i> L.	+	+	+	1,2	+	1	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Carum carvi</i> L.	+	+	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
M <i>Phyteuma spicatum</i> L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	1,1	+	1,1	+	1,1	III ¹⁻¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	1	1	1	1	+	+	+	+	1	2,2	2,2	+	1,1	2,2	+	IV ²⁻²
M <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,2	1	1	III ¹⁻¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹⁻¹
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	+	1	1	2	1	1	1	1	+	1,1	2,2	1,1	1	2,2	1	IV ²⁻²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	1	1,2	1	1	1	1,2	1,2	1	1	1	1	1	2,2	1,1	III ¹⁻²
<i>Festuca rubra</i> L.	1	1	1	1 cf	1 cf	1	1 cf	1,2 cf	1 cf	1	+	2,2	3,3 cf	+	+	2,2	V ²⁻²
M <i>Centaurea nigra</i> L.	1	1	1	1 cf	1	1	+	1	1	1	+	2,2	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	1	+	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+	III ¹⁻¹
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	1	1,2	+	1	1	1	1,2	1	1	1,2	1,1	2,2	+	+	1,1	IV ²⁻²
<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.	+	1	1	+	1	+	1	1	1	1	1	1	+	+	+	+	IV ²⁻¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	1	1	1	1	1	1,2	1	1	1	1	2,2	+	1,1	1,1	1,1	+	V ²⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1	1	1	1	I ¹
<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+
<i>Nardus stricta</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Briza media</i> L.	1	1	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Lolium comiculatus</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																	
<i>Galium verum</i> L.	+	+	+	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
P- <i>Holcus mollis</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ²
<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	1	+	1	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																	
F <i>Vicia cracca</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1,2	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
<i>Vicia gr. sativa</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
M <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																	
M <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ²⁻²
M <i>Viola lutea</i> Huds.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																	
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Narcissus poeticus</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
M <i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles																	
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Vicia sepium</i> L.	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
F <i>Crepis biennis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles																	
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ²
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Rumex crispus</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹⁻¹
<i>Poa trivialis</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ²⁻³
Espèces des milieux frais moyennement fertiles																	
<i>Ajuga reptans</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹
M <i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ²⁻²
M <i>Alchemilla monticola</i> Opiz	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
M <i>Veratrum album</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
Espèces à large amplitude																	
<i>Taraxacum sect. Taraxacum</i>	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ²⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹⁻¹
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ²⁻¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V ²⁻²
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
<i>Poa pratensis</i> L.	1	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ¹⁻¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	+	1	+	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ²⁻²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V ²⁻²
<i>Trifolium repens</i> L.	1																





Phyteumato spicati-Narcissetum poetici

Seytre in B. Foucault 2016

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100555.pdf

Fiche correspondante : n° 63 page 164

Numéro relevé	303380	340536	340345	340616	340619	340621	340385	340401	340410	340550	340552	388120	SYNTHESE
Altitude (m)	1 360	1 070	970	975	905	905	1 005	1 015	1 035	1 045	1 045	1 025	1 030
Pente relevé (°)	nd	2	nd	nd	nd	nd	2	2	1	2	nd	3	2
Exposition		O					E	NE	E	SSE		ESE	
Surface (m²)	30	35	200	75	150	100	100	250	200	100	100	100	120
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	36	41	45	51	36	37	48	43	50	45	47	35	43
Combinaison caractéristique													
M <i>Phyteuma spicatum</i> L.	1,1	+	+	1,1	+	+	+	1,1	+	1,2	1,1	.	V ⁺¹
<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	1,1	3,3	2,2	1,1	1,1	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	.	IV ¹⁻³
M <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	.	2,2	2,4	2,3	2,3	r,2	V ^{r-3}
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	.	2,2	1,2	2,2	1,1	.	IV ¹⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	+	.	.	2,2	.	1,2	+2	+	.	II ⁺²
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	1,1	.	1,1	1,1	+2	1,2	.	r	+	.	.	.	III ^{r-1}
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	.	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	.	IV ⁺¹
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	+2	.	1,1	1,1	+	+2	i	+	1,1	1,1	.	IV ⁱ⁻¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	2,2	+	1,1	+	+	2,2	+	.	.	.	.	III ⁺²
<i>Oenanthe peucedanifolia</i> Pollich	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	i	i	1,1	+	.	IV ⁱ⁻¹
M <i>Geum rivale</i> L.	.	i	1,2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁱ⁻¹
<i>Nocca brachypetala</i> (Jord.) F.K.Mey.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
M F <i>Heracleum sibiricum</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	1,1	1,1	2,2	II ⁱ⁻²
M <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+2	+	.	II ⁺¹
<i>Bromus racemosus</i> L.	.	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	.	.	.	r	+	.	III ^{r-2}
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	2,2	+	2,3	r	.	i	II ^{r-2}
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	2,2	.	.	.	II ⁺²
M <i>Dianthus deltoides</i> L.	+	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ⁻⁺
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Poa nemoralis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	+	.	I ⁺²
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	2,3	+2	.	.	.	II ⁺²
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ^r
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	+	+	+	.	2,2	1,1	+	.	.	1,1	III ⁺²
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
Ci <i>Trifolium incarnatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	I ^r
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	i	.	.	r,2	.	.	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	2,2	+	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	+	1,1	V ⁺²
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	2,2	.	+	1,2	2,3	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Galium verum</i> L.	1,1	+2	+2	1,2	.	.	1,2	2,2	1,2	1,1	+2	.	IV ⁺²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	+2	.	.	r	.	.	.	.	.	I ^{r-+}
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	r	+	.	.	+	+	+	+	.	.	III ^{r-+}
M <i>Hypochaeris maculata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
M <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	1,1	.	III ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	1,2	.	+	1,2	r	1,1	+	.	.	+2	+	i	IV ^{r-1}
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Centaurea subgen. Jacea</i> (Mill.) Hayek	.	+	1,1	1,1	+	+	2,2	+	2,2	+	+	.	IV ⁺²
M <i>Centaurea nigra</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ⁱ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
<i>Stellaria graminea</i> L.	1,1	.	.	r	.	.	.	.	r	.	.	.	II ^{r-1}
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	+	II ^{r-+}
<i>Festuca rubra</i> L.	.	1,1	2,2	+	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	+	+	V ⁺²
<i>Festuca gr. rubra</i>	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
F <i>Crepis biennis</i> L.	.	.	.	.	.	+2	.	.	+	r	+	r,2	II ^{r-+}
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	r,2	I ^r
<i>Vicia sepium</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	+2	+2	II ^{r-+}
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	1,1	+	1,1	+	.	.	.	.	.	1,1	.	II ⁺¹
<i>Myosotis gr. sylvatica</i>	.	.	.	r,2	.	.	2,3	1,2	1,2	+2	.	.	II ^{r-2}
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles													
M <i>Veratrum album</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	.	II ⁺
M <i>Trollius europaeus</i> L.	.	1,1	1,2	.	.	.	.	1,2	+	.	2,3	.	II ⁺²
<i>Scorzonera humilis</i> L.	+	+	1,1	+	+	1,1	.	+	.	.	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺



Numéro relevé	303380	340536	340345	340616	340619	340621	340385	340401	340410	340550	340552	388120	SYNTHESE
Altitude (m)	1 360	1 070	970	975	905	905	1 005	1 015	1 035	1 045	1 045	1 025	1 030
Pente relevé (°)	nd	2	nd	nd	nd	nd	2	2	1	2	nd	3	2
Exposition		O					E	NE	E	SSE		ESE	
Surface (m²)	30	35	200	75	150	100	100	250	200	100	100	100	120
Recouvrement total (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de taxons	36	41	45	51	36	37	48	43	50	45	47	35	43
<i>Poa trivialis</i> L.	.	+	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	V ⁺ -2
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	1,1	2,2	2,2	+	1,1	1,1	1,1	2,2	1,2	2,3	1,2	2,3	V ⁺ -2
Espèces des milieux frais moyennement fertiles													
M <i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+2	I ⁺ -1
<i>Carum carvi</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	r,2	.	.	2,3	2,2	.	II ^r -2
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	r	+	.	.	r	.	r	.	.	.	.	II ^r +
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
M <i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ⁺ -2
<i>Achillea ptarmica</i> L.	.	.	+2	+2	.	.	.	.	.	r,2	.	.	II ^r +
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles													
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	+2 cf	.	I ⁺ -1
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	1,2	i	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	II ^r -1
Espèces des milieux fertiles													
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	.	r	.	r,2	.	+	1,1	1,1	2,2	III ^r -2
Espèces à large amplitude													
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,1	2,2	1,1	.	1,1	2,2	+	+	+	2,2	1,1	2,2	V ⁺ -2
<i>Trifolium repens</i> L.	1,1	2,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,1	.	+	1,1	.	2,2	IV ⁺ -2
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1,1	1,1	1,1	+	1,1	.	+	+	.	+	.	IV ⁺ -1
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	+	.	.	IV ⁺ -1
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	r	.	.	.	+2	.	+	+	+2	+	III ^r +
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	1,1	1,1	.	V ⁺ -2
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3,3	.	1,1	1,1	1,1	+	1,1	.	1,1	1,1	+	.	IV ⁺ -3
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	+	+	2,2	1,1	+	1,1	1,1	+	V ⁺ -2
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	+	.	.	.	.	.	1,2	1,1	+	+	.	1,2	III ⁺ -1
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	.	+	.	+	IV ⁺ -2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,1	.	.	+	.	.	+2	.	r,2	+	1,1	1,2	III ^r -1
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	+	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	.	+	+	2,2	IV ⁺ -2
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	+	.	1,1	1,1	+	+	.	+	.	1,1	III ⁺ -1
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1,1	+	+	+	1,1	+	+	+	+	r	r	.	V ^r -1
<i>Poa pratensis</i> L.	.	1,1	.	+	.	.	1,1	+	1,1	.	.	+2	III ⁺ -1
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ^r
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	r,2	II ^r +
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	1,1	+	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	1,1	V ⁺ -2
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	r	+	.	.	.	1,1	1,1	+	r	.	1,1	IV ⁺ -1
<i>Rumex acetosa</i> L.	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	1,1	1,1	+	1,2	1,1	+	V ⁺ -1
Autres taxons													
<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	.	.	1,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Knautia</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Narcissus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles													
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	+	+	+	+	+	+	+	1,1	+	+	+	V ⁺ -1
<i>Myosotis</i> gr. <i>discolor</i>	.	r	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II ^r +
<i>Draba verna</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r



Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault ex B. Foucault 2016

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20201120113500.pdf

Fiche correspondante : n° 64 page 166

		Numéro relevé																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati

H. Passarge 1969

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100559.pdf

Fiche correspondante : n° 65 page 168



65

Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati
H. Passarge 1969

	Numéro relevé						SYNTHESE
		538487	663056	538518	538540	650631	
Altitude (m)		275	260	353	293	nd	295
Pente relevé (°)		10	nd	10	10	nd	10
Exposition		NO	O	NE			
Surface (m²)		50	nd	50	50	15	41
Recouvrement total (%)		95	nd	90	100	nd	95
Nombre de taxons		44	34	36	27	38	36
Combinaison caractéristique							
C	<i>Medicago lupulina</i> L.	.	3,3	.	.	1,1	II ¹⁻³
	<i>Plantago media</i> L.	.	3,3	.	.	2,2	II ²⁻³
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	+	.	i	.	II ¹⁺
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	2,3	5	3	.	IV ²⁻⁵
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	2,2	1	+	2,2	V ²⁺
	<i>Festuca rubra</i> L.	3	1,3	.	.	1,1	III ¹⁻³
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	.	.	.	2,2	II ¹⁻²
	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.	1	2	.	III ¹⁻²
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	.	+	+	2,2	IV ²⁺
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	3,3	.	.	2,2	III ¹⁻³
P++	<i>Carex tomentosa</i> L.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	r	2,2	II ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres							
	<i>Rumex acetosella</i> L.	+	.	+	.	.	II ¹
C	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	2	.	.	I ²
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	2,2	.	i	2,2	III ¹⁻²
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	1	r	.	II ¹⁻¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	+	.	.	.	2,2	II ²⁺
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	+	.	.	.	.	I ¹
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	3	2,2	.	.	.	II ²⁻³
Ci	<i>Trifolium incarnatum</i> L.	r	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles							
Ci	<i>Salvia pratensis</i> L.	1	.	+	i	.	III ¹⁻¹
	<i>Primula veris</i> L.	.	+	.	.	2,2	I ²⁺
C	<i>Malva moschata</i> L.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	1	.	I ¹
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	r	.	.	I ¹
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	3,3	+	.	.	III ²⁻³
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles							
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	1	.	.	.	3,3	II ¹⁻³
	<i>Briza media</i> L.	+	.	.	.	2,2	II ²⁺
	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles							
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	.	.	2,2	I ²
C	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	.	.	.	i	.	I ¹
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	1	r	1,1	III ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles							
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	+	3,3 cf	.	.	+	III ²⁻³
C F	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	+	2,2	r	.	.	III ²
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	+	.	.	1,1	II ¹⁻¹
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles							
F	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	r	.	I ¹
P	<i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Vicia sepium</i> L.	r	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude							
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	r	.	+	1	.	III ¹⁻¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.	1	3,3	.	.	+	III ²⁻³
	<i>Trifolium repens</i> L.	+	2,2	1	+	2,2	V ²⁺
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	+	2	2	.	IV ²⁺
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	+	r	+	.	III ¹⁺
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	.	.	+	III ¹
	<i>Galium mollugo</i> L.	1	.	1	+	.	III ¹⁻¹
	<i>Bellis perennis</i> L.	1	1,1	.	.	1,1	III ¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	.	1	.	1,1	III ¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	r	.	.	.	.	I ¹
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	+	.	.	I ¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	1,1	.	.	1,1	III ¹⁻¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	3,3	+	.	.	III ²⁻³
	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	1,1	.	.	1,1	III ¹⁻¹
P	<i>Lolium perenne</i> L.	+	3,3	+	1	+	V ²⁻³
	<i>Poa pratensis</i> L.	1	1,1	1	.	.	III ¹
	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	.	1	1	+	IV ¹⁻¹
	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	+	.	.	1,1	II ¹⁻¹
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1	+	2	.	1,1	IV ²⁺
	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	+	+	.	II ¹
Autres taxons							
	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz	.	.	.	.	2,2	I ²
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes							
		6	4	9	5	1	



Lolio perennis-Cynosuretum cristati

Tüxen 1937

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20200527181200.pdf

Fiche correspondante : n° 66 page 170

Numéro relevé	388314	388316	388355	410332	410374	410378	572033	572515	621107	621108	622845	622848	650604	650605	SYNTHESE
Altitude (m)	750	730	540	1115	740	750	765	950	809	809	1215	1215	nd	nd	866
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	8	5	nd	15	30	nd	nd	5	5	nd	nd	11
Exposition				NO	NNO	N	NE				E	E			
Surface (m²)	75	20	100	100	20	25	25	25	nd	nd	10	nd	20	10	39
Recouvrement total (%)	95	100	100	95	100	100	90	80	nd	nd	nd	nd	90	100	95
Nombre de taxons	27	34	34	27	27	20	23	23	27	21	30	28	18	14	25
Combinaison caractéristique															
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	+2	.	.	1,1	.	2,2	.	.	+	.	.	II ⁺²
P <i>Lolium perenne</i> L.	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2	3,2	V ⁺³
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	V ⁺¹
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,2	1,1	2,2	.	1,2	+	1,1	.	+	+	.	1,1	+	1,2	IV ⁺²
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	1,1	+	1,2	V ⁺³
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	1,1	1,1	+	1,1	+	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	.	+	+	V ⁺²
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	.	.	+	.	.	1,1	+	i	1,1	+	+	+	+	V ⁺¹
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	+	.	.	i	+	1,3	+	.	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,1	+	1,2	1,2	1,1	1,3	1,1	1,1	2,2	r	1,1	1,1	+	.	V ⁺²
<i>Holcus lanatus</i> L.	2,2	.	2,2	2,3	2,2	1,2	2,2	1,1	+	1,1	.	.	.	2,2	IV ⁺²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+	+2	2,3	2,2	+	2,2	.	.	.	+	1,1	1	.	IV ⁺²
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1	.	.	III ⁺²
<i>Rumex crispus</i> L.	i	.	i	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺⁴
<i>Trifolium repens</i> L.	3,3	2,2	3,3	4,4	3,3	4,4	1,1	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	1	2,2	V ⁺⁴
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+1	+2	+	+	+	.	2,2	2,2	.	2,2	1,1	+	.	.	IV ⁺²
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	i	1,1	1,1	1,2	.	.	+	1,1	2,2	1,1	.	.	+	.	IV ⁺²
P+ <i>Poa annua</i> L.	+	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
<i>Capsella cf. bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	1,1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	III ⁺²
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	1,2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	r,2	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles															
<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	+2	+2	2,2	1,2	.	.	.	1,1	.	3,3	3,3	.	.	III ⁺³
<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles															
M <i>Centaurea nigra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
M <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	r	.	.	1,2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.	.	.	+2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles															
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	+2	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	II ⁺⁴
<i>Festuca rubra</i> L.	.	2,2	2,2	cf	.	1,2	.	1,1	1,1	+	1,1	1,1	.	.	III ⁺²
<i>Equisetum arvense</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	+2	.	.	+	1,1	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	+2	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles															
<i>Vicia sepium</i> L.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	i	.	.	i	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
P <i>Scorzoneroide autumnalis</i> (L.) Moench	+1	+	.	.	.	2,2	.	2,2	1,1	1,1	.	.	.	+	III ⁺²
<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	.	.	.	.	2,2	.	2,2	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
F <i>Crepis biennis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles															
M <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M F <i>Heracleum sibiricum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	I ¹
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
Espèces des milieux sains à humides fertiles															
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	2,2	.	+2	.	1,2	2,3	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	III ⁺²
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	1,1	.	.	.	+	1,1	II ⁺¹
<i>Poa trivialis</i> L.	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	2,2	3,3	2,2	+	2,2	+	1,1	1	.	V ⁺³
Espèces des milieux frais moyennement fertiles															
M <i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	2,2	.	.	+	.	.	.	.	.	i	.	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles															
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺¹
<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles															
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Cardamine pratensis</i> L.	1,2	+	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	2,2	II ⁺²
Espèces des milieux fertiles															
F+ <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude															
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ⁺²
P+ <i>Plantago major</i> L.	r	.	.	.	.	+2	.	1,1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	1,1	+	2,2	i	1,1	1,1	.	1,1	1,1	+	r	+	+	2,2	V ⁺²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Poa pratensis</i> L.	1,1	+	.	r,2	.	.	.	2,2	2,2	1,1	.	1	.	.	III ⁺²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	1,1	2,2	1,2	2,2	2,2	.	1,1	2,2	3,3	1,1	1,1	2	1,2	V ⁺³
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
Espèces compagnes	1	3	4	4	0	0	1	1	4	1	5	2	0	0	

Festuco rubrae-Crepidetum capillaris
Hülbusch & Kienast in Kienast 1978

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100562.pdf

Fiche correspondante : n° 67 page 172



Numéro relevé	663066	663069
Altitude (m)	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd
Exposition		
Surface (m²)	15	25
Recouvrement total (%)	25	100
Nombre de taxons	23	30
Combinaison caractéristique		
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	1,1	2,2
<i>Festuca rubra</i> L.	1,2	1,1
<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	+2
C <i>Plantago media</i> L.	1,1	+
P <i>Lolium perenne</i> L.	1,2	3,3
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	2,2	1,1
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+2	1,1
<i>Trifolium repens</i> L.	2,1	+
<i>Poa pratensis</i> L.	1,2	.
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles		
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	r	.
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	+	1,1
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles		
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	2,2	1,1
<i>Stellaria graminea</i> L.	2,1	.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	2,2
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles		
P <i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	1,2
Espèces des milieux sains à humides fertiles		
<i>Rumex crispus</i> L.	.	+
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	r	r
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	.	+
<i>Poa trivialis</i> L.	.	2,2
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles		
<i>Ranunculus repens</i> L.	+2	2,2
<i>Cardamine pratensis</i> L.	.	1,1
Espèces à large amplitude		
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	+
P+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1,1	.
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	+
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	+
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	1,1
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	.	r
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	+
P+ <i>Plantago major</i> L.	1,1	1,1
<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2	1,2
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	3,2	.
Autres taxons		
<i>Potentilla verna</i> L.	+2	.
<i>Veronica filiformis</i> Sm.	.	+
<i>Crepis tectorum</i> L.	.	+
<i>Polygonum</i> L.	+	.
<i>Lapsana communis</i> L.	.	r
Bryophytes		
<i>Kindbergia praelonga</i> (Hedw.) Ochyra	.	1,1



Geranio pyrenaici-Trisetetum flavescens

ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210321124600.pdf

Fiche correspondante : n° 68 page 174

Numéro relevé	571950	572821	573021	573167	573169	573170	573171	573516	573517	573518	573574	573576	SYNTHESE
Altitude (m)	985	990	795	1 012	996	995	997	1 043	1 049	1 019	937	900	977
Pente relevé (°)	5	10	5	30	10	15	15	25	25	20	20	35	18
Exposition	SE	SE	NE	SO	E	S	S	SE	SE	S	NE	SE	
Surface (m²)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	nd	25
Recouvrement total (%)	80	80	70	80	90	90	90	90	95	95	90	nd	86
Nombre de taxons	25	23	22	25	27	22	22	21	23	22	18	26	23
Combinaison caractéristique													
M Geranium pyrenaicum Burm.f.	+	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	.	1,1	1,1	1,1	V ⁺²
Poa trivialis L.	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	.	2,2	2,2	V ¹⁻²
Rumex obtusifolius L.	r	.	.	r	.	.	.	2,2	2,2	.	+	1,1	III ^{F-2}
Capsella cf bursa-pastoris (L.) Medik.	1,1	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	.	+	1,1	V ⁺²
P Lolium perenne L.	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2	3,3	3,3	3,3	2,2	2,2	V ²⁻³
Trifolium repens L.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	.	2,2	V ²⁻³
Trifolium pratense L.	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	.	1,1	V ¹⁻²
P+ Stellaria media (L.) Vill.	.	1,1	1,1	+3	.	1,1	.	1,1	2,2	+	.	.	III ⁺²
Taraxacum sect. Taraxacum	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	+	.	1,1	1,1	V ⁺³
Veronica arvensis L.	.	1,1	.	.	.	.	.	1,1	2,2	1,1	.	.	II ¹⁻²
Dactylis glomerata L.	2,2	2,2	3,3	3,3	.	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	1,1	V ¹⁻³
Holcus lanatus L.	.	.	3,3	2,2	2,2	.	.	.	.	1,1	.	3,3	II ¹⁻³
P+ Plantago major L.	1,1	.	.	1,1	.	1,1	.	.	+	.	1,1	1,1	III ⁺¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	1,1	.	1,1	.	1,1	.	1,1	.	1,1	+	III ⁺¹
Veronica chamaedrys L.	2,2	+3	1,1	+	1,1	.	+	.	.	+	+	.	IV ⁺²
Veronica serpyllifolia L.	1,1	1,1	.	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	1,1	III ¹
Festuca rubra L.	2,2	1,1	1,1	.	2,2	1,1	1,1	+3	r	1,1	.	.	IV ⁺²
Bromus hordeaceus L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	3,3	2,2	.	II ¹⁻³
Ranunculus acris L.	1,1	.	+	1,1	1,1	.	.	1,1	+	+	.	.	III ⁺¹
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.	.	1,1	.	.	.	1,1	+	1,1	.	.	2,2	2,2	III ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Ranunculus bulbosus L.	1,1	1,1	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
Lotus corniculatus L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	1,1	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
M Cirsium eriophorum (L.) Scop.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Leucanthemum cf ircutianum DC.	.	r,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ^{F+}
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles													
P Scorzoneroide autumnalis (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	1,1	I ¹
Cruciata laevipes Opiz	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Vicia segetalis Thuill.	.	.	1,1	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Heracleum sphondylium L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Carex spicata Huds.	.	.	.	1,1	+	r	+	.	.	.	.	.	II ^{F-1}
Espèces des milieux sains à humides fertiles													
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ^F
Alopecurus pratensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1,1	.	I ¹⁻²
Rumex crispus L.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Cirsium arvense (L.) Scop.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺¹
Urtica dioica L.	.	.	r,3	.	.	1,3	.	1,3	.	.	2,2	+3	II ^{F-2}
Sisymbrium officinale (L.) Scop.	.	.	+	.	.	2,2	.	.	+	.	1,1	1,1	II ⁺²
Espèces à large amplitude													
Achillea millefolium L.	+	+	1,1	2,2	.	.	1,1	2,2	2,2	2,2	.	.	IV ⁺²
Hypochaeris radicata L.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	2,2	+	2,2	.	1,1	III ⁺²
F Tragopogon pratensis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^F
Cerastium fontanum Baumg.	2,2	2,2	1,1	+	1,1	+	1,1	1,1	+	1,1	+	+	V ⁺²
Plantago lanceolata L.	.	2,2	.	1,1	1,1	1,1	2,2	.	1,1	1,1	.	.	III ¹⁻²
Rumex acetosa L.	+	1,1	.	1,1	1,1	.	.	1,1	+	1,1	.	.	III ⁺¹
Agrostis capillaris L.	2,2	.	.	1,1	2,2	.	1,1	.	2,2	1,1	.	1,1	III ¹⁻²
Anthoxanthum odoratum L.	1,2	2,2	1,1	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
P Cynosurus cristatus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	I ¹
Poa pratensis L.	3,3	.	.	1,1	.	.	1,1	.	1,1	1,1	.	.	II ¹⁻³
Autres taxons													
Ranunculus repens L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
M Alchemilla gr. vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Viola tricolor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces annuelles													
Geranium dissectum L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1,1	I ⁺¹
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	i	.	.	+	.	1,1	.	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Cerastium glomeratum Thuill.	.	.	.	.	+	1,1	.	1,1	.	+	.	.	II ⁺¹
Cardamine hirsuta L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺





Festuco commutatae-Cynosuretum cristati

Tüxen in Bükér 1942

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100565.pdf

Fiche correspondante : n° 69 page 176

	Numéro relevé	398076	410297	410368	410388	513917	572513	573012	573070	573174	573183	655746	655747	658118	658119	SYNTHESE
	Altitude (m)	1 150	1 125	1 155	1 040	1 220	960	817	917	980	982	640	350	1 184	1 141	976
	Pente relevé (°)	1	2	1	8	10	30	20	30	30	30	15	10	15	nd	15
	Exposition	N	SO	N	NNO	S	NE	N	NE	NO	SE	NO	NO	SO	S	
	Surface (m²)	25	100	20	20	16	25	25	25	25	25	100	50	25	25	36
	Recouvrement total (%)	100	90	90	100	100	80	90	95	95	95	nd	nd	100	100	95
	Nombre de taxons	44	36	44	33	33	24	34	42	32	33	43	42	36	26	34
Combinaison caractéristique																
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,2	2,2	1,1	.	+	.	+	.	.	.	2,2	1,2	2	2	IV ⁻²
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	3,2	.	2	II ^{-2,3}
M	<i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	+	+	+	.	1,1	.	1,1	1,1	1,1	.	+	1	.	III ⁻¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	1	+	II ⁻¹
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	+	2	.	.	1,1	.	.	.	.	1,1	2	.	II ⁻²
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	i	.	.	2,2	.	1,1	r	.	+	1	.	.	III ⁻²
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	1	.	.	I ⁻¹
P++	<i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	I ⁻¹
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	.	+	2	.	.	1,1	2,2	.	.	2,2	.	.	.	II ⁻²
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	2,2	1,1	+	2	+	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	+	2	+	V ⁻²
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	+	2	.	2,2	2,2	1,1	.	.	+	2,2	+	2	III ⁻²
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1,1	+	+	+	1,1	2,2	1,1	+	+	2,2	1,2	1	+	V ⁻²
	<i>Trifolium repens</i> L.	2,3	2,2	2,2	2,2	+	3,3	2,2	1,1	.	2,2	3,3	2,3	.	.	IV ⁻³
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	1,1	1,1	2,2	+	1,1	.	2,2	1,1	.	+	2,2	1,1	1	V ⁻²
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	1,1	+	1,1	+	.	1,1	2,2	.	.	2,1	.	2	.	IV ⁻²
	<i>Ranunculus acris</i> L.	1,2	.	r	1,1	.	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	+	.	IV ⁻¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	+	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	2,1	+	1	.	II ⁻²
	<i>Briza media</i> L.	1,2	.	1,1	.	.	.	+	1,1	1,1	1,1	.	1,1	2	.	III ⁻²
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1,1	+	+	1,2	.	r	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	.	.	IV ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	2	.	.	.	.	.	1,1	2,2	.	.	2,1	+	+	III ⁻²
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁻¹
M	<i>Potentilla fagineicola</i> Lamotte	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	r	.	II ⁻¹
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Thymus</i> gr. <i>pulegioides</i>	.	r,2	.	.	.	.	.	+	3	1,1	1,1	.	1	+	III ⁻¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	.	+	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
	<i>Potentilla aurea</i> L.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Festuca</i> gr. <i>ovina</i>	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																
M	<i>Cerastium arvense</i> L.	2,2	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
	<i>Galium pumilum</i> Murray	+	2	+	2	.	+	.	.	.	2,2	.	+	2	.	III ⁻²
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	I ⁻¹
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	1,1	1,1	1,1	.	1,1	.	+	.	1,1	.	1,1	r	+	IV ⁻¹
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1	.	I ⁻²
M	<i>Dianthus seguieri</i> Vill.	.	r,2	.	+	2	r	.	.	.	.	.	.	.	1	II ⁻¹
	<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	1	II ⁻¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	2,2	.	2,2	1	.	II ⁻²
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	2	1,2	1,2	1,2	.	.	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	+	1	V ⁻²
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	2,2	+	2	2,2	.	.	1,1	1,1	2,2	2,2	3,3	.	.	.	III ⁻³
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	r,2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II ⁻¹
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1,2	.	2,2	.	1,1	.	1,1	1,1	.	.	.	1,1	.	1	III ⁻²
	<i>Galium verum</i> L.	2,2	1,1	2,2	1,2	+	.	2,2	1,1	1,1	1,1	.	1,2	+	1	V ⁻²
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	r,2	.	.	.	1,1	+	.	1,1	.	.	.	II ⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																
	<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	2	.	.	I ⁻¹
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	I ⁻¹
	<i>Nardus stricta</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	+	.	2	+	II ⁻²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Vicia</i> gr. <i>sativa</i>	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
F	<i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁻¹
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	1,1	.	2,2	.	1,1	+	1,1	2,2	.	.	.	.	.	II ⁻²
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	1,1	.	.	.	.	II ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																
	<i>Viola canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	r	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
M	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁻¹
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	.	1,2	1,1	+	+	2,2	2,2	2,2	.	.	.	.	III ⁻²
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	+	.	+	2	.	.	II ⁻¹
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁻¹
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	2,3	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	r	III ⁻²
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	1,1	+	2	.	.	I ⁻¹
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	+	2	.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	1	.	.	I ⁻¹
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	1,1	i	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	r	II ⁻¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	I ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles																
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	2	.	I ⁻²
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	1,1	.	1,1	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	.	.	.	I ⁻¹



Numéro relevé		398076	410297	410368	410388	513917	572513	573012	573070	573174	573183	655746	655747	658118	658119	SYNTHESE
Altitude (m)		1150	1125	1155	1040	1220	960	817	917	980	982	640	350	1184	1141	976
Pente relevé (°)		1	2	1	8	10	30	20	30	30	30	15	10	15	nd	15
Exposition		N	SO	N	NNO	S	NE	N	NE	NO	SE	NO	SO	S		
Surface (m²)		25	100	20	20	16	25	25	25	25	25	100	50	25	25	36
Recouvrement total (%)		100	90	90	100	100	80	90	95	95	95	nd	nd	100	100	95
Nombre de taxons		44	36	44	33	33	24	34	42	32	33	43	42	36	26	34
M	Cirsium eriophorum (L.) Scop.	1,2	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
	Leucanthemum cf. ircutianum DC.	-	-	-	-	-	1,1	+	1,1	1,1	+	+1	-	-	-	III ¹⁻¹
C F	Knautia arvensis (L.) Coult.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	-	-	II ¹⁻¹
M	Centaurea nigra L.	-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	II ¹
	Prunella vulgaris L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	I ¹
F	Knautia arvensis (Briq.) Szabó	-	-	-	-	+	-	-	+	-	1,1	-	-	-	-	II ¹⁻¹
	Centaurea decipiens Thuill.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Narcissus poeticus L.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles																
	Festuca rubra L.	2,2	2,3 cf	2,2	2,2 cf	2,2	3,3	3,3	3,3	4,4	3,3	-	-	1	-	IV ²⁻⁴
	Veronica chamaedrys L.	1,1	+	2,2	2,2	-	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	+1	+2	-	r	V ¹⁻²
	Stellaria graminea L.	+	-	-	2,2	+	-	-	+	-	1,1	+2	-	-	r	III ¹⁻²
	Veronica serpyllifolia L.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux sains à humides fertiles																
	Cirsium vulgare (Savi) Ten.	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Poa trivialis L.	-	-	1,1	1,2	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	II ¹
Espèces à large amplitude																
F	Tragopogon pratensis L.	-	-	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
F	Phleum pratense L.	+2	1,1	1,2	+2	+	-	-	-	-	-	+2	+2	-	-	III ¹⁻¹
	Trifolium dubium Sibth.	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	II ¹
F	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Cerastium fontanum Baumg.	1,1	1,1	+	+	+	1,1	1,1	1,1	1,1	+	+1	+1	+	-	V ¹⁻¹
F	Lathyrus pratensis L.	1,1	-	+	-	-	-	1,1	-	-	-	-	+2	1	-	II ¹⁻¹
	Poa pratensis L.	1,1	+	1,1	1,1	1,1	-	-	1,1	1,1	-	+1	1,2	-	+	IV ¹⁻¹
	Rumex acetosa L.	+	-	-	1,3	+	1,1	-	+	1,1	1,1	+2	-	-	-	V ¹⁻³
	Holcus lanatus L.	1,2	-	r,2	+2	1,1	2,2	3,3	1,1	1,1	1,1	2,2	-	2	2	IV ¹⁻²
	Agrostis capillaris L.	-	2,2	1,1	2,2	2,2	-	-	2,2	-	2,2	1,2	1,2	1	2	I ¹
	Bromus hordeaceus L.	-	+1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
P	Lolium perenne L.	+2	-	1,1	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	1	II ¹⁻¹
Autres taxons																
F	Heracleum sphondylium L.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Cruciata laevipes Opiz	+2	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	I ¹⁻¹
F	Crepis biennis L.	i	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv.	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
P	Scorzonoides autumnalis (L.) Moench	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	1	-	I ¹
	Vicia sepium L.	-	-	1,2	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	I ¹⁻²
	Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	r	-	-	I ¹⁻⁴
C	Plantago media L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-	I ²
	Pedicularis sylvatica L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+1	-	-	-	I ¹
	Dactylorhiza maculata (L.) Soó	-	-	-	-	-	-	-	i	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Thymus sect. Serpyllum (Mill.) Benth.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	2,3	-	-	I ²
	Trifolium ochroleucon Huds.	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Koeleria gr. pyramidata	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Helictotrichon pratensis (L.) Romero Zarco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	I ¹
	Alchemilla gr. hybrida	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Ajuga reptans L.	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	I ¹
	Cirsium palustre (L.) Scop.	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+1	-	r	-	II ¹⁻⁴
	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	I ¹
	Stellaria alsine Grimm	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Trochardis verticillatum (L.) Raf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	r	-	I ¹
	Sagina procumbens L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	I ¹
	Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	-	-	-	I ¹
	Phleum nodosum L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	I ²
	Trifolium hybridum L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	I ¹
	Festuca ovina L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	I ¹
	Ranunculus arvensis L.	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Prunella hastifolia Brot.	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Calluna vulgaris (L.) Hull	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	I ¹
	Genista anglica L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	I ²
Espèces annuelles																
	Veronica arvensis L.	-	-	r	-	-	1,1	-	+	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
	Medicago lupulina L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	I ¹
	Trifolium campestre Schreb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	I ¹
	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹
	Trifolium arvense L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	I ¹
	Arenaria serpyllifolia L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	I ¹
Bryophytes																
	Entodon schleicheri (Schimp.) Demet.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-	-	-	I ¹
	Rhytidadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	-	I ²



Plantagini majoris-Lolietum perennis

Linkola ex Beger 1932 nom. invers. propos. F. Jansen & J. Dengler in J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20201126171300.pdf

Fiche correspondante : n° 70 page 178

Numéro relevé	385725	655759	385744	385750	572806	584253	613500	665814	665815	SYNTHESE
Altitude (m)	505	302	1 055	1 230	850	280	1 097	nd	nd	760
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	5	nd	15	nd	nd	10
Exposition	nd	50	nd	nd	NE	20	S	3	20	18
Surface (m²)	nd	90	nd	nd	60	95	85	40	90	77
Recouvrement total (%)	9	11	18	16	7	17	18	8	8	12
Nombre de taxons	9	11	18	16	7	17	18	8	8	12
Combinaison caractéristique										
P+ <i>Plantago major</i> L.	3	2,1	1	1,2	2,2	1	2,2	1,2	+2	V ⁺³
P <i>Lolium perenne</i> L.	1,2	2,2	2	1	2,2	1	2,2	2,2	+	V ⁺²
<i>Trifolium repens</i> L.	1	2,2	2	2	.	1	+	.	.	IV ⁺²
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	1	1,2	+	.	r	+2	+	IV ^{r-1}
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	II ¹
<i>Cichorium intybus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles										
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles										
P <i>Scorzoneroideis autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	1	1	.	2	.	.	.	II ¹⁻²
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	.	.	.	.	.	2	3,3	+2	5,5	III ⁺⁵
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles										
<i>Carex leporina</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C P++ <i>Plantago coronopus</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles										
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
<i>Ranunculus repens</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Poa trivialis</i> L.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces à large amplitude										
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	+	1,2	1	.	1	1,1	.	.	III ⁺¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	1	1	.	.	1,1	.	.	II ¹
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^r
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	+	1	1,1	.	1,1	.	.	III ⁺¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	II ^{r-1}
F <i>Phleum pratense</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
P+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	II ¹⁻²
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Autres taxons										
P+ <i>Matricaria discoidea</i> DC.	.	.	+	.	.	.	r	+2	.	II ^{r++}
<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R.Br.	.	+2	.	.	.	5	.	.	.	II ⁺⁵
<i>Capsella</i> gr. <i>bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	2,2	+	.	.	.	II ⁺²
<i>Erigeron canadensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	II ^{r++}
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
M <i>Centaurea nigra</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch.Bip.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
<i>Chenopodium album</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^r
<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Carduus nutans</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
<i>Portulaca</i> gr. <i>oleracea</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Panicum dichotomiflorum</i> Michx.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium hybridum</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Eragrostis pilosa</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Capsella</i> Medik.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces annuelles										
P+ <i>Poa annua</i> L.	3	3,2	.	1	3,3	.	r	+2	1,2	IV ^{r-3}
<i>Geranium dissectum</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺

Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis
Kuhn.-Lord. ex G. Sissingh 1969

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100569.pdf

Fiche correspondante : n° 71 page 180



Numéro relevé	385692	385694	655755	385695	385698	385699	385700	385701	385703	385707	385710	SYNTHESE
Altitude (m)	890	550	nd	590	270	960	360	350	590	930	930	642
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition												
Surface (m²)	nd	nd	1	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	1
Recouvrement total (%)	nd	nd	50	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	50
Nombre de taxons	7	9	5	7	10	7	10	9	7	8	8	8
Combinaison caractéristique												
C P++ <i>Plantago coronopus</i> L.	3	3	2,2	1,2	1	2	1,2	1,2	2	2	+	V ⁺³
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	+2	.	+	1	.	.	.	+	.	II ⁺¹
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	1	1,2	1,2	2	.	.	.	.	1,2	2	2	III ¹⁻²
P+ <i>Poa annua</i> L.	.	+	2,2	1	+	1,2	1	1	1	1	1	V ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles												
P <i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles												
<i>Carex hirta</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude												
P+ <i>Plantago major</i> L.	.	1	1,2	1	1	1	1,2	1,2	1	1,2	1	V ¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	1	.	1	2	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	1	II ¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	I ¹
Autres taxons												
<i>Eragrostis minor</i> Host	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lepidium africanum</i> (Burm.f.) DC.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Tripleurospermum inodorum</i> Sch.Bip.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Spergula rubra</i> (L.) D.Dietr.	1	.	.	.	1	.	.	1	1	1	3	III ¹⁻³
<i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Trifolium hybridum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
<i>Chenopodium album</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Sagina apetala</i> Ard.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Puccinellia</i> Parl.	2	2	.	1	.	2	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Achillea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Hieracium</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces annuelles												
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹



Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris

B. Foucault 1989

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100570.pdf

Fiche correspondante : n° 72 page 182

Numéro relevé	663063
Altitude (m)	nd
Pente relevé (°)	nd
Exposition	
Surface (m²)	5
Recouvrement total (%)	80
Nombre de taxons	18
Combinaison caractéristique	
P+ <i>Plantago major</i> L.	3,2
P <i>Lolium perenne</i> L.	3,3
<i>Medicago lupulina</i> L.	+ ,2
<i>Phleum nodosum</i> L.	2,2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+
C <i>Plantago media</i> L.	+
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	+
<i>Poa nemoralis</i> L.	2,2
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles	
P+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	2,2
P <i>Scorzoneroïdes autumnalis</i> (L.) Moench	1,1
Espèces à large amplitude	
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	1,1
<i>Agrostis capillaris</i> L.	+ ,2
<i>Trifolium repens</i> L.	2,2
P+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	2,1
Autres taxons	
<i>Cichorium intybus</i> L.	1,1
P+ <i>Matricaria discoidea</i> DC.	1,1
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	+
Espèces annuelles	
P+ <i>Poa annua</i> L.	3,3

Orchido purpureae-Brometum erecti
Braun-Blanq. & Susplugas 1937

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210323141752.pdf

Fiche correspondante : n° 73 page 186



	383799	477629	477635	493088	511495	511499	536395	SYNTHESE
Numéro relevé								
Altitude (m)	440	430	425	550	690	720	440	521
Pente relevé (°)	nd	30	35	40	10	40	8	26
Exposition		SE	SE	O	NNE	N	SSE	
Surface (m²)	nd	28	28	50	200	200	nd	118
Recouvrement total (%)	nd	100	100	95	80	95	nd	95
Nombre de taxons	25	39	21	29	23	20	27	29
Combinaison caractéristique								
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	3	5,5	3,3	1,1	4,4	+	1	V ⁻⁵
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	+	4,4	.	.	4,4	4	III ⁺⁴
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	+	r	r	1,1	r	1,1	+	V ⁻¹
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	1	+	.	+	.	.	.	III ⁻¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+2	.	3,3	1,1	.	.	III ⁺³
<i>Briza media</i> L.	1	+	.	2,2	.	.	.	III ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres								
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	r	.	1,1	.	2,2	+	IV ⁻²
<i>Coronilla varia</i> L.	.	.	1,1	.	.	.	2	II ¹⁻²
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	1	.	.	1,1	.	.	.	II ¹
C <i>Ophrys apifera</i> Huds.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Thymus gr. praecox</i>	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles								
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	1,1	.	2,2	2,2	1,1	+	IV ⁺²
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	+2	.	.	1,1	2,2	+	IV ⁺²
<i>Eryngium campestre</i> L.	1	2,2	.	+	.	.	+	III ⁺²
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	3,3	1,1	.	.	II ¹⁻³
<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	.	.	.	.	.	+	II ⁺
<i>Origanum vulgare</i> L.	.	+3	.	.	.	.	1	II ⁺
<i>Vicia lutea</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	II ⁺³
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	r	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ⁺¹
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles								
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	+ cf	r cf	1,1	+	+ cf	.	II ⁺¹
Ci F <i>Crepis vesicaria</i> L.	.	.	.	1,1	r	.	.	II ⁻¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles								
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
<i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur	.	+	+	.	.	.	2	III ⁺²
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	1,1	.	1,1	.	.	.	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles								
<i>Carex flacca</i> Schreb.	1	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
C <i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	1 cf	r	.	.	.	.	.	I ^r
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles								
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	+	+	+	.	.	+	III ⁺¹
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
<i>Viola hirta</i> L.	.	+	r	.	.	.	.	II ⁺
C <i>Plantago media</i> L.	.	+	.	.	.	.	+	II ⁺¹
C <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
Espèces à large amplitude								
<i>Daucus carota</i> L.	+	r	r	+	.	1,1	.	IV ⁻¹
<i>Poa pratensis</i> subsp. <i>angustifolia</i> (L.) Dumort., 1824	+	+	+	.	1,1	.	2 cf	IV ⁺¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	r	+2	1,1	1,1	.	.	IV ⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	r	.	1,1	.	.	.	III ⁻¹
<i>Galium mollugo</i> L.	.	+	+2	.	.	.	+	III ⁺
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	+	.	.	1,1	r	.	.	II ⁻¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	.	.	.	1,1	.	.	II ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	.	.	1,1	.	.	.	II ⁻¹
<i>Medicago sativa</i> L.	.	+	.	.	1,1	.	.	II ⁻¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	r	2,2	.	.	II ⁻²
Espèces compagnes	3	12	9	6	8	8	11	



Mesobrometum erecti

W. Koch 1926

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100830.pdf

Fiche correspondante : n° 74 page 188

	383759	383761	383767	383778	383780	383783	383785	383797	383800	383805	383815	650688	SYNTHESE
Numéro relevé	383759	383761	383767	383778	383780	383783	383785	383797	383800	383805	383815	650688	
Altitude (m)	700	680	700	500	620	510	480	480	380	370	490	nd	537
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	45	45
Exposition												SO	
Surface (m²)	nd	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	nd
Nombre de taxons	23	25	31	25	32	33	30	32	35	34	25	30	30
Combinaison caractéristique													
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	4	1	3	1,2	2	1,2	2,3	1	2	1,2	3,2	V ¹⁻⁴
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	1,2	1	1,2	1,2	1	1	1	+	1	+	.	.	IV ⁺¹
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	1	+	1,2	1	+	.	1	1	1	1	.	1,1	IV ⁺¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	1	+	1	.	.	.	+	1	+	.	.	+2 cf	III ⁺¹
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	1	.	1	1	1	.	.	.	.	+1	II ⁺¹
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	+	1	.	.	.	.	.	1	1	+	.	II ⁺¹
<i>Galium glaucum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	.	.	.	.	.	.	1,2	1	.	2	1	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+	+	+	1	1	1	1	+	+	1	.	V ⁺¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	+	.	1	1	+	.	+	1	1	1	.	IV ⁺¹
<i>Eryngium campestre</i> L.	.	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	IV ⁺¹
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	.	.	+	+	+	1	.	.	+	+	.	.	III ⁺¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	1	1	.	1	1,2	+	+	.	.	+1	III ⁺¹
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	+	.	1	.	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	.	1,2	+	.	.	1	.	.	+	1	.	II ⁺¹
R- <i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	II ⁺
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	+	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	II ⁺
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Origanum vulgare</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+2	II ⁺
<i>Vicia lutea</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ⁺
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	3	1	3	1	3	2	1	1,2	4	1,2	1,2	+2	V ¹⁻⁴
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Briza media</i> L.	.	.	1	1	1	+	1	1	+	.	+	+1	IV ⁺¹
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	II ⁺¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Ononis spinosa</i> L.	1	+	1	1	+	.	1	1	1	.	1	.	IV ⁺¹
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	+	+	1	+	.	+	+	+	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Carex flacca</i> Schreb.	+	.	1	1,2	+	+	1	+	1	.	3	.	IV ⁺³
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	+1	II ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	+	.	+	1	+	.	+	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	.	.	.	.	1	1	.	1	.	2	.	.	II ¹⁻²
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	II ⁺
<i>Leucanthemum</i> gr. <i>vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+1	I ⁺
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ⁺
Espèces à large amplitude													
<i>Poa pratensis</i> L.	1	1	1	1	1	1	+	1,2	+	+	.	.	IV ⁺¹
<i>Daucus carota</i> L.	+	.	.	.	+	+	+	+	.	.	+	.	III ⁺
<i>Polygala</i> L.	.	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+1	III ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+1	II ⁺¹
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	1	.	.	II ⁺¹
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
P++ <i>Bellis perennis</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	I ⁺¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Medicago sativa</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+1	II ⁺
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	.	.	+1	II ⁺¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces compagnes													
	4	6	6	3	5	5	5	5	8	12	6	12	

Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris
G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. invers., corr., mut.* (art. 42, 44, 45)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100833.pdf

Fiche correspondante : n° 75 page 190



Combinaison caractéristique	Numéro relevé										SYNTHÈSE	
	14891	14894	14889	14903	14898	14908	14901	14906	14910	14913	14912	###
Altitude (m)	1 135	1 100	1 000	1 150	1 140	1 170	1 120	1 210	1 130	1 190	1 195	###
Pente relevé (°)	13	25	nd	20	15	20	22	10	10	15	nd	17
Exposition	S	SSO		S	ESE	S	E	SSO	S	NE		
Surface (m²)	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	50	51	31	36	34	30	49	37	43	51	40	41
Combinaison caractéristique												
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	+	3	3	4	4	4	3	4	4	2	3	V ⁺⁴
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	.	+	+	+	2	1	+	1	+	+	+	V ⁺²
<i>Helictichloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	+	+	.	+	+	+	+	+	+	2	+	V ⁺²
M <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	2	III ⁺²
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	2	III ⁺²
M <i>Gentiana lutea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III ⁺
M <i>Viola lutea</i> Huds.	+	.	.	+	.	+	+	+	+	1	+	IV ⁺¹
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	+	+	2	3	.	1	.	1	+	+	.	IV ⁺¹
<i>Galium pumilum</i> Murray	1	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	V ⁺¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	1	+	III ⁺¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	+	1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	V ⁺¹
<i>Campanula glomerata</i> L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	II ⁺
<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres												
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
M <i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	+	+	+	+	.	.	1	+	.	+	IV ⁺¹
<i>Silene nutans</i> L.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2	+	+	1	3	1	1	1	1	.	.	IV ⁺³
M <i>Potentilla fagineicola</i> Lamotte	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III ⁺
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Méral	1	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	IV ⁺¹
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Genista sagittalis</i> L.	2	+	1	+	.	+	+	+	+	+	+	V ⁺²
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	+	+	1	1	.	+	+	+	+	.	.	IV ⁺¹
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	III ⁺
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ⁺
<i>Potentilla verna</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	+	.	.	+	+	.	.	.	+	2	.	III ⁺²
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	III ⁺
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	III ⁺
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	.	III ⁺
R- <i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
M <i>Cerastium arvense</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
<i>Primula veris</i> L.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Galium verum</i> L.	+	.	+	+	+	.	+	+	+	+	3	IV ⁺³
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	.	+	+	+	+	1	.	2	1	+	IV ⁺²
<i>Briza media</i> L.	1	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	V ⁺¹
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	1	.	+	+	.	+	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	+	+	III ⁺¹
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	+	1	.	+	.	.	+	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Linum catharticum</i> L.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hoss	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	II ⁺¹
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ⁺
M <i>Hieracium sect. Prenanthoidea</i> W.D.J.Koch	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
M <i>Centaurea nigra</i> L.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	.	IV ⁺
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	+	+	.	.	+	.	+	.	.	+	.	III ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Festuca rubra</i> L.	1	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	III ⁺¹
<i>Stellaria graminea</i> L.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺¹
Espèces à large amplitude												
<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	+	+	+	+	2	+	+	+	1	2	V ⁺²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	IV ⁺¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	+	+	+	.	2	+	+	+	+	+	1	V ⁺²
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	1	II ⁺¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
Espèces des landes												
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	3	4	.	+	2	1	3	3	+	+	V ⁺⁴
<i>Genista pilosa</i> L.	+	1	2	.	+	1	+	1	+	+	.	IV ⁺²
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	.	.	.	.	2	4	2	2	.	.	II ⁺⁴
Espèces compagnes	7	8	10	1	4	3	6	6	6	10	8	



Saxifraga granulatae-Genistetum sagittalis

Causse 2017

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100834.pdf

Fiche correspondante : n° 76 page 192

Numéro relevé	1013	235930	235947	235975	235976	235930	650702	235932	235933	235934	235935	235940	SYNTHESE
Altitude (m)	295	480	710	520	750	480	nd	370	330	335	295	365	445
Pente relevé (°)	3	35	50	40	35	35	nd	15	10	45	10	5	25
Exposition	E	S	SO	NE	ONO	S	E	SO	SE	SE	SE	SE	
Surface (m²)	200	8	25	25	30	8	20	40	50	50	30	10	44
Recouvrement total (%)	100	100	90	100	100	100	100	90	100	100	100	100	98
Nombre de taxons	37	30	38	36	40	30	49	46	35	36	36	33	38
Combinaison caractéristique													
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	2	2	1	2	4	2	+	3	4	3	3	3	V ⁺ 4
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	1	cf	3	3	3	1	cf	2	2	3	2	3	IV ⁺ 3
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	V ⁺ 2
<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	+	+	+	2	+	+	+	1	+	+	+	III ⁺ 2
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	3	1	+	+	3	+	+	2	3	1	3	2	III ⁺ 3
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	1	3	+	3	1	1	2	3	1	+	2	2	IV ⁺ 3
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	+	3	1	+	1	3	+	2	+	1	2	2	IV ⁺ 3
Cl <i>Salvia pratensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	III ⁺ 1
C <i>Malva moschata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 4
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	+	1	1	1	1	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 2
<i>Centaurea erythraea</i> Raf.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 4
<i>Dianthus armeria</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	II ⁺ 1
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
<i>Rumex acetosella</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 4
<i>Genista sagittalis</i> L.	1	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	II ⁺ 2
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	2	1	1	1	1	1	2	1	1	+	+	+	IV ⁺ 2
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	+	+	3	+	+	+	+	+	+	+	2	+	I ⁺ 3
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	2	+	III ⁺ 2
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles													
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 4
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	+	+	+	+	+	+	2	+	+	+	+	+	I ⁺ 2
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	2	2	+	2	2	2	+	+	+	+	1	+	III ⁺ 2
<i>Origanum vulgare</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Leontodon hispidus</i> L.	1	+	2	+	1	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 2
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	+	1	1	1	1	2	1	+	+	1	+	IV ⁺ 2
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	1	2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 2
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
<i>Primula veris</i> L.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Galium verum</i> L.	+	+	1	+	+	+	2	1	+	+	+	+	III ⁺ 2
<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Briza media</i> L.	2	2	1	3	2	2	2	+	+	+	1	2	V ⁺ 3
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1	1	+	1	1	1	+	+	+	+	1	+	III ⁺ 1
<i>Veronica officinalis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	II ⁺ 1
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Carlinia vulgaris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
<i>Ononis spinosa</i> L.	+	+	4	+	+	+	+	1	2	+	+	+	II ⁺ 4
<i>Carex flacca</i> Schreb.	+	+	+	+	+	+	1	2	+	+	+	+	I ⁺ 2
<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
<i>Linum catharticum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	II ⁺ 1
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Centaurea jacea</i> L.	+	+	2	+	+	+	1	+	+	+	+	+	IV ⁺ 2
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Betonica officinalis</i> L.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	1	+	I ⁺ 1
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	1	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
Espèces à large amplitude													
<i>Achillea millefolium</i> L.	2	+	2	+	+	+	1	1	+	+	+	1	V ⁺ 2
<i>Trifolium pratense</i> L.	1	+	2	+	+	+	1	+	1	+	+	+	IV ⁺ 2
<i>Holcus lanatus</i> L.	+	1	+	+	+	+	1	1	2	1	2	+	IV ⁺ 2
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	+	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	IV ⁺ 1
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	+	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	IV ⁺ 1
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	+	2	1	+	+	+	1	+	+	+	2	II ⁺ 2
<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	+	1	1	+	+	1	+	+	+	+	2	III ⁺ 2
<i>Daucus carota</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Ranunculus acris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	I ⁺ 1
Espèces des milieux frais moyennement fertiles													
<i>Bromus racemosus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 4
Espèces à large amplitude													
<i>Trifolium repens</i> L.	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 1
<i>Galium mollugo</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	II ⁺ 1
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Poa pratensis</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ⁺ 1
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1	2	2	+	1	+	+	+	+	+	+	+	II ⁺ 2
Autres taxons													
<i>Ajuga reptans</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
<i>Crepis setosa</i> Haller f.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ⁺ 1
Espèces compagnes	7	12	9	7	8	12	7	8	3	8	4	0	

Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris
R. Michalet, Coquillard & Gueugnot ex Thébaud, C. Roux,
C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. mut.* (art. 45)



Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100835.pdf

Fiche correspondante : n° 77 page 194

												SYNTHESE
		Numéro relevé										
		Altitude (m)										
		Pente relevé (°)										
		Exposition										
		Surface (m²)										
		Recouvrement total (%)										
		Nombre de taxons										
		4876	4880	14882	4883	14884	4886	4887	4879	4885	1098	
		1 130	1 090	1 140	1 170	1 130	1 040	1 100	1 050	1 030	1 098	
		30	20	nd	32	30	25	20	5	25	23	
		SE	E		NE	E	NNE	NE	SO	NNE		
		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
		25	36	30	49	27	37	41	30	29	34	
Combinaison caractéristique												
	R-	Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	4	4	4	4	3	4	3	.	3	V ³⁻⁴
M		Hypericum maculatum Crantz	.	.	+	+	.	+	+	.	+	III ⁺
M		Cerastium arvense L.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	IV ⁺
		Galium pumilum Murray	.	+	+	+	.	1	+	.	.	III ⁺
		Ranunculus bulbosus L.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	III ⁺
		Potentilla verna L.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	IV ⁺
		Thymus gr. pulegioides	+	+	+	.	+	+	1	+	+	IV ⁺
		Genista sagittalis L.	1	+	.	.	+	+	+	+	1	IV ⁻¹
		Helianthemum nummularium (L.) Mill.	+	1	1	+	+	.	+	.	.	IV ⁻¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres												
		Teucrium chamaedrys L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
		Helictichloa pratensis (L.) Romero Zarco	.	.	.	+	.	2	1	.	.	II ⁻²
		Koeleria gr. pyramidata	.	+	.	+	.	+	+	.	.	III ⁺
		Jasione laevis Lam.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
		Potentilla erecta (L.) Räusch.	+	.	.	+	1	+	1	.	+	IV ⁻¹
		Campanula rotundifolia L.	+	+	1	.	+	.	+	.	.	III ⁻¹
		Poterium sanguisorba L.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺
		Cuscuta epithymum (L.) L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M		Potentilla fagineicola Lamotte	.	+	.	+	.	.	.	+	.	II ⁺
		Festuca lemanii Bastard	.	.	.	+	.	.	.	+	+	II ⁺
		Festuca filiformis Pourr.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	II ⁻¹
		Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	1	.	+	.	2	.	II ⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
		Lotus corniculatus L.	+	+	+	+	+	+	.	+	.	V ⁺
		Carex caryophyllea Latourr.	.	+	.	+	.	+	+	+	.	III ⁺
		Cirsium acaulon (L.) Scop.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺
		Euphorbia cyparissias L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
		Scabiosa columbaria L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
		Hypericum perforatum L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
		Galium verum L.	+	+	+	+	+	1	+	3	+	V ⁻³
		Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II ⁺
		Saxifraga granulata L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
P-		Holcus mollis L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
		Primula veris L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
		Nardus stricta L.	+	.	.	.	+	+	2	3	1	IV ⁻³
		Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip.	1	.	+	.	+	+	+	.	+	IV ⁻¹
		Avenella flexuosa (L.) Drejer	.	+	+	.	+	+	.	+	+	IV ⁺
		Luzula campestris (L.) DC.	.	.	.	+	.	1	+	2	.	III ⁻²
		Asperula cynanchica L.	+	.	+	.	.	.	+	+	+	III ⁺
		Briza media L.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺
		Festuca nigrescens Lam.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
		Veronica officinalis L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
F		Vicia cracca L.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	II ⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
M		Viola lutea Huds.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	II ⁺
		Polygala vulgaris L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺
M		Poa chaixii Vill.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
		Polygala serpyllifolia Hose	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles												
		Betonica officinalis L.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	II ⁻¹
M		Ranunculus serpens Schrank	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
		Veronica chamaedrys L.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	IV ⁺
		Stellaria graminea L.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	II ⁺
		Festuca rubra L.	.	.	+	+	+	.	+	2	2	IV ⁻²
		Alchemilla gr. hybrida	.	.	.	+	+	+	+	.	+	III ⁺
Espèces à large amplitude												
		Agrostis capillaris L.	+	+	1	+	+	.	.	+	1	IV ⁻¹
		Anthoxanthum odoratum L.	.	.	+	+	+	+	+	.	+	IV ⁺
		Achillea millefolium L.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	V ⁺
		Poa pratensis L.	1	+	.	+	+	.	.	+	.	III ⁻¹
F		Lathyrus pratensis L.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	III ⁺
		Plantago lanceolata L.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	III ⁺
Espèces des landes												
		Calluna vulgaris (L.) Hull	4	2	4	+	4	2	2	.	3	V ⁻⁴
		Juniperus communis L.	1	1	2	+	1	1	+	.	+	V ⁻²
		Vaccinium myrtillus L.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺
		Genista pilosa L.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
Espèces compagnes												
			4	10	4	12	2	4	8	7	3	



Betonico officinalis-Galietum veri

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100836.pdf

Fiche correspondante : n° 78 page 196

	Numéro relevé	222611	222612	222614	222615	222617	222618	384559	384595	384601	384602	SYNTHESE
	Altitude (m)	1 170	1 200	1 220	1 250	1 210	1 170	1 180	1 290	1 220	1 220	####
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition											
	Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Nombre de taxons	31	30	25	30	28	26	30	43	30	25	30
Combinaison caractéristique												
	<i>Betonica officinalis</i> L.	+	+	1	1	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻¹
	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ¹⁻²
	<i>Genista sagittalis</i> L.	1,2	1,2	2	1	1,2	1,2	1,2	1,2	+	+	V ¹⁻²
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	1	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	IV ¹⁻¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	IV ¹⁻¹
M	<i>Potentilla fagineicola</i> Lamotte	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	+	+	1	1	1	1	1	1	1	1	III ¹
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	+	1	+	+	+	1	+	1,2	+	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1,2	2	1,2	1,2	1	2	1,2	1	1	1	V ¹⁻²
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	1	1	1	+	+	1,2	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1,2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹⁻¹
M	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	1	+	1	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	+	1	1	+	+	1	+	+	+	III ¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vail.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	+	1	+	1,2	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
M	<i>Dianthus seguieri</i> Vill.	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	+	+	+	1	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	+	1,2	1	+	+	+	+	+	+	II ¹
	<i>Galium verum</i> L.	1,2	1	1	1	2	1,2	1,2	1,2	+	+	IV ¹⁻²
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	1	2	2	4	1,2	1	3	2	3	5	V ¹⁻⁵
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mériat	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	+	+	+	+	+	+	1	+	+	1	II ¹⁻¹
	<i>Nardus stricta</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	1	+	+	1	+	1	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
F	<i>Vicia cracca</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles												
	<i>Carlina vulgaris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Carlina acanthifolia</i> All.	1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	+	1	+	+	1	+	+	+	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	II ¹⁻¹
M	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	I ¹⁻¹
	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	II ¹⁻¹
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	I ¹
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Noccaea brachypetala</i> (Jord.) F.K.Mey.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹⁻¹
	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	+	+	1	+	+	1	+	1	1	1	IV ¹⁻¹
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹
	<i>Festuca gr. rubra</i>	+	+	+	+	+	+	1	1	1	1	I ¹
Espèces des milieux frais moyennement fertiles												
	<i>Alchemilla gr. hybrida</i>	1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III ¹⁻¹
M	<i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	+	+	+	+	+	+	+	1	1	1	I ¹
Espèces à large amplitude												
	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1	1	1	1	+	1	+	+	+	V ¹⁻¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV ¹⁻¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	+	+	+	1	+	1	+	+	+	III ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	+	1	1	1	+	+	+	+	+	III ¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+	+	+	+	+	1	1	+	+	+	I ¹
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	II ¹
Espèces des landes												
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	I ¹⁻¹
	<i>Genista pilosa</i> L.	+	1	1	+	1	+	1	+	+	+	II ¹
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	I ¹
Espèces compagnes												
		1	0	0	0	0	0	3	0	2	3	

Centaureo timbalii-Brachypodietum rupestris

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr., mut.* (art. 44, 45)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100837.pdf

Fiche correspondante : n° 79 page 198



79

Centaureo timbalii-Brachypodietum rupestris Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr., mut.* (art. 44, 45)

FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI

Numéro relevé	222500	222502	222504	222506	222508	222510	383920	SYNTHESE
Altitude (m)	700	590	350	580	840	660	640	623
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition								
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons	31	26	23	31	27	29	21	27
Combinaison caractéristique								
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	3	4	3	3	3	3	+	V ⁺⁴
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanquet	+	+	1	.	1	1	+	IV ⁺¹
<i>Carex flacca</i> Schreb.	2	1	.	+	.	+	.	III ⁺²
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	+	1	.	+	1	1,2	IV ⁺¹
<i>Eryngium campestre</i> L.	1	+	1	1	.	1	1,2	IV ⁺¹
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	1	+	+	+	.	.	IV ⁺¹
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	.	.	+	1	1,2	.	III ⁺¹
<i>Medicago lupulina</i> L.	+	.	+	+	.	.	+	III ⁺
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	+	1	.	1	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres								
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
<i>Koeleria</i> gr. <i>pyramidata</i>	1	.	.	.	.	1	+	II ⁺¹
<i>Trifolium striatum</i> L.	1	.	.	.	+	.	+	II ⁺¹
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	1	.	.	1	+	.	1	III ⁺¹
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	1	.	.	.	.	1	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres								
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1	.	.	1	.	1,2	.	II ¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	.	1	1	+	.	.	III ⁺¹
C <i>Ophrys apifera</i> Huds.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla verna</i> L.	1	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	1	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles								
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	.	.	+	1	+	II ⁺¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	.	1	1	1	+	1	IV ⁺¹
<i>Vicia lutea</i> L.	.	1	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	.	.	+	.	+	.	II ⁺¹
R- <i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	1	.	1	.	+	.	II ⁺¹
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles								
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	.	.	.	+	+	+	III ⁺
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Galium verum</i> L.	.	.	1	.	+	1	+	III ⁺¹
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	+	.	+	.	.	2	II ⁺²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles								
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	3	.	.	.	.	.	.	I ³
<i>Briza media</i> L.	1	1	1	1	1	1	.	IV ¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles								
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	+	1	+	.	+	.	III ⁺¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺
Espèces à large amplitude								
<i>Daucus carota</i> L.	1	+	1	1	1	.	.	IV ⁺¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	1	+	1	+	1	.	IV ⁺¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	+	1	.	+	+	+	IV ⁺¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	1	1	1	+	III ⁺¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1	+	.	.	+	.	III ⁺¹
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	+	.	.	.	1	.	II ⁺¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	1,2	1	.	II ¹
<i>Festuca</i> L.	1,2	.	.	1,2	+	.	.	II ⁺¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	+	.	1,2	1	.	.	II ⁺¹
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺
Espèces compagnes								
	2	2	2	1	1	2	4	



Campanulo glomeratae-Phleetur phleoidis

Billy ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100838.pdf

Fiche correspondante : n° 80 page 200

	222556	222568	314494	222569	314503	314498	222601	314290	222565	314295	314298	SYNTHESE
Numéro relevé	1 060	1 040	980	850	900	1 150	1 100	880	990	1 045	860	987
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	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	33	37	25	35	33	45	27	45	44	35
Combinaison caractéristique												
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	1,2	4	1	1,2	2	4	1	.	2	1	1	V ¹⁻⁴
<i>Helictotricha pratensis</i> (L.) Romero Zarco	1	1,2	1	1,2	.	1	1,2	.	1,2	.	3	IV ¹⁻³
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	+	.	III ¹⁻⁴
<i>Campanula glomerata</i> L.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	III ¹
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	1	.	1	+	+	1	.	1	.	+	1,2	IV ¹⁻³
<i>Genista sagittalis</i> L.	.	1	1,2	1	.	.	1,2	1	.	1	1,2	III ¹
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	1	1	+	+	.	1	.	.	.	.	III ¹⁻⁴
<i>Gentiana cruciata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	+	1	III ¹⁻⁴
<i>Festuca cf. lemanii</i> Bastard	1	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	.	1	1	+	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres												
<i>Sedum rupestre</i> L.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	II ¹
<i>Trifolium striatum</i> L.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	1	.	II ¹⁻⁴
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	1	.	1	+	1	.	+	2	+	.	IV ¹⁻²
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	.	1	+	+	+	+	+	.	1	1	+	IV ¹⁻³
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	1	.	+	.	1	1	+	1	1	.	IV ¹⁻⁴
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1,2	1,2	1,2	1	+	1,2	.	.	.	.	.	III ¹⁻⁴
R- <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	+	.	.	1	.	1	.	.	.	+	.	II ¹⁻⁴
<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
Ci <i>Galium album</i> Mill.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	1	.	+	II ¹⁻⁴
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II ¹
M <i>Dianthus deltoideus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	I ¹⁻⁴
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles												
Ci <i>Trifolium incarnatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Waltr.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	III ¹
<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	1	.	1	+	1	.	2	1,2	1	1	IV ¹⁻²
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	+	1	1,2	.	1	1	+	+	1	+	V ¹⁻⁴
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	.	.	1	+	.	.	.	.	+	.	II ¹⁻⁴
<i>Juniperus communis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	1	+	.	.	1	.	+	+	.	III ¹⁻⁴
R- <i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I ¹
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	IV ¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
<i>Eryngium campestre</i> L.	.	+	+	+	1	+	+	.	1	+	.	IV ¹⁻³
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	.	II ¹⁻⁴
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
<i>Galium verum</i> L.	1	+	1,2	1	.	1	1	1	1,2	1	1	V ¹⁻⁴
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	1	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	II ¹⁻⁴
<i>Rhinanthus minor</i> L.	1,2	+	1	.	.	1,2	1,2	+	.	1	+	IV ¹⁻⁴
<i>Primula veris</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	II ¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Briza media</i> L.	1	+	1	1	1	1	+	1	1	1	1	V ¹⁻⁴
<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	+	.	II ¹⁻⁴
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ¹
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soô	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	1	.	1	+	.	.	.	.	1	.	.	II ¹⁻⁴
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	II ¹
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	II ¹⁻⁴
<i>Leucanthemum gr. vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	I ¹⁻⁴
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻⁴
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	+	1	II ¹⁻⁴
<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	I ¹⁻⁴
Espèces à large amplitude												
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	+	+	1	+	+	1	1	1	1	V ¹⁻⁴
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	1	1	2	+	1	1	1	1,2	1	V ¹⁻²
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1	+	1	+	1	1	+	1	+	+	V ¹⁻⁴
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	.	1	.	+	+	1,2	.	+	III ¹⁻⁴
<i>Trifolium pratense</i> L.	1	.	1,2	.	.	.	2	+	1	+	1,2	III ¹⁻²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	+	+	II ¹⁻⁴
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+	.	II ¹⁻²
Espèces annuelles												
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	III ¹
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	1	.	.	1	1	.	+	.	.	.	II ¹⁻⁴
<i>Trifolium arvense</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	1	.	II ¹⁻⁴
Espèces compagnes												
	4	1	6	2	4	2	4	8	1	6	12	



Numéro relevé		238325	238327	238360	238362	663051	SYNTHESE
Altitude (m)		135	135	135	135	nd	135
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition							
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons		32	31	38	34	42	35
Combinaison caractéristique							
Ci	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	4	.	2	2	3,2	IV ²⁻⁴
	<i>Coronilla varia</i> L.	1	1	+	+	2,3	V ⁺²
	<i>Salvia pratensis</i> L.	1	.	+	1	2,2	IV ⁺²
	<i>Centaurea aspera</i> L.	1	2	2	2	.	IV ¹⁻²
	<i>Allium carinatum</i> L.	1	1	.	.	2,1	III ¹⁻²
C	<i>Allium vineale</i> L.	+	1	1	.	+	IV ⁺¹
	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf.	1	1	+	+	.	IV ⁺¹
	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	1	+	.	1	.	III ⁺¹
	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelen ex Carreras	+	1	.	+	.	III ⁺¹
	<i>Equisetum hyemale</i> L.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.		.	.	.	.	1,2	I ¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres							
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	2	1	1	1	1,2	V ¹⁻²
	<i>Stachys recta</i> L.	1	1	1	1	.	IV ¹
	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	1	.	+	.	.	II ⁺¹
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	.	.	1,2	I ¹
	<i>Artemisia campestris</i> L.	1	.	1	1	.	III ¹
<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco		.	.	.	.	3,2	I ³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres							
C	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	2,2	I ²
	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	1	+	1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	1	.	2	.	II ¹⁻²
C	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	+	.	+	+	3,2	IV ⁺³
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	.	.	1,2	I ¹
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	1	1,2	II ¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	.	.	+	1,1	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles							
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	1	1	1	1,1	V ¹
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	1	.	+	+	+	IV ⁺¹
	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	1	+	.	.	III ⁺¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	1	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Origanum vulgare</i> L.	1	1	1	.	.	III ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles							
	<i>Festuca rubra</i> L.	2	3	2	2	.	IV ²⁻³
	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	.	+	I ⁺
	R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	1	1	.	.	.	II ¹
	<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles							
	<i>Centaurea stoebe</i> L.	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	1,2	I ¹
	<i>Linum usitatissimum</i> L.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	+	I ⁺
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	.	1,2	I ¹
Espèces à large amplitude							
F	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	1	1	1	+	V ⁺¹
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	1	1	1	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	1	1	1	1	.	IV ¹
	<i>Daucus carota</i> L.	1	.	1	+	.	III ⁺¹
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	.	1,1	I ¹
	<i>Medicago sativa</i> L.	.	1	1	1	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	+	.	2,2	II ⁺²
Espèces annuelles							
	<i>Sherardia arvensis</i> L.	.	.	1	1	.	II ¹
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	2	3	2	.	IV ²⁻³
	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	1	1	1	1	.	IV ¹
Espèces compagnes		3	6	12	6	14	



Gymnadenio conopseae-Brachypodietum rupestris

Braque & Loiseau ex C. Roux & Thébaud 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100867.pdf

Fiche correspondante : n° 82 page 204

Numéro relevé		650721	665726	665728	665731	665737	665740	665747	665757	665769	665793	665806	SYNTHESE
Altitude (m)		755	660	407	660	660	755	755	755	830	660	660	687
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition		SSO	SSO	S	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSO	SSO	
Surface (m²)		20	12	15	20	15	15	20	15	15	25	12	17
Recouvrement total (%)		95	65	90	50	60	85	90	70	70	95	50	75
Nombre de taxons		38	35	30	39	40	39	40	33	34	40	25	36
Combinaison caractéristique													
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	2	2	4	2	3	1	2	1	2	4	2	V ¹⁻⁴
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	4	2	3	.	.	4	4	4	3	.	3	IV ²⁻⁴
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	2	3	1	2	1	2	1	2	.	.	.	IV ¹⁻³
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	3	.	.	1	2	2	2	2	1	1	.	IV ¹⁻³
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	2	1	1	1	1	1	2	.	.	2	1	IV ¹⁻²
C	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	1	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	II ¹
C	<i>Plantago media</i> L.	1	.	2	.	2	.	2	.	.	2	.	III ¹⁻²
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	1	1	IV ¹
	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	2	1	2	3	1	1	1	1	.	.	.	IV ¹⁻³
	<i>Globularia bisnagarica</i> L.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Thymus gr. praecox</i>	.	2	1	1	1	.	.	.	.	2	2	III ¹⁻²
	<i>Festuca ovina</i> L.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	2	.	II ²
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	1	.	2	2	.	1	1	.	III ¹⁻²
	<i>Galium pumilum</i> Murray	1	1	1	.	1	.	.	r	.	.	2	III ^{r-2}
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	I ¹⁻²
	<i>Orchis militaris</i> L.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Coronilla minima</i> L.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	1	1	1	.	.	1	1	1	1	2	IV ¹⁻²
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Carex halleriana</i> Asso	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Ophrys insectifera</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles													
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	1	3	2	1	1	2	1	2	3	1	1	V ¹⁻³
	<i>Origanum vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	2	III ¹⁻²
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	.	2	1	1	.	1	.	1	1	1	IV ¹⁻²
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	1	1	.	.	1	.	1	.	.	2	2	III ¹⁻²
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	I ¹⁻²
	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	1	1	.	2	.	.	1	.	.	3	.	III ¹⁻³
	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	2	II ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	.	1	1	1	1	1	.	1	.	1	IV ¹
C	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	2	II ¹⁻²
	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	1	II ¹
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	I ¹⁻²
	<i>Echium vulgare</i> L.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	1	III ¹
Espèces à large amplitude													
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	1	.	II ^{r-1}
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	II ¹
Bryophytes													
	<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Rhytidium rugosum</i> (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.	.	1	3	.	1	.	.	.	.	1	.	II ¹⁻³
	<i>Campyliadelphus chrysophyllus</i> (Brid.) R.S.Chopra	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	I ¹⁻²
	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	2	.	.	.	3	2	1	.	.	.	.	II ¹⁻³
Espèces compagnes													
		1	3	5	7	5	8	6	2	8	6	6	

Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae

Braque ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100868.pdf

Fiche correspondante : n° 83 page 206



83

Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae
Braque ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 nom. corr. (art. 44)

FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI

		Numéro relevé												SYNTHESE	
		383976	383977	863005	863018	850851	383960	383963	383965	383968	383970	383972	383973	383974	
Altitude (m)		450	485	340	340	400	400	319	320	320	545	370	390	510	392
Pente relevé (°)		nd	nd	2	15	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	7
Exposition				E	S										
Surface (m²)		nd	nd	80	30	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	57
Recouvrement total (%)		nd	nd	100	95	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	97
Nombre de taxons		26	17	39	55	26	18	20	19	21	20	14	19	24	26
Combinaison caractéristique															
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	1,2	.	2	1,2	.	4	3	3	2	1	1,2	III ¹⁻⁴
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	1,2	1	3,3	1,2	2	1,2	.	.	.	.	.	2	1,2	IV ¹⁻²
C	<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	1	1,2	1	+	2	.	+	1,2	1,2	.	.	.	1,2	IV ¹⁻²
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	1	+	+	+	.	.	+	.	+	+	1	+	.	IV ¹⁻¹
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	2	2	1	1	1	1,2	2	2	2	1,2	1	1,2	1	V ¹⁻²
	<i>Polygala calcarea</i> F.W.Schultz	.	.	1	1	.	.	+	cf	+	cf	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	+	.	1,2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	.	1,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II ¹⁻¹
C	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Euphorbia flavicoma</i> DC.	1	.	1,2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
C	<i>Plantago media</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
P++	<i>Carex tomentosa</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	1	1	1,2	.	.	1,2	.	II ¹⁻²
	<i>Lotus maritimus</i> L.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	1	1,2	1,2	2	
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres															
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Thymus</i> sect. <i>Serpyllum</i> (Mill.) Benth.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Koeleria</i> gr. <i>pyramidalis</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres															
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	+	2	1	1	1	.	.	.	.	+	+	1	IV ¹⁻²
	<i>Carex halleriana</i> Asso	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Globularia bisnagarica</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
Ci	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	1	+	+	.	.	1	+	+	+	1	1,2	.	IV ¹⁻¹
	<i>Galium album</i> Mill.	.	+	.	.	.	1	.	1	+	.	+	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	II ¹
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	.	1	II ¹⁻¹
	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	II ¹
	<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	<i>Juniperus communis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
R-	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1	1	II ¹⁻¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	+	+	.	.	+	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹⁻¹
	<i>Primula veris</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Briza media</i> L.	1	+	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	1	+	II ¹⁻¹
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles															
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	1	I ¹⁻¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	1	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
	<i>Carlina vulgaris</i> L.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	+	1	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles															
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles															
	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II ¹⁻¹
C	<i>F Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	1	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Leucanthemum</i> cf. <i>ircutianum</i> DC.	.	.	.	.	+	.	1	+	+	+	.	.	+	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles															
C	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
C	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
C	<i>Juncus inflexus</i> L.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces à large amplitude															
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	1	1	III ¹⁻¹
	<i>Daucus carota</i> L.	1	.	.	.	+	1	.	1	+	+	.	.	+	III ¹⁻¹
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	1	2	1	2	1	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+	.	.	.	.	.	1	.	1	+	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,2	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	II ¹⁻¹
Bryophytes															
	<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt.	.	.	2,2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻³
	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	.	.	3,3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻³
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes															
		4	2	10	20	8	2	2	2	3	2	3	1	3	



Ophryo scolopacis-Caricetum flacca

J.-M. Royer ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210315120100.pdf

Fiche correspondante : n° 84 page 208

	Numéro relevé	665692	665693	665694	665695	665696	665697	665698	665699	665700	665701	665702	665705	665709	665713	SYNTHÈSE
Altitude (m)		419	407	407	400	400	407	407	407	320	407	407	407	407	407	401
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition		S	SSE	SSE	S	S	0	ENE	E	E	S	SO	SE	SSE	SE	17
Surface (m²)		15	12	15	12	15	25	25	18	12	15	25	20	15	20	74
Recouvrement total (%)		70	70	95	70	50	100	95	90	50	60	100	85	70	35	74
Nombre de taxons		22	29	18	20	20	36	47	32	32	44	34	39	28	31	31
Combinaison caractéristique																
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	.	.	.	.	3	2	4	2	2	3	3	2	.	III ²⁻⁴
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	3	3	2	3	2	3	2	1	.	2	3	3	.	1	V ¹⁻³
	<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	1	1	2	.	1	3	2	1	1	2	1	2	.	IV ¹⁻³
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	2	3	.	2	2	3	3	3	2	2	3	3	.	.	IV ²⁻³
	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2	1	.	.	2	.	.	.	.	2	.	.	2	1	III ¹⁻²
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	2	3	1	3	3	1	.	.	2	2	1	1	1	1	V ¹⁻³
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	3	.	.	.	2	1	1	.	1	2	1	.	.	III ¹⁻³
	<i>Seseli montanum</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	1	.	.	III ¹
C	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	r	.	II ^{r-1}
C	<i>Plantago media</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	1	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Carthamus mitissimus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	II ¹⁻²
	<i>Plantago maritima</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	1	II ¹⁻²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																
	<i>Thymus gr. praecox</i>	1	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	1	1	1	III ¹⁻²
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	II ¹
C	<i>Festuca longifolia</i> Thuill.	2	cf	.	.	.	.	2	.	2	.	1	1	.	1	II ¹⁻²
	<i>Coronilla minima</i> L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																
	<i>Potentilla verna</i> L.	2	1	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	III ¹⁻²
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Globularia bisnagarica</i> L.	2	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	1	III ¹⁻²
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	1	1	.	.	1	III ¹
	<i>Silene nutans</i> L.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	II ¹⁻²
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2	.	.	2	1	1	2	1	.	1	2	1	1	.	IV ¹⁻²
	<i>Carex halleriana</i> Asso	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	II ¹⁻²
	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	.	3	2	.	1	1	1	.	.	1	1	.	.	III ¹⁻³
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹⁻²
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	1	.	1	.	.	1	3	1	1	2	1	.	.	III ¹⁻³
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	1	.	.	1	.	1	.	2	1	1	1	1	1	IV ¹⁻²
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	1	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	.	.	II ¹
	<i>Cervaria rivini</i> Gaertn.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Thalictrum minus</i> L.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	1	.	.	II ¹⁻²
	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	I ¹
	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																
Ci	<i>Salvia pratensis</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	II ¹
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	1	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	1	II ¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	II ¹
	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																
C	<i>Serapias lingua</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
C	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																
	<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	II ¹
	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	I ¹
C F	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	1	.	II ¹
Bryophytes																
	<i>Rhytidium rugosum</i> (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.	.	1	1	1	.	2	1	.	.	.	.	1	.	.	III ¹⁻²
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	2	1	.	1	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.	2	.	.	.	1	.	1	.	.	1	1	2	2	.	III ¹⁻²
Espèces compagnes																
		3	1	3	4	2	9	10	4	1	4	2	3	4	3	

Teucro chamaedryos-Brometum erecti

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100869.pdf

Fiche correspondante : n° 85 page 210



85

Teucro chamaedryos-Brometum erecti
 Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI

Combinaison caractéristique	Numéro relevé																SYNTHÈSE
	222488	222489	222491	222492	222494	222495	222496	222497	222498	222499	222500	222501	222502	222503	222504	222505	
Altitude (m)	500	520	360	460	630	700	640	447	380	400	420	460	360	610	460	620	560
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	22	26	20	28	32	16	27	22	31	38	36	25	24	29	28	37	23
Nombre de taxons	27	26	20	28	32	16	27	22	31	38	36	25	24	29	28	37	23
Combinaison caractéristique																	
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	1	3	1	2	4	.	1	2	3	1,2	2	1	1,2	3	2	3	1
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	1	+	2	1	.	1	1	3	4	1,2	1	3	4	2,3	3	1
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1,2	1	1	1	+	1,2	.	.	+	+	1	.	1	+	+	1	.
<i>Teucro chamaedryos</i> L.	1	+	1	+	1	2	1,2	1,2	.	+	+	.	.	.	.	1,2	+
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	2	+	2	2	2	.	2	+	+	1	.	.	1,2	.	3	2	1
<i>Thymus gr. praecox</i>	+	+	.	.	+	+	1	1,2	+	+	.	1	.	1	.	+	+
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	1 cf	1 cf	1 cf	.	.	1	1,2	1	+	+	1,2	.	1,2	.	.	1,2	.
<i>Galium glaucum</i> L.	1,2	.	.	+	.	.	1	.	.	1,2	1	+	.	.	.	.	1
<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.	.	1	+	1	1	.	1	.	.	+	.	.	.	+	1	1	1
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1
<i>Inula bifrons</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Linum tenuifolium</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
C <i>Plantago media</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																	
<i>Stachys recta</i> L.	+	+	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
<i>Coronilla minima</i> L.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																	
<i>Coronilla varia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	1	+	1	1	.	.	+	+	+	1	+	1	+	1	1	+
<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	1	.	+	.	.	1,2	1,2	.	.	1	.	1	.	.	1	.
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ci <i>Galium album</i> Mill.	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+
R- <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	1	.
<i>Carex halleriana</i> Asso	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thesium humifusum</i> DC.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.
C <i>Ophrys apifera</i> Huds.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	+	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	+	.	+	1	1	+	.	.	+	1	+	1	+	1	1	+
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	+	.	1	1	.	1	.	+	.	1	.	1	.	.	+	+
<i>Lotus comiculatus</i> L.	+	1	.	.	.	.	+	.	+	.	1,2	.	1	.	.	.	.
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	+	+	+	1,2	+	+	+	+	1	1,2	+	+	+	.	.	2
<i>Origanum vulgare</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	+
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	1,2	.	1	.	1	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.
<i>Poa bulbosa</i> L.	+	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																	
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	1,2	.	+	.	1,2	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	+
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à moyennement fertiles																	
<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles																	
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	+	+	+	1	+	1	+
<i>Ononis spinosa</i> L.	+	.	.	+	1,2	1	.	+	.	+	+	+	+	1	1	1	1
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à moyennement fertiles																	
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	1	+	+	+	.	+	+	.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	+
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
C <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.
<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
Espèces à large amplitude																	
<i>Poa pratensis</i> L.	+	1	+	+	.	.	1	.	1,2	1	.	.	1	.	.	.	1
<i>Daucus carota</i> L.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.
Espèces annuelles																	
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1	.	1	.	.	.	+
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces compagnes	2	2	1	4	3	0	4	2	6	6	9	4	6	2	3	9	1



Teucrio montani-Fumaneum procumbentis

(Pabot 1940) J.-M. Royer 1987

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100871.pdf

Fiche correspondante : n° 86 page 212

Numéro relevé	874180	874189	874193	87425	87427	87428	87429	894554	894559	894561	884579	884596	850656	SYNTHESE
Altitude (m)	168	169	168	168	168	168	168	180	180	180	170	169	195	173
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition														
Surface (m²)	25	20	25	2	2	2	2	30	30	20	6	5	nd	14
Recouvrement total (%)	95	95	80	100	100	98	95	95	80	100	98	98	50	91
Nombre de taxons	36	36	33	25	28	24	17	25	21	29	26	26	25	27
Combinaison caractéristique														
<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.	1,1	2,2	2,2	2,2	+	+	+	1,2	+2	2,3	3,3	3,3	.	V ⁺³
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	2,2	4,4	3,3	+	1,2	+	+	1,2	.	3,3	1,1	3,3	+	V ⁺⁴
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	2,2	1,1	2,2	+	1,2	+	+	2,3	+2	2,3	2,2	.	1,1	V ⁺²
<i>Carex liparocarpos</i> Gaudin	1,1	.	1,1	r	+	+2	+	2,2	1,1	1,1	2,2	.	1,1	IV ⁺²
<i>Teucrium montanum</i> L.	1,1	.	.	.	.	2,3	3,3	2,3	.	+	.	.	2,1	III ⁺³
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.	.	+	.	+	r	.	.	r	+	1,1	.	1,1	.	III ⁻¹
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2,2	.	+	+2	+	1,1	2,2	.	.	.	2,2	.	1,1	III ⁺²
<i>Ononis natix</i> L.	+	.	1,1	.	.	.	.	+	+	r	i	.	.	III ⁻¹
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	1,1	.	.	.	.	.	+	1,1	+	1,1	.	.	+	III ⁺¹
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	+	.	1,1	+	+	+2	.	.	.	.	r,3	.	.	III ⁻¹
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	+	.	.	.	+	1,1	1,1	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺¹
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	+2	.	.	1,1	II ⁺³
<i>Reseda lutea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs très maigres														
<i>Thymus gr. praecox</i>	2 cf	2 cf	2,2	+	.	+	+2	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	.	IV ⁺²
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	.	1,1	.	.	1,1	II ¹⁻²
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1,1	2,2	1,1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	2,2	2,2	.	.	.	1,1	.	2,2	.	1,2	2,2	+3	1,2	III ⁺²
<i>Stipa pennata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres														
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ⁺
<i>Sedum rupestre</i> L.	1,1	.	1,1	1,1	2,2	1,1	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺²
<i>Artemisia campestris</i> L.	2,2	.	2,2	.	.	1,1	+	.	.	1,1	.	.	+	III ⁺²
<i>Sedum album</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²
<i>Stachys recta</i> L.	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
C <i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
C <i>Sedum sexangulare</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	II ⁺
<i>Globularia bisnagarica</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	1,2	II ⁻¹
<i>Thesium humifusum</i> DC.	1,1	+	1,1	+2	.	+	+	+	.	1,1	+	.	1,1	IV ⁺¹
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1,1	1,1	1,1	+	2,2	+	.	1,2	1,1	.	2,2	1,1	.	IV ⁺²
<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	1,1	+	+	1,1	.	1,1	+	.	2,2	2,2	.	III ⁺²
<i>Inula montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	+	I ⁺²
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1,1	1,1	+	.	.	.	.	r	.	.	r	.	1,1	III ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
<i>Eryngium campestre</i> L.	1,1	1,1	1,1	+	+	+	1,1	+	+	2,2	2,2	1,1	+	V ⁺²
<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	1,1	+	.	.	.	.	r	i	+	.	.	.	III ⁻¹
<i>Poa bulbosa</i> L.	1,1	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
<i>Galium corradifolium</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1,1	.	.	1,1	II ¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Origanum vulgare</i> L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1,1	+	.	II ⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
<i>Asperula cynanchica</i> L.	1,1	1,1	.	.	i	.	.	+	.	1,1	.	.	.	II ⁻¹
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+3	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles														
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁺
<i>Echium vulgare</i> L.	1,1	.	1,1	.	.	.	.	r	+	.	i	1,1	.	III ⁻¹
Espèces à large amplitude														
<i>Medicago sativa</i> L.	1,1	1,1	1,1	.	.	+	.	.	.	+	1,1	2,2	.	III ⁺²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	1,1	1,1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	III ⁺¹
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	1,1	1,1	2,2	2,2	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	III ¹⁻²
Espèces annuelles														
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1,1	1,1	1,1	1,2	2,2	+	+	.	.	.	1,2	1,1	.	IV ⁺²
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	1,1	1,1	1,1	.	+	+	.	.	.	.	.	i	.	III ⁻¹
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1,1	+	1,1	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	III ⁻¹
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	1,1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
Espèces compagnes														
	5	12	3	7	5	3	0	3	6	5	3	6	4	

Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae
Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100879.pdf

Fiche correspondante : n° 87 page 214



87

Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae
Choisnet ass. nov. hoc loco

		Numéro relevé																		SYNTHESE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		337266	337267	337268	337269	337270	337271	337272	337273	337274	337275	337276	337277	337278	337279	337280	337281	337282	337283	337284	337285	337286	337287	337288	337289	337290	337291	337292	337293	337294	337295	337296	337297	337298	337299	337300	337301	337302	337303	337304	337305	337306	337307	337308	337309	337310	337311	337312	337313	337314	337315	337316	337317	337318	337319	337320	337321	337322	337323	337324	337325	337326	337327	337328	337329	337330	337331	337332	337333	337334	337335	337336	337337	337338	337339	337340	337341	337342	337343	337344	337345	337346	337347	337348	337349	337350	337351	337352	337353	337354	337355	337356	337357	337358	337359	337360	337361	337362	337363	337364	337365	337366	337367	337368	337369	337370	337371	337372	337373	337374	337375	337376	337377	337378	337379	337380	337381	337382	337383	337384	337385	337386	337387	337388	337389	337390	337391	337392	337393	337394	337395	337396	337397	337398	337399	337400	337401	337402	337403	337404	337405	337406	337407	337408	337409	337410	337411	337412	337413	337414	337415	337416	337417	337418	337419	337420	337421	337422	337423	337424	337425	337426	337427	337428	337429	337430	337431	337432	337433	337434	337435	337436	337437	337438	337439	337440	337441	337442	337443	337444	337445	337446	337447	337448	337449	337450	337451	337452	337453	337454	337455	337456	337457	337458	337459	337460	337461	337462	337463	337464	337465	337466	337467	337468	337469	337470	337471	337472	337473	337474	337475	337476	337477	337478	337479	337480	337481	337482	337483	337484	337485	337486	337487	337488	337489	337490	337491	337492	337493	337494	337495	337496	337497	337498	337499	337500	337501	337502	337503	337504	337505	337506	337507	337508	337509	337510	337511	337512	337513	337514	337515	337516	337517	337518	337519	337520	337521	337522	337523	337524	337525	337526	337527	337528	337529	337530	337531	337532	337533	337534	337535	337536	337537	337538	337539	337540	337541	337542	337543	337544	337545	337546	337547	337548	337549	337550	337551	337552	337553	337554	337555	337556	337557	337558	337559	337560	337561	337562	337563	337564	337565	337566	337567	337568	337569	337570	337571	337572	337573	337574	337575	337576	337577	337578	337579	337580	337581	337582	337583	337584	337585	337586	337587	337588	337589	337590	337591	337592	337593	337594	337595	337596	337597	337598	337599	337600	337601	337602	337603	337604	337605	337606	337607	337608	337609	337610	337611	337612	337613	337614	337615	337616	337617	337618	337619	337620	337621	337622	337623	337624	337625	337626	337627	337628	337629	337630	337631	337632	337633	337634	337635	337636	337637	337638	337639	337640	337641	337642	337643	337644	337645	337646	337647	337648	337649	337650	337651	337652	337653	337654	337655	337656	337657	337658	337659	337660	337661	337662	337663	337664	337665	337666	337667	337668	337669	337670	337671	337672	337673	337674	337675	337676	337677	337678	337679	337680	337681	337682	337683	337684	337685	337686	337687	337688	337689	337690	337691	337692	337693	337694	337695	337696	337697	337698	337699	337700	337701	337702	337703	337704	337705	337706	337707	337708	337709	337710	337711	337712	337713	337714	337715	337716	337717	337718	337719	337720	337721	337722	337723	337724	337725	337726	337727	337728	337729	337730	337731	337732	337733	337734	337735	337736	337737	337738	337739	337740	337741	337742	337743	337744	337745	337746	337747	337748	337749	337750	337751	337752	337753	337754	337755	337756	337757	337758	337759	337760	337761	337762	337763	337764	337765	337766	337767	337768	337769	337770	337771	337772	337773	337774	337775	337776	337777	337778	337779	337780	337781	337782	337783	337784	337785	337786	337787	337788	337789	337790	337791	337792	337793	337794	337795	337796	337797	337798	337799	337800	337801	337802	337803	337804	337805	337806	337807	337808	337809	337810	337811	337812	337813	337814	337815	337816	337817	337818	337819	337820	337821	337822	337823	337824	337825	337826	337827	337828	337829	337830	337831	337832	337833	337834	337835	337836	337837	337838	337839	337840	337841	337842	337843	337844	337845	337846	337847	337848	337849	337850	337851	337852	337853	337854	337855	337856	337857	337858	337859	337860	337861	337862	337863	337864	337865	337866	337867	337868	337869	337870	337871	337872	337873	337874	337875	337876	337877	337878	337879	337880	337881	337882	337883	337884	337885	337886	337887	337888	337889	337890	337891	337892	337893	337894	337895	337896	337897	337898	337899	337900	337901	337902	337903	337904	337905	337906	337907	337908	337909	337910	337911	337912	337913	337914	337915	337916	337917	337918	337919	337920	337921	337922	337923	337924	337925	337926	337927	337928	337929	337930	337931	337932	337933	337934	337935	337936	337937	337938	337939	337940	337941	337942	337943	337944	337945	337946	337947	337948	337949	337950	337951	337952	337953	337954	337955	337956	337957	337958	337959	337960	337961	337962	337963	337964	337965	337966	337967	337968	337969	337970	337971	337972	337973	337974	337975	337976	337977	337978	337979	337980	337981	337982	337983	337984	337985	337986	337987	337988	337989	337990	337991	337992	337993	337994	337995	337996	337997	337998	337999	338000	338001	338002	338003	338004	338005	338006	338007	338008	338009	338010	338011	338012	338013	338014	338015	338016	338017	338018	338019	338020	338021	338022	338023	338024	338025	338026	338027	338028	338029	338030	338031	338032	338033	338034	338035	338036	338037	338038	338039	338040	338041	338042	338043	338044	338045	338046	338047	338048	338049	338050	338051	338052	338053	338054	338055	338056	338057	338058	338059	338060	338061	338062	338063	338064	338065	338066	338067	338068	338069	338070	338071	338072	338073	338074	338075	338076	338077	338078	338079	338080	338081	338082	338083	338084	338085	338086	338087	338088	338089	338090	338091	338092	338093	338094	338095	338096	338097	338098	338099	338100	338101	338102	338103	338104	338105	338106	338107	338108	338109	338110	338111	338112	338113	338114	338115	338116	338117	338118	338119	338120	338121	338122	338123	338124	338125	338126	338127	338128	338129	338130	338131	338132	338133	338134	338135	338136	338137	338138	338139	338140	338141	338142	338143	338144	338145	338146	338147	338148	338149	338150	338151	338152	338153	338154	338155	338156	338157	338158	338159	338160	338161	338162	338163	338164	338165	338166	338167	338168	338169	338170	338171	338172	338173	338174	338175	338176	338177	338178	338179	338180	338181	338182	338183	338184	338185	338186	338187	338188	338189	338190	338191	338192	338193	338194	338195	338196	338197	338198	338199	338200	338201	338202	338203	338204	338205	338206	338207	338208	338209	338210	338211	338212	338213	338214	338215	338216	338217	338218	338219	338220	338221	338222	338223	338224	338225	338226	338227	338228	338229	338230	338231	338232	338233	338234	338235	338236	338237	338238	338239	338240	338241	338242	338243	338244	338245	338246	338247	338248	338249	338250	338251	338252	338253	338254	338255	338256	338257	338258	338259	338260	338261	338262	338263	338264	338265	338266	338267	338268	338269	338270	338271	338272	338273	338274	338275	338276	338277	338278	338279	338280	338281	338282	338283	338284	338285	338286	338287	338288	338289	338290	338291	338292	338293	338294	338295	338296	338297	338298	338299	338300	338301	338302	338303	338304	338305	338306	338307	338308	338309	338310	338311	338312	338313	338314	338315	338316	338317	338318	338319	338320	338321	338322	338323	338324	338325	338326	338327	338328	338329	338330	338331	338332	338333	338334	338335	338336	338337	338338	338339	338340	338341	338342	338343	338344	338345	338346	338347	338348	338349	338350	338351	338352	338353	338354	338355	338356	338357	338358	338359	338360	338361	338362	338363	338364	338365	338366	338367	338368	338369	338370	338371	338372	338373	338374	338375	338376	338377	338378	338379	338380	338381	338382	338383	338384	338385



Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae

Choisnet ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100878.pdf

Fiche correspondante : n° 88 page 216

														SYNTHÈSE
	Numéro relevé	837358	422366	837360	837361	803044	803046	837352	872119	422235	422237	422240	422367	
	Altitude (m)	820	430	810	810	460	450	750	260	430	440	515	505	557
	Pente relevé (°)	5	40	10	50	5	10	10	10	15	25	2	nd	17
	Exposition	O	SO	S	N	NO	NO	OSO		N	N	O		
	Surface (m²)	15	100	8	10	30	20	15	30	20	5	20	20	24
	Recouvrement total (%)	90	40	70	90	75	80	100	100	95	90	90	90	84
	Nombre de taxons	21	24	20	23	34	35	37	45	35	39	39	36	32
Combinaison caractéristique														
	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	4,4	2,2	3,3	4,4	3,3	3,3	3,3	4,4	3,3	3,3	4,4	3,3	V ²⁻⁴
	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.		2,2	1,1	1,2				+	2,2	2,2	2,2	2,2	IV ⁺²
	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	2,2	1,1	2,2	2,2	+		1,2	+		+	1,1	2,2	IV ⁺²
	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	2,2	1,1	r	1,1	1,1	3,3	1,1		2,2	2,2	+2	1,1	V ⁺³
	<i>Coronilla minima</i> L.	1,1	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁺²
	<i>Carex halleriana</i> Asso	1,2	2,2	2,2	1,1	1,2	2,2	2,2		1,1		1,1	2,2	IV ⁺¹
	<i>Carex flacca</i> Schreb.					3,3	2,2	3,3	+2	+	1,1	2,2	1,1	IV ⁺²
C	<i>Plantago media</i> L.	+				2,2	2,2	+	2,2	+	+2	+		IV ⁺²
C	<i>Teucrium polium</i> L.		2,2									r,2		II ⁺²
	<i>Echinops ritro</i> L.		1,1							1,1	1,1			II ¹
	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.					i		+			r	+		II ⁺²
Espèces des milieux secs très maigres														
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.						1,1	+2	1,1			2,2		II ⁺²
	<i>Thymus gr. praecox</i>		1,1		1,1					+	+2			IV ⁺²
	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin						+					1,1		I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.		+			1,1	+2	2,2		+	+	r	1,1	IV ⁺²
	<i>Potentilla verna</i> L.	1,1			+	2,2	2,2	1,1	+	1,1		1,1	1,1	IV ⁺²
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.		+					+		+	+			II ⁺
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.					1,1	2,2					+2	1,1	II ⁺²
	<i>Veronica gr. austriaca</i>									+		+	+2	II ⁺
	<i>Thesium humifusum</i> DC.								+					I ⁺
	<i>Lotus dorycnium</i> L.											1,1	+	I ⁺¹
	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	1,1		+	+									II ⁺¹
	<i>Sedum rupestre</i> L.			+										I ⁺
	<i>Rhaponticum conferum</i> (L.) Greuter			+2										I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	+	1,1	r	1,1		1,2	+		+			1,1	IV ⁺¹
	<i>Lotus corniculatus</i> L.			+	+		+	1,1	+	+	1,1	2,2	1,1	IV ⁺²
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.		i		r	1,1	+	+	+	+	+	1,1		IV ⁺¹
	<i>Eryngium campestre</i> L.	2,2	r	1,1	+	r	1,1	+	+	+	+	+	1,1	V ⁺²
	<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.				r	+	r	1,2		1,1	+	+		III ⁺¹
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.					1,1				2,2	1,1		1,1	II ⁺²
Ci	<i>Helictotricha bromoides</i> (Gouan) Romero Zarco		+	1 cf	1 cf									II ⁺¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.								+	r	+			II ⁺²
	<i>Poa bulbosa</i> L.								+	r	1,1			II ⁺¹
	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr							i		1,2	+2	+	1,1	II ⁺¹
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	r,2							1,1			r		II ⁺¹
	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i> (Lindb.f.) Dahlst.	2,2			2,2	1,1	+							II ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles														
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.		+							1,1	+	+		II ⁺¹
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.										i			I ¹
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	+	+	1,2		+								II ⁺¹
	<i>Trifolium montanum</i> L.					r,2						+2	i	II ⁺²
	<i>Trifolium medium</i> L.	r										2,2		I ⁺²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Asperula cynanchica</i> L.					+			1,1				+	II ⁺¹
	<i>Briza media</i> L.		+			1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1			III ⁺²
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Carlina vulgaris</i> L.		+	1,1			+	1,1		1,1				II ⁺¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	+			+				2,2	2,2	1,2			II ⁺²
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.			+										I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Linum catharticum</i> L.								r	+	r			II ⁺²
C	<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.					3,3	2,2		3,3					II ⁺³
	<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i> DC.						+			+	+	+		II ⁺
Espèces à large amplitude														
	<i>Plantago lanceolata</i> L.				+	1,1	1,1					r	1,1	II ⁺¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.									r		r	+3	II ⁺²
	<i>Daucus carota</i> L.							r		r	+	+	1,1	II ⁺¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.					+			+		+			II ⁺
Autres taxons														
	<i>Buxus sempervirens</i> L.			+							+	r		II ⁺²
	<i>Lactuca perennis</i> L.			1,1										I ¹
	<i>Saponaria ocymoides</i> L.			i										I ¹
Espèces annuelles														
	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.		+							+	r		+	II ⁺²
	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis		+								2,2		+	II ⁺²
	<i>Medicago minima</i> (L.) L.		+										1,1	I ⁺¹
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.										1,1		1,1	I ¹
	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.			r										I ¹
	<i>Arabis gr. hirsuta</i>			i										I ¹
Espèces compagnes														
		0	3	0	3	3	1	4	24	2	7	9	10	



Numéro relevé	222817	222815	222816	222818	382175	386005	386007	386008	386009	386011	386013	386014	SYNTHESE
Altitude (m)	420	410	410	350	690	400	450	370	450	480	420	410	438
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	20	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	20
Exposition					S								
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	80	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	80
Nombre de taxons	27	24	29	25	32	18	23	22	25	32	22	27	26
Combinaison caractéristique													
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	1	.	1	1	3,3	1,2	1,2	.	+	1	.	1	IV ⁺³
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	3	2	2	1	2	2	2	V ¹⁻³
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	.	.	1	1,2	1	1	1,2	1,2	+	1	1	IV ⁺¹
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	1,2	1	2	.	3,2	1	1	2	1,2	1	1,2	1	V ¹⁻³
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	+	+	.	.	+,1	.	.	.	+	1	1	.	III ⁺¹
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	1 cf	+	cf	1 cf	1 cf	1 cf	1 cf	.	.	1 cf	1 cf	.	IV ⁺¹
<i>Coronilla minima</i> L.	+	+	1	1	2,2	.	.	2	.	.	.	1	III ⁺²
<i>Reseda lutea</i> L.	.	+	1	.	.	.	+	+	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	.	+	.	.	1	+	.	.	1	.	.	II ⁺¹
<i>Galium glaucum</i> L.	1	+	1	.	.	.	1,2	+	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Carex halleriana</i> Asso	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	II ⁺¹
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	1,2	1	1	1,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Ononis pusilla</i> L.	.	.	+	1	+,1	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
<i>Linum austriacum</i> L.	1	1	+	1	.	.	1,2	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	II ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox</i>	1	.	1	1	1,2	.	1,2	1	1	.	1	.	III ¹
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	+	.	.	II ⁺¹
<i>Stachys recta</i> L.	+	.	1	1	.	+	+	+	+	1,2	1	1	IV ⁺¹
<i>Sedum acre</i> L.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	+	1	1	.	+	+	+	1	1	1	1	V ⁺¹
<i>Inula montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	1	II ⁺¹
Ci <i>Galium album</i> Mill.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	+	1	+	III ⁺¹
<i>Potentilla verna</i> L.	1	+	1	1	+,2	1	1,2	1	1	1	1	+	V ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	.	+	1	+,1	+	+	+	+	+	1	1	V ⁺¹
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	.	.	+	+,1	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	.	+	1	+,1	.	+	+	+	1	.	1	IV ⁺¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I ⁺¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	I ⁺¹
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	+,1	.	.	+	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Onobrychis</i> cf <i>viciifolia</i> Scop.	+	1,2	1	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	+	+	+,1	.	1,2	+	+	.	.	1	III ⁺¹
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Chondrilla juncea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	+	.	.	+,2	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	1	+	.	.	+,1	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Centaurea stoebe</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	1	II ⁺¹
<i>Carlina vulgaris</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	+,2	.	.	.	1	.	.	.	I ⁺¹
Espèces compagnes	1	5	4	1	11	5	4	4	7	5	8	5	

**Genisto sagittalis-Helianthemum apennini**

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100842.pdf

Fiche correspondante : n° 90 page 220

Numéro relevé	222821	222822	222823	222824	222825	222826	343389	386052	386054	386055	386056	SYNTHESE
Altitude (m)	930	800	580	680	780	900	535	520	520	485	606	667
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	45	nd	nd	nd	nd	45
Exposition							S					
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	9	nd	nd	nd	nd	9
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	60	nd	nd	nd	nd	60
Nombre de taxons	21	26	26	22	26	22	15	21	20	19	23	22
Combinaison caractéristique												
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	+	+	1	+	1,2	2	+	1,2	1,2	1	V ⁺²
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	1	1	1,2	1,2	1	1	.	.	1	1	1,2	IV ¹
<i>Genista sagittalis</i> L.	+	+	1,2	.	1,2	1,2	.	.	.	1	.	III ⁺¹
<i>Festuca lemarii</i> Bastard	2 cf	1 cf	.	1 cf	1 cf	2 cf	2 cf	1 cf	.	.	.	III ¹⁻²
<i>Stachys recta</i> L.	.	+	+	1	1	.	.	.	.	1	.	III ⁺¹
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	1,2	.	1	1,2	1	.	1	.	1	+	III ⁺¹
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	.	1,2	1	.	.	1,2	.	.	.	.	.	II ¹
<i>Centaurea stoebe</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	1,2	II ⁺¹
Espèces des milieux secs très maigres												
<i>Thymus gr. praecox</i>	1,2	1	2	1	1	+	2	1,2	1,2	1,2	.	IV ⁺²
<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	.	+	.	1	1,2	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	2	.	.	.	.	+	1	1,2	.	II ⁺²
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres												
<i>Trifolium striatum</i> L.	+	.	.	1	1	.	.	+	1	1	.	III ⁺¹
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Sedum acre</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Sedum album</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	II ¹
<i>Sedum rupestre</i> L.	1,2	.	1	.	.	i	.	.	.	1	.	II ¹⁻¹
<i>Artemisia campestris</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	I ¹⁻²
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	II ¹
<i>Potentilla gr. argentea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1,2	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	1	1	1,2	.	1	1	1	1,2	1	1	V ¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	+	1	1	1	1	1	+	1	1	.	IV ⁺¹
Ci- <i>Galium album</i> Mill.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
R- <i>Anthyllis vulneraria</i> L.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	1	1	1,2	1,2	1	.	1	1	+	+	V ⁺¹
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	1	+	+	.	1	.	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	II ¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	1	1	.	1,2	1	1	.	III ¹
<i>Vicia lutea</i> L.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	II ⁺¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	III ⁺
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	+	.	1	.	.	+	.	+	.	II ⁺¹
<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	I ¹⁻²
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
<i>Galium verum</i> L.	.	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	+	.	1	1	1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Orobancha alba</i> Stephan ex Willd.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	1,2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude												
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	.	1	II ¹
<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	.	1	.	.	.	.	.	+	1	.	.	II ⁺¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles												
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	1	.	II ⁺¹
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II ⁺
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	I ⁺¹
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	II ⁺¹
Espèces compagnes												
	4	3	0	1	0	0	5	3	1	1	2	

Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae
J.-M. Royer 1975 *nom corr. mut.* (art. 44, 45)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100845.pdf

Fiche correspondante : n° 91 page 222



		625162	625165	625170	625209	625213	625223	625235	650652	650688	SYNTHESE
Numéro relevé		317	318	305	312	316	304	350	nd	nd	317
Altitude (m)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25	nd	25
Pente relevé (°)		S	S	S	SSO	S	S	SSO	SSE	SE	
Exposition		24	20	10	15	20	15	20	25	30	20
Surface (m²)		90	80	55	85	95	85	85	70	98	83
Recouvrement total (%)		29	31	27	21	23	28	19	20	25	25
Nombre de taxons		29	31	27	21	23	28	19	20	25	25
Combinaison caractéristique											
C	<i>Festuca cf longifolia</i> Thuill.	3	3	2	3	+	3	1 cf	4,4	3	V ⁺⁴
C	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	1	1	1	1	+	1	3	1,1	3	V ⁺³
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat	1	1	+	.	.	+	1	.	2	IV ⁺²
	<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip.	2	2	1	2	.	1	.	.	.	III ⁺²
	<i>Stachys recta</i> L.	+	1	1	1	1	2	.	.	.	IV ⁺²
	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	+	1	+	+	+	+	.	.	IV ⁺¹
	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	+	+	.	1	+	1	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres											
	<i>Allium sphaerocephalum</i> L.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	II ¹
	<i>Sedum rupestre</i> L.	1	1	+	1	2	1	2	.	.	IV ⁺²
	<i>Jasione montana</i> L.	+	+	+	1	.	1	1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	3	.	1	1	.	.	.	II ⁺³
	<i>Thymus gr. praecox</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
	<i>Sedum album</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
	<i>Rumex acetosella</i> L.	2	1	1	2	+	2	.	+	.	IV ⁺²
	<i>Silene nutans</i> L.	2	2	2	1	2	1	2	+,2	.	V ⁺²
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1	II ¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	+	.	.	.	+	+	.	+	III ¹
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1	II ⁺¹
	<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I ²
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I ³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	.	.	1	1,2	r	II ⁺¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	+	+	1	1	1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	II ¹
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	II ¹
C	<i>Allium vineale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	+	.	.	.	1	1	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I ²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
	<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II ¹
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I ²
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles											
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	+	+	+	+	+	.	1,1	.	IV ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
Espèces à large amplitude											
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	.	2	2	1	2	+	+	V ⁺²
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	2	1	.	2	2	2	.	.	IV ⁺²
	<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ¹
Espèces annuelles											
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	+	+	+	+	.	.	.	III ¹
	<i>Viola arvensis</i> Murray	+	+	.	+	+	1	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Microphyrum tenellum</i> (L.) Link	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Geranium columbinum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	II ¹
Bryophytes											
	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	.	1	.	2	1	.	.	.	3	III ⁺³
	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr.	.	2	1	1	1	1	.	.	.	III ⁺²
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	2	1	1	.	.	1	.	.	.	III ⁺²
	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	1	+	2	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll	3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ³
	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	II ⁺²
	<i>Grimmia hartmanii</i> Schimp.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Hedwigia ciliata</i> (Hedw.) P.Beauv.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Autres espèces											
	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	1	1	.	1	+	1	1	2,1	.	IV ⁺²
Espèces compagnes											
		0	2	3	0	0	1	3	2	4	



Lactucho chondrilliflorae-Artemisietum campestris

Billy ex Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100847.pdf

Fiche correspondante : n° 92 page 224

	Numéro relevé																	SYNTHÈSE
		222832	222834	222835	222836	222827	222828	222830	222837	222838	222841	386057	386059	386071	386092	386094	615574	
	Altitude (m)	420	400	700	450	650	480	580	800	660	500	470	810	880	870	720	620	626
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	20	20
	Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	90	90
	Nombre de taxons	10	13	16	18	17	20	15	21	16	20	21	35	30	14	25	48	21
Combinaison caractéristique																		
	<i>Artemisia campestris</i> L.	.	.	1	1,2	1	1	2	1	2	1	1	1,2	1,2	2,3	2	1	V ¹⁻²
	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier	+	+	1	1	1	1	1,2	+	1	1	1	+	1	1	1,2	+	V ¹⁻¹
	<i>Sedum album</i> L.	1	1,2	1,2	1,2	2	2	2	.	2	1	2	1	1,2	.	1	1	V ¹⁻²
	<i>Centaurea stoebe</i> L.	+	+	.	1	1	1	1	.	.	+	+	+	.	.	.	1	III ¹⁻¹
	<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann.	.	.	1	1	1,2	.	.	2,3	1,2	1,2	.	3	1,2	1	2	1	III ¹⁻³
	<i>Sedum rupestre</i> L.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	III ¹
	<i>Stachys recta</i> L.	.	.	.	1	+	.	1	.	1	1	.	1	.	.	.	1	III ¹⁻¹
	<i>Melica ciliata</i> L.	.	.	.	1	+	1	1	1	1,2	1	1	.	.	.	.	1	III ¹⁻¹
C	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	+	1	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	II ¹⁻²
	<i>Echium vulgare</i> L.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	1	+	+	.	.	1	III ¹⁻¹
	<i>Andryala integrifolia</i> L.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	1	II ¹
	<i>Anthemis cretica</i> L.	1,2	1,2	1,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
Espèces des milieux secs très maigres																		
	<i>Thymus gr. praecox</i>	.	1	1	+	1,2	1	1	1	1	1,2	1	1,2	1	.	.	2	IV ¹⁻²
	<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	1	I ¹⁻¹
	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honck.) Gaudin	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																		
	<i>Sedum acre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Potentilla gr. argentea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Jasione montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1,2	.	1,2	.	+	1	2	II ¹⁻²
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	.	.	.	.	+	2	.	.	+	.	2	.	.	+	.	2	II ¹⁻²
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	I ¹
	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	+	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	1	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																		
R-	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	+	1	+	+	.	.	1	1	+	1	+	.	+	+	IV ¹⁻¹
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	+	.	.	1	1	1	.	1	1	1,2	1	1	1	1	IV ¹⁻¹
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	1	1,2	1	+	1	1	III ¹⁻¹
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ci	<i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	I ¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Inula montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Silene nutans</i> L.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																		
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																		
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	.	+	.	+	1	1	.	1	+	1	+	.	1	1	IV ¹⁻¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	+	1	1	II ¹⁻¹
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	1	+	+	1	1	III ¹⁻¹
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	1	+	II ¹⁻¹
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	1	.	.	+	1	II ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																		
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
	<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ¹
Espèces à large amplitude																		
	<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	+	1	1	1	II ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces annuelles																		
	<i>Trifolium arvense</i> L.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	1,2	.	+	1	III ¹⁻¹
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	+	.	1	.	II ¹⁻¹
Espèces compagnes																		
		2	4	5	1	2	2	0	1	1	0	4	8	6	2	1	16	

Phleo phleoidis-Festucetum lemanii Billy ex Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100848.pdf

Fiche correspondante : n° 93 page 226



93

Phleo phleoidis-Festucetum lemanii
Billy ex Loiseau & Felzines 2010

FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI

	384230	384232	384233	384234	384235	384267	384269	650665	384276	384279	392183	392191	392197	447835	447839	654115	654430	SYNTHESE
Numéro relevé	1 000	1 180	810	900	945	1 140	795	800	1 040	1 040	665	620	620	570	570	795	670	830
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	16
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	SE	O	O	SE	SE	S	S	
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	SE	O	O	SE	SE	S	S	
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	20	10	20	5	10	10	12
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	90	200	95	90	90	70	60	99
Nombre de taxons	36	26	31	38	26	20	29	31	35	33	35	31	24	14	18	21	14	27
Combinaison caractéristique																		
Phleum phleoides (L.) H.Karst.	1	1,2	1,2	1	1	1,2	1	1,2	1,2	1,2	+2	2,2	+	3,3	1,1	1	1	IV ⁺³
Koeleria gr. pyramidata	+	1,2	1	+	1	1	1	1	1	1	3,3	2,2	2,2	1,1	3,3	2,2	1	IV ⁺³
Potentilla verna L.	1	1	1,2	1	1	1	1	1	1	1,2	1,1	+	1	1,2	1,1	1,1	1,1	IV ⁺²
Sedum rupestre L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ⁺¹
Festuca lemanii Bastard	1	2	1	2	1,2	2	1	1	2	3,4	3 cf	3 cf	2 cf	2 cf	1	1	1	IV ⁺³
Festuca arvensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,3	2,2	4,4	4,4	I ⁺⁴
Genista sagittalis L.	1	1	1,2	1	1,2	1,2	1	1,2	2	1	1,1	1,1	3,4	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁺³
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	1	1	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1	1	1,2	2,3	2,3	3,4	1,2	1,2	1	1	IV ⁺³
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																		
Thymus gr. praecox	2	1,2	1	1,2	1	1	1	1	1,2	1	1	2,2	4,5	1	1	1	1	III ⁺⁴
R- Armenia arenaria (Pers.) Schult.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Hippocrepis comosa L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3,3	1,1	1	1	1	1	1	II ⁺³
Helictichloa pratensis (L.) Romero Zarco	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Trifolium striatum L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Trifolium ochroleucon Huds.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Stachys recta L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Sedum album L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Bunium bulbocastanum L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																		
Poterium sanguisorba L.	+	1	1	+	1	1	1	1	1	1,2	+	+	+	1,1	+	1,1	1,1	V ⁺²
Pimpinella saxifraga L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Dianthus hyssopifolius L.	+	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺²
Cuscuta epithymum (L.) L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Silene nutans L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Campanula rotundifolia L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
R- Anthyllis vulneraria L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Rumex acetosella L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Thymus gr. pulegioides	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
M Potentilla fagineicola Lamotte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																		
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Ci Trifolium incarnatum L. var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Poa bulbosa L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																		
Eryngium campestre L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1,1	1,1	1,1	1	1	1	IV ⁺¹
Dianthus carthusianorum L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	2,2	1	1	IV ⁺²
Euphorbia cyparissias L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ⁺¹
Scabiosa columbaria L.	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	III ⁺²
Lotus corniculatus L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ⁺¹
Hypericum perforatum L.	+	1,2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Pilosella officinarum Vaill.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Galium pumilum Murray	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Ranunculus bulbosus L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Carex caryophyllaea Latour.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Centaurea scabiosa L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Vicia lutea L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Centaurea decipiens Thuill.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																		
R- Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	III ⁺³
Galium verum L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	IV ⁺¹
Ci Salvia pratensis L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Ononis spinosa L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																		
Briza media L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Asperula cynanchica L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Luzula campestris (L.) DC.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺²
Espèces à large amplitude																		
Plantago lanceolata L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1	1	1	1	1	1	IV ⁺¹
Achillea millefolium L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	1	1	1	1	1	1	IV ⁺¹
Agrostis capillaris L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺²
Espèces annuelles																		
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Trifolium campestre Schreb.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Trifolium arvense L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Aira caryophyllaea L.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	II ⁺¹
Veronica arvensis L.	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Ervilla hirsuta (L.) Opiz	+	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Valerianella locusta (L.) Laterr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	I ⁺¹
Espèces compagnes	9	6	5	7	7	1	4	2	7	3	5	6	2	0	4	0	5	



Anemone rubrae-Dactylorhizetum sambucinae

Dejou & Loiseau ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100849.pdf

Fiche correspondante : n° 94 page 228

	17648	17650	17652	335317	335329	335336	340689	340673	340709	340727	SYNTHESE
Numéro relevé	900	920	840	1045	1035	1040	980	980	976	970	969
Altitude (m)	nd	15	5	nd	8	nd	nd	nd	nd	nd	9
Pente relevé (°)	S	NE	S		E						
Exposition	100	100	100	nd	nd	nd	10	25	12	25	53
Surface (m²)	100	95	95	nd	nd	nd	80	80	80	95	89
Recouvrement total (%)	56	44	67	35	39	35	45	49	39	41	45
Nombre de taxons											
Combinaison caractéristique											
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	+	1	1	+2	1,1	1,1	+2	+2	+	+	V ⁻¹
<i>Anemone rubra</i> Lam.	1	2,2	+	1,2	+	r,2	2,2	2,3	2,2	1,1	V ⁻²
<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	3,3	2,2	4,4	3,3	2,2	4,4	+ cf	3 cf	2,2	4,4	IV ⁻²
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	1	1	1,2	2,2	2,2	1,1	2,2	r,2	+2	+	V ⁻²
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1,2	1	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	V ⁻²
<i>Helictochloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	3	1,2	.	+	1,1	r	i	1,1	+	+	V ⁻³
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1	1	.	1,2	2,2	1,2	1,2	+2	.	1,2	IV ⁻²
<i>Genista sagittalis</i> L.	2	3,2	1,2	2,2	2,2	1,2	1,2	2,2	1,2	2,2	V ⁻³
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	1	.	.	r,2	.	+	+	.	+2	III ⁻¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres											
<i>Thymus gr. praecox</i>	2,2	1	1,2	.	.	.	.	.	+2	.	II ^{-1,2}
<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	r,2	+2	+2	+2	r	1,2	r	IV ⁻¹
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	.	.	1,2	i	.	i	+	+	1,2	.	III ⁻¹
<i>Sedum rupestre</i> L.	.	.	+	+2	+2	1,1	+2	+2	+	+	IV ⁻¹
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	.	.	.	+2	r,2	.	.	.	.	.	I ⁺⁺
<i>Jasione montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	.	1	.	.	.	r,2	.	.	+2	II ⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	1	.	1	r	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	1	.	2,2	2,2	+	+2	+	+	IV ⁻²
<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	.	1	2,3	1,1	2,2	+	.	1,2	1,1	IV ⁻²
<i>Silene nutans</i> L.	.	1,2	1	+2	1,2	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	2,2	2,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	.	.	.	.	1,2	i	.	I ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	1	+	+	+	2,2	1,1	.	1,1	IV ⁻²
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	1	1	.	1,2	+	.	+	1,1	2,2	1,1	IV ⁻²
<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	.	2	+2	+2	+2	+	r	+	+	V ⁻²
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	+	+	+	1,1	+	+	1,1	.	i	IV ⁻¹
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	+	+	+	.	.	.	+2	+2	r,2	.	III ⁺⁺
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	+	i	i	+	.	i	.	.	III ⁺⁺
<i>Cerastium arvense</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	+	+	+	II ⁺
<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	r,2	r,2	1,2	.	.	.	II ⁻¹
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	+	.	+	.	.	i	.	.	II ⁺⁺
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁺
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	r	.	.	I ⁻¹
<i>Galium pumilum</i> Murray	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles											
<i>Galium verum</i> L.	1	1	1	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁻²
<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	+	+	1,1	1,2	1,1	r	+	1,1	+	V ⁻¹
<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	+	1	.	+	.	.	+	1,1	+	IV ⁻¹
<i>Primula veris</i> L.	.	.	1,2	.	+2	.	.	.	.	.	I ⁺⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	1	1	r,2	+2	+	+	+	+	.	V ⁻¹
<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	i	+2	1,1	+2	r,2	1,2	+2	IV ⁻¹
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ³
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	+	.	+	.	.	.	+2	r,2	.	.	II ⁺⁺
<i>Briza media</i> L.	1	.	.	.	.	.	+2	+	r	.	II ⁻¹
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	2,2	2,2	1,2	.	.	.	.	.	.	r	II ⁻²
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i> (Lindb.f.) Dahlst.	+	.	+	.	.	.	.	i	.	.	II ⁺⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles											
<i>Vicia gr. sativa</i>	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	.	.	.	+	+	+	r	.	.	III ⁺⁺
Espèces à large amplitude											
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	1	+	.	.	.	+	+	+	+	IV ⁻¹
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	1	.	i	i	+	+	+	+	IV ⁻¹
<i>Achillea millefolium</i> L.	1	1	1	1,2	1,2	+2	1,2	+2	1,2	1,1	V ⁻¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	+	1	.	.	.	r,2	1,2	1,1	.	III ⁻¹
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
Espèces annuelles											
Ci <i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molinarii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	1	+	1	.	r,2	+2	+	.	.	r	IV ⁻¹
<i>Ervilla hirsuta</i> (L.) Opiz	+	1	+	+	+	.	.	+2	r	.	IV ⁻¹
<i>Veronica arvensis</i> L.	+	.	1	+2	+	1,1	+	+	+	+	V ⁻¹
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	.	.	.	r,2	r,2	+2	r,2	.	r,2	.	III ⁺⁺
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	+	1,1	+	III ⁻¹
<i>Trifolium arvense</i> L.	+	.	.	.	+2	+2	.	.	.	+2	II ⁺
<i>Draba verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	r	II ⁺⁺
<i>Veronica verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	+2	1,2	+2	II ⁻¹
<i>Cerastium cf. glomeratum</i> Thuill.	.	.	+	2,2	.	+	1,1	+	.	+2	III ⁻²
Bryophytes											
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	+	2,2	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
<i>Ditrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Hampe	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	2,2	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces compagnes	14	11	22	3	2	2	4	8	6	4	

Saxifraga granulatae-Helianthemum nummularii

Billy ex Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100850.pdf

Fiche correspondante : n° 95 page 230



Saxifraga granulatae-Helianthemum nummularii
Billy ex Loiseau & Felzines 2010

FESTUCO VALESIIACAE-BROMETEA ERECTI

	222535	392162	393811	405183	405191	408560	572818	573550	584088	584132	SYNTHESE
Numéro relevé	730	690	510	640	670	810	900	918	965	615	745
Altitude (m)	nd	10	30	1	nd	15	20	25	30	30	20
Pente relevé (°)		S	SO	SE	O	S	SSO	NE	SE	S	
Exposition	nd	20	30	30	50	25	20	5	10	20	23
Surface (m²)	nd	95	95	99	100	90	80	95	70	70	88
Recouvrement total (%)	27	31	47	37	29	26	24	32	27	29	31
Nombre de taxons											
Combinaison caractéristique											
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	1,2	.	.	2,2	.	.	4,4	2,2	2,2	3,3	III ²⁻⁴
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	3,3	4 cf	1,1	2,2	2 cf	.	.	.	.	III ¹⁻⁴
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	3,3	1,1	1,1	3,3	3,3	2,2	1,1	1,1	2,2	V ¹⁻³
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	1,1	.	1,1	3,3	.	1,1	2,2	.	.	III ¹⁻³
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	2,3	1,2	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	.	.	IV ¹⁻²
<i>Genista sagittalis</i> L.	1	.	2,2	2,3	.	.	.	3,3	.	.	II ¹⁻³
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	1,1	+	2,2	2,2	r	.	1,1	.	+	IV ^{r-2}
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	.	.	+	+	.	2,2	1,1	1,1	.	III ^{r-2}
Espèces des milieux secs très maigres											
<i>Helictichloa pratensis</i> (L.) Romero Zarco	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Thymus gr. praecox</i>	.	.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres											
<i>Jasione montana</i> L.	.	r,2	+	.	.	.	.	.	.	.	I ^{r-+}
<i>Sedum rupestre</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ^{r-1}
<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	1	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	2,2	II ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	.	+	2,2	.	.	.	2,2	1,1	.	III ^{r-2}
M <i>Potentilla fagineicola</i> Lamotte	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	1,1	.	1,1	1,1	.	.	.	.	II ¹
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mèrat	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1	.	.	.	.	.	.	1,1	.	+	II ^{r-1}
<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	3,4	.	1,1	1,1	2,2	1,1	.	1,1	.	III ¹⁻³
<i>Potentilla verna</i> L.	1	.	2,2	.	.	.	.	.	.	+	II ^{r-2}
<i>Scleranthus perennis</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	+	1,1	1,1	1,1	+	1,1	.	1,1	1,1	V ^{r-1}
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	2,2	+	+	1,1	+	+	+	.	1,1	IV ^{r-2}
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	.	1,1	1,1	II ¹⁻²
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	1,1	II ^{r-1}
<i>Eryngium campestre</i> L.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	.	1,1	II ^{r-1}
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	1,2	.	+	1,3	.	2,2	.	.	II ^{r-2}
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	+	1,1	.	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	i	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	I ^r
<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles											
<i>Galium verum</i> L.	1	.	.	2,2	.	.	.	1,1	1,1	1,1	III ¹⁻²
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	.	2,2	.	.	.	.	1,1	1,1	.	II ^{r-2}
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Primula veris</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	r	1,1	.	.	II ^{r-1}
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	V ¹⁻²
<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	+	.	2,2	.	.	.	1,1	.	.	.	II ^{r-2}
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	r	1,1	.	.	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	1,1	1,1	+	.	.	.	.	II ^{r-1}
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles											
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	1,1	r	.	.	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	.	+	cf	.	.	+	+	+	.	II ^{r-1}
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	+	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
<i>Carlina vulgaris</i> L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	+	.	2,2	.	.	.	.	.	I ^{r-2}
Espèces à large amplitude											
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	+	1,1	V ^{r-1}
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	2,2	+	.	1,1	2,2	1,1	2,2	.	.	IV ^{r-2}
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	.	2,3	.	+	+	2,2	+	1,1	1,1	IV ^{r-2}
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	+	IV ^{r-1}
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	+	+	+	1,1	.	.	+	.	.	III ^{r-1}
<i>Daucus carota</i> L.	+	.	+	1,1	.	r	.	.	.	+	III ^{r-1}
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	+	+	1,1	r	.	.	.	.	III ^{r-1}
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	1,1	2,2	.	II ¹⁻²
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	1,1	.	II ^{r-1}
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	.	+	II ^{r-1}
Espèces annuelles											
Cl <i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molineri</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	+	.	.	+	.	r	.	1,1	.	.	II ^{r-1}
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	+	i	.	.	1,1	+	.	.	1,1	III ^{r-1}
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	.	.	+	.	.	.	.	2,2	1,1	.	II ^{r-2}
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	+	.	1,1	.	.	.	.	.	+	1,1	II ^{r-1}
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	.	1,1	.	r	.	.	.	1,1	.	II ^{r-1}
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	+	+	.	.	.	.	.	+	+	II ^r
<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Myosotis gr. discolor</i>	.	.	+	.	.	.	1,1	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Myosotis dubia</i> Arrond.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Espèces compagnes	2	11	9	5	1	4	5	4	4	6	



Saxifraga granulatae-Koelerietum macranthae

Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100851.pdf

Fiche correspondante : n° 96 page 232

		Numéro relevé														SYNTHÈSE
		Altitude (m)	20840	20844	318402	318426	318482	318491	318494	373576	404462	493324	493326	493327	59671	
		Pente relevé (°)	210	200	197	199	210	210	197	197	210	205	199		204	
		Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd		nd	
		Surface (m²)	20	15	150	25	15	35	8	10	10	20	10	15	30	
		Recouvrement total (%)	95	80	90	95	95	98	98	95	nd	95	90	80	100	
		Nombre de taxons	48	47	48	36	40	40	32	45	43	48	35	48	41	
Combinaison caractéristique																
C	Koeleria gr. pyramidata	3,2	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	3,2	1,2	2,2	2,2	V ¹⁻³	
	Saxifraga granulata L.	2	1	2,2	2,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	2		1	2	V ¹⁻²	
	Sedum sexangulare L.	1	+	1,2	+2	+2	1,3		2,3	2,3	1		+		IV ¹⁻²	
	Sedum rupestre L.	1,2	+	2,2	2,2	+2	+2	2,2	+2	+	1,2	3,2	+		V ¹⁻³	
	R- Ameria arenaria (Pers.) Schult.			2,2		+2	1,3	2,3	2,3	2,3					III ¹⁻²	
	Trifolium striatum L.	1	+	1,1			2,2	2,3	2,3	1,2	1	2	+		IV ¹⁻²	
	Galium parisiense L.	+	+				2,2	2,3	+2	r,2	+		+		III ¹⁻²	
	Ajuga genevensis L.			+2	1,3	2,4	2,4		1,2	1,2		1			III ¹⁻²	
	Hypericum perforatum L.	+	2	r	r	+	2,2		+2	1,2	+	+	2		IV ¹⁻²	
	Echium vulgare L.				1,1	+2	+2		+2	+						III ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																
	Potentilla verna L.	1	1,2	1,2	2,3	1,3	2,2	2,2	2,2	2,2	1	2,2	1,2	1,2	V ¹⁻²	
	Poterium sanguisorba L.	1	1	1,1	2,2	1,1	1,1	r,2	1,1	1,1	1	2	1	2	V ¹⁻²	
	Rumex acetosella L.	2	2	1,1	1,2	2,2	2,2	2,2	+	1,2	2	1	2		V ¹⁻²	
	Sedum album L.				1,2	1,2									I ¹	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																
	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.		+										+		I ¹	
	Verbascum pulverulentum Vill.					r	r				+				II ¹⁻²	
	Myosotis dubia Arrond.	+	+												I ¹	
	Trifolium subterraneum L.	1	1								1		1		II ¹	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																
	Ranunculus bulbosus L.	1	1	i	r		r	1,1			1		1	2	IV ¹⁻²	
	Eryngium campestre L.	2	+	2,2		1,2	+				2	1	+	2	IV ¹⁻²	
	Carex caryophyllaea Latourr.		1,2										1,2	1,2	II ¹	
	Pilosella officinarum Vaill., 1754													1,2	I ¹	
	Euphorbia cyparissias L.		+			+	1,2	1,2					+	1	III ¹⁻¹	
M	Cerastium arvense L.				+2	r,2	+2								II ¹⁻²	
	Poa bulbosa L.				1,1										I ¹	
	Poa bulbosa L.								+						I ¹	
	Muscari comosum (L.) Mill.		1										1		I ¹	
	Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.											2			I ¹	
	Vicia lutea L.		+										+		I ¹	
	Lotus corniculatus L.		+										+		I ¹	
	C Allium vineale L.											1			I ¹	
	C Berteroa incana (L.) DC.					r	+2								I ¹⁻²	
	Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles															
C	Malva moschata L.							r							I ¹	
Ci	Salvia pratensis L.		1										1		I ¹	
	Galium verum L.	1	+									1	+	+	2	
	Chondrilla juncea L.			r,2					r	i					II ¹⁻¹	
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																
	Anacamptis morio (L.) R.M.Baleman, Pridgeon & M.W.Chase														1,2	
	Luzula campestris (L.) DC.	1	1		+2	+2		1,2			1		1	2,2	III ¹⁻²	
	Festuca nigrescens Lam.							i							I ¹	
	Asperula cynanchica L.			1,1											I ¹	
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																
	Elytrigia Desv.			+2	+2	2,3	+2	+		r,2					III ¹⁻²	
	Vicia angustifolia L.	+	+		1,1					+	+		+	1	III ¹⁻¹	
	Vicia gr. sativa									+					I ¹	
Espèces à large amplitude																
	Poa pratensis L.	1	1	r,2	+2	2,3	1,2	2,2	1,2	1,3	1	+	1	2,2	V ¹⁻²	
	Plantago lanceolata L.	2	+	2,2			1,2	1,2			2	1	+		IV ¹⁻²	
	Anthoxanthum odoratum L.			+2		1,2		r	1,3	2,3				2,2	III ¹⁻²	
	Agrostis capillaris L.	3,2	+		+2	+			2,4	2,3	3,2				III ¹⁻²	
	Hypochaeris radicata L.	+		r	+2				i	i	+	+	+	+	III ¹⁻²	
	Dactylis glomerata L.	+		r							+				II ¹⁻²	
F	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+	1,2								+	1,2	1,2		III ¹⁻¹	
	Trifolium dubium Sibth.	1		1,1							1	1			II ¹	
	Bromus hordeaceus L.	1							+	+	1				II ¹⁻¹	
	Cynodon dactylon (L.) Pers.		1										+	1	II ¹⁻¹	
	Festuca rubra L.	+	+									+	+	+	II ¹	
Espèces annuelles																
	Veronica arvensis L.	1	1	+		+	+2	+	r	r,2	1	1	1		IV ¹⁻¹	
	Ervilla hirsuta (L.) Opiz		+		1,1	1,1	1,1	1,1				+	+		III ¹⁻¹	
	Myosotis ramosissima Rochel	1	1	1,1							1	2	1		III ¹⁻²	
	Vulpia bromoides (L.) Gray	1		r,2					+	+	1				II ¹⁻¹	
	Trifolium campestre Schreb.									1,2	r,2	2			II ¹⁻²	
	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood			+			+2	+2		+2	i				II ¹⁻²	
	Herniaria glabra L.			1,1											I ¹	
	Medicago arabica (L.) Huds.		+										+		I ¹	
	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.			1,1		+	2,2	r,2							II ¹⁻²	
	Ornithopus perpusillus L.					r,2									I ¹	
	Valerianella locusta (L.) Laterr.		1									+	1		III ¹⁻¹	
	Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers.			1,1					1,2	+					II ¹⁻¹	
	Sherardia arvensis L.						+2								I ¹	
	Ervum tetraspermum L.		+									+	+		II ¹	
	Cerastium glomeratum Thuill.	+	1						+	+		+	1		II ¹⁻¹	
	Geranium dissectum L.	+										+			I ¹	
	Trifolium arvense L.				+				1,2	+		1			II ¹⁻¹	
	Aira caryophyllaea L.			1,1					+2	r,2		2			II ¹⁻²	
	Geranium molle L.					1,2	1,1		i						II ¹⁻¹	
	Myosotis gr. discolor											+	+	+	II ¹	
	Arabis thaliana (L.) Heynh.												+		I ¹	
	Cerastium semidecandrum L.	+										+			I ¹	
Bryophytes																
	Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	2	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	4,4	2,2	3,3	2		2,2	3,2	V ¹⁻⁴	
	Hypnum cupressiforme Hedw. s.l.			+2	2,2	+	1,2		1,3	+2					III ¹⁻²	
	Syntrichia ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr				3,3	+2	1,2	1,2		+2	+2				III ¹⁻³	
	Racomitrium canescens (Hedw.) Brid.				2,3	1,3	r,2			+2	+2				II ¹⁻²	
	Entodon concinnus (De Not.) Paris				2,3	+2	2,2	2,3		2,2	2,2				III ¹⁻²	
	Pleurochaete squarrosa (Brid.) Lindb.				+	+	+	+							II ¹	
	Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.			+				+	+	r					II ¹⁻²	
	Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.				1,2				2,3	2,3					II ¹⁻²	
	Polytrichum juniperinum Hedw.				1,2	r,2			r,2	r,2					II ¹⁻¹	
	Hypnum cupressiforme Hedw.								3,3	3,3		3,2			I ¹	
Espèces compagnes																
		15	9	7	5	6	7	7	5	6	13	4	10	5		

Scrophulario caninae-Artemisietum campestris

Billy in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100852.pdf

Fiche correspondante : n° 97 page 234



	Numéro relevé																SYNTHESE
		222942	222943	222944	222945	222947	222948	222949	222953	222956	222960	222962	222966	438679	440151	50672	
	Altitude (m)	530	530	570	550	510	570	350	350	340	380	340	280	195	185	nd	406
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
	Exposition																
	Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	70	90	25	62
	Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	85	80	80	83
	Nombre de taxons	26	27	32	35	30	36	31	19	21	14	35	16	37	33	35	28
Combinaison caractéristique																	
C	<i>Artemisia campestris</i> L.	2	3	1,2	1,2	1	1	1,2	2	2	1,2	1	1	2	3	1,2	V ¹⁻³
	<i>Scrophularia canina</i> L.	+	1	+	.	.	+	1	.	.	.	.	1	1	+	.	III ¹⁻¹
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	2	1,2	2	2	1	2	1	1	.	.	2	.	.	.	.	III ¹⁻²
	<i>Sedum album</i> L.	.	.	+	1	.	.	1	1	.	1	1	4	3	2	1,2	IV ¹⁻⁴
	<i>Sedum rupestre</i> L.	.	1	1	1	.	+	1	.	1,2	.	1	+	1	1	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	+	1	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	2	III ¹⁻²
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	1	1	+	1	+	1,2	2	1	1	1	.	1	.	2,2	IV ¹⁻²
	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Jasione montana</i> L.	.	1,2	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II ¹⁻¹
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	II ¹⁻¹
	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Saponaria officinalis</i> L.	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II ¹⁻¹
	<i>Spergula pentandra</i> L.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Atocion armeria</i> (L.) Raf.	.	.	1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Drymocalis rupestris</i> (L.) Soják	+	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Dianthus graniticus</i> Jord.	1,2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																	
R- C	<i>Thymus gr. praecox</i>	+	1	1,2	.	.	1,2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	.	.	.	.	1,2	2	1	.	1	.	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	+	.	.	.	II ¹⁻²
	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	.	.	.	1	+	.	.	.	1	.	+	.	.	.	1	II ¹⁻¹
	<i>Festuca longifolia</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,3	I ⁴
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Sedum acre</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																	
C C M Ci	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1	1	1	.	+	+	1	1	1	+	+	+	+	+	.	V ¹⁻¹
	<i>Rumex acetosella</i> L.	+	1	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	III ¹⁻¹
	<i>Sedum sexangulare</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	.	.	1	+	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻³
	<i>Potentilla fagineicola</i> Lamotte	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	1,2	I ¹⁻¹
	<i>Galium album</i> Mill.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																	
C	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	.	1	+	.	1	.	III ¹⁻¹
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	1	.	.	1	.	1	1	1	+	1	.	.	+	1	III ¹⁻¹
	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I ¹
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	+	.	.	1	II ¹⁻¹
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	1	1,2	.	.	1	.	+	.	.	.	1	II ¹⁻¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	II ¹⁻²
	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Vicia lutea</i> L.	+	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à moyennement fertiles																	
C	<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	1	+	1	.	+	+	.	+	1	+	.	.	.	1	IV ¹⁻¹
	<i>Ononis spinosa</i> L.	.	1	.	1	1	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Plantago holostium</i> Scop.	.	.	1,2	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces des milieux sains, très maigres à peu fertiles																	
C	<i>Centaurea stoebe</i> L.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	r	cf	+	II ¹⁻¹
	<i>Carlina vulgaris</i> L.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Espèces à large amplitude																	
	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	r	1	II ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	+	r	.	.	II ¹⁻¹
Espèces annuelles																	
	<i>Aira caryophylla</i> L.	.	+	+	1	+	.	.	.	+	.	.	.	r	r	.	III ¹⁻¹
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	+	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	+	III ¹
	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	II ¹⁻¹
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	1	1	.	+	.	.	II ¹⁻¹
	<i>Trifolium arvense</i> L.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	II ¹⁻¹
	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	.	.	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	r	r	.	II ¹⁻¹
	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	r	.	.	II ¹⁻¹
Espèces compagnes																	
		5	2	2	11	10	5	4	2	2	2	8	2	19	14	16	



Festuco arvernensis-Artemisietum campestris

Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100853.pdf

Fiche correspondante : n° 98 page 236

		Numéro relevé										SYNTHÈSE															
		311606	311659	311684	493328	493330	493334	493337	493340	493343	493347	493377	493369	493349	493360	493365	311612	493356	493357	493352	493356	496					
	Altitude (m)	500	535	530	540	510	510	530	530	550	nd	510	487	440	445	495	510	460	460	445	445	496					
	Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	nd	nd	3					
	Exposition						O								O		N										
	Surface (m²)	150	120	200	50	25	20	100	100	100	100	50	20	100	50	50	75	200	150	100	20	89					
	Recouvrement total (%)	85	80	90	90	45	95	90	90	90	90	95	80	80	95	95	80	90	95	60	90	85					
	Nombre de taxons	68	61	61	57	61	62	50	68	66	46	59	51	65	63	63	66	66	64	44	58	60					
Combinaison caractéristique	<i>Festuca arvensensis</i> Auquier, Kerguelén & Markgr.-Dann.	2,2	2,2	3,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	2	1,2	1,2	.	.	1,1	1,1	.	II ¹⁻³			
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	.	.	1,2	1,2	1,2	3,3	1,2	.	.	2,2	+	2	1,2	1,2	.	.	.	.	.	III ¹⁻³			
	<i>Artemisia campestris</i> L.	1,1	2,2	1,1	1,2	1	2,2	2	2,2	2,2	3	1	2	3,2	2,2	2	1,1	2,2	2,2	+2	1,2	.	.	V ¹⁻³			
	<i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	2,2	2,2	1,1	+	.	3,2	2	+	1	2,2	.	2	+	2,2	2,2	1,1	3,3	3,3	.	1	.	.	V ¹⁻³			
	<i>Sedum rupestre</i> L.	2,2	+	1,1	+	.	.	+	1,2	1	.	1	.	1,2	1	2,2	1,2	2,2	1,1	+	+	.	.	IV ¹⁻²			
	<i>Spergula pentandra</i> L.	1,1	+	+2	1	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	.	III ¹⁻¹		
	<i>Jasione montana</i> L.	+2	1,2	+	1	+	1	1	+	1	+	1	+	.	+	+	.	.	r	i	1	1	.	.	IV ¹⁻¹		
	<i>Thymus gr. praecox</i>	1,2	+2	.	.	.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	+	1,2	2,2	3,3	1,2	.	.	.	.	3,2	3,2	.	.	IV ¹⁻³	
	<i>Potentilla verna</i> L.	+	1,2	1,2	+	+	2,2	2,2	1,2	1,2	1,2	+2	2,2	2,2	1,2	1,2	2,2	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	.	.	V ¹⁻²		
	<i>Sedum album</i> L.	r,2	.	r,2	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2,2	+2	+2	.	1	+2	.	.	III ¹⁻²		
	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	.	2,3	.	+	1,2	.	.	.	+	1,2	+2	+	.	1,2	+2	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	III ¹⁻²	
	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	+2	.	r,2	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	+2	+	.	.	.	.	III ¹⁻¹		
	<i>Dryocalis rupestris</i> (L.) Sojak	.	.	i	r	.	1,2	.	.	.	1,2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹	
	<i>Dianthus graniticus</i> Jord.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²	
	<i>Ranunculus montpellacius</i> L.	.	.	.	+2	2,2	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	2	+2	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²	
	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	1	.	+	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	II ¹⁻¹	
	<i>Rumex thyrsiflorus</i> Fingerh.	1,1	1	i	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	1	+	.	1	r,2	+2	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹	
	<i>Centaurea stoebe</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	1	+	i	1,2	r,2	1	1	.	.	.	III ¹⁻²	
	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	+2	+	1,1	+	.	.	.	.	III ¹⁻¹	
	<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	.	.	I ¹⁻²	
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	.	.	.	i	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	+	.	.	II ¹⁻¹		
	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	1,1	+	i	.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	1	+2	+	1,2	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹		
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	+2	.	.	.	2,2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	r,2	.	.	.	.	.	II ¹⁻²		
	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	+2	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹	
	<i>Trifolium striatum</i> L.	1,1	+	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	2	.	2	+	1,1	+	+	+	+	.	.	IV ¹⁻²		
	<i>Potentilla gr. argentea</i>	+	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹	
	Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	+	1,1	+	+	1	1	1	.	.	1	+	1	1	1	+	+	r	1	1	.	.	.	V ¹⁻¹	
		<i>Rumex acetosella</i> L.	+	2,2	+	1	1	.	1	1	+	.	.	.	+	.	+	+	+	+	1,2	2	2	.	.	IV ¹⁻²	
		<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	+2	.	r,2	+	.	.	.	II ¹⁻¹	
		<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	.	.	r,2	+2	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles		<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	r	1,1	+	.	.	.	+	+	+	1	2	.	.	.	.	1,1	r	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻²	
		<i>Scrophularia canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	i	.	.	.	1	+2	.	.	II ¹⁻¹	
		Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	r	.	.	.	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
			<i>Eryngium campestre</i> L.	1,1	+	1,1	.	.	.	.	1	1	.	+	+	.	2	+	1,1	1,1	1,1	+	+	2	.	.	IV ¹⁻²
			<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	+2	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
			<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	i	r	+	.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	r,2	i	i	.	.	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Poa bulbosa</i> L.		1,1	1,1	+	1,2	.	.	.	1	+	+	+	1	+	+	1	1	+	2,2	1,1	+	1	.	.	V ¹⁻²	
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.		+2	r,2	i	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	i	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹	
	Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles		<i>Chondrilla juncea</i> L.	.	+2	1,1	+	.	.	.	1	+	.	+	+	1	+	.	+	1,2	.	+	1	.	.	.	IV ¹⁻¹
			<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	+2	r	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	+	.	1	+	r,2	1,2	.	.	.	.	III ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles			<i>Asperula cynanchica</i> L.	1,1	+	i	+	.	.	+	1	+	+	.	.	+2	.	.	+	+2	1,1	+	+	+	.	.	IV ¹⁻¹
			<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	r	.	.	.	.	.	.	1,2	.	1,2	+2	.	.	.	.	.	i	.	+2	.	.	.	.	II ¹⁻¹
		<i>Vicia angustifolia</i> L.	r	r	1,1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
		<i>Ononis spinosa</i> L.	r,2	+2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	1,1	.	.	.	.	II ¹⁻¹
		Espèces annuelles	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	+	+	+	+	.	.	+	1	.	1	.	.	1	.	1	+	r	r	.	+	.	.	.	IV ¹⁻¹
			<i>Trifolium arvense</i> L.	+	+	+2	1	1	.	.	1	1	.	.	.	+	+	1	1	+	1,1	r,2	+	.	.	.	IV ¹⁻¹
			<i>Aira caryophyllaea</i> L.	1,1	1,1	.	.	+	+	+	+	1	1	1	+	+	.	1	1	+	1,1	1,1	+	+	.	.	V ¹⁻¹
			<i>Scleranthus annuus</i> L.	2,2	+2	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	2,2	1	2,2	+	+	+	1	2,2	.	.	IV ¹⁻²
	<i>Veronica arvensis</i> L.		1,1	+2	.	.	.	.	.	1	+	.	2	.	1	+	1	+	r	r	.	+	.	.	.	IV ¹⁻²	
	<i>Ervilla hirsuta</i> (L.) Opiz		r	.	.	1,1	+	+	+	+	+	+	1	1	1	2	1	1	+	.	.	.	.	.	.	IV ¹⁻²	
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	1,1		+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	2	2	+	1,1	1,1	.	1	.	.	IV ¹⁻²		
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+		1,1	+	+	.	.	.	+	+	1	1	2,2	.	.	+	1	+	r	r	.	+	.	.	IV ¹⁻²		
<i>Hypochaeris glabra</i> L.	+2		1,1	.	1	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	.	1,1	.	.	+	1	.	.	III ¹⁻¹	
<i>Draba verna</i> L.	+		r,2	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹	
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	1,2	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	1	+	+	.	+	+	1,1	1,1	1,2	+	.	.	.	III ¹⁻¹		
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	1	+	.	.	.	1	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹		
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	r,2	.	+2	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	+	+	.	r	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹		
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1,1	1,1	r	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1	+	2,2	2,2	.	.	.	.	.	III ¹⁻²		
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	2	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	III ¹⁻²		
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	1	1	1	.	.	+	1,2	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	III ¹⁻¹		
<i>Myosotis gr. discolor</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹		
<i>Herniaria glabra</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹		
Espèces à large amplitude	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	+	r,2	1	.	1	+	+	.	+	2	2	1	2,2	2	+	+	+	+	.	1	.	.	IV ¹⁻²		
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	+	r,2	+	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	+	.	.	+	+	r	.	+	.	III ¹⁻¹		
	<i>Poa pratensis</i> L.	+2	.	.	.	1,2	1,2	1,2	.	.	.	3,2	1,2	.	.	1,2	+	2	.	+2	.	1,2	.	.	III ¹⁻³		
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1,2	.	2,2	1,2	.	.	.	.	+	+2	.	.	.	II ¹⁻²		
	Bryophytes	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	.	.	r,2	+	+	+	1,2	+	+	1,2	1,2	1,2	2,2	2	2	+	+	+	1,2	1,2	+	.	.	V ¹⁻²	
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		r,2	+	.	+	.	+2	1,2	+	1,2	+2	2,2	2,2	1,2	1,2	.	+	2	1,2	1,2	+2	+2	.	.	V ¹⁻²		
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		3,3	1,1	r,2	+	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	+	2,2	1,2	+	.	2,2	3,3	+	1,2	.	IV ¹⁻³		
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.		.	.	.	1,2	2,2	2,2	1,2	2,2	3,2	2,2	+	.	.	3,3	2,2	.	.	.	.	.	2,2	.	.	III ¹⁻³		
<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Fris Frisvoll																											



												SYNTHÈSE	
		Numéro relevé											
		Altitude (m)											
		Pente relevé (°)											
		Exposition											
		Surface (m²)											
		Recouvrement total (%)											
		Nombre de taxons											
Combinaison caractéristique													
C	<i>Festuca longifolia</i> Thuill.	1,2	1,2	3,2	3,3	3,4	3,3	3,3	1,2		V ¹⁻³		
	<i>Sedum rupestre</i> L.	2,2	2,2	3,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,2		V ¹⁻³		
R-	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	2	2	+	2	1,2	1,2	+		IV ¹⁻²		
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	1,2	1,2	+	2,2	1,2	1,2	r,2	.		IV ¹⁻²		
	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	1	1	2,2	+	1,1	1,1	+		V ¹⁻²		
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	1	.	1	2,2	+	2	1,2	.		IV ¹⁻²		
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	1	.	.	+	+	+	+		III ¹⁻¹		
	<i>Jasione montana</i> L.	.	.	+	+	+	r,2	i	.		III ¹⁻¹		
	<i>Stachys recta</i> L.	.	.	.	.	+	2,2	r,2	.		II ¹⁻¹		
	<i>Sedum album</i> L.	1,2	4,2	.	.	.	.	.	1,2		II ¹⁻⁴		
	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	.	.	.	.	+	2,2	1,2	.		II ¹⁻¹		
	<i>Biscutella gr. lima</i>	.	.	.	2,3	i	.	.	.		II ¹⁻²		
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	2	2	2	1,1	1,1	1,1	+	2		IV ¹⁻²		
	<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	.	1,2	1,1	r,2	+	r	1		IV ¹⁻²		
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	+	2,2	1,2	2,2	+		III ¹⁻²		
	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	1,2	.	.	.	.	.	.	.		I ¹		
Ci	<i>Galium album</i> Mill.	2	.	.	.	.	.	.	.		I ²		
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	.	2,2	.	+	2	1,3	2,3	+		III ¹⁻²		
C	<i>Sedum sexangulare</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+		I ¹		
	<i>Ajuga genevensis</i> L.	.	.	.	r	+	2	.	.		II ¹⁻¹		
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	.	+	.	.	+	2	.	.		II ¹		
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	r,2	1,3	.	.	.		II ¹⁻¹		
	<i>Vicia lutea</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	.	.		I ¹		
C	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	.	1	.	.	.	.	r	.		II ¹⁻¹		
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	1,2	+	2	+	2		III ¹⁻¹		
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	.	.	1,1	+	+	.	.		III ¹⁻¹		
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	1,2	1,2	1,1	+	r	+	1,2		IV ¹⁻¹		
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	r,2	+	2	.	1,1		II ¹⁻¹		
C	<i>Allium vineale</i> L.	.	.	.	1 cf	+	cf	r cf	+	1,2	III ¹⁻¹		
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	i	r	.		II ¹⁻¹		
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	.	2	+	1,1	1,1	+	+		IV ¹⁻²		
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	.	.	.	.	.	r	.		II ¹⁻¹		
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	.	r,2	1,2	1,1	.	.		II ¹⁻¹		
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	i	i	.		II ¹		
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	.	.	.	+	+	+	2		II ¹		
Espèces à large amplitude													
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	+	+	.	r	.	.	+	+		III ¹⁻¹		
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	+	.	r	1,1	+		III ¹⁻¹		
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	+	+	.	r	1,1	2,2		III ¹⁻²		
Espèces annuelles													
	<i>Rumex acetosella</i> L.	+	+	1	r,2	1,2	2,2	2,3	.		IV ¹⁻²		
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	2	1	1	+	1,1	1,1	+	.		IV ¹⁻²		
	<i>Arabis thaliana</i> (L.) Heynh.	+	+	+	r	r,2	r	r,2	.		IV ¹⁻¹		
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	1	1	1	1,1	1,1	1,1	.	.		IV ¹		
	<i>Veronica arvensis</i> L.	.	+	+	+	+	.	+	+		IV ¹		
	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	+	.	.	+	+	+	2,2	r,2		III ¹⁻¹		
	<i>Aira caryophylla</i> L.	.	.	2	+	2,2	r,2	+	1,1		III ¹⁻²		
	<i>Trifolium arvense</i> L.	.	1	1	.	.	+	2	2,2		III ¹⁻²		
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	2,2	+	1,2	+	2,2	+	3,2		IV ¹⁻³		
	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	.	1	1	+	.	+	r	.		III ¹⁻¹		
	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	.	.	.	.	r	+	2	1,1	+	III ¹⁻¹		
	<i>Draba verna</i> L.	.	.	.	r	.	.	r,2	1		II ¹⁻¹		
	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	.	.	1	.	1,1	+	.	.		II ¹⁻¹		
	<i>Sedum rubens</i> L.	.	.	.	+	2	.	.	.		I ¹		
	<i>Ervum tetraspermum</i> L.	2	2	.	.	.	.	.	+		II ¹⁻²		
	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	.	2	.	r,2	.	.	.		II ¹⁻²		
Bryophytes													
	<i>Rhytidium rugosum</i> (Ehrh. ex Hedw.) Kindb.	.	.	.	+	2	2,4	2,2	+		III ¹⁻²		
	<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll	+	1,2	1,2	2,3	2,3	3,3	1,3	+		V ¹⁻³		
	<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	.	.	.	2,2	3,3	3,3	2,2	.		III ²⁻³		
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	2,2	2,2	3,3	.	.	.	.	2,2		III ²⁻³		
Ascomycètes													
	<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.	.	.	.	.	.	.	.	+		I ¹		
	<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	.	+	.	.	.	.	.	2,2		II ¹⁻²		
	<i>Peltigera didactyla</i> (With.) J.R.Laundon	.	.	.	.	.	.	.	.		I ¹		
	<i>Cladonia furcata</i> (Huds.) Schrad.	3,2	1,2	1,2	.	.	.	.	.		II ¹⁻³		
	<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	3,2	2,2	+	.	.	.	.	+		III ¹⁻³		
Espèces compagnes													
		3	9	5	19	18	14	25	16				



Sedo micranthi-Echietum vulgaris

Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100856.pdf

Fiche correspondante : n° 100 page 240

		271462	271472	271479	271485	271499	271509	271524	271579	271588	271598	650674	SYNTHESE
Numéro relevé		197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	nd	197
Altitude (m)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition		3	10	10	15	12	8	12	15	12	15	30	13
Surface (m²)		60	65	80	80	80	75	80	75	80	65	90	75
Recouvrement total (%)		30	31	42	46	37	37	36	25	29	40	20	34
Nombre de taxons		30	31	42	46	37	37	36	25	29	40	20	34
Combinaison caractéristique													
C	<i>Sedum sexangulare</i> L.	2,2	r,2	2,3	1,2	+2	.	1,2	2,2	2,2	1,2	.	IV ^{r-2}
C	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	+	+	2,2	2,2	1,2	1,1	2,3	2,2	1,2	r	+	V ^{r-2}
	<i>Potentilla verna</i> L.	+2	1,1	+2	2,2	1,2	1,1	2,2	2,3	2,3	+	+	V ⁺²
	<i>Sedum album</i> L.	2,3	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	2,2	3,3	3,3	3,4	3	V ²⁻³
	<i>Sedum rupestre</i> L.	2,2	2,2	1,3	2,2	2,2	1,2	2,2	2,2	1,2	1,2	.	V ¹⁻²
	<i>Echium vulgare</i> L.	+	.	1,2	1,1	1,2	+	2,2	2,2	1,1	+	2	V ⁺²
	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
	<i>Potentilla gr. argentea</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Jasione montana</i> L.	.	1,1	.	+2	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
	<i>Sedum acre</i> L.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles													
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+2	+	1,2	+	2,2	1,1	1,1	+	+	2,2	2	V ⁺²
C	<i>Scrophularia canina</i> L.	.	1,1	.	.	+2	.	.	.	+	+2	.	II ⁺¹
	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	.	.	i	+	.	.	r	.	.	.	.	II ^{r+}
	<i>Oenothera</i> L.	i	2,2	.	.	.	+	.	.	.	2,3	.	II ¹⁻²
	<i>Ajuga genevensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles													
	<i>Poa bulbosa</i> L.	+2	r	2,2	2,3	+2	+2	2,2	1,2	2,2	+2	.	V ^{r-2}
	<i>Eryngium campestre</i> L.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	+	III ⁺
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	i	.	i	.	r,2	r,2	.	.	.	.	1	III ^{r-1}
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+2	.	.	.	+2	1,2	.	r,2	.	.	1	III ^{r-1}
	<i>Chondrilla juncea</i> L.	.	.	.	i	1,1	+2	i	.	.	+	.	III ¹⁻¹
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1,1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	IV ⁺¹
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	+2	+	.	.	1,3	+2	r	+2	.	III ^{r-1}
Espèces annuelles													
	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	.	.	IV ⁺
	<i>Draba verna</i> L.	+	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	+	+	+	.	V ⁺¹
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	2,2	1,2	1,2	1,2	+	+	1,2	1,2	1,2	+	.	V ⁺²
	<i>Ervilla hirsuta</i> (L.) Opiz	2,2	1,1	+	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,2	1,1	.	V ⁺²
	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	+2	+	1,2	+	.	.	2,3	1,3	+2	+	1	V ⁺²
	<i>Rumex acetosella</i> L.	+	+	+2	+	+2	+2	1,1	+	+	+	.	V ⁺¹
	<i>Aira caryophyllaea</i> L.	+	r	+2	+2	+	+	1,2	1,2	+2	1,2	+	V ^{r-1}
	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	2,2	1,1	r	r	+	1,1	r,2	+	+2	+	.	V ^{r-2}
	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1,2	+	2,3	.	+2	+2	2,2	+	+	+	1	V ⁺²
	<i>Trifolium arvense</i> L.	1,3	+	.	2,2	+	.	2,2	1,1	2,2	1,2	.	IV ⁺²
	<i>Sedum rubens</i> L.	r	r	1,1	+	+	r	1,1	.	.	+	1	IV ^{r-1}
	<i>Veronica arvensis</i> L.	r	.	+	+	r	+	1,1	+	+	.	.	IV ^{r-1}
	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	.	r	.	+	1,2	+	+	2,3	1,1	+	.	IV ^{r-2}
P++	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	.	.	+2	+2	+2	+	.	r	+2	.	.	III ^{r+}
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	2,2	.	.	.	+	+	.	1,3	+2	.	III ⁺²
	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	.	+	+	+	.	.	r	.	.	.	III ^{r+}
	<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	.	.	+2	1,2	.	+2	.	.	.	+2	1	III ⁺¹
Bryophytes													
	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	3,3	.	I ¹⁻³
	<i>Racomitrium elongatum</i> Ehrh. ex Frisvoll	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	4	I ¹⁻⁴
	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	.	.	3,3	3,3	.	.	.	.	.	1,1	.	II ¹⁻³
	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	.	.	2,2	2,3	.	.	.	.	.	1,1	.	II ¹⁻²
	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	.	.	1,2	2,3	.	.	.	.	.	1,1	.	II ¹⁻²
	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺¹
Ascomycètes													
	<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
	<i>Cladonia rangiformis</i> Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces compagnes													
		4	6	9	9	8	8	9	1	4	6	0	

Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae

Billy ex Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100862.pdf

Fiche correspondante : n° 101 page 242



101

Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae
Billy ex Loiseau & Felzines 2010

FESTUCO VALESIIAE-BROMETEA ERECTI

	Numéro relevé							SYNTHÈSE
	222967	222978	222979	222980	222981	222982	219460	
Altitude (m)	330	330	300	300	330	280	320	411
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Exposition								
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	30
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	85	85
Nombre de taxons	28	30	30	18	20	13	54	27
Combinaison caractéristique								
<i>Festuca</i> gr. <i>valesiaca</i>	1,2	+	+	4	3	1	1,2	V ⁺⁴
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1	1,2	1	1	2	3	2,2	V ¹⁻³
<i>Ajugo genevensis</i> L.	.	1	+	1	1	.	+	IV ⁺¹
<i>Eryngium campestre</i> L.	1	+	+	.	.	.	+	IV ⁺¹
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	+	.	.	.	+	III ⁺
<i>Potentilla verna</i> L.	1	+	1	+	1	1	2,3	V ⁺²
<i>Trifolium striatum</i> L.	1,2	1	1,2	.	2	1,1	.	IV ⁺²
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	+	.	+	.	.	+	II ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres								
R- <i>Ameria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	.	+	1	.	+	2,2	IV ⁺²
<i>Sedum rupestre</i> L.	.	+	1	.	.	.	+	II ⁺¹
<i>Sedum album</i> L.	.	.	1	.	.	.	2,2	II ¹⁻²
<i>Sedum acre</i> L.	.	+	.	.	.	.	1,2	II ⁺¹
<i>Koeleria</i> gr. <i>pyramidata</i>	.	1	+	.	.	.	1,3	II ⁺¹
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox</i>	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Artemisia campestris</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	I ⁺
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres								
<i>Thymus</i> gr. <i>pulegioides</i>	.	.	1,2	.	.	1	.	II ¹
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Scleranthus perennis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Ci <i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	1	.	.	.	I ⁺
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles								
Ci <i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molinieri</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	1	1,2	+	.	.	.	+	III ⁺¹
C <i>Scrophularia canina</i> L.	1	.	+	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles								
<i>Poa bulbosa</i> L.	1	2	2	+	1	.	+	IV ⁺²
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+	+	.	+	.	.	III ⁺
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	I ⁺
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Cerastium arvense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C <i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	2,3	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles								
<i>Galium verum</i> L.	1	+	+	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	.	.	+	1	.	.	I ⁺¹
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles								
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	+	.	.	1	.	+	III ⁺¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Elytrigia</i> Desv.	+	1	.	.	.	.	1,2	II ⁺¹
Espèces à large amplitude								
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	1,2	2	1	+	+	.	+	V ⁺²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	.	.	.	+	.	1,2	II ⁺¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,3	I ⁺
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces annuelles								
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	1	1	.	+	.	.	+	III ⁺¹
<i>Draba verna</i> L.	.	.	+	.	+	1	+	II ⁺¹
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	1,2	+	1	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	.	+	1	.	1	+	1,1	III ⁺¹
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	+	.	.	+	.	1,1	III ⁺¹
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	I ⁺
Bryophytes								
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	.	.	.	.	.	.	3,3	I ⁺
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Schimp.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ⁺
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Entodon concinnus</i> (De Not.) Paris	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Pleurochaete squarrosa</i> (Brid.) Lindb.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces compagnes								
	5	3	4	1	4	2	16	

**Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis**

Billy ex Loiseau & Felzines 2010

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114100863.pdf

Fiche correspondante : n° 102 page 244

		Numéro relevé														SYNTHESE
		281853	281855	281833	281838	311590	311595	311596	311598	311599	318435	318444	318446	318455	271845	
Altitude (m)		260	260	260	260	280	280	280	290	290	265	265	265	265	271	
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	
Exposition																
Surface (m²)		8	30	20	20	nd	nd	nd	nd	nd	12	15	10	15	16	
Recouvrement total (%)		80	95	90	nd	nd	nd	nd	nd	nd	90	90	95	nd	90	
Nombre de taxons		21	30	22	22	19	18	19	23	21	47	43	47	31	28	
Combinaison caractéristique																
C	<i>Sedum rupestre</i> L.	2,2	2,2	.	2,2	1	+	+	+	1	2,2	1,1	2,2	2,2	V ⁺ -2	
	<i>Sedum sexangulare</i> L.	.	.	.	.	2	1,2	1,2	1	+	2,3	2,2	2,2	2,2	IV ⁺ -2	
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	2,2	2,2	2,2	1	1	1	+	.	1,1	1,1	1,1	.	IV ⁺ -3	
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	1,2	2,3	.	+2	2	2	1,2	1	1,2	2,3	3,3	2,2	1,3	V ⁺ -3	
	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	+	1,1	3,3	2,2	1	1	+	1	1	2,2	1,1	1,2	2,2	V ⁺ -3	
	<i>Eryngium campestre</i> L.	r	+	1,1	r	+	1	+	+	.	+2	+	1,1	.	IV ⁺ -1	
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	r	1,1	.	.	.	1	.	.	+	.	+2	+2	.	III ⁺ -1	
	<i>Asperula cynanchica</i> L.	.	2,2	.	+2	1,2	1	1,2	.	.	1,1	1,1	+	.	III ⁺ -2	
	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	2,2	+	1,2	+	III ⁺ -2	
<i>Echium vulgare</i> L.	.	1,2	1,1	+	.	.	.	.	.	1,2	+	.	.	II ⁺ -1		
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																
R-	<i>Koeleria gr. pyramidata</i>	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺	
	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	.	.	2,3	1,2	.	.	.	.	.	r,2	.	1,2	1,1	II ⁺ -2	
	<i>Sedum album</i> L.	.	.	.	3,3	1	1	.	.	.	.	.	+2	+2	II ⁺ -3	
	<i>Artemisia campestris</i> L.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	+3	.	r	.	II ⁺ -+	
	<i>Potentilla gr. argentea</i>	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	II ⁺ -2	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																
	<i>Potentilla verna</i> L.	4,5	4,5	3,3	3,3	1	1	.	+	.	2,2	2,2	2,2	2,2	IV ⁺ -4	
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+	.	.	II ⁺ -1	
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	1	1	1,2	r,2	+2	1,2	III ⁺ -1	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																
Ci	<i>Trifolium incarnatum</i> L. var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺	
	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	i	i	.	II ⁺ -1	
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	i	r,2	.	.	II ⁺ -+	
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754	.	.	.	.	.	.	1,2	+	1	.	.	.	.	II ⁺ -1	
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	1	+	+	1	1	r	r	r	.	III ⁺ -1	
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	r,2	.	1,1	+2	II ⁺ -1	
	<i>Elytrigia</i> Desv.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	+2	.	II ⁺ -+	
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	1	1,2	1	.	.	.	.	.	II ⁺ -1	
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	+	.	+	III ⁺ -1	
Espèces à large amplitude																
	<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	2,2	3,3	+	1	1	1	1	1	+2	1,2	.	r,2	V ⁺ -3	
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3,3	.	3,3	.	1	1	1	1	2	1,2	1,2	2,2	1,1	IV ⁺ -3	
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	.	.	.	1	.	1,2	1,1	+	2,2	+	III ⁺ -2	
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	.	.	i	.	II ⁺ -1	
	<i>Poa pratensis</i> L.	1,1	.	2,2	.	.	.	.	.	.	r	+2	.	.	II ⁺ -2	
	<i>Daucus carota</i> L.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	i ⁺ -1	
Espèces annuelles																
	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	1,1	+2	+2	2,2	.	.	.	.	.	+	r	+	+	III ⁺ -2	
	<i>Trifolium arvense</i> L.	.	+	r	1,1	.	.	.	.	.	.	+	+	1,2	III ⁺ -1	
	<i>Aira caryophyllea</i> L.	.	.	.	.	+	.	+	1	+	1,1	.	1,1	1,1	III ⁺ -1	
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	.	.	.	+	1	1	+	+	.	i	III ⁺ -1	
	<i>Sedum rubens</i> L.	2,2	.	.	3,3	.	.	.	.	.	r	.	.	.	II ⁺ -3	
	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	+	+	II ⁺ -1	
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	i ⁺	
	<i>Omithopus perpusillus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	i ⁺ -1	
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	+	1,1	II ⁺ -1	
	<i>Draba verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	r	II ⁺ -1	
	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	r	II ⁺ -+	
	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	r	r,2	II ⁺
	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	i ⁺	I ⁺
	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	r,2	.	i ⁺	I ⁺
	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	.	.	i ⁺ -+
	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	II ⁺
	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	r,2	i ⁺
Bryophytes																
	<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw. s.l.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	2,2	.	II ⁺	
	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,3	.	.	i ⁺	
	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1,1	.	II ⁺ -1	
	<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,2	.	i ⁺ -2	
	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	i ⁺	
Espèces compagnes																
		0	1	1	2	1	1	0	0	1	6	6	10	2		





Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis

Culat ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210324142500.pdf

Fiche correspondante : n° 103 page 246

		411980	369446	369448	411968	411974	411983	411994	411998	412003	422560	422563	SYNTHÈSE
Numéro relevé		610	580	580	600	610	600	610	700	700	600	600	617
Altitude (m)		10	5	15	5	5	15	10	10	5	nd	2	8
Pente relevé (°)		SSE	S	E	SE	OSO	E	S	ESE	SE	S	S	
Exposition		30	10	25	20	20	25	20	25	20	50	10	23
Surface (m²)		80	75	90	90	100	90	100	100	100	80	90	90
Recouvrement total (%)		39	35	41	45	48	43	33	45	37	41	21	39
Nombre de taxons													
Combinaison caractéristique													
Achillea tomentosa L.		1,1	+2	.	1,1	1,2	2,2	2,2	.	.	.	.	III ⁺²
Festuca arvernensis Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.		2,3	+cf	1,1cf	1,2	+2	1,2	+2	2,3	2,3	2,2	1,1	V ⁺²
Ci	Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC., 1815	1,1	2,2	2,2	+	1,1	+	.	2,2	2,2	2,2	2,2	V ⁺²
C	Plantago holosteum Scop.	2,3	+	.	+2	.	1,2	2,3	2,3	1,2	.	.	III ⁺²
R-	Anthyllis vulneraria L.	r	.	.	+	1,2	2,2	+	r	.	r	+	IV ⁺²
	Poa bulbosa L.	.	+	+2	.	1,1	.	r	+	1,1	2,2	2,2	IV ⁺²
	Centaurea stoebe L.	r	.	.	+	.	.	r	.	.	1,1	+	III ⁺¹
	Potentilla neglecta Baumg.	i	.	i	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺⁴
	Hippocrepis comosa L.	.	.	.	+	.	+	r	+	.	.	.	II ⁺⁴
	Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	Galium lucidum All.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	Galium corudifolium Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	I ⁺
	Scorzonera hirsuta L.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Allium flavum L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ⁺
	Hypochaeris radicata L.	1,1	r	.	2,2	+	+	+	1,1	1,1	.	+	IV ⁺²
	Rumex acetosella L.	2,2	+	.	1,1	.	2,2	2,2	1,1	r	.	.	III ⁺²
	Trifolium strictum L.	2,3	+2	.	2,2	.	r	1,1	1,2	1,2	.	.	II ⁺²
	Trifolium striatum L.	2,2	1,1	+2	1,1	1,1	1,1	.	1,1	1,1	+	.	IV ⁺²
	Cerastium pumilum Curtis	1,1	+	.	1,1	1,1	+	.	.	.	.	.	III ⁺¹
	Sherardia arvensis L.	.	+2	+2	+	.	1,1	.	.	.	+	+	III ⁺¹
	Arenaria serpyllifolia L.	.	+2	+	.	+	.	.	.	.	+	.	II ⁺
	Bupleurum baldense Turra	.	.	.	i	.	.	.	.	i	.	.	I ⁺
	Lathyrus sphaericus Retz.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs très maigres													
Thymus gr. praecox		2,3	1,3	+2	1,2	+2	1,2	2,3	2,3	2,3	1,1	2,2	V ⁺²
Biscutella gr. lima		.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺
Teucrium chamaedrys L.		.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	+	.	I ⁺²
Helictichloa pratensis (L.) Romero Zarco		.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	I ⁺²
Helianthemum apenninum (L.) Mill.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	I ⁺²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
R-	Armeria arenaria (Pers.) Schult.	2,2	i	+	+2	1,1	1,1	.	+	r	1,1	1,1	V ⁺²
	Phleum phleoides (L.) H.Karst.	.	1,2	1,2	.	+2	.	.	.	.	+	2,2	IV ⁺²
	Koeleria gr. pyramidata	.	.	.	+2	1,1	1,2	1,2	.	+2	1,1	2,2	IV ⁺²
	Jasione montana L.	.	.	.	+	.	+	+	+	+	.	.	III ⁺
	Trifolium scabrum L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Sedum rupestre L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Sedum acre L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Convolvulus cantabrica L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Stachys recta L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Artemisia campestris L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Trifolium ochroleucon Huds.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Thymus vulgaris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
	Sedum album L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
Potentilla sanguisorba L.		2,2	+	+	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	+	V ⁺²
Potentilla verna L.		2,3	2,2	.	2,2	+	2,3	2,3	1,2	1,2	1,1	.	IV ⁺²
Scleranthus perennis L.		1,1	.	.	+	.	+	1,2	1,2	1,2	.	1,1	III ⁺¹
Helianthemum nummularium (L.) Mill.		2,3	.	.	+	.	.	1,2	.	.	.	.	IV ⁺²
Genista sagittalis L.		.	.	.	.	1,2	2,3	1,2	1,2	.	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Eryngium campestre L.		1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	2,2	2,2	2,2	+	.	V ⁺²
Pilosella officinarum Vaill.		1,2	+2	.	+2	.	1,2	2,3	2,2	1,2	.	.	III ⁺²
Lotus corniculatus L.		.	.	+2	.	+	+	+	+	+	.	.	III ⁺
Scabiosa columbaria L.		i	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Dianthus carthusianorum L.		.	.	.	.	+	+	.	.	r	1,1	.	II ⁺¹
Muscari comosum (L.) Mill.		.	.	r	.	+cf	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴
Carex caryophyllaea Latour.		.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	I ²
Euphorbia cyparissias L.		.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	.	.	I ²
Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl		.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Ranunculus bulbosus L.		.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Galium pumilum Murray		.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Lotus corniculatus L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Vicia lutea L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
Prunella laciniata (L.) L.		.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺
Ci	Salvia pratensis L.	i	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	Galium verum L.	.	.	.	.	1,1	.	.	1,1	.	.	.	I ⁺
	Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	Chondrilla juncea L.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.		3,3	2,2	4,4	2,3	4,4	3,3	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	V ⁺⁴
Briza media L.		.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Luzula campestris (L.) DC.		.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
Vicia gr. sativa		.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴



	Numéro relevé	411980	369446	369448	411988	411974	411983	411994	411998	412003	422560	422563	SYNTHÈSE
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
Vicia angustifolia L.		.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ci F Crepis vesicaria L.		.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
Ononis spinosa L.		.	.	+	.	1,2	+	.	.	1,1	.	.	II ¹⁻⁴
Genista tinctoria L.		.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Polygala vulgaris L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude													
Plantago lanceolata L.		2,2	+	.	2,2	1,1	1,1	1,1	+	1,1	+	+	V ¹⁻²
Anthoxanthum odoratum L.		.	.	.	i	3,3	1,1	1,1	1,1	.	.	.	III ¹⁻³
Bromus hordeaceus L.		r	.	.	r	1,2	.	.	+	2,2	.	1,1	III ¹⁻²
Agrostis capillaris L.		.	.	.	.	.	2,2	2,2	2,2	1,1	.	.	II ¹⁻²
Trifolium dubium Sibth.		+	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻⁴
Dactylis glomerata L.		.	.	1,2	.	2,2	.	.	.	.	+	.	II ¹⁻²
p Lolium perenne L.		r	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Trifolium pratense L.		.	.	.	.	+2	.	.	r	.	.	.	I ¹⁻¹
Convolvulus arvensis L.		.	.	.	.	+	.	.	.	.	1,1	.	I ¹⁻¹
Achillea millefolium L.		.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	I ¹
Medicago sativa L.		.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	I ¹
Rumex acetosa L.		.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
Trifolium repens L.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
Espèces annuelles													
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood		1,1	1,1	+2	1,1	1,1	1,1	1,1	r	1,1	+	+	V ¹⁻¹
Aira caryophyllaea L.		1,1	2,2	.	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	.	IV ¹⁻²
Scleranthus annuus L.		2,2	+2	.	.	.	1,2	2,2	1,1	.	.	.	III ¹⁻²
Trifolium campestre Schreb.		1,1	1,2	+2	1,1	.	.	+	1,1	.	.	.	III ¹⁻¹
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel.		r	.	.	+	.	.	+	1,1	.	.	.	III ¹⁻¹
Vulpia bromoides (L.) Gray		1,1	+2	.	.	1,1	.	.	1,1	.	.	.	II ¹⁻¹
Logfia minima (Sm.) Dumort.		r	+2	.	i	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Trifolium arvense L.		.	.	r,2	2,2	.	r	.	.	.	+	.	II ¹⁻²
Erodium cicutarium (L.) L'Hér.		.	.	.	+	.	.	r	.	.	+	.	II ¹⁻¹
Trifolium glomeratum L.		+	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Alyssum alyssoides (L.) L.		.	.	+2	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Cerastium glomeratum Thuill.		.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ¹
Hypochaeris glabra L.		r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Myosotis arvensis Hill		.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.		.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Myosotis ramosissima Rochel		.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
Ornithopus perpusillus L.		.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ¹
Valerianella locusta (L.) Laterr.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Espèces des landes													
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.		.	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	II ¹⁻⁴
Genista pilosa L.		.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹
Autres taxons													
Crepis foetida L.		i	.	.	1,1	.	.	.	.	.	i	.	II ¹⁻¹
Minuartia hybrida (Vill.) Schischk.		r	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Ranunculus montellianus L.		.	.	.	.	.	r	.	1,1	1,1	.	.	II ¹⁻¹
Echium vulgare L.		.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Carduus nutans L.		.	.	.	.	i	.	.	.	i	.	.	I ¹
Festuca microphylla (St-Yves) Patzke		.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,2	.	.	I ¹
Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.		.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Torilis arvensis (Huds.) Link		.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Geranium rotundifolium L.		.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Prospero autumnale (L.) Speta		.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Galium parisiense L.		.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Clinopodium acinos (L.) Kuntze		.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Veronica teucrium L.		.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	I ¹
Campanula rapunculus L.		.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
Trinia glauca (L.) Dumort.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Turritis glabra L.		.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Silene italica (L.) Pers.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ¹
Euphorbia characias L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
Genista scorpius (L.) DC.		.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
Avena barbata Pott ex Link		.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ¹
Anemone L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
Cerastium L.		.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	I ¹⁻¹
Carex L.		.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	I ¹



Allio lusitanici-Festucetum arvernensis
ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210324120000.pdf

Fiche correspondante : n° 104 page 248

	Numéro relevé																					SYNTHÈSE
Altitude (m)	820	1 330	1 400	1 400	1 380	550	400	270	490	330	560	430	518	440	443	185	684					
Pente relevé (*)	25	30	25	60	10	nd	nd	90	25	nd	60	nd	nd	nd	2	nd	37					
Exposition		ESE	SE	SE	E			O	ESE	SO	S				S		24					
Surface (m²)	3	5	20	10	5	nd	10	20	10	50	30	30	30	100	30	25	24					
Recouvrement total (%)	90	75	75	60	90	nd	80	20	65	75	60	80	90	30	70	60	68					
Nombre de taxons	19	8	13	9	13	23	14	17	11	11	10	21	23	47	26	31	19					
Combinaison caractéristique																						
		1,2		1,1		+	+2	i		1	2,2			i	+		III ⁻²					
<i>Dianthus graniticus</i> Jord.						1	1,1				2,2	i	r,2	i	2,2	+	IV ⁻²					
<i>Allium lusitanicum</i> Lam.	1,2	1,1	1,1	1,1	2,2																	
<i>Sedum rupestre</i> L.	1,1	+	r	2,2	i	3	3,3	+		4	1,1	2,2	1,1		1,1	r	V ⁻⁴					
<i>Festuca arvensensis</i> Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.	3,3	4,4	4,4	3,3	5,5	+	3,3	2,2	3,3	2	3,3	4,4	3,3	+	4,4	4,4	V ⁻⁵					
<i>Centauraea pectinata</i> L.								1,1	+2						+2	+2						
<i>Anarthnum bellidifolium</i> (L.) Willd.						+			1,1	+							I ⁻¹					
<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl								i	+	1							II ⁻¹					
<i>Hylotelephium</i> gr. <i>telephium</i>							+	1,1									I ⁻¹					
<i>Sedum hirsutum</i> All.								1,1	2,2		+						I ⁻²					
<i>Anthemis cretica</i> L.									2,3								I ²					
<i>Artemisia campestris</i> L.							2,2				1,1	3,3	4,4	2,2	2,2	2,2	II ^{-1,4}					
<i>Saponaria officinalis</i> L.												1,1	+	2,2	1,1		II ⁻²					
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	r						2,2					1,1		1,2	1,2		II ⁻²					
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.						1				1		1,1	1 cf		1 cf	+ cf	II ⁻¹					
<i>Chondrilla juncea</i> L.												+	r		r	1,2	II ⁻¹					
<i>Echium vulgare</i> L.												+		+	+		II ⁺					
C <i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.													+		1,1		I ⁻¹					
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																						
						+										1,1	I ⁻¹					
<i>Hippocrepis comosa</i> L.																						
<i>Asarina procumbens</i> Mill.							r															
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox</i>	2,2	1,2	2,2		2,2												II ^{-1,2}					
<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	2,2			3,3													I ⁻³					
<i>Plantago bellardi</i> All.						1											I ⁻¹					
<i>Biscutella</i> gr. <i>lima</i>							i										I ¹					
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy							+				+						I ⁺					
<i>Sedum album</i> L.	4,4														r		I ⁻⁴					
R- <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.												+2					I ⁺					
<i>Jasione montana</i> L.							+							+	+		II ⁻¹					
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau															+		I ⁺					
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																						
			2,2		+												I ⁻²					
R- <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.																						
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.														i		+	I ⁺					
<i>Thymus</i> gr. <i>pulegioides</i>		1,2	+	+	1,1												II ⁻¹					
<i>Linum trigynum</i> L.						1											I ⁻¹					
<i>Scleranthus perennis</i> L.										1,2							I ⁻¹					
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+2												1,1		+	1,1	I ¹					
<i>Campanula rotundifolia</i> L.															i		I ¹					
<i>Rumex acetosella</i> L.											1,1	1,1		+	+		II ⁻¹					
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mérat			+2																			
C <i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre												1,2	+				I ⁻¹					
<i>Potentilla verna</i> L.	+2																I ⁺					
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles																						
			i														I ¹					
<i>Laserpitium latifolium</i> L.																						
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Waltr.						+											I ⁺					
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl							+							+	+		I ⁺					
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																						
								+						1,1			I ⁻¹					
<i>Poa nemoralis</i> L.																	I ²					
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill., 1754																						
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.														r			I ¹					
<i>Hypericum perforatum</i> L.																+	I ⁺					
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.																1,2	I ¹					
<i>Poa bulbosa</i> L.	+																I ¹					
<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.						1				+							I ⁻¹					
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reut.						1											I ¹					
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.																	I ²					
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.												2,2					I ²					
<i>Ornithogalum</i> gr. <i>umbellatum</i>		2,2															I ²					
Espèces à large amplitude																						
													i	1,1		+	II ⁻¹					
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.																						
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke							+							1,1	+		I ⁻¹					
<i>Achillea millefolium</i> L.												r,2	+2				I ⁺					
<i>Dactylis glomerata</i> L.													+		r,2		I ⁺					
<i>Hypochaeris radicata</i> L.						+											I ⁺					
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.						+											I ⁺					
<i>Galium mollugo</i> L.	+		i											1,2			I ¹					
Espèces annuelles																						
						2			+2		1,1			+			II ⁻²					
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link						1	r										I ⁻¹					
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.						+											I ⁺					
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray						+											I ⁺					
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.						+											I ⁺					
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.										+							I ⁺					
<i>Acer monspessulanum</i> L.															i		I ⁺					
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cava & Grande														+2			I ⁺					
<i>Geranium robertianum</i> L.														r			I ¹					
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	r													+			I ⁺					
<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.							+										I ⁺					
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	+					+											I ⁺					
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+																I ⁺					
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood												+					I ⁺					
Bryophytes																						
						1											I ¹					
<i>Bartramia pomiformis</i> Hedw.																						
<i>Polytrichum piliferum</i> Hedw.						3											I ⁺					
Espèces comogones																						
	4	0	3	2	7	0	2	6	3	3	0	5	6	26	6	15						





Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis

Culat ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210324142501.pdf

Fiche correspondante : n° 105 page 250

	508627	508632	576525	508645	576528	241541	355840	378359	378354	408511	508619	508610	SYNTHESE
Numéro relevé	508627	508632	576525	508645	576528	241541	355840	378359	378354	408511	508619	508610	SYNTHESE
Altitude (m)	669	660	540	635	540	580	660	500	450	510	500	400	554
Pente relevé (°)	30	30	10	30	12	10	nd	10	40	15	30	20	22
Exposition	S	S	S	SE	S	S		S	S	SE	S	SO	
Surface (m²)	15	25	12	15	15	25	nd	25	25	10	20	25	19
Recouvrement total (%)	98	100	98	98	98	90	100	90	80	80	97	100	94
Nombre de taxons	36	38	30	23	27	28	15	26	23	23	28	27	27
Combinaison caractéristique													
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	2,2	2,2	+	2,2	1	1	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	V ⁺²
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	3,3	3,3	3,3	.	3,3	3	1	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	V ⁺³
<i>Stachys recta</i> L.	+	+	.	+	+	1	.	1,1	1,1	1,1	+	2,2	IV ⁺²
<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	+	+	.	1,1	1	2	1	2,2	2,2	2,2	.	IV ⁺²
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	4,4	4,4	2,2	4,4	2,2	4cf	3cf	4,4cf	.	.	.	.	IV ⁺⁴
<i>Artemisia campestris</i> L.	2,2	+	1,1	.	+	3	1	3,4	.	.	.	+3	IV ⁺³
<i>Veronica scheererii</i> (J.-P.Brandt) Holub	1,1	+	r	.	r	.	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
<i>Veronica teucrium</i> L.	.	.	+3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Sedum acre</i> L.	+	.	+	1,1	+	.	.	.	.	2,2	+3	.	III ⁺²
<i>Sedum rupestre</i> L.	.	1,1	.	2,2	.	+	.	+	+	1,1	1,1	.	III ⁺²
<i>Sedum album</i> L.	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺¹
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	.	.	.	.	1	.	+	.	+	.	.	II ⁺¹
<i>Trifolium scabrum</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
<i>Koeleria</i> gr. <i>pyramidata</i>	2,2	3,3	1,1	1,1	1,1	1	.	1,2	1,2	3,3	1,3	.	V ⁺³
<i>Phleum phleoides</i> (L.) H.Karst.	2,2	2,2	+	.	+	1	.	1,1	2,2	.	3,3	.	IV ⁺³
<i>Thymus</i> gr. <i>praecox</i>	1,2	+	1,2	.	2,2	+	.	.	.	1,1	2,2	.	III ⁺²
<i>Trifolium striatum</i> L.	1,1	+	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
<i>Poterium sanguisorba</i> L.	i	i	r	+	+	.	.	.	2,2	2,2	2,2	1,1	IV ⁺²
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+	1,1	1,1	1,3	.	3	1	3,3	1,1	1,1	2,2	.	IV ⁺³
<i>Potentilla verna</i> L.	1,2	+	+2	2,3	+	.	2	.	.	1,1	.	.	III ⁺²
<i>Genista sagittalis</i> L.	2,2	2,2	2,2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene nutans</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Eryngium campestre</i> L.	2,2	1,1	r	1,1	r	1	2	1,1	+	1,1	+	+	V ⁺²
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	r	.	+	+	.	+	+	.	.	.	III ⁺²
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	2,2	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Vicia lutea</i> L.	.	.	.	.	+3	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à peu fertiles													
<i>Galium verum</i> L.	.	1,1	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺¹
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	2,2	1,3	1,2	II ⁺²
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Ci <i>Salvia pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	.	.	1,1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à fertiles													
<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	+	.	.	.	i	.	.	.	.	r	r	II ⁺²
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces à large amplitude													
<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	+	.	1,1	.	+	.	+	+	.	.	2,2	III ⁺²
<i>Poa pratensis</i> L.	+	1,1	+	+	.	.	.	.	.	2,2	.	4,4	III ⁺⁴
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+3	2,2	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	II ⁺²
<i>Galium mollugo</i> L.	+	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺²
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺

(suite du tableau)

Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis

Culat ass. nov. hoc loco



	508627	508632	576525	508645	576528	241541	355840	378359	378354	408511	508619	508610	SYNTHESE
Numéro relevé	508627	508632	576525	508645	576528	241541	355840	378359	378354	408511	508619	508610	SYNTHESE
Altitude (m)	669	660	540	635	540	580	660	500	450	510	500	400	554
Pente relevé (°)	30	30	10	30	12	10	nd	10	40	15	30	20	22
Exposition	S	S	S	SE	S	S		S	S	SE	S	SO	
Surface (m²)	15	25	12	15	15	25	nd	25	25	10	20	25	19
Recouvrement total (%)	98	100	98	98	98	90	100	90	80	80	97	100	94
Nombre de taxons	36	38	30	23	27	28	15	26	23	23	28	27	27
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r
Espèces annuelles													
<i>Trifolium arvense</i> L.	2,2	r	.	.	1,1	+	.	+	+	1,1	3,3	.	IV ^{r-3}
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	.	.	+2	.	1,2	.	.	.	.	.	+3	2,2	II ⁺²
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	+	+	.	II ^{r+}
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+3	.	II ⁺
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	r	.	II ^{r+}
P++ <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+3	.	+	II ⁺
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Geranium columbinum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Vicia lathyroides</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Geranium dissectum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des friches													
<i>Echium vulgare</i> L.	+	+	.	i	.	1	.	1,1	.	.	.	+	III ¹⁻¹
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene latifolia</i> Poir.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces forestières													
<i>Prunus spinosa</i> L.	.	.	+	2,2	.	+	.	+	+	+	+	.	III ⁺²
<i>Quercus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ⁱ
Autres taxons													
<i>Anthericum liliago</i> L.	+	r	.	.	.	+	.	+	1,1	.	+	.	III ^{r-1}
<i>Teucrium botrys</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	II ⁺
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	1,1	2,2	.	II ¹⁻²
<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ^{r+}
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Phelipanche arenaria</i> (Borkh.) Pomel	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Melica ciliata</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Tonlis japonica</i> (Houtt.) DC.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Lamium purpureum</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Crepis pulchra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Orobancha</i> L.	.	r	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Rosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	I ⁺
<i>Viola</i> L.	.	+	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁺
<i>Thymus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cerastium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Festuca</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Silene</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Bryophytes													
Bryophytes	.	2,2	1,1	2,2	3,3	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻³



Festuco marginatae-Koelerietum macranthae

Culat ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210324142502.pdf

Fiche correspondante : n° 106 page 252

		Numéro relevé											SYNTHÈSE														
		Altitude (m) Pente relevé (°) Exposition Surface (m²) Recouvrement total (%) Nombre de taxons																									
		616960	616917	616958	616982	479295	422091	422086	422095	479284	479312	479391	422088	598536	598537	371478	371497	371901	598547	598660	598561	598563	598565	598568	371371	SYNTHÈSE	
C	Combinaison caractéristique																										
	<i>Teucrium chamaedrys</i> 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 ¹⁻⁴	
	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	+ 2,2	1,1	+ 2	r	+	+	1,3	+	1,1	+	+	+ 3	2,3	+	+	1,1	2,2	+	1,1	1,1	r,2	2,2	3,3	1,1	V ¹⁻²	
	<i>Festuca marginata</i> (Hack.) K.Richt.	3,3	1,1	+ 2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,1	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Artemisia campestris</i> L.	+ 3	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,1	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Centaurea paniculata</i> L.	i	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,1	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Carex caryophyllae</i> Latour.	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	1,1	2,2	1,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Inula montana</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit. ex Willd.) DC.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
C	<i>Coronilla minima</i> L.	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Sherardia arvensis</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Phleum phitoides</i> (L.) H.Karst.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Oreoselinum nigrum</i> Delarbre	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Veronica teucrium</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
C	Espèces des milieux secs très maigres																										
	<i>Thymus gr. praecox</i>	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Helianthemum aeneum</i> (L.) Mill.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	Espèces des milieux secs, très maigres à maigres																										
	<i>Stachys recta</i> L.	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Sedum album</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Trifolium striatum</i> L.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
C	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	r,3	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Sedum rupestre</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Sedum acre</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Potentilla neglecta</i> Baumg.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Jasione montana</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																										
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
<i>Potentilla verna</i> L.	3,3	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²		
R	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Carex halleriana</i> Asso	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Thymus gr. pulegioides</i>	+	+	+	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Coronilla varia</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Globularia bisnagarica</i> L.	+ 2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	<i>Festuca lemianii</i> Bastard	1,1	3,3	+ 3	1,1	r	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	3,3	1,1	IV ¹⁻²	
	Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																										
	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²
<i>Lotus comiculatus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Galium pumilum</i> Murray	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V ¹⁻²	
<i>Origanum vulgare</i> L.</																											

(suite du tableau)

Festuco marginatae-Koelerietum macranthae

Culat ass. nov. hoc loco



106
Festuco marginatae-Koelerietum macranthae
Culat ass. nov. hoc loco

	615860	615817	615858	615862	479295	422081	422086	422095	479284	479312	479391	422088	598536	598537	371478	371497	371501	598547	598560	598561	598563	598565	598568	371571	SYNTHÈSE
Numéro relevé	300	245	305	300	315	210	170	320	321	223	350	170	185	180	175	180	233	190	585	585	596	600	600	245	316
Altitude (m)	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
Pente relevé (°)	ESE	SE	E	E	SSE	E	E	S	S	S	SE	SO	SO	SO	NO	SO	SO	ONO	ONO	E	E	E	SSO	SSO	17
Exposition	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
Surface (m²)	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
Recouvrement total (%)	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
Nombre de taxons																									
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ²
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Trifolium repens</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
Espèces annuelles																									
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1,1	+	+	+	3	-	-	-	-	-	-	-	+	1,1	1,1	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ²
<i>Ervillea hirsuta</i> (L.) Opiz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Trifolium arvense</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Aira caryophyllaea</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Medicago lupulina</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Draba verna</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Veronica anensis</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Geranium molle</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Microgynum tenellum</i> (L.) Link	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Geranium columbinum</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
Autres taxons																									
<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Ononis pusilla</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Bromus squarrosus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Viola arvensis</i> Murray	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Galium lucidum</i> All.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Melampyrum arvense</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ¹
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb.	+3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Orobanchae lutea</i> Baumg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Centaurea erythraea</i> Raf.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Orobanchae caryophyllacea</i> Sm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Orchis militaris</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Lepidium densiflorum</i> Schrad.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Neolinea tridentata</i> (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Campanula patula</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Filago germanica</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Galium parisiense</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Iberis pinnata</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Echinops ritro</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R.Br.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Geranium pusillum</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Papaver rhoeas</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Odonites luteus</i> (L.) Clairv.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Vicia peregrina</i> L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguelen ex Carreras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ ¹
<i>Reseda phytoloma</i> L.	-	-	-	-																					



Galio saxatilis-Gentianetum luteae

Chabrol & Reimringer ex ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304164600.pdf

Fiche correspondante : n° 107 page 256

Numéro relevé		15156	374032	340110	15160	15161	19015	389058	14697	15175	369729	14975	17891	SYNTHESE
Altitude (m)		800	680	745	840	830	710	845	670	770	705	900	650	762
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	7	nd	nd	nd	nd	nd	7
Exposition		N												
Surface (m²)		nd	50	100	nd	nd	nd	100	nd	nd	100	100	nd	90
Recouvrement total (%)		nd	100	100	nd	nd	nd	100	nd	nd	100	95	nd	99
Nombre de taxons		32	19	26	28	28	35	33	19	35	28	35	27	29
Combinaison caractéristique														
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	2	+	2	3	2	1	1,1	2	1	2	2,2	+	V ⁺³
	<i>Betonica officinalis</i> L.	1	+	+	+	2	.	1,1	2	+	1	2,1	2	V ⁺²
	<i>Nardus stricta</i> L.	+	1	+	+	3	1	3,3	2	+	2	3,3	3	V ⁺³
	<i>Galium saxatile</i> L.	2	r	+	+	+	+	1,2	+	+	+	2,1	.	V ⁺²
M	<i>Arnica montana</i> L.	+	.	.	.	2	1	r	+	.	+	+2	2	IV ⁺²
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	.	+	+	1	+	+1	.	+	.	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Briza media</i> L.	+	+	+	+	+	+	+1	1	+	1	1,1	.	V ⁺¹
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	+	.	+	2	+	2,2	1	1	.	1,1	+	V ⁺²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	3	.	.	+	+	.	2,2	.	+	.	.	.	III ⁺³
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	+	.	.	.	1,1	.	.	r	1,1	1	III ⁺¹
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Festuca rubra</i> L.	1	3 cf	.	1	1	+	+1	.	2	3 cf	2,1	1	V ⁺³
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	r	+	+	.	.	+1	.	+	.	+2	.	III ⁺¹
	<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	+2	.	II ⁺
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+	.	1	1	1	1	1,1	1	+	+	1,1	2	V ⁺²
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	II ⁺¹
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	II ⁺
	<i>Festuca gr. ovina</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺¹
	<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles														
	<i>Veronica officinalis</i> L.	1	2	+	.	.	+	1,2	.	+	+	2,1	1	IV ⁺²
P.	<i>Holcus mollis</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	+2	.	II ⁺²
	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	.	+	.	+	1	+1	.	.	.	+2	+	III ⁺¹
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	r	.	.	1	.	+1	1	+	.	.	+	III ⁺¹
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	II ⁺
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	1	.	.	.	+	.	.	.	.	r	+	.	II ⁺¹
	<i>Viola canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	I ⁺
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Carex pilulifera</i> L.	+	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles														
	<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i>	.	.	r	+	.	.	r	.	+	1	+	2	III ⁺²
	<i>Centaurea subgen. Jacea</i> (Mill.) Hayek	+	.	+	+	.	+	r	.	+	.	+	.	III ⁺¹
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1	II ⁺¹
M	<i>Anemone nemorosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	r	.	.	.	.	1	+	+	2,1	1	III ⁺²
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I ⁺
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I ⁺
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	+2	+	III ⁺
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	1	+2	.	II ⁺¹
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹

(suite du tableau)

Galio saxatilis-Gentianetum luteae

Chabrol & Reimringer ex ass. nov. hoc loco



107

Galio saxatilis-Gentianetum luteae
 Chabrol & Reimringer ex ass. nov. hoc loco

Numéro relevé	15156	374032	340110	15160	15161	19015	389058	14697	15175	369729	14975	17891	SYNTHESE
Altitude (m)	800	680	745	840	830	710	845	670	770	705	900	650	762
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	7	nd	nd	nd	nd	nd	7
Exposition							N						
Surface (m²)	nd	50	100	nd	nd	nd	100	nd	nd	100	100	nd	90
Recouvrement total (%)	nd	100	100	nd	nd	nd	100	nd	nd	100	95	nd	99
Nombre de taxons	32	19	26	28	28	35	33	19	35	28	35	27	29
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+2	.	II ⁺¹
<i>Jasione montana</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Thymus</i> sect. <i>Serpyllum</i> (Mill.) Benth.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude													
<i>Holcus lanatus</i> L.	+	.	+	+	+	2	2,2	2	+	+	+	.	V ⁺²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	r	.	2	2	1	.	2	2	.	.	.	III ⁺²
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	+	2	+	+	1	.	.	1	+	.	.	III ⁺²
<i>Rumex acetosa</i> L.	+	.	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	III ⁺
<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	.	1	.	.	.	2,2	.	.	+	.	2	III ⁺²
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	III ⁺
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	r	r	+	.	.	.	.	+	.	+	.	III ⁺¹
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	+	.	.	+	i	1	.	.	+2	.	III ⁻¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	II ⁺¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	II ⁺
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	r	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	+	+	1	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹
Espèces des landes													
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	.	.	.	+	.	r	.	.	+	.	+	III ⁺¹
<i>Genista anglica</i> L.	.	.	.	.	+	.	1,1	.	.	.	+2	.	II ⁺¹
Espèces compagnes													
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Euphrasia officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Quercus robur</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Ranunculus serpens</i> Schrank	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Agrostis canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Stellaria holostea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium verum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
F <i>Crepis biennis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Bryophytes													
<i>Polytrichastrum formosum</i> (Hedw.) G.L.Sm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	1	.	.	+	.	+	.	.	+	.	1,1	1	III ⁺¹
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Schimp.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	II ⁺²
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	+	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	II ⁺²
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺



Galio saxatilis-Festucetum filiformis

Rasch ex Stieperaere 1969 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305143500.pdf

Fiche correspondante : n° 108 page 258

	14957	14962	236191	218316	255476	338850	338858	384351	447333	605039	650727	365093	368147	389018	SYNTHESE
Numéro relevé	14957	14962	236191	218316	255476	338850	338858	384351	447333	605039	650727	365093	368147	389018	SYNTHESE
Altitude (m)	900	900	1 020	950	900	680	815	1 120	910	799	nd	740	660	835	864
Pente relevé (°)	10	2	nd	nd	2	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	4
Exposition	S	O			NE	NO							N		
Surface (m²)	20	40	10	10	300	100	150	nd	5	18	15	100	60	30	66
Recouvrement total (%)	nd	nd	100	100	95	95	100	nd	100	98	95	100	100	100	98
Nombre de taxons	11	16	16	19	21	25	27	24	16	25	23	25	27	23	21
Combinaison caractéristique															
<i>Nardus stricta</i> L.	3,2	.	1,2	4,4	+2	3,3	r	1,2	2,2	2	.	3,3	3,3	3,3	V ^{r-4}
<i>Galium saxatile</i> L.	1,2	2,2	2,2	3,3	3,3	2,3	2,2	1	3,3	1	1	2,3	2,2	2,2	V ¹⁻³
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	+2	+2	.	1,1	3,3	2,2	2,2	.	3,4	+	.	.	2,2	1,2	IV ⁺³
<i>Carex pilulifera</i> L.	.	+2	2,2	2,2	2,2	2,2	.	.	.	2	1	.	+1	1,1	IV ⁺²
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	.	.	r,2	+2	.	+	.	+	.	.	+1	+1	III ^{r-+}
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	.	2,2	1,2	1,1	r	+	1,1	1	.	.	2,2	.	III ^{r-2}
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2,2	1,1	1,1	II ¹⁻²
<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	r	I ^{r-+}
<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+1	.	.	I ^{r-1}
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres															
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	1,1	1,1	2,2	+	r	2,2	1,1	1,2	+	1	1	1,2	2,2	1,1	V ^{r-2}
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	+	1,3	+2	.	+	+	1	.	.	.	III ^{r-1}
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	+	+	.	.	1,2	r	1	.	.	.	.	1,1	.	III ^{r-1}
<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	.	.	.	1,1	r	+	.	.	.	.	+1	.	II ^{r-1}
<i>Festuca gr. ovina</i>	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I ¹⁻²
<i>Thymus pulegioides</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Agrostis vinealis</i> Schreb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles															
<i>Festuca rubra</i> L.	2,2	2,3	3,3 cf	1,1	2,2 cf	3,3 cf	3,3	.	.	.	.	.	2,2	1,1	IV ¹⁻³
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	1,2	+1	.	II ^{r-1}
<i>Stellaria graminea</i> L.	+2	.	.	r	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II ^{r-1}
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles															
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	1,2	+	.	.	2,2	+1	.	+	1	2	2,2	1,1	.	IV ⁺²
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	1,1	+	1,1	2,2	2,2	.	+	+	+	.	.	.	2,2	IV ⁺²
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	1,1	r,2	1,2	1,1	1	.	+	1	1,2	1,1	+2	IV ^{r-1}
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	3	3,4	.	.	3,3	.	2,2	II ²⁻³
<i>Briza media</i> L.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	2,2	.	+1	II ⁺²
M <i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ^r
Espèces des landes															
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	2,2	+	.	+	+3	+2	.	.	2	2	.	+1	1,2	IV ⁺²
<i>Genista anglica</i> L.	.	1,2	.	r	.	1,2	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	III ^{r-1}
<i>Genista pilosa</i> L.	.	1,2	+	.	1,1	+1	.	.	.	2	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Ulex minor</i> Roth	.	.	.	.	.	+3	2,3	.	.	1	.	.	+1	2,2	II ⁺²
<i>Erica cinerea</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	3	3	.	.	.	II ¹⁻³
<i>Erica tetralix</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	.	+2	.	.	2,3	1,2	1	.	1	.	.	+1	.	III ⁺²
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	I ^{r-+}
M <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles															
p- <i>Holcus mollis</i> L.	1,1	.	.	.	.	+2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ^{r-1}
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	I ^{r-1}
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ^{r-1}
R- <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles															
M <i>Centaurea nigra</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	1	+2	.	.	.	.	.	II ^{r-1}
<i>Viola canina</i> L.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I ⁺²
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres															
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+1	+1	II ^{r-1}
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	r	.	I ^{r-+}
<i>Carex panicea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux humides, moyennement fertiles à fertiles															
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ^r
<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
Espèces à large amplitude															
<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2	1,2	2,2	1,1	1,2	2,2	2,2	1	+	1	.	.	2,2	1,1	V ⁺²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	+	.	.	.	r	.	.	.	1	1,1	2,2	1,1	III ^{r-2}

(suite du tableau)



Galio saxatilis-Festucetum filiformis
Rasch ex Stieperaere 1969 nom. corr. (art. 44)

	14957	14962	236191	218316	255476	338850	338858	384351	447333	605039	650727	365093	368147	389018	SYNTHESE
Numéro relevé															
Altitude (m)	900	900	1 020	950	900	680	815	1 120	910	799	nd	740	660	835	864
Pente relevé (°)	10	2	nd	nd	2	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	3	nd	4
Exposition	S	O			NE	NO							N		
Surface (m²)	20	40	10	10	300	100	150	nd	5	18	15	100	60	30	66
Recouvrement total (%)	nd	nd	100	100	95	95	100	nd	100	98	95	100	100	100	98
Nombre de taxons	11	16	16	19	21	25	27	24	16	25	23	25	27	23	21
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	3,3	2,2	2,2	II ³
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	.	.	i	.	+1	.	.	+	.	r	.	.	II ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	.	.	.	+1	+1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	+2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces forestières															
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	i	+2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+1	.	II ⁺
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	.	.	.	.	.	.	3,3	.	.	.	.	.	+1	.	I ³
Espèces compagnes															
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Juniperus communis</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ilex aquifolium</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M <i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	.	.	.	.	+3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Omithopus perpusillus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cuscuta</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Frangula alnus</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ⁺
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ⁺
<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ⁺
<i>Rubus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ⁺
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ⁺
<i>Galium</i> gr. <i>palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
<i>Leucanthemum</i> cf. <i>ircutianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	I ⁺
<i>Carex</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ⁺
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ⁺
Bryophytes															
<i>Pseudoscleropodium purum</i> (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis
Le Hénaff & Pouvaret ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304170600.pdf

Fiche correspondante : n° 109 page 260

	512667	384329	497539	512655	546484	512629	384320	513345	SYNTHESE
Numéro relevé	535	630	625	535	570	600	740	935	646
Altitude (m)	1	nd	20	5	20	20	nd	5	12
Pente relevé (°)	NO		N	SO	S	O		SE	
Exposition	20	nd	16	6	nd	nd	nd	15	14
Surface (m²)	95	nd	95	65	nd	100	nd	90	89
Recouvrement total (%)	21	26	27	23	20	31	27	28	25
Nombre de taxons									
Combinaison caractéristique									
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	3,3	1,2	3,3	4,4	4	3,3	1,2	3,3	V ¹⁻⁴
<i>Polygala vulgaris</i> L.	1,3	2	2,2	.	+	1,1	1	1,1	V ⁺²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3,3	.	2,2	2,2	.	2,2	.	3,3	IV ²⁻³
<i>Thymus pulegioides</i> L.	.	2	2,2	1,1	.	1,1	.	1,3	IV ¹⁻²
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	+	.	2,2	1	1,1	1	2,2	V ⁺²
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	+2	+	3,3	4	1,1	.	.	IV ⁺⁴
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	1,2	3,3	1,1	1	2,2	.	1,1	IV ¹⁻³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres									
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	+	+	1,1	1	.	.	1,3	IV ⁺¹
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	.	.	.	+	.	.	1	1,1	II ⁺¹
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	.	.	+	.	1,1	.	.	II ⁺¹
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Scleranthus perennis</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles									
<i>Lotus corniculatus</i> L.	2,2	+	+	+	+	2,2	1	+	V ⁺²
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	.	2,2	2,2	.	+	.	.	II ⁺²
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1,1	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	+	1,1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles									
<i>Briza media</i> L.	.	+	.	.	.	2,2	1	+	III ⁺²
<i>Nardus stricta</i> L.	.	1	.	.	.	.	2	2,2	II ¹⁻²
<i>Carex pairae</i> F.W.Schultz	.	.	.	1,3	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles									
<i>Leucanthemum</i> cf. <i>ircutianum</i>	1,1	+	.	.	.	2,2	1	1,1	IV ⁺²
<i>Centaurea jacea</i> L.	1,1	.	.	+	.	+	.	1,1	III ⁺¹
F <i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
<i>Centaurea subgen.</i> <i>Jacea</i> (Mill.) Hayek	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
C F <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles									
<i>Stellaria graminea</i> L.	i	1	.	.	.	1,1	+	1,1	IV ⁱ⁻¹
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles									
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	+	.	.	.	2,2	.	1,1	II ⁺²
P- <i>Holcus mollis</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	1,1	II ⁺¹
<i>Galium verum</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles									
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles									
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1,3	II ¹

Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis
Le Hénaff & Pouvaret ass. nov. hoc loco



	Numéro relevé								SYNTHESE
	512667	384329	497539	512655	546484	512629	384320	515345	
Altitude (m)	535	630	625	535	570	600	740	935	646
Pente relevé (°)	1	nd	20	5	20	20	nd	5	12
Exposition	NO		N	SO	S	O		SE	
Surface (m²)	20	nd	16	6	nd	nd	nd	15	14
Recouvrement total (%)	95	nd	95	65	nd	100	nd	90	89
Nombre de taxons	21	26	27	23	20	31	27	28	25
<i>Carex hirta</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces à large amplitude									
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2,2	+	2,2	1,1	+	1,1	1	2,2	V ⁺²
<i>Achillea millefolium</i> L.	2,2	1	3,3	2,2	.	2,2	.	2,2	IV ¹⁻³
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	2,2	.	2,2	r	+	2,2	.	1,1	IV ^{r-2}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	r	+	3,3	.	.	2,2	1,2	1,1	IV ^{r-3}
<i>Trifolium repens</i> L.	2,2	+	1,1	.	.	1,1	1	2,2	IV ⁺²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+ cf	1 cf	+	.	.	1,1 cf	.	1,1 cf	IV ⁺¹
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	+	.	.	+	+	1,1	III ⁺¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	2,2	.	.	.	.	1,1	1	2,2	III ¹⁻²
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	.	+	.	+	+	II ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	+	.	II ⁺¹
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	+	.	.	.	2,2	.	.	II ⁺²
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces annuelles									
<i>Aira caryophyllea</i> L.	.	.	+	r	+	.	.	.	II ^{r+}
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	.	1,1	.	+	r	.	.	II ^{r-1}
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Autres taxons									
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	.	1	.	+	.	1,1	.	.	II ⁺¹
<i>Euphrasia stricta</i> D.Wolff ex J.F.Lehm.	.	+	1,1	.	.	+ cf	.	.	II ⁺¹
<i>Ulex minor</i> Roth	.	.	.	.	2	.	.	.	I ²
<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Viola canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Carex panicea</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	.	.	+2	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^r
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
<i>Jasione montana</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Hypericum humifusum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Centaurea</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺



Carici piluliferae-Agrostietum capillaris

Collaud, Ferrez, N. Simler & Voirin 2017

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305122000.pdf

Fiche correspondante : n° 110 page 262

	14967	18787	25024	255521	338863	374049	SYNTHESE
Numéro relevé							
Altitude (m)	900	650	750	740	765	680	748
Pente relevé (°)	5	nd	10	3	10	nd	7
Exposition	S		N	ONO			
Surface (m²)	60	nd	nd	10	150	30	63
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	90	95	100	95
Nombre de taxons	14	16	19	26	20	23	20
Combinaison caractéristique							
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,2	2	2,1	+	2,2	1	V ⁺²
<i>Galium saxatile</i> L.	1,2	1	1,2	1,2	1,2	1	V ¹
<i>Festuca rubra</i> L.	3,4	+	.	2,2 cf	4,4	3 cf.	V ⁺⁴
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	+2	+2	1,1	+	IV ⁺¹
<i>Carex pilulifera</i> L.	.	1	+2	2,2	+2	.	IV ⁺²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,2	.	.	3,3	2,2	.	III ¹⁻³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres							
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	1,1	+	+2	.	.	.	III ⁺¹
<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	1,2	r,2	1,1	.	III ⁺¹
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	.	1,2	.	.	.	II ⁺¹
<i>Thymus pulegioides</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des landes							
<i>Ulex minor</i> Roth	.	1	.	+	+1	+	III ⁺¹
<i>Genista pilosa</i> L.	1,1	+	+2	.	.	r	IV ⁺¹
<i>Genista anglica</i> L.	2,3	+	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2,3	2	1,2	1,1	.	.	IV ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles							
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	+	+2	.	2,3	.	III ⁺²
P. <i>Holcus mollis</i> L.	+2	.	.	.	1,1	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles							
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	+	+2	+	2,2	+	V ⁺²
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1,2	.	.	+	.	.	II ⁺¹
<i>Nardus stricta</i> L.	.	1	.	i	.	.	II ¹⁻¹
<i>Arnica montana</i> L.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles							
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	+	.	.	1,1	1	III ⁺¹
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	+2	+	+1	+	IV ⁺
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	+2	.	+2	+	III ⁺
Espèces à large amplitude							
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	.	+2	r,2	+1	.	III ^{r++}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	+	.	+	.	r	III ^{r++}
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	+	.	+1	.	II ⁺
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	1,1	+	II ⁺¹
<i>Hypericum humifusum</i> L.	.	.	.	+	.	r	II ^{r++}
Espèces forestières							
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	.	+	.	.	2,2	+	III ⁺²
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	.	.	+2	1,1	.	3	III ⁺³
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres							
<i>Juncus squarrosus</i> L.	+2	.	.	+2	.	.	II ⁺
Espèces annuelles							
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	.	.	+	+1	.	II ⁺
Espèces compagnes							
<i>Briza media</i> L.	+2	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Thymus</i> sect. <i>Serpyllum</i> (Mill.) Benth.	.	.	+2	.	.	.	I ⁺
<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	+2	.	.	.	I ⁺
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Betula</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Leontodon</i> L.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Salix</i> L.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	i	.	.	I ¹
<i>Carex leporina</i> L.	.	.	.	.	r	.	I ^r
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Erica cinerea</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Pilosella</i> Vaill.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Rubus</i> sect. <i>Rubus</i>	.	.	.	.	.	+	I ⁺
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	.	.	.	.	.	r	I ^r
<i>Stellaria holostea</i> L.	.	.	.	.	.	r	I ^r
Bryophytes							
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw.	.	+	.	.	.	.	I ⁺

Festuco rubrae-Genistetum sagittalis Issler 1927

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101252.pdf

Fiche correspondante : n° 111 page 264



	384393	384396	384398	384400	384407	384414	384430	384418	384434	655751	SYNTHÈSE
Numéro relevé	880	925	1 045	1 000	920	860	650	1 100	810	540	873
Altitude (m)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	ENE	nd
Exposition	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons	29	42	36	32	35	34	18	24	27	60	34
Combinaison caractéristique											
Genista sagittalis L.	1	1,2	1	1	1	1	1,2	1	1	4,5	V ¹⁻⁴
Thymus pulegioides L.	+	1	+	1	1	1	1	1	+	.	V ²⁻¹
Galium verum L.	1	+	1	+	1	+	1	+	1	+	V ²⁻¹
M Potentillaagineicola Lamotte	1,2	+	+	1	+	1	1	+	.	.	IV ²⁻¹
Polygala vulgaris L.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	+2	III ²
Ranunculus bulbosus L.	.	+	+	.	+	+	.	+	.	1,1	III ²⁻¹
Euphorbia cyparissias L.	+	+	.	.	1	+	.	.	.	+2	III ²⁻¹
Festuca filiformis Pourr.	3	1,2	1,2	2	1	.	.	.	.	.	III ¹⁻³
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	.	+	.	.	1	.	1,2	.	.	3,5	II ¹⁻³
Galium pumilum Murray	.	+	1	.	+	.	.	.	+	.	II ²⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
Nardus stricta L.	1	2	4	2	2	1,2	1,2	+	2	.	V ²⁻⁴
Luzula campestris (L.) DC.	+	1,2	+	+	+	1	1	+	+	1,3	V ²⁻¹
Asperula cynanchica L.	1	+	+	1	+	.	.	.	.	.	III ²⁻¹
Briza media L.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+2	II ²
Avenella flexuosa (L.) Drejer	.	+	.	.	.	.	.	+	.	2,3	II ²⁻²
Carlina vulgaris L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles											
Pilosella officinarum Vaill.	1	+	1	1	+	.	+	+	1	2,3	V ²⁻²
Carex caryophyllaea Labour.	+	+	1	+	1	1	.	+	.	+2	IV ²⁻¹
Lotus comiculatus L.	.	+	+	1	1	1	.	+	1	+2	IV ²⁻¹
Hypericum perforatum L.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	+2	II ²
Cirsium acaulon (L.) Scop.	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	II ²
M Cerastium arvense L.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	II ²
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	I ²⁻¹
Juniperus communis L.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	I ²⁻¹
R. Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ²
M Dianthus seguieri subsp. pseudocollinus (P.Fourm.) Jauzein	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ²
Festuca ovina L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4,5	I ²
Leontodon hispidus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
Rumex acetosella L.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+2	III ²
Scleranthus perennis L.	1,2	.	+	+	.	.	.	.	.	+2	III ²⁻¹
Potentilla erecta (L.) Rausch.	.	+	.	+	1	1	.	.	.	.	II ²⁻¹
Campanula rotundifolia L.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+2	II ²
Poterium sanguisorba L.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ²⁻¹
Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Méral	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I ²
Potentilla verna L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1,2	I ²⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles											
F Vicia cracca L.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	II ²
Veronica officinalis L.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	+2	II ²⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles											
Carex pilulifera L.	.	1	+	+	+	+	.	.	.	.	III ²⁻¹
Linum catharticum L.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	II ²
M Poa chaixii Vill.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ²
Polygala serpyllifolia Hose	.	.	.	.	.	+	1,2	.	+	.	II ²⁻¹
M Hypericum maculatum Crantz	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	I ²⁻¹
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles											
Festuca gr. rubra	+	+	+	.	1	1	.	.	2	.	III ²⁻²
Veronica chamaedrys L.	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+2	III ²
Stellaria graminea L.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ²
Festuca heteromalla Pourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I ²
Espèces des landes											
Calluna vulgaris (L.) Hull	+	1	+	2	2	.	1	1	.	+3	IV ²⁻²
Genista pilosa L.	.	1	1	.	1,2	1	.	1	.	+2	III ²⁻¹
Genista anglica L.	.	.	.	.	.	+	1	.	1,2	.	II ²⁻¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres											
Jasione montana L.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+2	II ²
Sedum rupestre L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+2	I ²
Koeleria gr. pyramidata	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	I ²
Espèces à large amplitude											
Agrostis capillaris L.	.	+	1	.	+	1	1	+	.	3,5	IV ²⁻²
Anthoxanthum odoratum L.	.	+	+	1	1	.	1	+	.	1,2	IV ²⁻¹
Trifolium repens L.	+	+	1	1	.	.	.	.	1	1,2	III ²⁻¹
Trifolium pratense L.	.	.	1	.	+	.	+	+	1	+2	III ²⁻¹
Trifolium dubium Sibth.	+	+	1	1	.	.	.	.	+	.	III ²⁻¹
Cerastium fontanum Baumg.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	III ²
Plantago lanceolata L.	1	.	+	.	.	.	.	.	+	1,2	II ²⁻¹
Achillea millefolium L.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1,1	II ²⁻¹
Silene vulgaris (Moench) Garcke	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	I ²
P Cynosurus cristatus L.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	I ²⁻¹
Holcus lanatus L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	I ²
Poa pratensis L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+2	I ²⁻¹
Hypochaeris radicata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	I ²
Espèces annuelles											
Aira caryophyllaea L.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1,3	II ²⁻¹
Ornithopus perpusillus L.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
Autres taxons											
Cytisus scoparius (L.) Link	.	.	.	.	.	1,2	1,2	+	.	.	II ²⁻¹
Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F. Lehm.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I ²
Espèces compagnes	1	3	1	0	3	3	0	1	5	22	



Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae

Misset 2002

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101253.pdf

Fiche correspondante : n° 112 page 266

	370188	28003	468223	217277	463848	528759	581581	581587	218488	218681	218686	650755	SYNTHESE
Numéro relevé	370188	28003	468223	217277	463848	528759	581581	581587	218488	218681	218686	650755	
Altitude (m)	680	580	990	860	990	990	990	975	1005	960	945	nd	906
Pente relevé (°)	20	5	25	30	25	25	25	15	20	25	35	15	22
Exposition	ONO	SE	SO	E	SO	SO	SO	SO	NO	NE	NE	NO	
Surface (m²)	20	10	16	8	16	16	16	16	30	10	20	3	15
Recouvrement total (%)	100	90	97	90	99	99	99	98	100	100	100	95	97
Nombre de taxons	28	28	41	35	45	48	47	43	36	36	38	24	37
Combinaison caractéristique													
Leontodon hispidus L.	.	+	1,1	1,1	+	+	+	r,3	+	1,1	1,1	+	V ²⁻¹
Ranunculus bulbosus L.	2,2	1,1	i	+	1,1	1,1	+	i	+	.	.	1	IV ²⁻²
Carex caryophyllea Latour.	1,1	3,3	+3	3,3	+3	.	1,2	+	.	.	1,1	r	IV ²⁻³
Polygala vulgaris L.	1,1	.	.	r	.	.	.	1,1	2,2	1,1	1,1	2	III ²⁻²
Primula veris L.	1,1	.	+	+	+	+2	+	.	.	+	+	.	IV ²⁻¹
Poterium sanguisorba L.	.	1,1	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	1,1	.	1,1	2,2	.	IV ²⁻²
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	2,2	+	1,1	+	+	i	+	+	.	.	.	IV ²⁻²
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	+	3,3	2,2	2,3	2,2	2,2	.	.	.	.	r,2	.	III ²⁻³
Thymus pulegioides L.	2,2	.	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	.	2,3	.	.	2	III ²⁻³
Genista sagittalis L.	.	.	.	1,2	+2	1,2	1,3	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
Festuca nigrescens Lam.	4,4 cf	3,3 cf	3,3	4,4 cf	3,3	3,3	3,3	3,3	4,4 cf	4,4 cf	4,4 cf	.	V ²⁻⁴
Luzula campestris (L.) DC.	+	1,1	i	2,2	+	+	+	+	2,2	1,1	1,1	+	V ²⁻²
Briza media L.	.	+	+3	2,2	+	+	1,1	2,2	+	1,1	1,1	2	V ²⁻²
Danthonia decumbens (L.) DC.	.	.	.	3,3	.	.	.	+2	+	.	.	1	II ²⁻³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Pilosella officinarum Vall.	.	1,1	2,2	1,1	2,3	2,2	2,2	+2	1,1	.	+2	2	V ²⁻²
Lotus corniculatus L.	1,1	+	+	+	+	+	+	.	1,1	+	+	1	V ²⁻¹
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq.	.	+ cf	i cf	.	.	+3	i	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
Galium pumilum Murray	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
Potentilla erecta (L.) Rausch.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	1	II ²⁻²
Pimpinella saxifraga L.	2,2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II ²⁻²
Silene nutans L.	.	.	.	r,2	.	+	+	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
Campanula rotundifolia L.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ²⁻²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.	.	.	2,2	r	1,2	+2	1,1	.	.	.	i	.	III ²⁻²
Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	I ²
Saxifraga granulata L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ²
R. Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3,3	.	I ³
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
Vicia gr. sativa	.	.	r	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana (Hayne) F. Towns.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Veronica officinalis L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
M Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	IV ²⁻¹
M Meum athamanticum Jacq.	.	.	+	.	+	+	+	1,1	+	+	+	.	IV ²⁻¹
Carex pilulifera L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	1,2	II ²⁻¹
Campanula glomerata L.	2,2	.	.	.	i cf	+ cf	.	.	.	.	.	.	II ²⁻²
Viola canina L.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	II ²⁻¹
Polygala serpyllifolia Hose	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
Leucanthemum cf. ircutianum	1,1	.	+	r	+	+	+	+	2,2	+	+	.	V ²⁻²
M Centaurea nigra L.	.	.	+	.	+	+	+	1,1	+	+	1,1	.	IV ²⁻¹
Centaurea jacea L.	.	.	+	1,1	+	1,1	+	.	.	r	r	.	III ²⁻¹
C F Knautia arvensis (L.) Coult.	.	.	+	1,1	1,1	1,1	r	1,1	.	.	.	.	III ²⁻¹
Prunella vulgaris L.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	II ²⁻¹
F Knautia arvensensis (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	I ²⁻¹
Leucanthemum vulgare Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ²⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
Stellaria graminea L.	.	.	i	.	+2	+	+	+	1,1	.	.	.	III ²⁻¹
Veronica chamaedrys L.	1,1	.	+	.	+	+	r	1,1	.	.	.	.	III ²⁻¹
Festuca rubra L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ²
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles													
Ajuga reptans L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1,1	.	II ²⁻¹
M Alchemilla gr. vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	+ cf	+2	+	.	II ²
Vicia segetalis Thuill.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	I ²⁻¹
Viola riviniana Rchb.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	I ²
Espèces à large amplitude													
Anthoxanthum odoratum L.	.	2,2	+	3,3	+	1,1	1,1	.	1,1	2,2	2,2	2	V ²⁻³
Agrostis capillaris L.	2,2	1,1	+	2,2	+2	.	+	2,2	2,2	3,3	3,3	.	V ²⁻³
Plantago lanceolata L.	1,1	+	2,2	2,2	2,2	2,2	1,2	+	+	1,1	+	1	V ²⁻²
Hypochaeris radicata L.	2,2	i	+	1,1	+	1,1	+	.	.	+	+	1	V ²⁻²
Trifolium pratense L.	1,1	.	+	.	1,1	1,1	1,2	+	+	1,1	+	1	V ²⁻¹
Achillea millefolium L.	2,2	+	1,1	+	+	+	+	+	+	.	.	.	V ²⁻²
P Cynosurus cristatus L.	.	.	1,1	r	2,2	2,2	2,2	1,1	.	1,1	1,1	.	IV ²⁻²
Holcus lanatus L.	.	.	2,2	+	+3	+	1,2	2,2	+	1,1	1,1	.	IV ²⁻²
Taraxacum sect. Taraxacum	.	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	III ²
Trifolium repens L.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	r,2	.	III ²⁻¹
Trifolium dubium Sibth.	i	.	.	+	.	1,1	+	.	1,1	r	.	.	III ²⁻¹
F Lathyrus pratensis L.	+	.	1,1	.	1,1	1,1	+	+	.	.	.	.	III ²⁻¹
Rumex acetosa L.	.	r	i	.	r	+	i	+	.	.	r	.	III ²⁻¹
Poa pratensis L.	.	.	1,1	.	1,1	+2	+	+	.	.	.	.	III ²⁻¹
Cerastium fontanum Baumg.	.	.	i cf	.	+ cf	+ cf	+	r	r	.	.	.	III ²⁻¹
Dactylis glomerata L.	.	+	.	.	+3	i	+	.	.	.	.	.	III ²⁻¹
Galium mollugo L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
P Lolium perenne L.	.	.	.	.	r,3	.	i	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
Espèces annuelles													
Veronica arvensis L.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	II ²
Espèces forestières													
Cytisus scoparius (L.) Link	.	r	i	r	i	1,1	3,3	.	.	.	.	.	III ²⁻³
Espèces compagnes	2	6	2	2	2	4	3	7	3	6	3	4	

Diantho pseudocollini-Meetum athamantici
(Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. mut.* (art. 44, 45)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304174000.pdf

Fiche correspondante : n° 113 page 268



		14689	34308	658514	14641	14648	14646	393326	407606	658121	14638	14639	14642	14629	14636	14645	14628	SYNTHESE
Numéro relevé		1280	1250	1194	1230	1190	1210	1260	1255	1199	1360	1280	1150	1210	1200	1220	1080	1 204
Altitude (m)		nd	10	20	nd	nd	nd	nd	1	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	9
Pente relevé (°)		nd	SO	N	nd	nd	nd	nd	E	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	26
Exposition		nd	15	25	nd	nd	nd	15	50	25	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	98
Surface (m²)		nd	90	100	nd	nd	nd	100	100	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	40
Recouvrement total (%)		40	33	43	41	35	51	43	45	30	41	35	42	41	43	44	39	
Nombre de taxons		40	33	43	41	35	51	43	45	30	41	35	42	41	43	44	39	
Combinaison caractéristique																		
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	2	1,1	2	2	2	+	2,3	2,2	.	.	2	1	2	1	2	1	V ⁺²
	<i>Thymus pulegioides</i> L.	.	2,3	2	2	+	.	2,3	1,2	1	2	2	1	1	2	1	1	V ⁺²
	<i>Genista sagittalis</i> L.	2	1,1	2	2	+	.	2,2	2,2	2	2	2	1	2	2	2	2	V ⁺²
M	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourm.) Jauzein	1	1,1	.	+	.	+	1,2	1,2	.	1	1	+	+	.	.	1	IV ⁺¹
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	2	1,1	1	+	.	.	2,2	+	+	1	1	1	+	+	1	1	V ⁺²
	<i>Galium verum</i> L.	2	2,2 cf	2	cf	2	+	1	+	2	2	2	2	2	2	2	2	V ⁺²
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	2,2	1	+	1	+	i	i	r	+	2	1	1	+	.	1	V ⁺²
	<i>Betonica officinalis</i> L.	1	+	2	1	2	2	.	.	r	.	+	.	.	2	.	1	IV ⁺²
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	.	+	.	+	1	1,1	+	.	.	.	1	1	+	+	1	IV ⁺¹
	<i>Prunella hastifolia</i> Brot.	.	.	.	2	2	1	.	.	.	1	.	.	.	2	+	+	III ⁺²
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+	3,3	2	2	.	.	2,3	2,3	.	.	.	.	+	2	.	+	III ⁺³
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles																		
	<i>Nardus stricta</i> L.	2	+	1	3	2	2	2,2	3,3	2	2	3	2	2	1	3	+	V ⁺³
	<i>Briza media</i> L.	2	2,2	+	1	2	1	r	+	+	.	2	2	2	1	1	2	V ⁺²
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1	.	.	1	.	+	1,1	1,1	.	1	.	1	2	2	1	1	IV ⁺²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	1,1	+	1	.	+	+	1,2	.	1	.	+	1	.	1	.	IV ⁺¹
	<i>Galium saxatile</i> L.	+	+	+	2	.	.	r	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Arnica montana</i> L.	1	1,1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	II ⁺⁴
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺²
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																		
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	1	.	.	+	.	.	+	+	+	1	+	.	.	+	1	+	IV ⁺¹
	<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	1	.	1	.	1,1	2,2	+	.	.	1	+	1	.	+	III ⁺²
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	1	+	1	2	1	.	+	2	.	.	2	2	.	.	2	.	III ⁺²
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	2,2	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	2	II ⁺²
M	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	II ⁺¹
M	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Bömer	.	.	.	1	.	.	+	r,2	.	.	.	.	+	.	+	.	II ⁺¹
	<i>Silene nutans</i> L.	.	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	2	+	cf	+	.	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	+	+	.	.	+	+	2	1	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
	<i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	1	1	I ⁺²
M	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Potentilla aurea</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles																		
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	.	2	1	+	+	1,2	2,3	.	2	.	+	1	.	+	+	IV ⁺²
	<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	1	2,2	.	1	.	.	1,1	2,2	1	1	.	+	.	1	+	1	IV ⁺²
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	1	1	1	+	1	1	1	IV ⁺¹
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	+	.	2	+	.	1,3	r	1	1	2	.	.	1	2	IV ⁺²
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	+	+	.	+	1	2	.	.	.	.	1	.	2	1	.	1	III ⁺²
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	2	.	.	+	2	+	1	.	.	1	1	1	.	III ⁺²
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	1	II ⁺¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺¹
M	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles																		
	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	.	.	r	.	.	+	1,2	+	.	.	1	1	2	1	2	2	IV ⁺²
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	2	.	.	r,2	.	.	2	.	.	+	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	1,1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	r	1	.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles																		
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+	1,1	.	1	2	.	1,2	+	.	.	+	.	.	.	+	.	III ⁺²
	<i>Genista tinctoria</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	1	.	1	1	1	III ⁺²
	<i>Viola canina</i> L.	1	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	1	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	I ⁺¹
	<i>Linum catharticum</i> L.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																		
	<i>Festuca rubra</i> L.	3	.	.	3	3	2	2,2 cf	+	cf	.	3	+	2	3	3	3	V ⁺³
	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	.	+	.	.	.	+	2	r	.	+	1	.	.	1	+	III ⁺¹
	<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i>	+	.	.	.	1	+	+	2	+	.	+	1	.	+	.	.	III ⁺¹
F	<i>Knaulia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	2,2	r cf	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces à large amplitude																		
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	+	+	2	2	r,2	r,2	1	1	2	2	2	2	2	2	V ⁺²
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	1,1	.	2	2	.	1,1	2,2	1	2	2	1	2	2	2	2	V ⁺²
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	+	2	1	1	+	1,1	1	1	.	1	1	1	.	2	IV ⁺²
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	1	.	1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	+	+	+	.	.	+	r,2	1	1	.	.	1	1	1	.	IV ⁺¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	.	+	2	.	.	.	+	2	1	1	+	.	.	1	2	III ⁺²
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	2	2	2	2	III ⁺²
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	1	.	II ⁺¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	r	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	1	.	.	II ⁺²
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	r cf	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	II ⁺¹
Espèces des landes																		
	<i>Genista anglica</i> L.	1	.	.	1	.	.	1,1	2,2	.	+	.	1	1	+	.	+	III ⁺²
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	+	+	.	.	.	2,2	2,2	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres																		
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles																		
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	II ⁺¹
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces compagnes		4	6	7	2	6	18	6	4	4	5	3	4	6	7	7	3	

*Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae*
*ass. nov. hoc loco*Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304174900.pdf

Fiche correspondante : n° 114 page 270

Numéro relevé		303245	303253	303328	303818	303825	337829	337851	412120	412124	412142	412146	SYNTHESE
Altitude (m)		1 190	1 170	1 090	1 110	1 160	1 200	1 200	1 180	1 180	1 195	1 160	1 167
Pente relevé (°)		nd	nd	5	5	3	5	nd	5	5	25	10	8
Exposition				ENE	SSE	SSO	NE	SSE	SSO	NNE	SSO		
Surface (m²)		15	10	15	30	30	10	15	25	25	30	30	21
Recouvrement total (%)		95	100	100	100	95	95	100	100	100	95	100	98
Nombre de taxons		41	43	41	43	45	34	35	46	46	41	42	42
Combinaison caractéristique													
M	<i>Dianthus deltoides</i> L.	1,1	1,2	2,2	+	+	+	+	1,1	1,1	2,3	2,3	V ⁻²
M	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A.Kern.	2,2	2,2	2,2	3,3	2,2	1,1	+	+2	+2	3,3	2,2	V ⁻³
R-	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	2,2	+2	+	.	1,1	1,2	r	1,1	2,2	1,1	+2	V ⁻²
R-	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	1,1	1,2	.	.	2,2	.	1,1	+	+	+2	+2	IV ⁺²
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	.	.	2,2	3,3	2,2	1,1	2,2	1,2	1,2	.	3,3	IV ⁺³
	<i>Thymus pulegioides</i> L.	2,3	+2	2,2	.	1,1	1,2	1,1	2,3	2,3	1,2	1,2	V ⁻²
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	2,2	1,1	1,1	2,2	.	1,1	.	1,2	1,2	+2	.	IV ⁺²
M	<i>Hypochaeris maculata</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	i	2,2	.	.	+	+	V ⁻²
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	1,2	2,2	.	3,4	2,2	2,3	2,3	1,2	.	IV ⁺³
M	<i>Bellardiochloa variegata</i> (Lam.) Kerguelen	.	.	.	.	.	+	.	1,1	1,2	+2	.	II ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	2,2	+	3,3	2,2	1,1	2,2	3,3	.	+2	1,2	1,1	V ⁻³
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+2	1,1	1,1	.	.	+2	1,1	.	.	.	+2	III ⁺¹
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	2,2	.	+	1,2	1,1	+	+	.	.	III ⁺²
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	.	1,1	2,2	.	i	+2	.	.	.	+2	.	III ⁺²
	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	1,1	II ⁺¹
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Carex pilulifera</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
M	<i>Nocca caerulea</i> (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2,2	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	+	1,1	V ⁻²
	<i>Briza media</i> L.	1,1	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1	1,1	+	.	.	i	V ⁻²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	+2	+2	1,1	.	.	.	+	2,2	+	.	III ⁺²
	<i>Nardus stricta</i> L.	3,3	3,3	1,1	1,2	.	.	2,2	.	.	.	.	III ⁺³
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	2,2	2,2	2,2	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	2,2	2,2	.	.	1,1	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Galium saxatile</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	+	2,3	1,1	1,2	2,3	2,3	.	.	.	.	III ⁺²
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	1,2	i	II ⁺¹
	<i>Silene nutans</i> L.	.	.	.	1,1	r	.	.	.	1,2	+	.	II ⁺¹
	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	+	2,2	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Potentilla frageicola</i> Lamotte	+	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	+	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	+2	.	I ⁺²
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	I ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
	<i>Pilosella officinarum</i> Vahl.	2,2	2,2	1,1	+	2,2	2,2	+	2,2	2,3	+	+2	V ⁻²
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1,1	2,2	.	2,2	2,2	+	.	1,1	.	r,2	+	IV ⁺²
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	+	1,1	.	.	.	2,2	2,2	3,3	.	III ⁺³
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	+	.	.	1,1	+	.	1,1	1,1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	1,1	1,1	.	r	.	.	+	r	.	III ⁺¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	+	1,1	.	1,1	.	1,1	1,2	.	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	1,1	.	r	.	.	+2	.	.	II ⁺¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	.	.	.	2,2	.	.	.	i	1,1	i	.	II ⁺²
M	<i>Cerastium arvense</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	i	.	II ⁺¹
	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Anemone rubra</i> Lam.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostrata</i> (Hayne) F.Towns.	.	.	+2	2,2	1,1	.	2,2	.	.	2,2	.	III ⁺²
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	r	+	.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	+	i	r	r	II ⁺¹
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	1,2	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres													
	<i>Jasione montana</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	1,1	i	r	III ⁺¹
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	1,1	I ⁺²
	<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás	.	.	.	1,2	2,2	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	1,2	.	.	I ¹
	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	+2	.	I ⁺¹
	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	I ¹
	<i>Poa compressa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	+	.	.	I ⁺²
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	.	1,1	1,1	+	+	+	r	.	1,1	IV ⁺¹
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	2,2	.	+	.	1,1	2,2	2,2	2,2	III ⁺²
	<i>Galium verum</i> L.	.	1,1	1,1 cf	.	1,2	+ cf	.	+	1,1	.	1,1	IV ⁺¹
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
	<i>Leucanthemum cf. ircutianum</i>	+	1,1	1,2	2,2	1,1	.	+	.	+2	1,1	1,2	V ⁻²
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	1,1	1,1	+	1,1	+	.	+	.	.	.	+2	IV ⁺¹
C F	<i>Knaulia arvensis</i> (L.) Coult.	r	r	.	.	+	.	.	+	.	r	1,1	III ⁺¹

Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae
ass. nov. hoc loco



		303245	303253	303328	303818	303825	337829	337851	412120	412124	412142	412146	SYNTHESE
Numéro relevé		1 190	1 170	1 090	1 110	1 160	1 200	1 200	1 180	1 180	1 195	1 160	1 167
Altitude (m)		nd	nd	5	5	3	5	nd	5	5	25	10	8
Pente relevé (°)		nd	nd	ENE	SSE	SSO	NE	SSE	SSO	NNE	SSO		
Exposition		15	10	15	30	30	10	15	25	25	30	30	21
Surface (m²)		95	100	100	100	95	95	100	100	100	95	100	98
Recouvrement total (%)		41	43	41	43	45	34	35	46	46	41	42	42
Nombre de taxons													
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	.	+	.	i	.	.	i	i	.	i	III ¹⁺
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	1,1	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁺
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ¹⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Festuca gr. rubra</i>	3,3	3,3	3,3	2,2	1,1	3,3	2,2	4,4	3,3	2,3	+2	V ¹⁺
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁺
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	+	.	.	I ¹⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Scorzonera humilis</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude													
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2,2	2,2	1,1	2,2	2,3	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	3,3	V ¹⁻³
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2	.	3,3	2,3	1,1	1,1	.	2,2	2,2	2,2	2,2	V ¹⁻³
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	1,2	1,1	1,1	.	+	2,2	1,1	2,3	2,2	V ¹⁻²
	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	.	r	1,1	1,1	+	.	1,1	1,1	.	1,1	IV ¹⁻¹
	<i>Rumex acetosa</i> L.	+	.	.	1,1	i	1,1	.	+	.	i	r	IV ¹⁻¹
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	+	.	2,2	.	.	1,1	1,1	+	1,1	III ¹⁻²
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	2,2	.	+	.	+	+	.	+	III ¹⁻²
	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	1,1	+	.	.	2,2	.	.	+	.	.	.	II ¹⁻²
F	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	i	+	II ¹⁺
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	2,2	I ²
F	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	r,2	.	.	.	.	.	.	r	.	I ¹
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2,3	.	I ¹⁻²
	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	i	I ¹⁻¹
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	I ¹
Espèces annuelles													
	<i>Aira caryophylla</i> L.	.	.	.	+	2,2	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
	<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	1,1	.	.	.	r	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes													
M	<i>Anemone nemorosa</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Méral	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Ornithogalum gr. umbellatum</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Viola canina</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Narcissus</i> L.	.	.	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Knautia</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Phyteuma gr. spicatum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ¹
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ¹
	<i>Poa trivialis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	I ¹
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Phleum nodosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ¹
	<i>Galium mollugo</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ¹
	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ¹
F	<i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ¹
	<i>Vicia gr. sativa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ¹
P	<i>Scorzonoides autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	I ¹
	<i>Poa bulbosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	I ¹
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	I ¹



Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304175500.pdf

Fiche correspondante : n° 115 page 272

	Numéro relevé										SYNTHESE		
	393361	483819	528729	221954	581579	528732	528765	221881	27857	27855	217279		
Altitude (m)	940	980	980	930	980	995	975	990	1 030	1 040	880	975	
Pente relevé (°)	5	35	35	30	35	40	18	40	10	5	45	27	
Exposition	ONO	NO	NO	SO	NO	NO	SO	O	O	O	NO		
Surface (m²)	20	9	9	4	9	9	16	20	20	10	20	13	
Recouvrement total (%)	100	100	95	90	98	100	100	95	90	100	100	97	
Nombre de taxons	31	47	52	20	54	44	53	47	33	34	42	42	
Combinaison caractéristique													
Thymus pulegioides L.	2,3	2,3	2,3	3,3	2,3	.	.	2,3	+	+2	1,2	V ⁺³	
Nardus stricta L.	+2	2,3	2,3	1,1	2,2	1,1	2,2	+	4,4	4,4	4,4	V ⁺⁴	
M Meum athamanticum Jacq.	.	2,2	2,2	.	2,2	2,2	1,1	2,2	3,3	2,2	2,2	V ⁺³	
M Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler	.	+	+	.	1,1	+	+	+	+	+	+	V ⁺¹	
Polygala vulgaris L.	i	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	.	+	.	1,1	V ⁺²	
Ranunculus bulbosus L.	i	2,2	2,2	+	2,2	1,1	+	+	.	.	+	V ⁺²	
Festuca nigrescens Lam.	3,3	3,3	3,3	.	3,3	3,3	3,3	4,4	.	.	.	IV ⁺⁴	
Avenula pubescens (Huds.) Dumort.	.	+	+	1,1	+	i	2,2	2,2	.	.	.	IV ⁺²	
Succisa pratensis Moench	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	2,2	II ⁺²	
Scorzonera humilis L.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	II ⁺⁴	
Molinia caerulea (L.) Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	I ⁺⁴	
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
Briza media L.	.	1,1	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	V ⁺²	
Luzula campestris (L.) DC.	.	1,1	1,1	2,2	1,1	+	1,1	1,1	3,3	.	1,1	V ⁺³	
Danthonia decumbens (L.) DC.	1,1	.	.	3,3	r	.	r	.	3,3	.	2,2	III ⁺³	
Galium saxatile L.	r	+	1,2	.	+	.	+2	.	.	1,2	.	III ⁺¹	
M Hypochaeris maculata L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	.	I ⁺¹	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Pilosella officinarum Vaill.	1,1	2,2	2,2	2,2	2,3	+3	+3	1,1	.	.	+	V ⁺²	
Lotus corniculatus L.	.	+	+	2,2	+	1,1	+	+	1,1	+	+	V ⁺²	
Carex caryophyllaea Latourr.	.	1,1	+	+	+	2,2	r	1,1	.	.	.	IV ⁺²	
Leontodon hispidus L.	.	.	.	.	.	.	r,3	.	+	1,1	+	II ⁺¹	
Galium pumilum Murray	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺	
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
C F Knautia arvensis (L.) Coult.	+	+	+	.	+	r	1,1	.	+	+	1,1	V ⁺¹	
M Centaurea nigra L.	.	i	r	.	r	2,2	1,2	1,1	.	.	1,1	IV ⁺²	
Leucanthemum cf. ircutianum	.	+	+	.	+	1,1	+	1,1	2,2	.	.	IV ⁺²	
Prunella vulgaris L.	.	.	.	.	r,3	2,2	.	.	+	+	+	III ⁺²	
Centaurea subgen. Jacea (Mill.) Hayek	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	.	I ⁺²	
M Anemone nemorosa L.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	+	I ⁺⁴	
F Knautia arvensis (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ⁺	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
Potentilla erecta (L.) Rausch.	1,1	2,2	2,2	.	1,1	1,1	.	.	.	2,2	1,1	IV ⁺²	
Campanula rotundifolia L.	1,1	.	.	.	r	.	.	1,1	+	.	.	II ⁺¹	
Genista sagittalis L.	.	+	+	.	1,3	.	+3	.	.	.	.	II ⁺¹	
Pimpinella saxifraga L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺	
Festuca filiformis Pourr.	.	.	.	1,1	.	i	.	.	.	.	.	I ⁺¹	
Silene nutans L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	r	.	I ⁺²	
Poterium sanguisorba L.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	1,1	II ⁺	
Helianthemum nummularium (L.) Mill.	.	.	.	+	.	.	.	.	2,2	.	.	I ⁺²	
M Potentilla aurea L.	.	.	.	.	.	1,3	.	.	.	.	.	I ⁺	
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
Saxifraga granulata L.	.	+3	+3	.	i	.	r	r	.	.	.	III ⁺⁴	
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	+	i	.	+	.	+2	+	.	.	.	III ⁺⁴	
Primula veris L.	.	.	.	.	.	1,2	+	+	.	+	+	III ⁺¹	
Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	.	i	+	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺⁴	
R Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.	.	.	+3	.	i	.	.	.	.	.	.	I ⁺⁴	
Galium verum L.	.	.	.	1,2	.	.	.	r	.	.	.	I ⁺¹	
Rhinanthus minor L.	.	.	.	.	.	+2	.	.	+	.	.	I ⁺	
Prunella laciniata (L.) L.	.	.	.	.	.	r,3	.	.	.	.	.	I ⁺	
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles													
Veronica officinalis L.	1,1	r,3	+	.	+	r,3	+	1,1	.	+2	1,1	V ⁺¹	
Conopodium majus (Gouan) Loret	.	r,3	.	.	r	.	.	.	.	.	r	II ⁺	
Euphrasia officinalis subsp. rostkoviana (Hayne) F.Towns.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ⁺⁴	
Knautia basaltica Chass. & Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	.	I ⁺¹	
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
Carex pilulifera L.	.	+	+	1,1	+	+	.	.	2,2	1,1	2,2	IV ⁺²	
M Poa chaixii Vill.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ⁺	
M Viola lutea Huds.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ⁺	
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
Stellaria graminea L.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	III ⁺	
Veronica chamaedrys L.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	III ⁺	
Festuca gr. rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	3,3 cf	I ²	
Espèces des milieux frais moyennement fertiles													
Ajuga reptans L.	.	+	+	.	1,1	+	+	r	.	.	r	IV ⁺¹	
Alchemilla glaucescens Wallr.	.	r,3	r,3	.	i	+	.	.	.	.	.	II ⁺⁴	
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	.	.	.	.	.	1,1	.	.	i	.	i	II ⁺¹	
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ⁺¹	
Espèces à large amplitude													

Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis
ass. nov. hoc loco



	393361	483819	528729	221954	581579	528732	528765	221891	27857	27855	217279	SYNTHESE
Numéro relevé	940	980	980	930	980	995	975	990	1030	1040	880	975
Altitude (m)	5	35	35	30	35	40	18	40	10	5	45	27
Pente relevé (°)	ONO	NO	NO	SO	NO	NO	SO	O	O	O	NO	
Exposition	20	9	9	4	9	9	16	20	20	10	20	13
Surface (m²)	100	100	95	90	98	100	100	95	90	100	100	97
Recouvrement total (%)	31	47	52	20	54	44	53	47	33	34	42	42
Nombre de taxons												
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,1	2,2	2,2	.	2,2	1,1	1,1	2,2	+	+	1,1	V ⁻²
<i>Agrostis capillaris</i> L.	3,3	.	+	2,2	+	.	2,2	2,2	3,3	2,2	1,1	V ⁻³
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,1	2,2	2,2	.	2,2	2,2	+	2,2	.	1,1	1,1	V ⁻²
<i>Trifolium pratense</i> L.	1,2	1,1	1,1	.	+	2,2	1,1	1,1	+	.	+	V ⁻²
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	+	+	+	+	2,2	1,1	r	.	.	+	V ⁻²
<i>Holcus lanatus</i> L.	+	+	r,3	.	r	i	2,2	1,1	.	+	1,1	V ⁻²
<i>Rumex acetosa</i> L.	i	+	1,1	.	+	i	r	1,1	.	+	r	V ⁻¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1,1 cf	+	+	.	i	.	+	r cf	.	.	+ cf	IV ⁺¹
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	2,2	i	+	.	+	1,1	+	.	.	.	1,1	IV ⁻²
<i>Achillea millefolium</i> L.	1,1	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺¹
<i>Trifolium repens</i> L.	2,2	1,1	+3	.	+	.	1,1	+	.	.	.	III ⁺²
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	+	+2	+	.	i	i	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Ranunculus acris</i> L.	+	.	.	.	r	r	+	+	.	.	.	III ⁺¹
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	.	+	.	i	2,2	+	.	.	.	.	II ⁻²
P <i>Lolium perenne</i> L.	i	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ⁺
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	I ¹⁺
Espèces annuelles												
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	.	.	.	r	.	r,3	r	.	.	.	II ^r
Espèces des landes												
M <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	1,2	1,2	.	+2	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces forestières												
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	1,1	2,2	2,2	i	1,1	.	.	.	.	.	+	III ⁻²
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	.	r	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
<i>Prunus avium</i> (L.) L.	.	.	i	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
Autres taxons												
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I ⁺
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	.	i	.	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes												
<i>Rumex acetosella</i> L.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Platanthera</i> Rich.	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Viola</i> L.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Acer</i> L.	.	.	i	.	i	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Galium</i> L.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Quercus</i> L.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	.	.	.	.	.	r,3	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ¹
F <i>Vicia cracca</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ^r
<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	I ¹
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	.	.	I ¹
M <i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
M <i>Dianthus deltoides</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
M <i>Gentianella campestris</i> (L.) Bömer	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Thymus polytrichus</i> A.Kern. ex Borbás	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
<i>Euphrasia</i> gr. <i>stricta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I ^r
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
M <i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Carex pallescens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	I ⁺
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r
<i>Alchemilla</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Bryophytes												
<i>BRYOPHYTA</i> sp.	.	4,4	1,1	.	.	2,2	2,2	.	.	.	.	II ¹⁻⁴



Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304180000.pdf

Fiche correspondante : n° 116 page 274

		429582	644525	644527	644528	644541	654184	644574	654123	654143	654145	SYNTHESE
Numéro relevé												
Altitude (m)		365	555	555	545	550	620	550	615	635	630	568
Pente relevé (°)		5	2	5	5	1	nd	5	nd	10	nd	5
Exposition		O	NO	ONO	ONO	O		O		E		
Surface (m²)		100	5	5	10	5	15	5	10	5	25	19
Recouvrement total (%)		95	98	97	98	nd	80	98	90	75	85	90
Nombre de taxons		44	39	35	43	37	40	38	34	22	29	36
Combinaison caractéristique												
Ci	<i>Trifolium incarnatum</i> var. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) DC.	1,1	2,2	2,2	1,1	+	1,1	.	+	.	.	IV ⁺²
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	2,2 cf	2,2 cf	2,2 cf	2,2 cf	3,3	2,2 cf	2,2	3,3	3,3	V ⁻²⁻³
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	2,2	1,1	1,1	2,2	+	3,3	r,2	1,1	1,1	1,1	V ⁻³
	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1,1	2,2	+	+	+	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	V ⁺²
	<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz	.	+	+	+	+	1,1	.	1,1	.	.	IV ⁺¹
	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	+	.	.	r,2	+	.	.	1,1	1,1	1,1	III ⁻¹
	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	r	+	+	+	.	1,1	1,1	.	+	1,1	IV ⁻¹
	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	2,2	+	1,1	2,2	i	.	.	.	.	.	III ⁻²
Ci	<i>Salvia pratensis</i> L.	1,1	.	1,2	+2	1,1	1,1	.	.	.	.	III ⁺¹
R-	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	+	1,1	.	.	1,1	.	.	.	.	.	II ⁻¹
	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq.	.	+	r,2	r,2	.	.	.	.	.	.	II ⁺
C	<i>Malva moschata</i> L.	.	.	.	.	+2	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
C	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	.	.	.	.	.	.	+2	2,2	2,2	2,2	III ⁻²
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	3,3	1,1	1,1	II ⁻³
Ci	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	1,1	.	II ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles												
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	+	2,2	1,1	1,1	+	2,2	1,1	1,1	V ⁺²
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	1,1	+2	.	.	+2	+	+2	1,1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	+	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻²
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	.	+2	r,2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Eryngium campestre</i> L.	r	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	+	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
	<i>Galium verum</i> L.	1,1	1,1	.	1,1	.	2,2	2,1	.	.	2,2	IV ⁻²
	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	r	1,1	+	+	+	+	IV ⁻¹
	<i>Saxifraga granulata</i> L.	1,1	1,1	1,1	1,1	.	+	1,1	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	2,2	r	1,1	.	.	.	.	.	.	II ⁻²
	<i>Primula veris</i> L.	1,1	.	.	i	.	2,2	.	.	.	.	II ⁻²
	<i>Myosotis dubia</i> Arrond.	.	.	.	r	.	+	1,1	.	.	.	II ⁻¹
	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	.	r	i	i	.	.	.	.	.	.	II ⁻¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1,1	2,2	1,1	2,2	.	1,1	1,1	1,1	+	1,1	V ⁺²
	<i>Briza media</i> L.	.	+	+3	+	.	1,1	+	2,2	.	1,1	IV ⁺²
	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	+	.	.	.	.	.	r	+	.	.	II ⁺
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	+	I ⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
	<i>Poterium sanguisorba</i> L.	+	+	2,2	+	.	2,2	r,2	.	.	.	III ⁻²
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	+2	+2	r,2	+2	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Trifolium striatum</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	II ⁺
	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	+	.	.	i	.	1,1	.	.	.	.	II ⁻¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	1,1	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Ci	<i>Galium album</i> Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Thymus pulegioides</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles												
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	.	1,3	.	I ⁻¹
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	.	i cf	r cf	+ cf	.	1,1	+ cf	+	.	+	IV ⁻¹
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	+2	+	.	+	r	1,1	.	+	IV ⁻¹
	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1,1	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
C F	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	+	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	I ²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
	<i>Festuca rubra</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	i	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ⁻¹
	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles												
	<i>Vicia segetalis</i> Thuill.	.	r	r	r	+	.	+	.	.	.	III ⁺

(suite du tableau)

Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis

ass. nov. hoc loco



	429582	644525	644527	644528	644541	654184	644574	654123	654143	654145	SYNTHESE
Numéro relevé											
Altitude (m)	365	555	555	545	550	620	550	615	635	630	568
Pente relevé (°)	5	2	5	5	1	nd	5	nd	10	nd	5
Exposition	O	NO	ONO	ONO	O		O		E		
Surface (m²)	100	5	5	10	5	15	5	10	5	25	19
Recouvrement total (%)	95	98	97	98	nd	80	98	90	75	85	90
Nombre de taxons	44	39	35	43	37	40	38	34	22	29	36
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	I ⁺¹
<i>Poa trivialis</i> L.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
<i>Scorzonera humilis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	1,1	1,1	II ^{r-1}
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
Espèces à large amplitude											
<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	+	2,2	2,2	3,3	V ⁺³
<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1,1	1,1	+	1,2	1,1	2,2	1,1	.	1,1	V ⁺²
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	2,2	2,2	2,2	2,2	1,1	2,2	1,1	.	1,1	V ¹⁻²
<i>Rumex acetosa</i> L.	1,1	+	+	+	.	+	+	+	+	1,1	V ⁺¹
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	+	r	+	+	.	+	+	.	r	V ^{r+}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	.	2,2	+	.	.	IV ⁺²
<i>Dactylis glomerata</i> L.	1,1	.	.	.	+	1,1	.	.	.	+	III ^{r-1}
<i>Trifolium repens</i> L.	.	r	+2	+	2,2	.	+	.	.	1,1	III ^{r-2}
<i>Holcus lanatus</i> L.	1,1	+	+	1,1	r,2	.	.	.	.	.	III ^{r-1}
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.	2,2	.	.	.	.	.	.	+	2,2	1,1	II ⁺²
<i>Poa pratensis</i> L.	1,1	.	.	.	.	1,1 cf	r cf	1,1 cf	.	.	II ¹
<i>Daucus carota</i> L.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	i	.	r	.	1,1	.	.	.	1,1	II ^{r-1}
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	r,2	.	+	.	.	.	.	II ^{r+}
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,1	2,2	+	1,1	II ⁺²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	+ cf	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Achillea millefolium</i> L.	.	2,2	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺²
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	.	.	1,2 cf	.	.	.	.	.	.	I ^r
P <i>Lolium perenne</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
Espèces annuelles											
<i>Veronica arvensis</i> L.	.	+	+	2,2	2,1	1,1	+	.	.	.	III ⁺²
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	.	r,2	r,2	.	+	.	.	.	.	.	II ^{r+}
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	.	r,2	+2	.	+	.	r,2	.	.	.	II ^{r+}
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I ⁺
Autres taxons											
<i>Euphorbia esula</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes											
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Viola canina</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ajuga reptans</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Galium mollugo</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Ervum tetraspermum</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Veronica persica</i> Poir.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Taraxacum</i> F.H.Wigg.	.	i	i	.	.	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Vicia lathyroides</i> L.	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	.	i	.	.	.	.	.	I ⁱ
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
C <i>Potentilla reptans</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
<i>Potentilla verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	I ⁺
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I ^r
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	r,2	.	.	.	I ^r
<i>Carex panicea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Silva silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Cerastium brachypetalum</i> Desp. ex Pers.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) Gray	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Colchicum autumnale</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺

Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis
ass. nov. hoc loco

NARDETEA STRICTAE



Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101222.pdf

Fiche correspondante : n° 117 page 276

Numéro relevé	222241	222245	222253	222258	222272	383629	383626	222267	383646	338461	213938	302568	SYNTHESE
Altitude (m)	350	470	380	440	470	450	580	350	350	370	370	370	413
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2	3	3
Exposition											SE	N	
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	20	10	43
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	90	100	97
Nombre de taxons	33	39	27	31	39	44	23	44	34	36	38	30	35
Combinaison caractéristique													
C Serapias lingua L.	1	+	+	+	+	.	+	+	.	+1	.	+	IV ⁺¹
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	1	+	1,2	1	1	1	+	+	1	+1	1,1	1,1	V ⁺¹
Scorzonera humilis L.	+	1	1	+	+	1	1	1	1	2,2	2,2	.	V ⁺²
Carex panicea L.	+	.	+	1	+	+	+	+	+	+1	2,2	3,3	V ⁺³
C Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1,1	.	.	II ⁺¹
Oenanthe peucedanifolia Pollich	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+1	.	+	III ⁺
Alopecurus pratensis L.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	2,2	.	.	II ⁺²
Trocdaris verticillatum (L.) Raf.	+	+	.	.	.	.	1	1	1	1,2	2,2	.	III ⁺²
Ci Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	+	+	II ⁺²
Agrostis canina L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	3,3	I ⁺³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
Carex caryophyllaea Latourr.	1	+	1	1	.	+	+	+	+	1,2	+	1,1	V ⁺¹
Ranunculus bulbosus L.	+	1	1,2	1	1	1	1	.	.	2,2	+	.	IV ⁺²
Leontodon hispidus L.	+	1,2	+	1,2	1,2	1	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
Lotus corniculatus L.	+	1	.	1	1,2	.	.	1	.	.	1,1	.	III ⁺¹
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase	.	+	1	.	+	+	.	.	.	1,1 cf	+	.	III ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
Festuca rubra L.	1,2	1,2	1	1,2	1	1,2	1,2	1,2	+	2,2	3,3	2,2 cf	V ⁺³
Centaurea jacea L.	+	1	1	2	1	1	.	1	.	2,2	1,1	1,1	IV ⁺²
Leucanthemum cf. ircutianum	1	1	1	1	+	1	1	1,2	.	.	1,1	r	IV ⁺¹
Veronica chamaedrys L.	.	1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Vicia gr. sativa	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
F Vicia cracca L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1,2	.	.	I ¹
Vicia angustifolia L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
Luzula campestris (L.) DC.	1	1	1,2	+	1	1	.	.	1	2,2	2,2	2,2	V ⁺²
Nardus stricta L.	+	1	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	III ⁺¹
Briza media L.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	II ¹
Danthonia decumbens (L.) DC.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles													
Rhinanthus minor L.	+	1,2	.	1	.	+	1	+	1	.	+	1,1	IV ⁺¹
Primula veris L.	.	1	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Galium verum L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
p- Holcus mollis L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à fertiles													
Ajuga reptans L.	.	+	1	.	1	+	1	+	+	1,2	1,1	+	V ⁺¹
Cardamine pratensis L.	.	+	+	.	+	1	.	.	1	1,2	r	.	III ⁺¹
Lychnis flos-cuculi L.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	I ⁺¹
Achillea ptarmica L.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Bromus racemosus L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	I ⁺
Carex leporina L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	I ²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
Betonica officinalis L.	1	1	.	.	+	+	.	1,2	.	+1	+	+	IV ⁺¹
Genista tinctoria L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+2	2,2	II ⁺²
Carex flacca Schreb.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West	1	.	.	1	.	.	1	.	+	.	+	+	III ⁺¹
Dactylorhiza maculata (L.) Soó	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	1,1	III ⁺¹
Succisa pratensis Moench	.	.	.	.	.	+	.	1,2	.	.	.	1,1	II ⁺¹
Carex pallescens L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1,1	II ⁺¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à moyennement fertiles													
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	+	.	II ⁺²
Carex disticha Huds.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	r	.	I ⁺²
Myosotis nemorosa Besser	.	.	+	.	.	.	.	+	1	i	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
Ci Galium album Mill.	.	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Poterium sanguisorba L.	.	+	.	.	1,2	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹

Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014



Numéro relevé		222241	222245	222253	222258	222272	383629	383626	222267	383646	338461	213938	302568	SYNTHESE
Altitude (m)		350	470	380	440	470	450	580	350	350	370	370	370	413
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2	3	3
Exposition												SE	N	
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	20	10	43
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	90	100	97
Nombre de taxons		33	39	27	31	39	44	23	44	34	36	38	30	35
Espèces à large amplitude		<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	+	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	II ⁺
		<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	II ¹
		<i>Genista sagittalis</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
		<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1,2	1,2	1,2	1,2	1	2	+	2	2,2	3,3	3,3	V ⁺³
		<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	1	1	1	1	1,2	1	1	2,2	1,1	1,2	V ¹⁻²
		<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1,2	.	1	2	1	+	1	2,2	+	1,1	V ⁺²
		<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	1	1	1	1	.	1	1	+1	2,2	.	V ⁺²
		<i>Holcus lanatus</i> L.	1	+	.	.	+	1	.	+	.	1,1	+2	IV ⁺¹
		<i>Rumex acetosa</i> L.	+	1	.	1	1	+	+	.	+1	1,1	.	IV ⁺¹
		<i>Ranunculus acris</i> L.	.	+	.	1	1	+	+	1,2	.	1,1	+	IV ⁺¹
		<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	.	.	1	.	.	+	1	2,3	.	.	III ⁺²
		<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
		<i>Taraxacum</i> sect. <i>Taraxacum</i>	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	III ⁺
		<i>Hypochaeris radicata</i> L.	.	+	.	.	.	1	+	.	+1	+	.	III ⁺¹
F <i>Lathyrus pratensis</i> L.		.	+	2	.	1	.	.	+	1	2,2	+	.	III ⁺²
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.		1	.	.	1	.	.	1	+	1	1,2	.	r	III ⁻¹
P++ <i>Bellis perennis</i> L.		.	.	1	.	+	+	.	.	1	.	r	.	III ⁻¹
<i>Achillea millefolium</i> L.		.	+	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Trifolium repens</i> L.		.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet		.	.	.	.	.	+ cf	.	.	.	+1	+ cf	.	II ⁺
F <i>Phleum pratense</i> L.		.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Poa pratensis</i> L.		.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Autres taxons														
F <i>Heracleum sphondylium</i> L.		.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Ervilia hirsuta</i> (L.) Opiz		.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.		.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	I ¹
Espèces des landes														
<i>Genista anglica</i> L.		.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull		+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces compagnes														
<i>Carex spicata</i> Huds.		+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
F <i>Tragopogon pratensis</i> L.		.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Polygala vulgaris</i> L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Thymus pulegioides</i> L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Bromus hordeaceus</i> L.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.		.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Trifolium montanum</i> L.		.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P.Beauv.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
<i>Juncus conglomeratus</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
<i>Juncus effusus</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	i	.	.	I ⁱ
<i>Prunella vulgaris</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Saxifraga granulata</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I ^r
<i>Narcissus poeticus</i> L.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
M <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I ^r



Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae

B. Foucault 1986 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305090300.pdf

Fiche correspondante : n° 118 page 278

Numéro relevé		551827	551880	584338	551767	586116	589282	598572	598518	640452	640470	640505	662951	SYNTHÈSE
Altitude (m)		195	185	180	290	240	202	266	259	214	235	214	nd	225
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	15	nd	nd	nd	nd	nd	nd	15
Exposition				SO		SO								
Surface (m²)		8	30	30	30	30	50	50	30	200	20	100	40	52
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	100	95	100	100	100	95	95	100	99
Nombre de taxons		28	42	38	30	28	35	37	36	32	35	46	41	36
Combinaison caractéristique														
C Serapias lingua L.		3	1	2	1	2	1	1	1	2	+	1		V ¹⁻³
Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase		+	+	1	2	1	2 cf	1 cf	2 cf	2	1	1	+	V ¹⁻²
Linum usitatissimum subsp. angustifolium (Huds.) Thell.		1	2	1	+	+	+	2	1	2	1	1	1	V ¹⁻²
Ci Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv.		-	r	+	-	-	-	1	1	2	1	1	2	IV ¹⁻²
C Oenanthe pimpinelloides L.		-	r	-	-	1	+	1	-	-	1	1	-	III ¹⁻¹
Polygala vulgaris L.		-	r	-	2	-	-	1	-	+	-	1	-	III ¹⁻²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles														
Centaurea decipiens Thuill.		-	1	3	1	2	1	2	2	1	1	2	1	V ¹⁻³
Leucanthemum ircutianum DC.		-	+	1	+	2	+	1	2	1	1	1	-	V ¹⁻²
Prunella vulgaris L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	I ²
Leucanthemum vulgare Lam.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	I ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
Lotus corniculatus L.		+	+	2	1	2	-	2	2	1	2	1	1	V ¹⁻²
Ranunculus bulbosus L.		2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	V ¹⁻²
Carex caryophyllaea Latour.		-	1	2	-	+	1	1	1	1	1	1	+	V ¹⁻²
Pilosella officinarum Vaill.		-	+	-	1	+	+	1	2	2	-	+	1	IV ¹⁻²
Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase		-	-	-	-	-	-	-	-	1 cf	1 cf	+	-	II ¹⁻¹
Leontodon hispidus L.		-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	I ²⁻³
Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.		-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	I ¹
Scabiosa columbaria L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I ¹
Muscaria comosum (L.) Mill.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à moyennement fertiles														
Myosotis dubia Arrond.		r	-	1	-	+	-	1	+	1	+	1	-	IV ¹⁻¹
Ci Trifolium incarnatum var. molinerii (Balb. ex Hornem.) DC.		-	+	+	r	-	1	-	-	1	-	-	-	III ¹⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles														
Trisetum flavescens (L.) P.Beauv.		-	r	+	+	-	-	1	1	-	1	1	+	IV ¹⁻¹
Saxifraga granulata L.		1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	II ¹
Rhinanthus minor L.		+	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	1	II ¹⁻²
Galium verum L.		-	+	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I ¹⁻²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
Luzula campestris (L.) DC.		2	2	2	2	3	1	1	1	1	1	1	+	V ¹⁻³
Danthonia decumbens (L.) DC.		2	+	2	2	3	2	2	1	-	1	1	+	V ¹⁻³
Briza media L.		2	1	1	2	-	-	2	1	+	1	1	2	V ¹⁻²
Bromopsis erecta (Huds.) Fourr.		+	+	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
C Filipendula vulgaris Moench		-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻³
Betonica officinalis L.		-	-	2	1	2	-	-	-	-	-	+	-	II ¹⁻²
Carex flacca Schreb.		1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	1	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
Succisa pratensis Moench		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West		-	-	1	-	-	-	+	-	-	-	-	-	I ¹⁻¹
C Plantago media L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
Festuca rubra L.		2 cf	3 cf	3 cf	3 cf	3 cf	3 cf	3 cf	3 cf	3 cf	2 cf	3 cf	3	V ²⁻³
Vicia segetalis Thuill.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
Poterium sanguisorba L.		1	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Rumex acetosella L.		-	+	-	+	-	1	-	-	-	-	-	-	II ¹⁻¹
Trifolium ochroleucon Huds.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	+	1	-	II ¹⁻¹
Thymus pulegioides L.		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Pimpinella saxifraga L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	I ¹
Trifolium striatum L.		-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles														
Vicia angustifolia L.		+	+	-	+	+	+	-	-	-	-	1	-	III ¹⁻¹
Ononis spinosa L.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	+	-	I ¹⁻¹
Espèces à large amplitude														
Anthoxanthum odoratum L.		1	2	2	3	2	1	2	1	2	1	1	-	V ¹⁻³
Plantago lanceolata L.		2	+	1	+	+	2	+	1	1	1	1	-	V ¹⁻²
Trifolium dubium Sibth.		1	+	1	r	+	+	+	+	1	1	2	1	V ¹⁻²
Hypochaeris radicata L.		+	+	2	+	+	1	+	+	1	1	1	1	V ¹⁻²
Trifolium pratense L.		+	+	1	+	+	-	1	1	1	1	1	2	V ¹⁻²
Holcus lanatus L.		+	+	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	V ¹⁻¹
Rumex acetosa L.		-	+	-	-	+	+	-	1	1	+	+	1	V ¹⁻¹
Achillea millefolium L.		-	-	-	2	+	2	2	2	2	3	1	1	IV ¹⁻³
Agrostis capillaris L.		-	3	2	-	1	2	2	2	2	-	1	1	IV ¹⁻³
P Cynosurus cristatus L.		-	-	+	-	-	-	1	1	+	1	-	2	III ¹⁻²
Dactylis glomerata L.		+	+	+	cf	-	-	-	+	-	1	1	-	III ¹⁻¹
Schedonorus arundinaceus (Schreb.) Dumort.		+	-	1	-	-	-	+	-	1 cf	-	-	+	III ¹⁻¹
F Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl		+	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	II ¹
Daucus carota L.		-	-	-	-	-	-	1	+	-	-	1	1	II ¹⁻¹
F Lathyrus pratensis L.		-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	1	1	II ¹⁻¹
P++ Bellis perennis L.		-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	II ¹
Trifolium repens L.		-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	2	II ¹⁻²
Espèces annuelles														
Ervillea hirsuta (L.) Opiz		+	+	-	+	-	-	+	+	1	-	+	-	III ¹⁻¹
Jacobaea vulgaris Gaertn.		-	-	-	+	-	+	-	+	-	-	+	+	III ¹
Vulpia bromoides (L.) Gray		-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	1	-	II ¹⁻²
Aira multicaulis Dumort.		-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	I ¹
Aira caryophyllaea L.		-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	I ¹⁻²
Autres taxons														
Trifolium subterraneum L.		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	I ¹
Espèces compagnes		2	5	3	0	2	5	1	2	1	2	2	5	

Trocdario verticillati-Juncetum squarrosi
B. Foucault ex B. Foucault & T. Philippe in J.-M. Royer, Felzines,
Misset & Thévenin 2006 *nom. corr.* (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305120400.pdf

Fiche correspondante : n° 119 page 280



Numéro relevé	16201	16428	16429	16431	36611	373517	650766	339018	385417	619710	385404	385436	650859	SYNTHESE
Altitude (m)	790	700	740	680	705	860	nd	860	1 190	1 027	1 050	1 060	1 200	905
Pente relevé (°)	nd	nd	nd	nd	2	2	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	2
Exposition					N	SO								
Surface (m²)	nd	nd	nd	nd	60	50	15	100	nd	3	nd	nd	nd	46
Recouvrement total (%)	nd	nd	nd	nd	100	100	100	100	nd	98	nd	nd	nd	100
Nombre de taxons	28	26	32	22	23	28	22	21	25	27	27	27	27	26
Combinaison caractéristique														
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf.	+	1	+	2	2,2	1,1	+	+	1	1,1	1	1	1	V ⁺²
<i>Juncus squarrosus</i> L.	2	2	+	+	+1	+1	1	1	1,2	1,2	1,2	+	2	V ⁺²
<i>Carex panicea</i> L.	+	2	2	1	2,2	2,2	+	1	+	.	1	+	+	V ⁺²
<i>Nardus stricta</i> L.	2	4	2	3	3,3	4,4	+	1	1,2	2,2	1,2	4	2	V ⁺⁴
<i>Scorzonera humilis</i> L.	+	+	1	3	r	.	+	1	1	.	1	1	1	IV ⁺³
<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill	.	.	2	2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	3	.	1	2	2,2	2,2	4	3	1	.	.	.	1	IV ⁺⁴
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	1	1	+	1,1	1,1	1	2	.	2,2	1	.	.	IV ⁺²
M <i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1,1	+	+	1	II ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	+	1	1	.	2,2	.	+	+	1	.	.	1	1	IV ⁺²
<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	.	.	1	+2	.	2	.	1	1,1	.	1	1	III ⁺²
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	1	2	1	1,2	.	.	+	.	.	.	.	.	III ⁺²
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+	1	+	III ⁺¹
M <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	.	1	.	.	.	.	.	.	1	2,2	.	.	1	II ⁺²
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	II ⁺¹
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	1	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
<i>Galium saxatile</i> L.	+	+	1	.	2,2	1,2	.	.	1	+2	+	1	1	IV ⁺²
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	1	3	3	2,2	2,2	.	.	.	2,2	.	+	.	III ⁺³
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	2	1	1	.	.	.	.	1	3,3	+	+	1	III ⁺³
<i>Briza media</i> L.	+	.	.	.	+1	+1	.	+	.	.	1	+	+	III ⁺¹
<i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	2	.	II ⁺²
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	+	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces des landes														
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	.	1	.	.	1,2	1	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
<i>Erica tetralix</i> L.	+	.	2	.	+2	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
<i>Genista anglica</i> L.	.	.	.	.	1,2	r	.	.	.	.	1,2	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	2	1	2	+	2,2	2,2	1	1	1,2	1,1	1	2	2	V ⁺²
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	2	2	.	.	2	+	.	.	.	2	.	II ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
<i>Carex pilulifera</i> L.	.	1	1	1	.	2,2	+	+	.	1,1	+	.	.	III ⁺²
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	+	.	1	.	.	+1	.	+	+	.	.	.	+	III ⁺¹
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles														
<i>Festuca gr. rubra</i>	1 cf	.	.	.	2,2	.	.	+	.	1,1 cf	.	.	.	II ⁺²
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	r	+	+	.	II ⁺¹
<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+	+	.	II ⁺
<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres														
<i>Agrostis canina</i> L.	+	+	.	2	2,2	.	+	.	1	.	.	.	1	III ⁺²
<i>Carex echinata</i> Murray	.	1	.	.	.	.	.	r	1,2	.	1	.	2	II ⁺²
<i>Galium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	I ⁺
<i>Valeriana dioica</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, très maigres à peu fertiles														
<i>Viola palustris</i> L.	.	1	.	.	.	1,1	.	.	1	.	.	.	1	II ¹
C <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	.	.	+	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Scutellaria minor</i> Huds.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles														
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	.	.	+1	.	.	.	+	i	.	+	+	II ⁺⁺
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	+	.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces à large amplitude														
<i>Holcus lanatus</i> L.	+	2	.	.	2,2	.	+	.	.	+	1	1	.	III ⁺²
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	+	.	.	1,1	1,1	.	r	1	.	1	.	1	III ⁺¹
<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	+2	1	.	.	II ⁺¹
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	+1	1,1	.	.	.	1,1	.	1	.	II ⁺¹
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ⁺¹
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺¹
Autres taxons														
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
<i>Luzula congesta</i> (Thuill.) Lej.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces compagnes	8	5	9	3	0	3	1	0	3	7	3	3	5	



Nardo strictae-Juncetum squarrosi

Büker ex P.A. Duvign. 1949

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101245.pdf

Fiche correspondante : n° 120 page 282

		236377	236392	236207	236298	236358	236461	236840	237337	303433	340980	303924	655758	SYNTHESE
Numéro relevé		1 380	1 385	1 055	1 015	1 055	1 345	1 215	1 430	1 270	1 415	1 355	nd	1 265
Altitude (m)		nd	nd	1	2	nd	nd	nd	nd	nd	5	nd	nd	3
Pente relevé (°)				N	E	NO								
Exposition														
Surface (m²)		8	15	15	80	15	10	50	10	10	10	30	nd	23
Recouvrement total (%)		100	100	85	100	100	100	100	100	100	100	100	nd	99
Nombre de taxons		21	24	39	47	35	15	35	34	23	23	18	30	29
Combinaison caractéristique														
M	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	1,1	1,1	1,2	+	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,2	1,1	.	V ⁺²
	<i>Juncus squarrosus</i> L.	+2	1,2	1,1	+2	2,2	2,2	2,2	1,2	2,3	1,1	.	3,3	V ⁺³
	<i>Nardus stricta</i> L.	3,3	1,2	2,2	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2	3,3	2,2	4,4	3,2	V ⁺⁴
	<i>Carex panicea</i> L.	1,1	.	+	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	1,2	2,2	1,1	2,2	V ⁺²
	<i>Carex echinata</i> Murray	+	1,2	r,2	.	.	.	+2	1,1	3,3	1,1	.	1,2	IV ⁺³
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	+	+	1,1	+	+	1,1	+	.	+	2,2	.	IV ⁺²
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	.	+2	.	+	1,1	.	+	1,1	.	.	1,2	.	III ⁺¹
M	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	.	+	.	.	.	.	+	.	2,2	2,2	2,2	2,2	III ⁺²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	2,2	3,3	2,2	2,3	1,1	2,2	2,2	2,2	.	+2	.	3,2	V ⁺³
	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	.	+2	1,1	1,2	+	1,1	1,1	1,1	1,1	.	.	2,2	IV ⁺²
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	2,2	.	1,1	2,2	1,1	.	1,1	2,2	.	2,2	.	+1	IV ⁺²
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	+	+2	2,2	+	.	.	+	.	+2	+2	.	.	III ⁺²
	<i>Salix repens</i> L.	1,2	.	1,2	r,2	.	.	+2	2,2	.	.	.	.	III ⁺²
	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	2,3	1,2	.	.	.	+2	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck.	.	+	.	.	.	.	.	+	1,1	.	.	1,2	II ⁺¹
M	<i>Trichophorum cespitosum</i> (L.) Hartm.	.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺²
	<i>Parnassia palustris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	I ¹
	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,2	I ¹
Espèces des milieux humides, très maigres à maigres														
	<i>Trochardis verticillatum</i> (L.) Raf.	.	.	1,1	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Valeriana dioica</i> L.	.	.	.	.	+2	.	.	1,1	2,2	.	r	.	II ⁺²
	<i>Agrostis canina</i> L.	2,2	+	.	.	1,1	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Viola palustris</i> L.	+2	.	.	.	.	r	.	.	1,1	.	.	+	II ⁺¹
	<i>Galium uliginosum</i> L.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Galium saxatile</i> L.	.	1,2	+	+2	+2	1,1	1,1	.	.	1,2	2,3	.	IV ⁺²
	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	.	+	1,1	1,1	.	1,1	1,2	2,2	.	+	2,2	IV ⁺²
	<i>Briza media</i> L.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	III ⁺¹
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	+2	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	+2	i	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	r,2	r	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,2	+	.	.	.	+	.	.	.	.	2,2	.	II ⁺²
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	+	+	+	1,1	+	.	1,1	1,2	.	+2	IV ⁺¹
	<i>Carex pilulifera</i> L.	.	.	2,2	2,2	1,1	.	1,1	1,2	.	+2	1,1	1,2	IV ⁺²
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	1,1	+2	.	.	+2	.	r	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Betonica officinalis</i> L.	.	.	+2	r,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Scorzonera humilis</i> L.	1,2	.	2,2	+	1,1	.	.	.	3,3	.	1,1	.	III ⁺³
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	r,2	.	1,2	.	2,2	.	.	.	.	.	2,2	.	II ⁺²
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+2	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Achillea ptarmica</i> L.	.	.	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles														
	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	.	.	1,1	+	.	.	.	.	.	.	.	+2	II ⁺¹
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	.	.	+	+	1,1	.	.	i	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	.	.	r,2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Juncus effusus</i> L.	.	.	.	r	1,2	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des landes														
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	1,2	+	2,2	II ⁺²
	<i>Genista anglica</i> L.	.	.	1,2	1,1	1,1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2,2	2,2	+	+	.	2,2	+2	1,2	.	1,2	.	3,2	IV ⁺³
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,3	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	2,2	+2	2,2	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	1,2	V ⁺³
	<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	1,1	1,1	+	1,1	1,1	.	.	+2	.	.	1,2	III ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles														
	<i>Festuca gr. rubra</i>	1,1	.	1,1	1,1	1,1	.	1,1	+	2,2	.	1,1	.	IV ⁺²
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	r	+	.	r	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Narcissus poeticus</i> L.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Ajuga reptans</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude														
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+2	.	.	+	1,1	.	+2	.	.	+2	1,1	.	III ⁺¹
	<i>Holcus lanatus</i> L.	.	.	r	+	1,1	.	1,2	.	+	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	1,1	.	+	r	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	+	1,2	+	.	.	.	i	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	1,2	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces compagnes		1	4	0	3	2	0	4	7	0	5	1	10	



Numéro relevé	650758	661280	SYNTHESE
Altitude (m)	nd	528	528
Pente relevé (°)	3	nd	3
Exposition	E		
Surface (m²)	25	8	17
Recouvrement total (%)	95	100	98
Nombre de taxons	33	24	29
Combinaison caractéristique			
<i>Carex panicea</i> L.	1	2,2	IV ¹⁻²
<i>Agrostis canina</i> L.	2	1,1	IV ¹⁻²
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	1	2,2	IV ¹⁻²
<i>Carex flacca</i> Schreb.	2	.	II ²
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	2	.	II ²
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	1	.	II ¹
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	1	.	II ¹
<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	.	II ⁺
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	2	2,2	IV ²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles			
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	2	r	IV ^{r-2}
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	2,3	.	II ²
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	.	II ¹
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1	.	II ¹
<i>Galium verum</i> L.	1,2	.	II ¹
<i>Briza media</i> L.	1	.	II ¹
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	+	.	II ⁺
<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	.	II ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles			
<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	+	IV ^{r-1}
<i>Centaurea jacea</i> L.	2,3	.	II ²
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	1	.	II ¹
<i>Festuca rubra</i> L.	.	1,1	II ¹
Espèces des milieux sains à frais, moyennement fertiles à fertiles			
P <i>Scorzoneroide autumnalis</i> (L.) Moench	.	1,1	II ¹
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	.	r	II ^r
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres			
<i>Carex pallescens</i> L.	1	.	II ¹
<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	+	.	II ⁺
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles			
<i>Carex leporina</i> L.	.	r	II ^r
<i>Scorzonera humilis</i> L.	r	+	IV ^{r+}
Espèces des milieux humides, très maigres à peu fertiles			
<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf.	.	1,1	II ¹
<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm.	.	+	II ⁺
<i>Carex pulicaris</i> L.	.	r	II ^r
Espèces des milieux humides, peu fertiles à fertiles			
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	r	IV ^{r+}
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	r	.	II ^r
<i>Juncus effusus</i> L.	+	.	II ⁺
<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	+	II ⁺
Espèces à large amplitude			
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	+	IV ^{r-2}
<i>Ranunculus acris</i> L.	1	1,1	IV ¹
<i>Holcus lanatus</i> L.	1	r	IV ^{r-1}
<i>Hypochaeris radicata</i> L.	+	r	IV ^{r+}
<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	.	II ²
<i>Rumex acetosa</i> L.	1	.	II ¹
<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	+	.	II ⁺
P <i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	1,1	II ¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	II ⁺
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	+	II ⁺
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	.	r	II ^r



Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae

Choisnet & Mulot ex ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304182300.pdf

Fiche correspondante : n° 122 page 286

Numéro relevé		30304	30328	30337	30301	30339	33784	30305	30308	30349	30323	SYNTHÈSE
Altitude (m)		1 410	1 390	1 430	1 410	1 440	1 210	1 250	1 260	1 370	980	1 315
Pente relevé (°)		nd	5	10	5	15	15	nd	10	20	15	12
Exposition		ONO	NE	ONO	S	O		NNE	ENE	N		
Surface (m²)		10	10	30	30	15	20	20	30	30	10	21
Recouvrement total (%)		90	100	95	98	90	90	95	80	90	90	92
Nombre de taxons		25	27	30	24	27	28	28	24	25	20	26
Combinaison caractéristique												
M	Antennaria dioica (L.) Gaertn.	2,3	2,2	2,3	2,2	+2	+2	2,2	1,1	2,3	+	V ⁺²
S	Alchemilla saxatilis Buser	1,1	2,2	1,2	2,2	+2	1,1		1,2	+2	1,1	V ⁺²
	Campanula rotundifolia L.	+	+		r	+		+	+	r,2	+	IV ⁺²
	Jasione laevis Lam.	1,1		1,1		1,1	1,2	1,1	+2	1,1		IV ⁺²
	Thymus pulegioides L.	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2	1,2					III ⁺²
M	Scorzonoides pyrenaica (Gouan) Holub	+	+	1,1		1,1			1,1	2,2		III ⁺²
S	Phyteuma hemisphaericum L.	1,1	1,1	+								II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
	Nardus stricta L.	2,2	2,2	3,3	4,4	3,3	4,4	4,4	4,5	3,3	4,5	V ⁺²
	Avenella flexuosa (L.) Drejer	3,3	3,3	2,2	3,3	2,2	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2	V ⁺³
	Luzula campestris (L.) DC.	1,1	2,2	1,1	1,1	1,1	2,2	1,1	2,2	+	1,1	V ⁺²
	Danthonia decumbens (L.) DC.		1,2		1,2	+		+	2,2	+	1,1	IV ⁺²
M	Hypochaeris maculata L.					+	+	1,1	r	1,1		III ⁺¹
	Galium saxatile L.					+	+2	1,1	2,2	+		III ⁺²
M	Arnica montana L.			+	+			1,1	1,1	1,1		III ⁺¹
	Festuca nigrescens Lam.										3,3	I ³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
	Pilosella officinarum Vaill.	+	1,2	1,1	+	1,1	1,1	1,2	2,2	+		V ⁺²
	Carex caryophyllaea Latour.	2,2	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2			1,1	+	V ⁺²
	Potentilla erecta (L.) Rausch.		+	+	+				1,1			III ⁺¹
	Festuca gr. ovina	1,2		2,2		2,2					1,1	II ⁺²
	Lotus corniculatus L.			1,1		+		+		+		II ⁺¹
	Festuca filiformis Pourr.	+	1,2				r					II ⁺¹
M	Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern.									2,2		I ²
M	Gentianella campestris (L.) Börner							1,1	+2			I ⁺¹
C	Plantago holosteum Scop.					2,2				+		I ⁺²
	Thymus polytrichus A.Kern. ex Borbás								2,2	1,2		I ⁺²
	Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat									1,1	1,1	I ¹
M	Bellardichloa variegata (Lam.) Kerguelen							1,1				I ¹
M	Potentilla fragincola Lamotte		r	r								I ¹
	Scleranthus perennis L.	+				+						I ¹
R-	Armeria arenaria (Pers.) Schult.					1,1						I ¹
	Rumex acetosella L.	+		+2								I ¹
Espèces des landes												
	Genista pilosa L.	2,2	1,1	+	1,1	1,2	1,1				1,2	IV ⁺²
M	Vaccinium myrtillus L.	2,2	2,2	+	1,1	+					2,2	III ⁺²
	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	r		+		+	1,1	2,2			III ⁺²
	Genista anglica L.							1,1				I ¹
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
M	Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata (Lapeyr.) J.-M.Tison							+	r			I ⁺²
	Veronica officinalis L.						r			+		I ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
	Carex pilulifera L.	2,2	2,2	1,1	1,1				2,2		2,2	III ⁺²
	Galium verum L.			+		+	cf					II ⁺
M	Meum athamanticum Jacq.		+					1,1	+	+		II ⁺¹
M	Viola lutea Huds.							1,1	1,1		+	II ⁺¹
M	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler		+		+	+						II ⁺
M	Gentiana lutea L.								1,2	r		I ⁺¹
	Viola canina L.						+				1,1	I ⁺¹
M	Ranunculus serpens Schrank									1,1		I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles												
	Festuca gr. rubra	2,2	2,2	3,3	3,3	2,2	2,2	1,1				IV ⁺³
	Leucanthemum cf. ircutianum			r	+			+				II ⁺²
M	Anemone nemorosa L.		+	1,2	1,2							II ⁺¹
M	Bistorta officinalis Delarbre		+2	+								I ⁺
Espèces à large amplitude												
	Agrostis capillaris L.	2,2	1,1	1,1	2,2	2,2	1,1				1,1	IV ⁺²
	Achillea millefolium L.			1,1		+2	r		+			II ⁺¹
	Hieracium Hieracium sect.	+		+					1,1		+	II ⁺¹
	Anthoxanthum odoratum L.		+2			+						I ⁺
	Linaria repens (L.) Mill.								1,1			I ¹
	Silene vulgaris (Moench) Garcke							1,1				I ¹
Espèces compagnes												
	Spergula morisonii Boreau	+										I ⁺
M	Allium lusitanicum Lam.	+										I ⁺
	Serratula tinctoria L.	i										I ¹
M	Thesium alpinum L.		+									I ⁺
	Viola riviniana Rchb.			r								I ⁺
	Festuca L.			2,2		1,1						I ⁺²
	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.					+						I ⁺
	Stellaria graminea L.						+					I ⁺
M	Centaurea nigra L.							+				I ⁺
	Briza media L.						r					I ⁺
	Cerastium fontanum Baumg.						r					I ⁺
M	Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos							+				I ⁺
P	Scorzonoides autumnalis (L.) Moench							+				I ⁺
	Gentiana pneumonanthe L.							+				I ⁺
	Genista sagittalis L.							+				I ⁺
	Rumex acetosa L.						i					I ¹
	Leontodon hispidus L.									+		I ⁺
	Viola gr. riviniana									r		I ⁺



Numéro relevé		47917	384662	384667	489502	384672	555709	574497	574539	574549	SYNTHÈSE
Altitude (m)		1 480	1 400	1 290	1 530	1 270	1 295	1 336	1 284	1 282	1 352
Pente relevé (°)		40	nd	nd	10	nd	nd	15	15	20	20
Exposition					S			NE	N	N	
Surface (m²)		40	nd	nd	20	nd	20	20	nd	nd	25
Recouvrement total (%)		95	nd	nd	100	nd	100	95	nd	nd	98
Nombre de taxons		25	28	27	26	30	31	25	32	24	28
Combinaison caractéristique											
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	1	+	+	.	.	.	2,2	1,1	2,2	IV ⁺²
	<i>Briza media</i> L.	1,2	1	.	2	.	.	.	1,1	+	III ⁺²
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	2	1	2	.	+	.	1,1	1,1	2,2	IV ⁺²
M	<i>Scorzoneroideis pyrenaica</i> (Gouan) Holub	.	1	+	1	1,2	1	1,1	1,1	.	IV ⁺¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2,2	1	2	1	.	3	2,2	1,1	.	IV ⁺³
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	+	.	+	i	.	1,1	+	.	IV ⁺¹
	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	.	.	.	.	+	.	1,1	1,1	1,1	III ⁺¹
	<i>Achillea millefolium</i> L.	.	.	+	.	+	2	.	2,2	.	III ⁺²
	<i>Stellaria graminea</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	1,1	+	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles											
	<i>Nardus stricta</i> L.	1,2	1,2	1,2	2	1	1	r,3	2,2	2,2	V ⁺²
	<i>Galium saxatile</i> L.	.	1	1	1	1	2	2,2	2,2	1,1	V ⁺²
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	1	2	+	1	1	1	.	1,1	.	IV ⁺²
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	.	+	3	1	2	2,2	.	3,3	IV ⁺³
	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	+	.	.	+	.	1,1	1,1	1,1	IV ⁺¹
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	+	.	+	.	+3	.	.	II ⁺
	<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	.	2	.	.	2,2	3,3	.	II ⁺³
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres											
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	1	1	1	1	1	.	1,1	1,1	.	IV ⁺
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	III ⁺
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	1	+	.	i	.	1,1	.	.	III ⁺¹
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	.	.	.	+	.	.	2,2	2,2	.	II ⁺²
	<i>Thymus pulegioides</i> L.	2,2	.	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺²
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Méral	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺
M	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocolinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	1	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	1	.	.	1,1	.	II ⁺
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles											
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
M	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	.	.	.	2	.	.	.	+	cf	II ²
	<i>Euphrasia officinalis</i> L.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles											
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	1,2	1	.	1,2	3	1,1	2,2	2,2	IV ⁺³
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	4,3	.	1	.	1	+	1,1	+	.	IV ⁺⁴
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	.	.	+	.	1,1	1,1	1,1	III ⁺¹
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hoss	.	1	.	.	+	i	.	1,1	+	III ⁺¹
	<i>Betonica officinalis</i> L.	1	1	+	.	1	1	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Carex pilulifera</i> L.	3,3	1	.	.	.	.	1,1	.	.	II ⁺³
	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles											
	<i>Festuca gr. rubra</i>	2,2 cf	3	1	.	1	1 cf	.	2,2 cf	.	IV ⁺³
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	.	.	1,2	.	1	1	.	1,1	+	III ⁺¹
M	<i>Anemone nemorosa</i> L.	.	+	.	.	.	.	1,1	1,1	+	III ⁺¹
M	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	.	.	.	.	1,2	+	.	.	.	II ⁺¹
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles											
	<i>Ajuga reptans</i> L.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
M	<i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	.	.	.	+	.	.	1,1 cf	.	.	II ⁺¹
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	I ⁺
M	<i>Veratrum album</i> L.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles											
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	1	.	.	1	.	1,1	2,2	1,1	III ⁺²
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres											
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	.	1	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	I ⁺
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des landes											
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	+	.	1	.	+	.	.	.	III ⁺¹
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	.	.	1	1,2	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Genista pilosa</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺
Espèces à large amplitude											
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2,2	1	1	1	1	1	1,1	2,2	.	V ⁺²
	<i>Stellaria holostea</i> L.	.	.	+	+	1	.	+	.	.	III ⁺¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	+	.	.	.	.	1,1	.	.	II ⁺¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Trifolium repens</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	2,2	.	.	I ²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres											
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	1	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	1	.	.	.	.	i	.	.	.	II ⁺¹
Espèces compagnes											
		1	2	4	1	3	4	1	0	3	



Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis

Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101236.pdf

Fiche correspondante : n° 124 page 290

	463664	489529	301166	26739	650888	383619	47781	497262	549212	15458	47793	384655	SYNTHESE
Numéro relevé	463664	489529	301166	26739	650888	383619	47781	497262	549212	15458	47793	384655	1 445
Altitude (m)	1 570	1 440	1 440	1 570	1 380	1 395	1 450	1 500	1 380	1 400	1 400	1 420	1 445
Pente relevé (°)	60	30	30	30	5	nd	35	35	10	5	nd	nd	27
Exposition	NE	NE	NE	N	N			N	N	N	N		
Surface (m²)	8	2	2	6	5	30	nd	1	20	50	50	nd	17
Recouvrement total (%)	95	90	nd	90	85	100	60	100	90	80	80	nd	87
Nombre de taxons	15	19	14	19	13	25	26	22	19	14	14	14	18
Combinaison caractéristique													
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,1	2	2	.	2	3,3	1,2	2,2	2,2	1,2	1,2	1	V ¹⁻³
<i>Nardus stricta</i> L.	3,3	2	2,2	2,2	.	4,5	2,3	1,2	4,4	1,2	1,2	4	V ¹⁻⁴
<i>Galium saxatile</i> L.	2,2	3	3,3	1	2	2,3	2,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1	V ¹⁻³
M <i>Scorzoneroides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	+	1	1	1	2	2,2	1	+	+	1	1	1	V ²⁻²
<i>Carex pilulifera</i> L.	1,1	+	+	.	+	1,1	1	.	.	+2	+2	+	IV ²⁻¹
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+	+	+	1	.	+	1	i	.	.	.	+	IV ¹⁻¹
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	.	.	3	.	3	.	1,2	.	.	.	.	.	II ¹⁻³
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	+	1	1,1	.	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
M <i>Trifolium alpinum</i> L.	2,2	1	1	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻²
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
M <i>Potentilla aurea</i> L.	.	1	1	1	.	r	2	+	.	.	.	.	III ²⁻²
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	.	1,1	2	+	1,1	2	2	1	III ²⁻²
M <i>Gentiana lutea</i> L.	+	.	.	2,3	.	.	.	2,2	.	.	.	1	II ²⁻²
<i>Festuca filiformis</i> Pourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+3	1,2	1,2	.	II ²⁻¹
M <i>Thesium alpinum</i> L.	+	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II ²⁻¹
S <i>Alchemilla gr. alpina</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles													
<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+ cf	.	3,3 cf	3,3	1 cf	II ²⁻³
<i>Veronica officinalis</i> L.	.	+	+	.	.	+	2	.	.	.	.	.	II ²⁻²
M <i>Anemone nemorosa</i> L.	.	.	.	.	1	1,1	1	.	.	.	.	1	II ¹
M <i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	+	.	.	1	.	.	.	1,1	.	.	.	.	II ²⁻¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
M <i>Viola lutea</i> Huds.	.	.	.	1	.	1,1	.	.	1,1	.	.	.	II ¹
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	2,2	.	.	.	I ¹⁻²
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II ²
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	.	.	.	1,1	1	1,1	1,1	1	1	1	III ¹
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	1,1	.	.	.	.	+	.	+1	.	.	.	.	II ²⁻¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	r	.	.	.	I ²⁻¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ²
M <i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ²
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
M <i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I ²
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	I ²⁻²
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des landes													
M <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	3,3	2	2	2,2	1	.	2,4	3,3	1,1	1	1	1	V ¹⁻³
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1,1	.	.	.	+	.	+	.	1,1	+	+	1	III ²⁻¹
<i>Genista pilosa</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	+	+	.	II ²⁻¹
M <i>Vaccinium uliginosum</i> L.	1,1	.	.	2,3	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻²
Espèces à large amplitude													
<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	2	2	2,3	2	1,1	3,4	1,1	1,1	.	.	.	IV ¹⁻³
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	2	2	1,2	1	+	1,2	2,2	1,1	.	.	.	IV ²⁻²
<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	.	i	.	.	.	II ¹⁻²
F <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ²
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ²
Autres taxons													
<i>Hieracium murorum</i> L.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
M <i>Geranium sylvaticum</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Melampyrum pratense</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	I ²⁻¹
<i>Festuca microphylla</i> (St.-Yves) Patzke	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Hieracium sect. Italica</i> (Fr.) Arv.-Touv.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	I ¹
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I ²
M <i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ²
Genres													
<i>Festuca</i> L.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ³
<i>Cerastium</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Narcissus</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Ranunculus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ²
Bryophytes													
<i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> (Hedw.) Warnst.	.	+	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	I ²⁻¹
<i>Polytrichum alpinum</i> (Hedw.) G.L.Sm.	.	+	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	I ²⁻²
<i>Pleurozium schreberi</i> (Willd. ex Brid.) Mitt.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ²
<i>Barbilophozia lycopodioides</i> (Wallr.) Loeske	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²



Numéro relevé	218103	218138	384680	421010	421172	421842	651765	651777	651786	651795	651809	651815	651816	651818	SYNTHESE
Altitude (m)	1555	1840	1700	1720	1630	1740	1590	1555	1590	1555	1490	1650	1560	1540	1623
Pente relevé (°)	5	4	nd	nd	nd	2	10	5	5	5	15	15	2	18	8
Exposition	NNE	N	nd	nd	nd	ONO	ENE	E	ESE	E	S	SSE	NNO	SSE	
Surface (m²)	36	15	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	26
Recouvrement total (%)	100	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100
Nombre de taxons	33	18	22	30	18	41	22	23	18	25	28	37	28	35	27
Combinaison caractéristique															
<i>Nardus stricta</i> L.	3	4	2,3	4	4	4	2	4	4	3	+	+	+	+	V ⁺⁴
M <i>Gentiana lutea</i> L.	+	1	1	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	V ⁺³
M <i>Scorzoneroideis pyrenaica</i> (Gouan) Holub	2	1	1,2	2	3	1	1	4	+	3	+	1	2	+	V ⁺⁴
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	1	1	.	1	+	1	+	1	+	1	1	+	IV ⁺⁴
S <i>Anemone scherffellii</i> Ullep.	.	2	1	+	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	IV ⁺²
M <i>Trifolium alpinum</i> L.	2	1	1	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	III ⁺²
<i>Carex pilulifera</i> L.	.	.	.	+	+	.	+	.	1	+	.	.	1	.	III ⁺¹
S <i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	.	1	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	III ⁺¹
M <i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	1	1	.	+	+	.	+	+	1	.	.	.	.	.	III ⁺¹
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+	.	.	+	.	.	1	+	1	+	.	.	.	.	III ⁺¹
S <i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺
<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	3	1	II ⁺³
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	+	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles															
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	2	1	+	1	1	2	2	1	2	+	+	4	2	+	V ⁺⁴
<i>Galium saxatile</i> L.	1	.	+	+	+	+	+	2	+	2	3	.	+	+	V ⁺³
<i>Arnica montana</i> L.	1	+	+	+	.	+	1	+	.	+	+	+	.	+	IV ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres															
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	.	1	2	+	1	2	.	+	1	+	III ⁺²
S <i>Helictotricha versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	1	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
M <i>Potentilla aurea</i> L.	1	.	1	+	.	+	+	1	.	.	+	.	.	.	III ⁺¹
S <i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	1	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	III ⁺¹
M <i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	II ⁺
M <i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II ⁺
M <i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M <i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Méral	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres															
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	+	.	.	1	.	1	1	1	1	2	+	1	+	+	IV ⁺²
<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺
M <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles															
<i>Festuca rubra</i> L.	1 cf	.	1 cf	.	2 cf	.	2	+	1	2	.	1	.	.	III ⁺²
<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II ⁺
<i>Stellaria graminea</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	+	1	1	+	+	.	.	.	+	+	+	III ⁺¹
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺¹
M <i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des landes															
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	+	.	+	+	+	+	+	+	1	+	+	3	2	V ⁺³
M <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	2	1	.	2	+	4	.	1	2	1	+	+	3	V ⁺⁴
<i>Genista pilosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	II ⁺¹
M <i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	II ⁺¹
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles															
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	1	1	.	+	.	.	+	+	.	.	1	+	.	+	III ⁺¹
M <i>Viola lutea</i> Huds.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	+	+	+	III ⁺
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	II ⁺
M <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres															
<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	+	II ⁺¹
S <i>Agrostis rupestris</i> All.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
<i>Thymus</i> sect. <i>Serpyllum</i> (Mill.) Benth.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles															
M <i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	1	+	+	II ⁺¹
<i>Veronica officinalis</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles															
M <i>Mutellina adonidifolia</i> (J.Gay) Gutermann	.	.	1,2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
M <i>Anemone nemorosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II ⁺
M <i>Ranunculus serpens</i> Schrank	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces à large amplitude															
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	.	1	2	.	2	3	1	1	1	+	1	3	.	IV ⁺³
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	.	1	1	.	+	1	.	1	+	.	+	.	+	IV ⁺¹
Autres taxons															
<i>Solidago virgaurea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	II ⁺
M <i>Pseudorchis albida</i> (L.) Å.Löve & D.Löve	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I ⁺
S <i>Phleum alpinum</i> L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S <i>Festuca airoides</i> Lam.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
<i>Festuca heteromalla</i> Pourr.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S <i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ⁺
Espèces compagnes	6	1	1	1	0	8	0	0	0	0	2	7	3	3	



Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis ass. nov. hoc loco

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305151700.pdf

Fiche correspondante : n° 126 page 294

Numéro relevé		384476	222633	384472	384474	384481	384482	384483	355813	384478	513962	513996	514753	SYNTHESE
Altitude (m)		1 235	1 200	1 205	1 255	1 230	1 255	1 205	1 145	1 025	1 235	1 150	1 255	1 200
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	nd	10	10	10	10
Exposition									S		S	S	S	
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	nd	12	16	15	18
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	nd	100	100	100	100
Nombre de taxons		29	31	31	38	31	39	24	29	27	23	21	24	29
Combinaison caractéristique														
Genista sagittalis L.		+	1	1	1	1	1	1	3	1	1,1	+	1,1	V ⁺³
M	Dianthus seguieri subsp. pseudocollinus (P.Fourn.) Jauzein	+	+	+	+	1	1	.	1	1	+	1,1	1,1	V ⁺¹
Festuca nigrescens Lam.		1,2	1	1	1,2	1	1	1	2 cf	1	2	2,2	2,2	V ¹⁻²
M	Meum athamanticum Jacq.	1,2	1	1	1	1	1	1	2	1	2,2	2,2	2,2	V ¹⁻²
M	Viola lutea Huds.	1	1	1	1	.	1	.	1	1,2	1,1	1,1	1,1	V ¹
Betonica officinalis L.		.	1	1	1	1	1	1	.	+	.	+	1,1	IV ⁺¹
Thymus pulegioides L.		.	1	1	1	1	1	1	+	.	+	.	+	IV ⁺¹
Galium verum L.		1,2	.	.	.	.	.	1	1	1	+	+	1,1	III ⁺¹
M	Ranunculus serpens Schrank	.	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
Nardus stricta L.		1	2	2	2,3	1,2	2	2	2	2	3,3	3,3	2,2	V ¹⁻³
Avenella flexuosa (L.) Drejer		.	+	+	.	1	1	.	1	1	.	.	+	III ⁺¹
Briza media L.		.	1	1	1	+	+	1	.	.	.	.	.	III ⁺¹
M	Arnica montana L.	.	.	.	+	+	.	+	.	1,2	+	.	.	III ⁺¹
Galium saxatile L.		.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	+	II ⁺¹
Luzula campestris (L.) DC.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II ⁺
Danthonia decumbens (L.) DC.		.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	+	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
Potentilla erecta (L.) Rausch.		.	1,2	1,2	1	.	1	1	2	1,2	.	+	1,1	IV ⁺²
Jasione laevis Lam.		+	+	+	+	1	.	1	.	.	1,1	1,1	+	IV ⁺¹
Euphrasia stricta D.Wolff ex J.F.Lehm.		.	.	.	+	.	1	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
M	Gentiana campestris (L.) Börner	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Campanula rotundifolia L.		.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺
Festuca gr. ovina		.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Festuca filiformis Pourr.		.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
M	Potentilla aurea L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
Pilosella officinarum Vaill.		.	.	.	+	+	1	1	.	.	2,2	.	+	III ⁺²
Lotus corniculatus L.		+	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Rhinanthus minor L.		+	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Carex caryophyllaea Latourr.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II ⁺
Ranunculus bulbosus L.		.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles														
M	Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	+	+	+	+	1	.	+	.	.	.	III ⁺¹
Veronica officinalis L.		.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	2,2	.	II ⁺²
Euphrasia officinalis L.		.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
M	Gentiana lutea L.	1	1,2	1,2	1	1	1	1	.	.	.	.	.	III ¹
Genista tinctoria L.		.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	II ⁺¹
Hieracium umbellatum L.		.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Polygala vulgaris L.		.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles														
M	Centaurea nigra L.	1	+	+	1	1	1	1	.	1	+	.	+	V ⁺¹
Leucanthemum cf. ircutianum		.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺
F	Knautia arvensis (Briq.) Szabó	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
Stellaria graminea L.		1	+	+	+	.	+	1	+	1	.	+	+	V ⁺¹
M	Alchemilla gr. vulgaris	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺
Veronica chamaedrys L.		1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
Succisa pratensis Moench		.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺
M	Epikeros pyrenaicus (L.) Raf.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	II ⁺
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles														
M	Bistorta officinalis Delarbre	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.		1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des landes														
Genista pilosa L.		.	.	.	.	1	1	.	2	1	.	+	+	III ⁺²

(suite du tableau)

Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis
ass. nov. hoc loco



126

Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis
ass. nov. hoc loco

Numéro relevé		384476	222633	384472	384474	384481	384482	384483	355813	384478	513962	513996	514753	SYNTHESE
Altitude (m)		1 235	1 200	1 205	1 255	1 230	1 255	1 205	1 145	1 025	1 235	1 150	1 255	1 200
Pente relevé (°)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	nd	10	10	10	10
Exposition									S		S	S	S	
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	nd	12	16	15	18
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	nd	100	100	100	100
Nombre de taxons		29	31	31	38	31	39	24	29	27	23	21	24	29
M	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	I ¹⁻¹
Espèces à large amplitude														
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,2	1,2	1	1,2	1	1	1	1	1	2	1	1,1	V ¹⁻²
	<i>Achillea millefolium</i> L.	1,2	+	1	+	+	.	1	+	+	.	.	+	IV ¹⁻¹
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+	1	1	+	1	1	.	+	.	.	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	1	.	1	1	1	1	.	.	1,1	.	.	III ¹
	<i>Trifolium repens</i> L.	1,2	+	1	.	1	+	.	.	.	1,1	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Rumex acetosa</i> L.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	.	III ⁺
	<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	.	.	+	+	1	.	+	.	+	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Ranunculus acris</i> L.	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
P	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	.	+ cf	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
	<i>Poa pratensis</i> L.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
F	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces compagnes														
F	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
P	<i>Scorzoneroïdes autumnalis</i> (L.) Moench	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Scorzoneroïdes pyrenaica</i> (Gouan) Holub	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Centaurea jacea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
R-	<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Carex pilulifera</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Ranunculus repens</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Rumex acetosella</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Prunella vulgaris</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺



Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei

(Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
nom. corr. et nom. mut. nov. (art. 44, 45)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210304181800.pdf

Fiche correspondante : n° 127 page 296

	341059	384617	384621	384636	384638	384642	384645	446330	514773	650870	622624	SYNTHESE
Numéro relevé	341059	384617	384621	384636	384638	384642	384645	446330	514773	650870	622624	
Altitude (m)	1 515	1 410	1 262	1 400	1 380	1 500	1 460	1 550	1 505	1 380	1 480	1 440
Pente relevé (°)	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10	5	nd	10	8
Exposition	S								S	N	NO	
Surface (m²)	50	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25	nd	50	42
Recouvrement total (%)	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100	nd	95	98
Nombre de taxons	35	38	24	23	21	19	26	21	19	29	23	25
Combinaison caractéristique												
M <i>Scorzoneroides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	1,1	1	1	+	+	1	1	1	1,1	1	1,1	V ^{h-1}
M <i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	1,1	1	+	1	1	1	1	1	1,1	.	1,1	V ^{h-1}
M <i>Potentilla aurea</i> L.	1,1	+	+	.	+	.	+	1	r	1	+	V ^{r-1}
M <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1,2	1	1	1	1	2	1	+	1,1	1	2,2	V ^{h-2}
M <i>Viola lutea</i> Huds.	2,2	1	1	1	1	+	1	.	.	2	1,1	V ^{h-2}
M <i>Poa chaixii</i> Vill.	2,2	1	1,2	1	.	+	1	+	1,1	1	.	V ^{h-2}
M <i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	1,1	1	.	1,2	1,2	1,2	1	1	2,2	.	+	V ^{h-2}
<i>Festuca nigrescens</i> Lam.	1,1 cf	1	1	1,2	2	2	2,3	2 cf	1,1	1	1,1 cf	V ¹⁻²
M <i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	2,2	+	.	1	+	+	1	1	+	1	.	V ^{h-2}
M <i>Gentiana lutea</i> L.	2,2	1	.	1	+	1	+	1	.	1	.	IV ^{h-2}
M <i>Trifolium alpinum</i> L.	.	1	3	.	+	1,2	1	.	.	1	.	III ^{h-3}
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Nardus stricta</i> L.	3,3	2	1	1,2	1	2	2	1	3,3	2	.	V ¹⁻³
<i>Galium saxatile</i> L.	2,2	1	+	+	+	1,2	1	2	1,1	1	.	V ^{h-2}
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,1	1	1	1	2	.	+	3	1,1	.	1,1	V ^{h-3}
M <i>Arnica montana</i> L.	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	III ^h
<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	+	2,2	II ^{h-2}
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I ^h
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles												
<i>Carex pilulifera</i> L.	+	.	+	.	.	.	+	1	+	.	.	III ^{h-1}
M <i>Hypericum maculatum</i> Crantz	1,3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	II ^{h-2}
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hse	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ^h
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres												
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	2,2	1	+	2	1	1	1	2	1,1	1	1,1	V ^{h-2}
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1,2	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	II ^{r-1}
<i>Jasione laevis</i> Lam.	1,2	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ^{h-1}
<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	1,1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ^{h-1}
<i>Pilosella officinarum</i> Vaill.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^h
M <i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
S <i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ^h
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles												
<i>Galium verum</i> L.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	II ^{h-1}
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II ^h
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles												
<i>Veronica officinalis</i> L.	+	+	1	.	.	.	+	.	.	1	.	III ^{h-1}
M <i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M. Tison	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ^{r-2}
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles												
<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	1,2	.	.	.	.	I ¹
M <i>Ranunculus serpens</i> Schrank	+	1	+	.	.	.	.	.	.	1	.	II ^{h-1}
M <i>Centaurea nigra</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles												
<i>Stellaria graminea</i> L.	+	+	+	1	+	.	.	.	.	+	.	III ^{h-1}
M <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres												
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	1,1	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	II ^{h-1}
M <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	II ^{h-2}
<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2,2	I ^{h-2}
S <i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	I ^{h-1}
Espèces à large amplitude												
<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,1	1,2	.	2	2	+	1	2	1,1	.	3,3	V ^{h-3}
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	1	.	1	.	.	1	+	.	.	.	III ^{h-1}
<i>Achillea millefolium</i> L.	1,1	+	.	+	+	1	.	.	.	.	1,1	III ^{h-1}
<i>Rumex acetosa</i> L.	r	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II ^{r-2}
<i>Poa pratensis</i> L.	.	.	.	1	1,2	.	.	.	.	.	.	I ¹
<i>Trifolium pratense</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces des landes												
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	II ^{h-1}
M <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	II ^{h-1}
<i>Genista pilosa</i> L.	+	.	1,2	.	.	.	+	.	r	.	.	II ^{r-1}
Autres taxons												
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
<i>Euphorbia hyberna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	I ¹
Espèces compagnes	4	6	1	0	1	2	0	0	2	3	1	



Numéro relevé		341080	341112	341121	341155	651722	651725	651727	651729	651730	651732	651734	651735	SYNTHESE
Altitude (m)		1 520	1 580	1 550	1 670	1 780	1 620	1 850	1 830	1 730	1 710	1 630	1 730	1 683
Pente relevé (°)		10	10	5	5	10	25	10	15	5	5	nd	5	10
Exposition		NO	O	NO	NE	NE	O	SSE	NO	SE	N	nd	ONO	
Surface (m²)		12	15	5	8	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	10
Recouvrement total (%)		100	100	100	100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	100
Nombre de taxons		25	26	25	27	23	29	26	13	17	16	18	18	22
Combinaison caractéristique														
S	<i>Agrostis rupestris</i> All.	1,1	r,2	1,1	1,2	+	+	2	+	1	2	2	2	V ⁻²
S	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	1,1	1,2	1,1	1,1	+	+	1	.	.	+	+	+	V ⁻¹
	<i>Nardus stricta</i> L.	3,3	2,2	3,3	2,2	3	+	2	4	1	4	4	3	V ⁻⁴
M	<i>Scorzonoides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	2,2	2,2	2,2	2,2	3	3	4	3	3	2	3	4	V ⁻²⁻⁴
M	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	2,2	.	+	1,1	+	+	1	2	+	+	+	+	V ⁻²
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	1,1	+	1,1	1,1	+	1	1	.	.	+	.	+	IV ⁻¹
M	<i>Trifolium alpinum</i> L.	2,2	+2	1,2	1,2	.	+	+	.	+	.	+	+	IV ⁻²
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	2,2	1,2	1,1	2,2	.	1	+	.	.	.	.	.	III ⁺²
S	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	.	+	.	III ⁺¹
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	r	2,2	r	1,1	3	1	3	2	3	3	3	3	V ⁻³
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,1	1,1	+	2,2	+	3	+	.	1	2	1	1	V ⁻³
	<i>Galium saxatile</i> L.	2,2	2,2	2,2	2,2	.	+	.	.	2	3	+	2	IV ⁺³
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	+	II ⁺
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M. Tison	.	.	.	r,2	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) F. Towns.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	2,2	+2	2,2	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
S	<i>Anemone scherfelii</i> Ullep.	.	.	.	.	.	+	+	2	.	.	+	.	II ⁺²
S	<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	+	.	II ⁺¹
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H. Loos	.	.	.	i	+	.	.	.	+	.	+	+	II ⁺
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Cerastium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	r	.	i	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁻¹
S	<i>Phleum alpinum</i> L.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
S	<i>Androsace halleri</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	1,1	+	+	1,1	+	1	1	1	.	+	1	1	V ⁻¹
M	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P. Fourn.) Jauzein	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Carex vaginata</i> Tausch	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	2,2	2,2	2,2	2,2	+	+	1	.	+	+	.	+	V ⁻²
M	<i>Mutellina adonidifolia</i> (J. Gay) Gutermann	.	1,2	.	.	1	+	+	+	1	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Carex pilulifera</i> L.	1,2	.	1,1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II ⁺¹
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	1,2	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	.	i	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
	<i>Viola canina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Festuca rubra</i> L.	1,1	2,2	+1 cf	1,1 cf	1	2	1	1	2	+	2	2	V ⁻²
M	<i>Anemone nemorosa</i> L.	.	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à humides, peu fertiles à fertiles														
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+2	1,1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	IV ⁺¹
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
M	<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
	<i>Viola palustris</i> L.	1,1	1,2	+	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ^r
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres														
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+2	+2	r,2	.	.	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des landes														
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1,2	+	+	+	2	2	+	+	.	1	2	.	V ⁻²
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	+	r	+2	+	.	+	.	.	.	+	+	III ⁺⁴
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude														
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1,1	2,2	1,1	+	1	2	.	.	2	1	.	1	IV ⁺²
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	+	1,2	+	+	.	.	.	1	3	.	1	IV ⁺³
	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺



Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris

R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20191114101243.pdf

Fiche correspondante : n° 129 page 300

Numéro relevé		355815	449168	651600	651606	655802	651624	651634	651611	651614	651659	651679	651646	SYNTHESE
Altitude (m)		1720	1725	1720	1710	1685	1790	1710	1790	1875	1840	1850	1730	1762
Pente relevé (°)		50	nd	15	45	45	15	30	28	26	35	25	17	30
Exposition		O		NE	N	NO	N	N	NNE	N	ENE	E	NNO	
Surface (m²)		30	nd	nd	nd	20	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	25
Recouvrement total (%)		90	nd	nd	nd	70	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	80
Nombre de taxons		13	7	9	13	9	13	12	14	20	17	19	11	13
Combinaison caractéristique														
S	<i>Agrostis rupestris</i> All.	3	1	3	2	3,3	3	3	2	2	3	3	2	V ¹⁻³
M	<i>Plantago alpina</i> L.	2	1	1	.	+	2	1	+	3	2	+	.	V ²⁻³
M	<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	+	+	+	1	2,2	+	1	+	1	+	+	+	V ²⁻²
M	<i>Scorzonoides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	2	1	1	3	1,1	+	3	3	4	2	1	+	V ⁴⁻⁴
M	<i>Trifolium alpinum</i> L.	3	+	1	.	.	+	2	2	1	.	+	+	IV ³⁻³
S	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	1	1	.	III ¹⁻¹
S	<i>Gnaphalium supinum</i> L.	+	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
M	<i>Micranthes stellaris</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Nardus stricta</i> L.	.	.	.	.	.	2	+	2	+	+	.	.	III ²⁻²
M	<i>Mutellina adonidifolia</i> (J.Gay) Gutermann	2	.	.	+	1,1	+	2	1	2	.	.	.	III ²⁻²
S	<i>Sesamoides pygmaea</i> (Scheele) Kuntze	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	II ⁺
S	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	+	.	.	2	.	.	2	2	+	1	.	2	III ²⁻²
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	.	II ⁺
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	I ¹⁻¹
	<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	II ⁺
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres														
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	I ²⁻²
S	<i>Sedum alpestre</i> Vill.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
	<i>Biscutella lamottei</i> Jord.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
S	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B.Oxelmann	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	I ¹
	<i>Thymus serpyllum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Murbeckiella pinnatifida</i> (Lam.) Rothm.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
S	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
S	<i>Anemone scherfelii</i> Ullep.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I ⁺
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I ²
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I ¹
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M	<i>Festuca billyi</i> Kerguelen & Plonka	.	.	.	.	1,1	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
S	<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I ⁺
S	<i>Poa alpina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
S	<i>Soldanella alpina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
S	<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
S	<i>Festuca airoides</i> Lam.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	+	.	1	+	1	1	1	2	.	III ²⁻²
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) C.A.Mey.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des landes														
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	.	+	+	.	+	.	1	+	.	.	.	III ¹⁻¹
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
M	<i>Empetrum nigrum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude														
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	.	.	+	+	1	2	.	.	.	II ²⁻²
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	II ⁺
	<i>Rumex acetosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺



		15513	15514	15515	15516	651746	429089	651748	651738	651744	651750	651752	SYNTHESE
Numéro relevé		1450	1700	1800	1640	1555	1660	1660	1710	1555	1660	1710	1645
Altitude (m)		nd	nd	nd	nd	5	2	2	5	3	2	3	3
Pente relevé (°)		S	SE	SE	S	NNE	NE	NE	NE	N	O	ESE	
Exposition		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Surface (m²)		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		28	20	22	28	24	22	21	20	22	11	16	21
Combinaison caractéristique													
M	<i>Plantago alpina</i> L.	+1	+1	2,1	+1	.	+	+	.	+	.	+	IV ⁺²
	<i>Nardus stricta</i> L.	4,2	4,4	3,2	4,3	4	3	3	4	2	3	2	V ²⁺⁴
M	<i>Epikeros pyrenaicus</i> (L.) Raf.	1,1	+1	+1	+1	+	1	1	+	2	+	1	V ⁻²
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	+1	+1	+1	1	+	+	+	+	.	.	IV ⁻¹
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	.	+1	.	.	3	3	3	3	1	.	+	IV ⁻³
M	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	+1	.	.	.	.	1	1	+	.	+	+	III ⁻¹
M	<i>Veratrum album</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	3	1	.	.	II ¹⁻³
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
M	<i>Scorzoneroides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	2,1	1,1	2,1	+1	2	1	1	3	1	+	2	V ⁻³
M	<i>Trifolium alpinum</i> L.	1,1	2,1	3,1	+2	+	+	+	+	.	.	+	V ⁻³
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	+1	.	.	.	+	2	2	.	+	.	.	III ¹⁻²
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	1,1	.	+1	+1	.	.	.	.	1	.	.	II ¹⁻¹
S	<i>Agrostis rupestris</i> All.	.	.	+1	.	+	.	.	.	.	2	1	II ¹⁻²
S	<i>Anemone scherfelii</i> Ullep.	.	1,1	1,1	+1	.	.	.	.	.	.	.	II ¹⁻¹
S	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	+1	.	.	+1	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latourr.	.	+1	.	+1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
S	<i>Helictotrichoia versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
	<i>Galium saxatile</i> L.	+1	1,1	.	+1	2	+	.	2	.	+	2	IV ⁺²
M	<i>Arnica montana</i> L.	+1	+1	+1	+1	+	.	.	.	+	.	.	III ⁺
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	+1	+1	.	+	.	.	+	.	.	.	II ⁺
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+1	1,1	+1	+1	1	.	.	1	.	.	+	IV ⁻¹
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	2,1	1,1	+1	+1	1	.	.	.	1	.	.	III ¹⁻²
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	+	II ⁺
	<i>Carex pilulifera</i> L.	+1	+1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Festuca rubra</i> L.	+1	.	+1	.	2	2 cf.	2	1	2	1	3	V ⁻³
M	<i>Mutellina adonidifolia</i> (J.Gay) Gutermann	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	2	II ¹⁻²
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Anemone nemorosa</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, moyennement fertiles à fertiles													
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+1	.	.	.	1	1	1	+	1	2	1	IV ⁻²
	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1,1	1,1	.	+1	.	.	.	+	cf.	.	.	II ¹⁻¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	.	.	+1	+1	.	+	+	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Viola palustris</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	II ⁺
	<i>Carex leporina</i> L.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	+	+	II ⁺
	<i>Succisa pratensis</i> Moench	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) Schult.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	.	.	+1	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
	<i>Juncus tenuis</i> Willd.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des landes													
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+1	+1	+1	+1	+	+	+	+	.	.	.	IV ⁺
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces à large amplitude													
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	.	1	+	+	1	1	1	+	IV ⁻¹
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+1	+1	+1	+1	1	1	1	1	+	.	.	V ⁻¹
Espèces compagnes													
	<i>Trifolium pratense</i> L.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Juncus squarrosus</i> L.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Veronica officinalis</i> L.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ¹⁻¹
S	<i>Geum montanum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M	<i>Alchemilla</i> gr. <i>vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺



Jasione arvernensis-Agrostietum rupestris

R. Michalet & T. Philippe *ex ass. nov. hoc loco*

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210321162900.pdf

Fiche correspondante : n° 131 page 304

Numéro relevé		65177	31331	65172	65170	65175	65179	65168	65169	65171	65172	65174	65179	SYNTHÈSE
Altitude (m)		1 810	1 840	1 725	1 810	1 810	1 640	1 820	1 840	1 720	1 850	1 810	1 610	1 774
Pente relevé (°)		20	20	5	30	15	20	15	25	15	20	50	20	21
Exposition		E	SO	ENE	ENE	E	S	SSE	NO	N	S	ESE	E	
Surface (m²)		nd	5	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	5
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Nombre de taxons		12	11	19	29	17	31	26	16	24	20	15	30	21
Combinaison caractéristique														
S	<i>Agrostis rupestris</i> All.	+	1,2	1	2	+	+	+	2	1	+	.	+	V ⁺ -2
S	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	.	+	.	1	1	3	1	1	2	1	2	1	V ⁺ -3
S	<i>Anemone scherffii</i> Ullep.	.	.	+	+	+	+	+	1	1	+	.	+	IV ⁺ -1
S	<i>Festuca airoides</i> Lam.	+	.	.	+	2	+	1	.	1	1	2	+	IV ⁺ -2
S	<i>Jasione crispa</i> subsp. <i>arvernensis</i> Tutin	+	1,1	.	2	+	.	.	.	.	.	+	.	III ⁺ -2
S	<i>Sesamoides pygmaea</i> (Scheele) Kuntze	+	1,1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺ -1
S	<i>Biscutella lamottei</i> Jord.	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	II ⁺ -1
S	<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	3	III ⁺ -3
S	<i>Hieracium fragile</i> Jord.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	III ⁺
S	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B.Oxelmann	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	II ⁺
Espèces des milieux secs très maigres														
S	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	.	+	1	+	1	+	.	.	.	.	1	III ⁺ -1
S	<i>Thymus serpyllum</i> L.	.	.	+	+	.	1	2	.	.	.	+	.	III ⁺ -2
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	.	+	.	.	3	.	.	+	+	.	.	III ⁺ -3
S	<i>Alchemilla</i> gr. <i>alpina</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Sedum alpestre</i> Vill.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
S	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	1	1	1	2	+	.	+	.	1	III ⁺ -2
S	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.	.	.	.	+	.	1	.	1	+	.	+	.	III ⁺ -1
S	<i>Androsace halleri</i> L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	III ⁺
S	<i>Helictotrichon sedenense</i> (Clarion ex DC.) Holub	.	.	.	.	+	+	+	.	.	1	.	.	II ⁺ -1
M	<i>Trifolium alpinum</i> L.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Juniperus communis</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	II ⁺ -1
S	<i>Festuca gr. ovina</i>	.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	II ⁺ -1
S	<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	.	.	I ⁺ -2
S	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	I ⁺ -1
M	<i>Gentianaella campestris</i> (L.) Börner	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I ⁺
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I ⁺
S	<i>Erigeron alpinus</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Carex curvula</i> All.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Anemone alpina</i> L.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺
S	<i>Pedicularis comosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ⁺
R.	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
M	<i>Bellardichloa variegata</i> (Lam.) Kerguelen	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Poa alpina</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
S	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	.	.	+	2	+	1	.	1	1	.	+	1	IV ⁺ -2
S	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	+	.	+	+	1	1	+	+	.	+	1	.	IV ⁺ -1
S	<i>Leucanthemum delarbei</i> Timb.-Lagr. ex Lamotte	.	.	.	+	.	+	+	.	1	+	.	1	III ⁺ -1
S	<i>Cerastium alpinum</i> L.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	1	III ⁺ -1
S	<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	+	+	+	III ⁺ -1
M	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	II ⁺ -1
S	<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	II ⁺
S	<i>Gentiana verna</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des landes														
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	.	V ⁺
S	<i>Genista pilosa</i> L.	+	+	+	.	2	2	.	1	1	2	1	1	V ⁺ -3
S	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	1,2	1	.	3	+	+	+	+	.	.	.	IV ⁺ -3
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	+	+	+	.	+	.	3	+	2	.	III ⁺ -3
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
M	<i>Scorzonoides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	+	+	.	1	+	.	.	1	1	.	.	1	III ⁺ -1
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II ⁺
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Succisa pratensis</i> Moench	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
M	<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Luzula desvauxii</i> Kunth	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) P.D.Sell & C.West	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons														
S	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Pilosella pealeriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Solidago virgaurea</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Trifolium pratense</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺
S	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I ⁺

Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae
Braun-Blanq. 1926 nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305142300.pdf

Fiche correspondante : n° 132 page 306



Numéro relevé		14157	650934	650939	650945	650949	650953	650922	650929	341157	341164	650921	650924	SYNTHÈSE
Altitude (m)		1 750	1 650	1 680	1 630	1 650	1 680	1 550	1 650	1 500	1 669	1 670	1 490	1 631
Pente relevé (°)		35	20	35	40	40	40	35	30	nd	45	25	30	34
Exposition			S	E	SE	ESE	ESE	E	S	nd	S	S	O	
Surface (m²)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	30	nd	nd	30
Recouvrement total (%)		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	65	nd	nd	65
Nombre de taxons		38	30	34	35	36	33	31	24	29	27	30	15	30
Combinaison caractéristique														
S	<i>Leucanthemum delarbrei</i> Timb.-Lagr. ex Lamotte	1,2	+	+	+	+	.	2	+	+	1,1	+	.	V ⁺²
	<i>Jacobaea adonidifolia</i> (Loisel.) Mèrat	+2	+	2	1	1	+	1	+	+	.	3	.	V ⁺³
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	3,2	2	2	3	2	1	2	2	3,3	2,3	1	4	V ¹⁻⁴
	<i>Thymus serpyllum</i> L.	.	1	+	1	1	1	1	+	.	1,1 cf	1	1	V ⁺¹
M	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A.Kern.	+2	+	+	1	1	1	1	1	.	+	2	.	V ⁺²
	<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) F.Towns.	+1	+	+	1	+	.	.	+	.	.	1	.	III ⁺¹
S	<i>Atocion rupestre</i> (L.) B.Oxelmann	+1	.	.	.	+	.	+	.	.	1,1	.	+	III ⁺¹
	<i>Genista sagittalis</i> L.	.	+	+	3	3	1	.	.	.	.	.	.	III ⁺³
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+1	+	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
S	<i>Sesamoides pygmaea</i> (Scheele) Kuntze	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	.	.	.	.	.	1	2	+	1,2	+	+	III ⁺²
Espèces des milieux secs, très maigres à maigres														
	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+1	2	2	+	+	+	.	1	.	.	1	.	IV ⁺²
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	.	+	+	.	.	.	+	.	.	+2	2	+	III ⁺²
	<i>Biscutella lamottei</i> Jord.	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Festuca arvensis</i> Auquier, Kerguelen & Markgr.-Dann.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	3,3	.	.	I ⁺³
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles														
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1,2	1	1	+	+	+	.	1	+	.	1	1	V ⁺¹
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+1	+	+	+	+	+	1	1	.	1,1	+	.	V ⁺¹
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	.	1	1	+	1	1	1	+	.	.	1	.	IV ⁺¹
M	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+2	+	.	II ⁺¹
S	<i>Luzula spicata</i> (L.) DC.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	II ⁺
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres														
M	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	.	+	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	III ⁺
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	1	1	.	.	.	.	1	.	.	+	2	III ⁺²
M	<i>Trifolium alpinum</i> L.	.	+	+	.	+	.	2	.	.	.	.	.	II ⁺²
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	+1	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺²
S	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L.	.	.	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
M	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	II ⁺¹
	<i>Hieracium fragile</i> Jord.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	II ⁺
M	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	+1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	II ⁺¹
S	<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	I ⁺¹
S	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	I ⁺
	<i>Thymus pulegioides</i> L.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles														
	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	+1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	III ⁺
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	.	+	+	+	1	.	r	.	+	.	III ⁺¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	II ⁺
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	.	.	1	+	+	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	+2	.	.	II ⁺¹
	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+1	.	.	.	.	.	.	.	1,1	1,1	.	.	II ⁺¹
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺
M	<i>Dianthus seguieri</i> Vill. subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles														
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+1	.	+	+	+	+	1	+	.	.	1	.	IV ⁺¹
	<i>Viola lutea</i> Huds.	+1	1	.	+	.	.	.	+	.	+2	+	.	III ⁺¹
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	+	.	II ⁺¹
	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
M	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Campanula glomerata</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles														
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	.	1	1	1	2	1	.	1	+	+	+	.	IV ⁺²
M	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	+2	+	+	.	.	+	+	.	+2	+2	.	.	III ⁺
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Alchemilla gr. vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1,1	.	.	.	I ¹
Espèces à large amplitude														
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	III ⁺
	<i>Achillea millefolium</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	1	+2	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	1	II ⁺¹
	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I ⁺
Autres taxons														
	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+1	.	.	+	+	.	.	1	r	+2	.	.	III ⁺¹
	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	.	.	+	1	1	+	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
M	<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz	.	.	+	.	.	.	.	.	2,2	.	.	.	I ⁺²
	<i>Hieracium murorum</i> L.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I ²
Espèces des landes														
	<i>Genista pilosa</i> L.	+2	1	+	+	+	.	1	2	2,2	+2	1	.	V ⁺²
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1,2	1	+	+	.	2	1	1	.	.	.	.	III ⁺²
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	I ⁺²
	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres														
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	I ⁺¹
Espèces compagnes														
		10	2	1	1	2	3	2	0	8	6	3	1	



Arnico montanae-Patzkeetum paniculatae

R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
nom. corr. (art. 44)

Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305135900.pdf

Fiche correspondante : n° 133 page 308

																	SYNTHESE			
		Numéro relevé			Altitude (m)			Pente relevé (°)			Exposition			Surface (m²)				Recouvrement total (%)		
651134	651140	651148	651354	651347	651167	651325	651177	651188	651390	651410	651413	1633								
			1710	1670	1880	1710	1650	1410	1520	1590	1610	1680	1510	1660	1633					
			25	25	30	25	20	30	5	20	20	10	25	20	21					
			E	S	SSE	S	S	ESE	S	S	S	OSO	E	E						
			nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd					
			nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd					
			23	28	43	25	40	35	36	30	35	39	43	29	34					
Combinaison caractéristique																				
M	Amica montana L.			+	+	+	1	+	.	1	+	+	1	1	V ⁺¹					
	Serratula tinctoria L.			.	1	+	3	1	+	1	2	3	1	2	1					
M	Patzkea paniculata (L.) G.H.Loos			4	3	3	4	.	+	1	4	+	3	+	IV ⁺⁴					
M	Gentiana lutea L.			2	3	1	2	2	1	.	+	2	1	1	V ⁺³					
M	Meum athamanticum Jacq.			1	1	1	1	1	.	+	+	1	3	1	+					
M	Scorzoneroides pyrenaica (Gouan) Holub			.	+	1	+	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺¹					
M	Trifolium alpinum L.			1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹					
S	Gnaphalium norvegicum Gunnerus			+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺					
	Nardus stricta L.			+	+	+	.	1	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹					
	Calluna vulgaris (L.) Hull			.	.	.	.	1	3	.	1	1	.	.	II ⁺³					
M	Dianthus seguieri subsp. pseudocollinus (P.Fourn.) Jauzein			.	.	.	.	+	1	2	+	1	+	+	+					
	Festuca lemanii Bastard			.	.	.	.	.	2	1	+	2	.	.	+					
	Solidago virgaurea L.			.	+	.	.	+	.	.	1	2	.	2	2					
	Laserpitium latifolium L.			.	.	.	.	+	.	.	+	+	+	1	.					
M	Lilium martagon L.			.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+					
M	Geranium sylvaticum L.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2					
M	Astrantia major L.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	2					
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres																				
M	Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata (Lapeyr.) J.-M.Tison			+	1	1	+	1	.	1	1	+	+	+	1	V ⁺¹				
M	Viola lutea Huds.			+	+	+	1	+	2	+	+	+	+	+	.	V ⁺²				
M	Crepis conyzifolia (Gouan) A.Kern.			2	2	+	.	+	+	2	+	+	+	+	.	V ⁺²				
M	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler			.	.	+	+	+	+	.	.	+	+	+	1	IV ⁺¹				
M	Poa chaixii Vill.			1	1	+	+	+	.	.	.	.	+	+	1	IV ⁺¹				
	Avenula flexuosa (L.) Drejer			.	.	.	+	3	2	+	+	+	2	+	2	IV ⁺¹				
M	Senecio doricum (L.) L.			+	3	1	1	1	.	.	+	.	1	1	1	IV ⁺³				
	Potentilla erecta (L.) Rausch.			.	.	.	.	1	+	+	+	1	+	1	1	IV ⁺¹				
	Carex caryophyllaea Latour.			+	+	+	+	+	2	.	1	.	1	.	.	IV ⁺²				
M	Knautia basaltica Chass. & Szabó			.	.	+	+	1	.	+	.	.	2	+	+	III ⁺²				
	Lotus comiculatus L.			.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	II ⁺				
	Campanula rotundifolia L.			+	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺				
	Galium saxatile L.			+	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	III ⁺¹				
	Hieracium umbellatum L.			.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	II ⁺²				
S	Anemone alpina subsp. alpina L.			.	.	.	.	+	.	+	.	.	1	.	.	II ⁺¹				
	Jacobaea adonidifolia (Loisel.) Mérat			.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹				
S	Helictiochloa versicolor (Vill.) Romero Zarco			.	.	+	.	.	2	.	1	.	.	.	.	I ⁺²				
	Avenula pubescens (Huds.) Dumort.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I ⁺				
	Galium pumilum Murray			.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹				
	Polygala vulgaris L.			.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹				
M	Hypericum maculatum Crantz			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹				
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles																				
M	Centaurea nigra L.			.	+	.	.	.	1	.	2	1	.	+	.	III ⁺²				
M	Phyteuma spicatum L.			.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	II ⁺				
M	Anemone nemorosa L.			.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺				
Espèces des milieux secs à sains, maigres à peu fertiles																				
	Rhinanthus minor L.			.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	III ⁺				
M	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth			.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	3	3	III ⁺³				
	Genista tinctoria L.			.	.	.	.	+	.	1	.	+	.	.	.	II ⁺¹				
	Betonica officinalis L.			.	.	.	.	1	+	.	2	.	.	.	.	II ⁺²				
	Festuca rubra L.			.	+	.	.	2	.	.	.	.	2	+	.	II ⁺²				
	Galium verum L.			.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I ²				
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres																				
	Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.			.	+	+	+	+	+	.	1	.	+	+	.	IV ⁺¹				
	Gentiana pneumonanthe L.			.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	I ⁺				
	Succisa pratensis Moench			.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺				
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles																				
M	Trollius europaeus L.			.	.	+	+	+	.	+	.	.	1	2	1	III ⁺²				
	Sanguisorba officinalis L.			.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	II ⁺				
M	Bistorta officinalis Delarbre			.	.	+	+	+	+	.	.	.	+	.	.	II ⁺				
Espèces des landes																				
M	Vaccinium myrtillus L.			3	4	2	.	+	1	+	+	4	.	+	1	V ⁺⁴				
	Genista pilosa L.			.	.	.	.	+	+	+	+	1	.	.	.	III ⁺¹				
M	Vaccinium uliginosum L.			2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	II ⁺²				
Espèces des milieux secs très maigres																				
S	Alchemilla saxatilis Buser			.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I ⁺				
	Biscutella laniothei Jord.			1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺¹				
	Jasione laevis Lam.			.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺				
Espèces à large amplitude																				
	Agrostis capillaris L.			1	.	+	1	2	+	+	+	1	+	.	2	V ⁺²				
	Anthoxanthum odoratum L.			1	+	+	+	+	.	.	.	+	+	1	1	V ⁺¹				
	Rumex acetosa L.			.	1	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	III ⁺¹				
	Silene vulgaris (Moench) Garcke			1	1	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	III ⁺¹				
	Achillea millefolium L.			.	.	.	.	.	1	+	+	1	.	.	.	II ⁺¹				
Autres taxons																				
	Thalictrum minus L.			.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	2	II ⁺²				
	Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	I ⁺¹				
M	Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹				
M	Allium victorialis L.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ⁺¹				
	Primula elatior (L.) Hill			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹				
	Linaria vulgaris Mill.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹				
M	Ranunculus platanifolius L.			.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ¹				
Espèces compagnes																				
				2	2	11	1	1	7	6	2	2	3	4	2					



Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305085700.pdf

Fiche correspondante : n° 134 page 310

Numéro relevé		42106	651824	421730	428932	651827	651832	651829	651833	651837	651838	651835	SYNTHESE
Altitude (m)		1570	1690	1820	1740	1660	1710	1685	1680	1680	1690	1690	1692
Pente relevé (°)		30	35	35	40	25	20	10	20	20	40	15	26
Exposition		S	SSO	SSO	OSO	E	ONO	O	OSO	O	S	NNE	
Surface (m²)		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		37	38	40	24	29	25	35	44	30	29	21	32
Combinaison caractéristique													
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	2	+	2	+	2	1	2	1	.	+	V ⁺²
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	+	+	1	+	.	+	+	+	+	1	+	V ⁺¹
M	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	+	.	+	1	1	2	2	+	1	+	.	V ⁺²
M	<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort.	+	1	3	2	1	.	+	+	+	.	.	IV ⁺³
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	1	+	2	1	1	.	.	+	.	+	.	IV ⁺²
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Loos	+	+	.	.	+	.	2	+	.	.	.	III ⁺²
S	<i>Pedicularis foliosa</i> L.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	IV ⁺
Espèces des milieux secs à frais, très maigres à peu fertiles													
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	1	2	1	2	1	3	+	2	3	2	3	V ⁺³
	<i>Galium saxatile</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	1	III ⁺¹
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	3	2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺³
M	<i>Arnica montana</i> L.	.	.	.	.	.	1	1	+	1	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres													
M	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	2	1	.	.	2	.	+	2	.	2	.	III ⁺²
S	<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco	.	.	1	+	.	1	+	+	.	.	.	III ⁺¹
S	<i>Anemone scherfelii</i> Ullep.	+	.	+	+	.	+	.	1	+	.	.	III ⁺¹
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	II ⁺¹
S	<i>Cerastium alpinum</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	II ⁺
S	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	II ⁺
M	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
M	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
S	<i>Geum montanum</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	I ⁺²
M	<i>Potentilla aurea</i> L.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	I ⁺¹
S	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I ⁺
S	<i>Anemone alpina</i> L.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I ⁺¹
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles													
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	1	.	+	2	+	2	2	2	.	+	V ⁺²
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	.	1	1	+	+	+	+	+	2	.	IV ⁺²
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	IV ⁺
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	1	1	.	+	.	.	+	.	+	.	III ⁺¹
M	<i>Dianthus seguieri</i> subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	.	III ⁺
M	<i>Lilium martagon</i> L.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II ⁺¹
	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Galium pumilum</i> Murray	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles													
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1	2	+	.	2	2	2	2	1	.	1	V ⁺²
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	.	+	+	cf	.	1	1	+	1	+	+	IV ⁺¹
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	.	+	2	1	1	.	+	1	.	III ⁺²
M	<i>Scorzoneroides pyrenaica</i> (Gouan) Holub	.	.	1	.	.	2	+	2	+	.	1	III ⁺²
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	.	+	.	.	+	.	+	+	+	.	1	III ⁺¹
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	+	1	+	.	+	.	.	+	.	.	.	III ⁺¹
M	<i>Hieracium</i> sect. <i>Prenanthoidea</i> W.D.J.Koch	1	.	.	.	.	.	+	cf	.	.	.	I ⁺
Espèces des milieux sains à frais, maigres à peu fertiles													
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	1	.	.	+	.	+	+	.	+	.	1	III ⁺¹
M	<i>Mutellina adonidifolia</i> (J.Gay) Gutermann	.	.	.	2	+	.	2	2	.	.	.	II ⁺²
	<i>Genista tinctoria</i> L.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺¹
	<i>Campanula glomerata</i> L.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺²
Espèces des milieux sains à frais, peu fertiles à moyennement fertiles													
	<i>Festuca rubra</i> L.	1 cf	1	3	1 cf	3	2	2	3	3	3	2	V ⁺³
M	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	+	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	II ⁺²
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II ⁺²
M	<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺¹
Espèces des milieux frais à humides, très maigres à maigres													
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	+	.	+	+	2	+	1	+	+	.	1	V ⁺²
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	+	.	+	.	+	+	1	1	+	+	.	IV ⁺¹
M	<i>Epipactis pyrenaica</i> (L.) Raf.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	+	III ⁺
Espèces des landes													
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	.	.	1	+	.	+	.	1	+	3	+	IV ⁺³
	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	+	.	.	.	.	.	+	+	2	.	II ⁺²
M	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I ⁺
Espèces à large amplitude													
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	+	+	.	2	2	1	1	2	.	2	V ⁺²
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	+	1	2	1	1	1	+	+	.	.	V ⁺²
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	.	.	1	+	.	+	.	.	+	.	III ⁺¹
Espèces des mégaphorbiaies													
M	<i>Astrantia major</i> L.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺³
M	<i>Allium victorialis</i> L.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I ⁺²
S	<i>Rumex arifolius</i> All.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I ⁺
Autres taxons													
	<i>Solidago virgaurea</i> L.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	III ⁺
	<i>Euphorbia hybema</i> L.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	III ⁺¹
	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺
	<i>Trifolium medium</i> L.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I ²
S	<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I ¹
	<i>Pilosella peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I ¹
Espèces compagnes													
		4	5	7	2	0	0	2	4	1	9	2	

**Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae**R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
nom. corr. (art. 44)Tableau en ligne : https://www.cbnmc.fr/uploads/resources/phytosocio_tables/20210305121600.pdf

Fiche correspondante : n° 135 page 312

		Numéro relevé	SYNTHÈSE												
			650966	651003	651013	651027	651031	651036	650963	651010	651105	651072	651095	651120	
			Altitude (m)	1490	1470	1660	1670	1650	1750	1490	1470	1650	1560	1590	1710
			Pente relevé (°)	30	35	30	45	40	25	30	35	20	30	20	35
			Exposition	SO	S	ESE	SSO	SSO	SE	SE	S	E	SSE	SSE	SSO
		Surface (m²)	nd	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	nd
		Nombre de taxons	43	46	49	35	48	47	67	44	36	52	41	36	45
Combinaison caractéristique															
M	<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H.Looos	1	3	+	1	3	3	.	1	1	4	2	.	V ⁻⁴	
M	<i>Vicia orobus</i> DC.	3	1	.	+	2	.	+	2	2	+	+	.	IV ⁺³	
M	<i>Astrantia major</i> L.	2	2	+	.	2	1	+	.	1	1	+	2	V ⁻²	
M	<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill	+	1	+	1	+	+	+	+	+	+	.	1	V ⁻¹	
	<i>Serratula tinctoria</i> L.	+	1	1	2	2	+	1	2	1	3	+	.	V ⁻³	
M	<i>Lilium martagon</i> L.	+	+	1	+	+	+	+	.	1	.	+	1	V ⁻¹	
M	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	2	+	1	+	+	1	+	.	+	+	1	V ⁻²	
	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	.	1	1	+	+	1	2	+	+	+	.	V ⁻²	
	<i>Campanula glomerata</i> L.	2	1	1	+	+	+	+	+	+	+	.	1	V ⁻²	
M	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth	3	+	1	3	2	1	.	+	+	1	+	1	V ⁻³	
	<i>Euphorbia hybema</i> L.	.	.	1	2	1	3	1	.	2	2	2	2	IV ⁺³	
M	<i>Cirsium eristhales</i> (Jacq.) Scop.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	+	IV ⁺	
	<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	III ⁺	
	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	+	.	.	1	+	1	+	.	.	.	.	III ⁺¹	
	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹	
	<i>Festuca lemanii</i> Bastard	.	.	.	1	+	+	3	.	.	.	.	.	II ⁺³	
M	<i>Lactuca plumieri</i> (L.) Gren. & Godr.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	2	+	II ⁺²	
	<i>Convallaria majalis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	.	III ⁺¹	
	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	I ⁺¹	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à maigres															
M	<i>Crepis coryzifolia</i> (Gouan) A.Kern.	2	2	.	.	.	+	+	.	+	+	+	.	IV ⁺²	
M	<i>Senecio doricum</i> (L.) L.	1	+	1	1	.	3	+	.	1	+	1	+	V ⁻³	
M	<i>Thesium alpinum</i> L.	.	.	1	.	.	.	+	+	+	+	+	.	III ⁺¹	
M	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.	1	1	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	III ⁺¹	
	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räusch.	+	.	+	.	1	+	1	.	.	2	1	.	III ⁺²	
	<i>Genista sagittalis</i> L.	+	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	II ⁺¹	
	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺	
	<i>Thymus serpyllum</i> L.	.	+	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹	
Espèces des milieux secs à sains, très maigres à peu fertiles															
M	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	+	+	+	1	2	+	1	+	1	1	+	V ⁻²	
	<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	+	.	.	.	.	+	1	+	+	2	.	.	III ⁺²	
	<i>Carex caryophyllaea</i> Latour.	.	.	+	1	1	+	1	.	.	+	.	.	III ⁺¹	
	<i>Galium pumilum</i> Murray	.	.	+	+	1	+	+	+	.	.	.	.	III ⁺¹	
M	<i>Dianthus seguieri</i> Vill. subsp. <i>pseudocollinus</i> (P.Fourn.) Jauzein	.	+	.	+	.	+	+	.	.	+	.	.	III ⁺	
S	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>apifolia</i> (Scop.) O.Bolós & Vigo	.	.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	II ⁺	
S	<i>Anemone alpina</i> subsp. <i>alpina</i> L.	.	.	2	.	.	1	.	2	.	.	.	.	II ⁺²	
Espèces des milieux secs à frais, maigres à moyennement fertiles															
	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	2	2	1	3	1	+	1	2	1	+	.	2	V ⁻³	
M	<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>lanceolata</i> (Lapeyr.) J.-M.Tison	1	+	+	.	.	+	+	1	+	1	2	+	V ⁻²	
M	<i>Knautia basaltica</i> Chass. & Szabó	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	III ⁺	
Espèces des milieux sains à frais, très maigres à peu fertiles															
M	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	V ⁻¹	
M	<i>Viola lutea</i> Huds.	.	+	.	1	+	1	1	+	.	+	+	.	IV ⁺¹	
M	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1	.	1	.	1	1	+	+	.	+	3	1	IV ⁺³	
M	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	.	.	+	.	.	+	1	+	1	1	+	+	IV ⁺¹	
M	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	III ⁺	
	<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	+	.	.	II ⁺¹	
M	<i>Poa chaixii</i> Vill.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II ⁺¹	
	<i>Hieracium umbellatum</i> L.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	1	II ⁺¹	
Espèces des milieux sains à frais, maigres à moyennement fertiles															
M	<i>Centaurea nigra</i> L.	1	+	+	1	1	+	+	+	+	+	1	+	V ⁺¹	
M	<i>Phyteuma spicatum</i> L.	.	.	.	+	1	+	+	.	.	+	.	+	III ⁺¹	
	<i>Genista tinctoria</i> L.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	+	.	.	III ⁺¹	
M	<i>Ranunculus serpens</i> Schrank	.	.	+	.	.	+	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹	
F	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	+	+	II ⁺	
	<i>Festuca rubra</i> L.	.	+	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	II ⁺¹	
Espèces des milieux frais à humides, peu fertiles à moyennement fertiles															
M	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	.	.	+	+	1	+	.	1	1	1	.	III ⁺¹	
M	<i>Bistorta officinalis</i> Delarbre	.	1	+	.	.	.	+	.	.	+	+	+	III ⁺¹	
M	<i>Trollius europaeus</i> L.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	II ⁺¹	
	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	II ⁺	
Espèces des mégaphorbiaies															
M	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	+	2	+	III ⁺²	
M	<i>Allium victorialis</i> L.	1	.	.	+	2	.	.	.	.	3	1	2	III ⁺³	
S	<i>Bupleurum longifolium</i> L.	.	.	+	.	.	+	.	1	+	+	.	+	III ⁺¹	
M	<i>Aconitum lycoctonum</i> L.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	II ⁺¹	
S	<i>Rumex arifolius</i> All.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	+	.	III ⁺	
Espèces à large amplitude															
	<i>Agrostis capillaris</i> L.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	V ⁺	
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	1	+	.	.	.	+	+	+	+	.	+	IV ⁺¹	
	<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	1	II ⁺¹	
Espèces des landes															
M	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	+	.	.	.	.	+	1	1	2	1	.	III ⁺²	
Autres taxons															
	<i>Solidago virgaurea</i> L.	.	.	+	.	+	+	+	.	+	+	1	.	III ⁺¹	
	<i>Valeriana officinalis</i> L.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II ⁺	
	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bastard) Boreau	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺	
	<i>Trifolium medium</i> L.	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I ⁺²	
	<i>Thalictrum minus</i> L.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I ⁺	
S	<i>Pedicularis foliosa</i> L.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I ⁺	
	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II ⁺	
Espèces compagnes		10	10	7	2	8	4	16	9	3	9	8	3	.	

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
1013		PETETIN A.	22/05/2000	MARCY-L'ETOILE (69)
14157		BRAUN-BLANQUET J.	Non précisée (entre 1910 et 1926)	LAVIGERIE, MAN-DAILLES-SAINT-JULIEN (15)
14553		FOUCAULT B., DE	16/07/1983	NASBINALS (48)
14563		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	NASBINALS, RE-COULES-D'AUBRAC (48)
14570		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	SAINT-CHELY-D'AUBRAC (12)
14571		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	NASBINALS (48)
14596		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	RECOULES-D'AUBRAC (48)
14597		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	RECOULES-D'AUBRAC, SAINT-URCIZE (48, 15)
14601		FOUCAULT B., DE	13/07/1983	NASBINALS (48)
14628		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	NASBINALS, RE-COULES-D'AUBRAC (48)
14629		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	MALBOUZON (48)
14636		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	NASBINALS (48)
14638		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	SAINT-CHELY-D'AUBRAC, SAINT-URCIZE (12, 15)
14639		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	NASBINALS (48)
14641		FOUCAULT B., DE	19/07/1983	MARCHASTEL (48)
14642		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	NASBINALS (48)
14645		FOUCAULT B., DE	19/07/1983	MARCHASTEL (48)
14646		FOUCAULT B., DE	14/07/1983	NASBINALS (48)
14648		FOUCAULT B., DE	14/07/1983	PRINSUEJOLS (48)
14671		FOUCAULT B., DE	15/07/1983	AURELLE-VERLAC (12)
14672		FOUCAULT B., DE	15/07/1983	NASBINALS (48)
14673		FOUCAULT B., DE	16/07/1983	NASBINALS (48)
14674		FOUCAULT B., DE	16/07/1983	NASBINALS (48)
14678		FOUCAULT B., DE	19/07/1983	NASBINALS (48)
14679		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	SAINT-CHELY-D'AUBRAC (12)
14680		FOUCAULT B., DE	15/07/1983	NASBINALS (48)
14681		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	RECOULES-D'AUBRAC (48)
14686		FOUCAULT B., DE	17/07/1983	NASBINALS (48)
14687		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	NASBINALS (48)
14688		FOUCAULT B., DE	18/07/1983	SAINT-CHELY-D'AUBRAC (12)
14689		FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1986)	SAINT-URCIZE (15)
14697		VILKS A., BOTINEAU M.	04/06/1905	PEYRELEVADE, TARNAC (19)
14876	9	COQUILLARD P., MICHALET R., GUEUGNOT J.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	NEBOUZAT (63)
14879	21	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	AYDAT (63)
14880	46	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	SAINT-GENES-CHAMPANELLE (63)
14882	5	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	SAINT-GENES-CHAMPANELLE (63)
14883	54	COQUILLARD P., MICHALET R., GUEUGNOT J.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	SAINT-GENES-CHAMPANELLE (63)
14884	7	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	NEBOUZAT (63)
14885	11	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	AYDAT (63)
14886	24	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	AYDAT (63)
14887	31	GUEUGNOT J., MICHALET R., COQUILLARD P.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	NEBOUZAT (63)
14889	16	MICHALET R., GUEUGNOT J., COQUILLARD P.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	AYDAT, SAINT-GENES-CHAMPANELLE (63)
14891	69	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	ORCINES (63)
14894	72	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	ORCINES (63)
14898	95	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	SAINT-OURS (63)
14901	71	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	ORCINES (63)
14903	148	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	CEYSSAT (63)
14906	112	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	CEYSSAT (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
14908	136	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	ORCINES (63)
14910	142	COQUILLARD P., MICHALET R., GUEUGNOT J.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	CEYSSAT, ORCINES (63)
14912	125	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	CEYSSAT (63)
14913	128	COQUILLARD P., GUEUGNOT J., MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 1989)	CEYSSAT (63)
14957	1	BOTINEAU M., GHESTEM A., DESMAISON V., BALABANIAN O., BOUET G.	Non précisée (entre 1970 et 1993)	SAINT-MERD-LES-OUSSINES (19)
14962	6	BOUET G., BALABANIAN O., DESMAISON V., BOTINEAU M., GHESTEM A.	Non précisée (entre 1970 et 1993)	SAINT-MERD-LES-OUSSINES (19)
14967	11	BOTINEAU M., GHESTEM A., BOUET G., BALABANIAN O., DESMAISON V.	Non précisée (entre 1970 et 1993)	SAINT-MERD-LES-OUSSINES (19)
14975	1	BOUET G., BALABANIAN O., DESMAISON V., BOTINEAU M., GHESTEM A.	Non précisée (entre 1970 et 1993)	SAINT-MERD-LES-OUSSINES (19)
15156		BOUROTTE S.	Non précisée (entre 1980 et 1983)	PEROLS-SUR-VEZERE (19)
15160		BOUROTTE S.	Non précisée (entre 1980 et 1983)	MEYMAC (19)
15161		BOUROTTE S.	Non précisée (entre 1980 et 1983)	PEROLS-SUR-VEZERE (19)
15175		BOUROTTE S.	Non précisée (entre 1980 et 1983)	TARNAC (19)
15458	50	THÉBAUD G.	Non précisée (entre 1980 et 1983)	BRUGERON, CHALMAZEL (63, 42)
15513	1	LUQUET A.	Non précisée (entre 1915 et 1926)	CHAMBON-SUR-LAC (63)
15514	2	LUQUET A.	Non précisée (entre 1915 et 1926)	CHAMBON-SUR-LAC (63)
15515	3	LUQUET A.	Non précisée (entre 1915 et 1926)	CHAMBON-SUR-LAC (63)
15516	4	LUQUET A.	Non précisée (entre 1915 et 1926)	CHAMBON-SUR-LAC, CHASTREIX (63)
16201		VILKS A., GHESTEM A.	31/05/1905	GENTIOUX-PIGEROLLES (23)
16428		STIEPERAERE H.	04/07/1978	FAUX-LA-MONTAGNE (23)
16429		STIEPERAERE H.	05/07/1978	FAUX-LA-MONTAGNE (23)
16431		STIEPERAERE H.	03/07/1978	ROYERE-DE-VASSIVIERE (23)
17648	23	LOISEAU J.E., DEJOU J.	Non précisée (entre 1969 et 1983)	COURNOLS (63)
17650	24	LOISEAU J.E., DEJOU J.	Non précisée (entre 1969 et 1983)	AYDAT (63)
17652	22	DEJOU J., LOISEAU J.E.	Non précisée (entre 1969 et 1983)	COURNOLS (63)
17891		SIMONET J.CI., VILKS A., GHESTEM A., DESCUBES Ch.	Non précisée (entre 1978 et 1984)	ROYERE-DE-VASSIVIERE (23)
18787		VILKS A., DESCUBES Ch., TERRIER-BERLAND C.	Non précisée (entre 1980 et 1984)	FAUX-LA-MONTAGNE, GENTIOUX-PIGEROLLES, ROYERE-DE-VASSIVIERE (23)
19015		ANONYME	Non précisée (entre 1500 et 1985)	TARNAC (19)
25024		BOTINEAU M.	Non précisée (entre 1949 et 1983)	PEYRELEVADE, TARNAC (19)
26739		THÉBAUD G.	03/08/1986	JOB (63)
27759		CHOISNET G.	18/05/2000	MALLEVAL (42)
27770		CHOISNET G.	17/05/2000	SAINT-PIERRE-DE-BOEUF (42)
27772		CHOISNET G.	17/05/2000	SAINT-PIERRE-DE-BOEUF (42)
27775		CHOISNET G.	19/05/2000	MALLEVAL (42)
27813		CHOISNET G.	08/06/2000	VERANNE (42)
27830		CHOISNET G.	17/06/2000	COLOMBIER (42)
27845		CHOISNET G.	22/06/2000	COLOMBIER (42)
27855		CHOISNET G.	23/06/2000	VERANNE (42)
27857		CHOISNET G.	23/06/2000	VERANNE (42)
28003		CHOISNET G.	12/10/2000	ROISEY (42)
47781		THÉBAUD G.	01/08/1986	VALCIVIERES (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
47793		THÉBAUD G.	05/08/1981	SAINT-PIERRE-LA-BOURL-HONNE (63)	222105	M 340	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHARBONNIERES-LES-VARENNE (63)
47917		THÉBAUD G.	01/08/1984	VALCIVIERES (63)	222117	M 409	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)
201096		FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1987)	LUBILHAC (43)	222173	L 695	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
213938		CHOISNET G.	26/04/2001	CHAVANAY (42)	222206	L 469	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BESSE-ET-SAINT-ANASTAISE (63)
214511		CHOISNET G.	16/05/2001	BOURG-ARGENTAL (42)	222214	F 660	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE (63)
217277		CHOISNET G.	07/06/2001	THELIS-LA-COMBE (42)	222219	K 797	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	GODIVELLE (63)
217279		CHOISNET G.	07/06/2001	SAINT-ROMAIN-LES-ATHEUX (42)	222241	D 190	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-JEAN-D'HEURS (63)
218103		PETETIN A.	23/08/2001	LAVIGERIE (15)	222245	L 417	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SERMENTIZON (63)
218138		PETETIN A.	21/08/2001	CHAMBON-SUR-LAC (63)	222253	D 76	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BORT-L'ETANG (63)
218316		CHOISNET G.	21/06/2001	SAINT-GENEST-MALIFAU (42)	222258	K 459	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHATELDON (63)
218498		CHOISNET G.	21/06/2001	SAINT-GENEST-MALIFAU (42)	222267	L 664	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BORT-L'ETANG (63)
219691		CHOISNET G.	28/06/2001	SAINT-ETIENNE (42)	222272	L 418	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SERMENTIZON (63)
219696		CHOISNET G.	28/06/2001	SAINT-ETIENNE (42)	222402	L 665	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BORT-L'ETANG (63)
221889		CHOISNET G.	15/06/2001	SAINT-SAUVEUR-EN-RUE (42)	222403	L 666	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BORT-L'ETANG (63)
221891		CHOISNET G.	15/06/2001	SAINT-REGIS-DU-COIN (42)	222404	D 13	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-JEAN-D'HEURS (63)
221892		CHOISNET G.	15/06/2001	SAINT-REGIS-DU-COIN (42)	222426	A 5	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AMBERT (63)
221905	C 2	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CEYRAT (63)	222428	E 164	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-AGATHE (63)
221906	L 263	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LAPS (63)	222488	F 362	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ARTONNE (63)
221907	E 211	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BREUIL-SUR-COUZE (63)	222489	F 991	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BEAUMONT, BOURNONCLE-SAINT-PIERRE (43)
221909	F 973	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIC-LE-COMTE (63)	222491	C 20	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHATEAUGAY, MENETROL (63)
221927	G 323	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MONTPENSIER (63)	222492	G 871	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	COURNON-D'AUVERGNE, LEMPEDES (63)
221931	L 676	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHANONAT, ROMAGNAT (63)	222494	M 342	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BOUDES, SAINT-HERENT (63)
221954		CHOISNET G.	20/06/2001	MARLHES (42)	222500	F 646	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUTRAC (43)
221987	G 100	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BAFFIE (63)	222502	G 41	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-GEORGES-D'AURAC (43)
221991	M 518	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	PONTGIBAUD (63)	222504	H 206	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LEZOUX (63)
222016	B 53	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ORCINES, ROYAT (63)	222506	K 983	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-ARCONS-D'ALLIER (43)
222019	K 931	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BLESLE (43)	222508	D 409	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MUROL (63)
222022	M 532	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AVEZE, MESSEIX (63)	222510	F 921	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAREUGHEOL, SAINT-HERENT, VILLENEUVE (63)
222041	M 312	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)	222535	D 336	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ORCINES (63)
222045	L 858	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BRASSAC-LES-MINES, SAINTE-FLORINE (63, 43)	222556	K 848	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAZOIRES, RENTIERES (63)
222046	M 547	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LANGEAC (43)	222565	M 753	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MUROL (63)
222054	M 551	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LANGEAC, TAILHAC (43)					
222057	M 552	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LANGEAC, TAILHAC (43)					
222059	F 88	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BOURNONCLE-SAINT-PIERRE (43)					
222060	L 429	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LEMPDES-SUR-ALLAGNON, SAINTE-FLORINE (43)					
222061	L 428	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BOURNONCLE-SAINT-PIERRE, LEMPDES-SUR-ALLAGNON (43)					
222064	M 154	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LANGEAC, MAZEYRAT-D'ALLIER (43)					
222067	F 90	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-GERON (43)					
222078	L 636	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BANSAT, SAINT-ETIENNE-SUR-USSON (63)					

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
222568	M 776	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MUROL (63)	222794	H 339	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LAMOTHE (43)
222569	K 826	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-DIERY (63)	222797	F 381	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-AURICE (63)
222601	G 699	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAZOIRES (63)	222798	M 194	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIC-LE-COMTE (63)
222611	K 870	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	COMPAINS (63)	222807	L 494	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ARDES (63)
222612	L 321	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BESSE-ET-SAINT-ANASTAISE (63)	222808	M 570	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-FLORET, SAINT-VINCENT (63)
222614	G 827	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE (63)	222809	M 404	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAURIER (63)
222615	K 864	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	GODIVELLE, SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE (63)	222810	L 466	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)
222617	L 113	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BESSE-ET-SAINT-ANASTAISE, SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)	222812	L 490	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ARDES (63)
222618	M 773	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHAMBON-SUR-LAC (63)	222813	M 568	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-FLORET, SAINT-VINCENT (63)
222633	F 863	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	COMPAINS (63)	222815	B 79	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CLERMONT-FERRAND (63)
222730	M 591	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)	222816	G 229	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CLERMONT-FERRAND (63)
222738	M 696	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-PIERRE-ROCHE (63)	222817	G 239	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	COURNON-D'AUVERGNE, LEMPDES (63)
222740	M 592	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-PIERRE-COLAMINE (63)	222818	G 236	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	COURNON-D'AUVERGNE (63)
222742	G 607	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)	222821	D 50	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-DIERY, SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
222743	D 161	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MUROL (63)	222822	L 302	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MONTAIGUT-LE-BLANC (63)
222751	M 577	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAULZET-LE-FROID (63)	222823	G 76	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CERZAT, MAZEYRAT-D'ALLIER (43)
222754	H 116	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)	222824	G 489	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)
222755	G 722	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	OLLOIX (63)	222825	G 480	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)
222761	L 29	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CERZAT, MAZEYRAT-D'ALLIER (43)	222826	L 202	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)
222766	M 365	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)	222832	E 82	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUZAT-SUR-ALLIER, BEAULIEU, ORSONNETTE (63)
222768	K 139	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LEOTOING, LORLANGES (43)	222834	E 81	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUZAT-SUR-ALLIER, BEAULIEU, ORSONNETTE (63)
222769	M 496	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAUXILLANGES (63)	222835	K 945	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	APCHAT (63)
222772	H 389	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHAMBEZON (43)	222836	K 113	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIEILLE-BRIOUDE (43)
222774	G 717	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	GRANDEYROLLES, MONTAIGUT-LE-BLANC (63)	222927	G 626	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ARDES, MAZOIRES, RENTIERES (63)
222775	K 260	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	NESCHERS (63)	222928	H 421	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIEILLE-BRIOUDE (43)
222777	K 561	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-PRIEST-BRAMEFANT (63)	222930	K 109	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIEILLE-BRIOUDE (43)
222779	L 862	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUGNAT (63)	222937	M 67	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-NECTAIRE (63)
222780	H 294	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAREUGHEOL, SAINT-HERENT (63)	222938	H 660	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	BLESLE, MASSIAC (43, 15)
222786	M 403	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-FLORET (63)	222941	G 71	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)
222789	G 816	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SURAT (63)	222942	L 960	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)
222793	L 984	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUZON, AZERAT (43)	222943	M 6	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
222944	M 241	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MONISTROL-D'ALLIER, SAINT-BERAIN (43)	296791		SEYTRE L.	20/07/2004	CHAVAGNAC (15)
222945	L 957	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	PRADES (43)	296840		SEYTRE L.	11/07/2004	CHAVAGNAC (15)
222947	L 928	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CHANTEUGES (43)	296876		SEYTRE L.	26/07/2004	CHASTEL-SUR-MURAT (15)
222948	L 959	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)	297337		SEYTRE L.	11/08/2004	ALBEPierre-BREDONS (15)
222949	M 190	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	VIC-LE-COMTE (63)	301166	9F	et al., THÉBAUD G.	09/08/2001	VALCIVIERES (63)
222953	M 191	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	AUTHEZAT, VIC-LE-COMTE (63)	302568		CHOISNET G.	17/05/2005	SAINT-CIRGUES-DE-PRADES (07)
222956	H 641	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 1982)	MIREFLEURS (63)	302590		CHOISNET G.	17/05/2005	PRADES (07)
222960	H 943	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	ORSONNETTE (63)	302725		MULOT P.E.	08/06/2005	SAINT-ANDEOL-DE-FOUR-CHADES (07)
222962	B 95	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MIREFLEURS (63)	302755		MULOT P.E.	16/06/2005	BOREE (07)
222966	D 113	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MARINGUES (63)	302764		MULOT P.E.	16/06/2005	BOREE (07)
222967	H 659	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MIREFLEURS (63)	302819		SEYTRE L., REIMRINGER K.	30/05/2005	THIAT (87)
222978	C 6	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	MIREFLEURS (63)	302828		SEYTRE L.	30/05/2005	THIAT (87)
222979	D 193	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	JOZE (63)	303040		CHOISNET G.	26/04/2005	VEYRAS (07)
222980	D 81	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	PONT-DU-CHATEAU (63)	303044		CHOISNET G.	26/04/2005	VEYRAS (07)
222981	B 41	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	CENDRE (63)	303046		CHOISNET G.	26/04/2005	VEYRAS (07)
222982	L 402	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2000)	LUZILLAT (63)	303056		MULOT P.E.	16/05/2005	THUEYTS (07)
235690		DUVIGNEAUD J.	09/07/1963	DRACE (69)	303067		CHOISNET G.	16/05/2005	THUEYTS (07)
235930		HERAULT E.	09/07/2002	LONGES (69)	303069		MULOT P.E.	16/05/2005	THUEYTS (07)
235932		HERAULT E.	09/07/2002	HAIES (69)	303120		CHOISNET G.	25/05/2005	POURCHERES (07)
235933		HERAULT E.	09/07/2002	LOIRE-SUR-RHONE (69)	303161		CHOISNET G.	25/05/2005	VEYRAS (7)
235934		HERAULT E.	09/07/2002	LOIRE-SUR-RHONE (69)	303245		CHOISNET G.	15/06/2005	BORNE (07)
235935		HERAULT E.	09/07/2002	LOIRE-SUR-RHONE (69)	303253		CHOISNET G.	15/06/2005	BORNE (07)
235940		HERAULT E.	11/07/2002	AMPUIS (69)	303263		CHOISNET G.	22/06/2005	ISSAMOULENC (07)
235947		HERAULT E.	19/07/2002	VALLA-EN-GIER (42)	303271		CHOISNET G.	22/06/2005	ISSAMOULENC (07)
235975		HERAULT E.	23/07/2002	VALLA-EN-GIER (42)	303298		CHOISNET G.	28/06/2005	SOUCHE (07)
235976		HERAULT E.	23/07/2002	VALLA-EN-GIER (42)	303301		CHOISNET G.	28/06/2005	SOUCHE (07)
236191		SEYTRE L.	14/08/2002	SAINT-RIRAND (42)	303304		CHOISNET G.	28/06/2005	SOUCHE (07)
236377		SEYTRE L.	19/07/2002	GRANDRIF (63)	303317		CHOISNET G.	28/06/2005	SOUCHE (07)
236392		SEYTRE L.	26/07/2002	SAINT-ANTHEME (63)	303319		CHOISNET G.	28/06/2005	VALGORGE (07)
238325		PONT B.	26/07/2000	LIMONY (07)	303328		CHOISNET G.	29/06/2005	MONTSELGUES (07)
238327		PONT B.	26/07/2000	LIMONY (07)	303332		MULOT P.E.	29/06/2005	MONTSELGUES (07)
238360		PISSAVIN S., PONT B.	04/06/1996	LIMONY (07)	303364		MULOT P.E.	29/06/2005	MONTSELGUES (07)
238362		PISSAVIN S., PONT B.	04/06/1996	LIMONY (07)	303380		MULOT P.E.	05/07/2005	SAGNES-ET-GOUDOULET (07)
241541		FAVRE E., GALTIER J.	24/07/2002	PRALONG (42)	303394		CHOISNET G.	05/07/2005	SAGNES-ET-GOUDOULET (07)
255476		SEYTRE L.	28/05/2003	FENIERS (23)	303405		MULOT P.E.	05/07/2005	SAGNES-ET-GOUDOULET (07)
255521		SEYTRE L.	26/05/2003	TREIGNAC (19)	303408		CHOISNET G.	05/07/2005	SAGNES-ET-GOUDOULET (07)
271462		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303433		CHOISNET G.	06/07/2005	ASTET (07)
271472		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303459		CHOISNET G.	06/07/2005	ASTET (07)
271479		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303465		CHOISNET G.	07/07/2005	MEZILHAC (07)
271485		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303474		CHOISNET G.	07/07/2005	MEZILHAC (07)
271499		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303480		CHOISNET G.	07/07/2005	MEZILHAC (07)
271509		SEYTRE L.	30/04/2004	MONTILLY (03)	303485		CHOISNET G.	07/07/2005	MEZILHAC (07)
271524		SEYTRE L.	04/05/2004	MONTILLY (03)	303520		REIMRINGER K.	08/06/2005	SAINT-QUENTIN-LA-CHABANNE (23)
271579		SEYTRE L.	04/05/2004	MONTILLY (03)	303718		REIMRINGER K.	15/06/2005	SAINT-YRIEIX-LA-MONTAGNE (23)
271588		SEYTRE L.	04/05/2004	MONTILLY (03)	303818		MULOT P.E.	24/06/2005	MEZILHAC (07)
271598		SEYTRE L.	28/05/2004	MONTILLY (03)	303819		MULOT P.E.	24/06/2005	MEZILHAC (07)
281853		CHOISNET G.	24/08/2004	LIMONS (63)	303821		MULOT P.E.	24/06/2005	MEZILHAC (07)
281855		CHOISNET G.	24/08/2004	LIMONS (63)	303822		MULOT P.E.	24/05/2005	MEZILHAC (07)
281933		CHOISNET G.	03/09/2004	MONS (63)	303824		MULOT P.E.	24/06/2005	MEZILHAC (07)
281938		CHOISNET G.	03/09/2004	MONS (63)	303825		MULOT P.E.	01/07/2005	LOUBARESSE (07)
296207		SEYTRE L.	17/06/2004	MONTCHAMP (15)	303826		MULOT P.E.	01/07/2005	LOUBARESSE (07)
296210		SEYTRE L.	17/06/2004	MONTCHAMP (15)	303833		MULOT P.E.	01/07/2005	SAINT-LAURENT-LES-BAINS (07)
296213		SEYTRE L.	17/06/2004	MONTCHAMP (15)	303837		MULOT P.E.	04/07/2005	BORNE (07)
296298		SEYTRE L.	15/06/2004	VIEILLESPESE (15)	303859		MULOT P.E.	04/07/2005	LOUBARESSE (07)
296358		SEYTRE L.	05/07/2004	REZENTIERES (15)	303862		MULOT P.E.	04/07/2005	LOUBARESSE (07)
296461		SEYTRE L.	28/09/2004	VEZE (15)	303864		MULOT P.E.	04/07/2005	LOUBARESSE (07)
					303924		CHOISNET G.	02/08/2005	LABASTIDE-SUR-BESORGUES (07)
					303937		CHOISNET G.	18/07/2005	THUEYTS (07)
					309823		FELZINES J.CI.	21/06/1905	BEAULON (03)
					309825		FELZINES J.CI.	21/06/1905	BEAULON (03)
					309827		FELZINES J.CI.	21/06/1905	BEAULON (03)
					309840		FELZINES J.CI.	15/06/1905	BRESSOLLES, MOULINS, TOULON-SUR-ALLIER (03)
					309844		FELZINES J.CI.	15/06/1905	MONTILLY (03)
					311590	E100	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PESCHADAIRES (63)
					311595	101	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PESCHADAIRES (63)
					311596	102	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PESCHADAIRES (63)
					311598	K957	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ESCOUTOUX, NERONDE-SUR-DORE (63)
					311599	G302	BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	DORAT (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
311606		SEYTRE L.	19/05/2005	LANGEAC (43)	340673		SEYTRE L.	18/06/2006	USSEL (15)
311612		SEYTRE L., MERCIER D.	24/04/2005	CHANTEUGES (43)	340699		SEYTRE L.	21/06/2006	PAULHAC (15)
311659		SEYTRE L.	11/05/2005	PRADES (43)	340709		SEYTRE L.	21/06/2006	ROFFIAC (15)
311684		SEYTRE L.	11/05/2005	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)	340727		SEYTRE L.	23/06/2006	ANDELAT (15)
312832		CHABROL La., SEYTRE L.	31/08/2005	SAINT-AUVENT (87)	340776		SEYTRE L.	23/06/2006	CELLES (15)
313381		FRAIN M.	15/07/2005	CHAMBON-SUR-LAC (63)	340778		SEYTRE L.	23/06/2006	CHAPELLE-D'ALAGNON (15)
318402		SEYTRE L.	03/07/2005	BAGNEUX (03)	340951		CHABROL La.	05/09/2006	PEYRELEVADE (19)
318426		SEYTRE L.	21/10/2005	MONTILLY (03)	340980		SEYTRE L.	04/07/2006	LAVIGERIE (15)
318435		SEYTRE L.	28/04/2005	MARIOL (03)	341059		SEYTRE L.	15/07/2006	SAINT-JACQUES-DES-BLATS (15)
318444		SEYTRE L.	28/04/2005	SAINT-YORRE (03)	341080		SEYTRE L.	21/07/2006	MANDAILLES-SAINT-JULIEN (15)
318446		SEYTRE L.	20/05/2005	MARIOL (03)	341112		SEYTRE L.	23/07/2006	LAVIGERIE (15)
318455		SEYTRE L.	20/05/2005	MONS (63)	341121		SEYTRE L.	24/07/2006	SAINT-PAUL-DE-SALERS (15)
318460		SEYTRE L.	12/05/2005	MEZEL (63)	341155		SEYTRE L.	10/08/2006	FALGOUX (15)
318482		SEYTRE L.	22/10/2005	TOULON-SUR-ALLIER (03)	341157		SEYTRE L.	10/08/2006	FALGOUX (15)
318491		SEYTRE L.	22/10/2005	TOULON-SUR-ALLIER (03)	341164		SEYTRE L.	10/08/2006	LAVEISSIERE (15)
318494		SEYTRE L.	22/10/2005	TOULON-SUR-ALLIER (03)	343308		MENARD O., REIMRINGER K., CHOISNET G.	24/08/2006	MONTPEZAT-SOUS-BAUZON (07)
318538		SEYTRE L.	25/05/2005	CRONAT (71)	343389		JUBAULT P.	19/05/2006	MONTAIGUT-LE-BLANC (63)
318539		SEYTRE L.	25/05/2005	GANNAY-SUR-LOIRE (03)	355813		NICOLAS S.	12/07/2006	CHASTREIX (63)
318540		SEYTRE L.	25/05/2005	CRONAT (71)	355815		NICOLAS S.	26/07/2006	CHASTREIX (63)
318542		SEYTRE L.	25/05/2005	SAINT-MARTIN-DES-LAIS (03)	355840		SENACQ G.	27/07/2006	PRALONG (42)
331356		SEYTRE L.	19/05/2005	AUBAZAT (43)	356029		BOUCARD E.	05/07/2006	RIS (63)
331357		SEYTRE L.	19/05/2005	AUBAZAT (43)	364252		CHOISNET G.	21/05/2007	SAINT-GEORGES-DE-RENEINS (69)
335311		SEYTRE L.	15/07/2005	LAVASTRIE (15)	364259		MULOT P.E., CHOISNET G.	21/05/2007	SAINT-GEORGES-DE-RENEINS (69)
335317		SEYTRE L.	18/07/2005	CHAPELLE-D'ALAGNON (15)	364722		MULOT P.E.	04/06/2007	VAUGNERAY (69)
335321		SEYTRE L.	18/07/2005	LAVEISSENET (15)	365093		REIMRINGER K.	18/06/2007	BUGEAT (19)
335324		SEYTRE L.	18/07/2005	LAVEISSENET (15)	365846		REIMRINGER K.	01/06/2007	BUGEAT (19)
335329		SEYTRE L.	22/07/2005	CHAPELLE-D'ALAGNON (15)	366111		REIMRINGER K.	09/07/2007	BUGEAT (19)
335336		SEYTRE L.	22/07/2005	CHAPELLE-D'ALAGNON (15)	366872		REIMRINGER K.	14/05/2007	NEDDE (87)
337260		CHOISNET G.	11/05/2006	CHATEAUBOURG (07)	368147		REIMRINGER K.	26/07/2007	TARNAC (19)
337262		CHOISNET G.	11/05/2006	CHATEAUBOURG (07)	368960		SEYTRE L.	04/05/2007	SAINT-PONS (07)
337264		CHOISNET G.	11/05/2006	CHATEAUBOURG (07)	368962		SEYTRE L.	04/05/2007	SAINT-PONS (07)
337265		CHOISNET G.	11/05/2006	CHATEAUBOURG (07)	369286		SEYTRE L.	22/05/2007	SAINT-PONS (07)
337266		CHOISNET G.	11/05/2006	CHATEAUBOURG (07)	369446		SEYTRE L.	30/05/2007	SAINT-PONS (07)
337313		CHOISNET G.	24/04/2006	THUEYTS (07)	369448		SEYTRE L.	30/05/2007	SAINT-PONS (07)
337325		CHOISNET G.	25/04/2006	MALBOSC (07)	369729		CHABROL La.	23/08/2007	AMBRUGEAT (19)
337334		CHOISNET G.	25/04/2006	MALBOSC (07)	370188		MULOT P.E.	11/07/2007	SAINT-BONNET-DES-BRUYERES (69)
337338		CHOISNET G.	25/04/2006	MALBOSC (07)	370509		MULOT P.E.	28/05/2007	BAGNOLS (69)
337352		CHOISNET G.	10/05/2006	SAINT-PRIEST (07)	370510		MULOT P.E.	28/05/2007	BAGNOLS (69)
337358		CHOISNET G.	10/05/2006	SAINT-PRIEST (07)	370750		MULOT P.E.	29/05/2007	SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (69)
337360		MENARD O.	10/05/2006	SAINT-PRIEST (07)	370950		MULOT P.E.	29/05/2007	SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (69)
337361		CHOISNET G.	10/05/2006	POURCHERES (07)	370967		MULOT P.E.	29/05/2007	SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (69)
337364		CHOISNET G.	16/05/2006	VERNON (07)	370968		MULOT P.E.	29/05/2007	SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (69)
337365		CHOISNET G.	16/05/2006	VERNON (07)	370969		MULOT P.E.	29/05/2007	SAINT-DIDIER-AU-MONT-D'OR (69)
337366		CHOISNET G.	16/05/2006	VERNON (07)	370971		MULOT P.E.	29/05/2007	POLEYMIEUX-AU-MONT-D'OR (69)
337829		CHOISNET G.	27/06/2006	BURZET (07)	371371		MULOT P.E.	14/06/2007	SAINT-BONNET-DE-MURE (69)
337851		CHOISNET G.	27/06/2006	BURZET (07)	371447		MULOT P.E.	10/05/2007	MILLERY (69)
337854		CHOISNET G.	27/06/2006	BURZET (07)	371448		MULOT P.E.	10/05/2007	MILLERY (69)
338456		MENARD O.	06/06/2006	MALARCE-SUR-LA-THINES (07)	371450		MULOT P.E.	10/05/2007	MILLERY (69)
338461		REIMRINGER K.	09/05/2006	BORT-L'ETANG (63)	371467		MULOT P.E.	10/05/2007	MILLERY (69)
338472		REIMRINGER K.	16/05/2006	BORT-L'ETANG (63)	371469		MULOT P.E.	10/05/2007	CHARLY (69)
338480		REIMRINGER K.	17/05/2006	BORT-L'ETANG (63)	371476		MULOT P.E.	10/05/2007	SAINT-GENIS-LAVAL (69)
338500		REIMRINGER K.	19/05/2006	BORT-L'ETANG (63)	371478		MULOT P.E.	12/06/2007	MILLERY (69)
338507		REIMRINGER K.	19/05/2006	BORT-L'ETANG (63)	371497		MULOT P.E.	12/06/2007	MILLERY (69)
338521		CHOISNET G.	04/07/2006	SAINT-BASILE (07)	371501		MULOT P.E.	12/06/2007	MILLERY (69)
338563		REIMRINGER K.	10/05/2006	PESCHADOIRES (63)	372083		LEPRINCE J.H., CHOISNET G.	07/05/2007	CORNAS (07)
338770		REIMRINGER K.	08/06/2006	GIOUX (23)	372106		LEPRINCE J.H., CHOISNET G.	14/06/2007	SAINT-PERAY (07)
338850		REIMRINGER K.	09/07/2006	GIOUX (23)	372112		CHOISNET G.	14/06/2007	SAINT-PERAY (07)
338858		REIMRINGER K.	10/07/2006	GIOUX (23)	372115		LEPRINCE J.H., CHOISNET G.	14/06/2007	SAINT-PERAY (07)
338863		REIMRINGER K.	12/07/2006	GIOUX (23)	372119		LEPRINCE J.H., CHOISNET G.	14/06/2007	SAINT-PERAY (07)
339006		CHABROL La.	30/05/2006	BUJALEUF (87)	373166		REIMRINGER K.	25/05/2007	BUJALEUF (87)
339018		BARBE J.P., REIMRINGER K., SEYTRE L., CHABROL La.	13/06/2006	CHAVANAC (19)	373408		REIMRINGER K.	25/05/2007	AUGNE (87)
340110		CHABROL La.	13/07/2006	NOUAILLE (23)	373517		REIMRINGER K.	16/08/2007	BONNEFOND (19)
340313		SEYTRE L.	17/05/2006	CUSSAC (15)	373576		SEYTRE L.	05/06/2007	MONTILLY (03)
340333		SEYTRE L.	23/05/2005	TANAVELLE (15)	373986		REIMRINGER K.	07/06/2007	SAINT-FREJOUX (19)
340341		SEYTRE L.	23/05/2006	TANAVELLE (15)	374032		FOUCOUT A., NAUWYNCK F.	30/05/2007	BUGEAT (19)
340345		SEYTRE L.	23/05/2006	COLTINES (15)	374049		NAUWYNCK F.	14/06/2007	BUGEAT (19)
340347		SEYTRE L.	23/05/2006	COLTINES (15)	374180		MULOT P.E.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)
340361		SEYTRE L.	27/05/2006	ROFFIAC (15)	374189		MULOT P.E.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)
340385		SEYTRE L.	27/05/2006	SERIERES (15)	374193		MULOT P.E.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)
340401		SEYTRE L.	27/05/2006	LAVASTRIE (15)					
340410		SEYTRE L.	27/05/2006	PAULHAC (15)					
340536		SEYTRE L.	03/06/2006	LAVEISSENET (15)					
340550		SEYTRE L.	03/06/2006	PAULHAC (15)					
340552		SEYTRE L.	03/06/2006	PAULHAC (15)					
340616		SEYTRE L.	11/06/2006	ROFFIAC (15)					
340619		SEYTRE L.	11/06/2006	TALIZAT (15)					
340621		SEYTRE L.	11/06/2006	COLTINES (15)					
340669		SEYTRE L.	18/06/2006	USSEL (15)					

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
374295		MULOT P.E.	21/05/2007	SAINT-GEORGES-DE-RE-NEINS (69)	382548		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
374725		CHOISNET G.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)	382549		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
374727		CHOISNET G.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)	382551		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	OLLOIX (63)
374728		CHOISNET G.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)	382552		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORCINES (63)
374729		CHOISNET G.	22/05/2007	VAULX-EN-VELIN (69)	382559		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VISSAC-AUTEYRAC (43)
378354		FAVRE E., GALTIER J.	24/07/2002	CHAMPDIEU (42)	382563		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
378359		FAVRE E., GALTIER J.	24/07/2002	PRALONG (42)	382565		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERNET-SAINTE-MARGUE-RITE (63)
378742		CHRISTOPHE H., SEYTRE L.	11/09/2007	CASSANIOUZE (15)	382571		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERNET-SAINTE-MARGUE-RITE (63)
381853		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)	382572		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-BERAIN (43)
381867		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BLANZAT (63)	382578		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PERPEZAT (63)
381870		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RIOM (63)	382761		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHANONAT (63)
381873		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RIOM (63)	382774		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RENTIERES (63)
381876		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-SATURNIN (63)	382779		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHILHAC (43)
381879		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-JULIEN-DE-COPPEL (63)	382781		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ETIENNE-SUR-USSON, SAINT-JEAN-EN-VAL (63)
381880		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	AZERAT (43)	382786		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BAFFIE (63)
381893		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DIERY (63)	382793		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	DURTOL (63)
381912		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)	382796		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	APCHAT, AUGNAT, SAINT-GERVAZY (63)
381914		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)	383326		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
381916		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BLESLE (43)	383491		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
381934		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LUDESSE (63)	383492		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
382064		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	COURNON-D'AUVERGNE (63)	383504		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAMBON-SUR-LAC (63)
382066		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	QUEVILLE (63)	383509		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAULZET-LE-FROID (63)
382075		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-BLANCHE (63)	383511		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHASTREIX (63)
382078		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	COUDES (63)	383513		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)
382081		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)	383516		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
382084		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-JULIEN-DE-COPPEL (63)	383626		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LAVAUDIEU (43)
382131		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DIER-D'AUVERGNE (63)	383629		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SERMENTIZON (63)
382159		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MANGLIEU (63)	383646		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORLEAT, SAINT-JEAN-D'HEURS (63)
382174		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	NEBOUZAT (63)	383657		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINTE-AGATHE (63)
382175	9	LUQUET A.	Non précisée (entre 1915 et 1937)	ROCHE-BLANCHE (63)	383660		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ESCOUTOUX (63)
382194		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	TEILHEDE (63)	383662		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-FLOUR (63)
382227		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-HERENT (63)					
382229		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	NOHANENT (63)					
382237		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PIGNOLS (63)					
382240		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SOLIGNAT (63)					

Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
383668		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VOINGT (63)	383970		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CEYRAT (63)
383759		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)	383972		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CREST (63)
383761		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHANONAT (63)	383973		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VEYRE-MONTON (63)
383767		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-HERENT (63)	383974		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CORENT (63)
383778		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BOURNONCLE-SAINT-PIERRE (43)	383976		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BREUIL-SUR-COUZE (63)
383780		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-BLANCHE (63)	383977		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LAMONTGIE (63)
383783		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BROC (63)	383978		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-GERMAIN-LEMBRON (63)
383785		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORBEIL (63)	383998		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
383797		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PAULHAC (43)	384086		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CELLES-SUR-DUROLLE (63)
383799		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BRENAT (63)	384230		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAMBON-SUR-LAC (63)
383800		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MIREFLEURS (63)	384232		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MAZOIRES (63)
383805		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MENETROL (63)	384233		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
383815		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BOURNONCLE-SAINT-PIERRE (43)	384234		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
383835		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAURIER (63)	384235		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	APCHAT (63)
383837		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PARENT (63)	384267		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAPELLE-MARCOUSSE (63)
383838		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	GANNAT (03)	384269		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MONTAIGUT-LE-BLANC (63)
383855		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)	384276		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERNET-SAINTE-MARGUERITE (63)
383858		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)	384279		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAMBON-SUR-LAC, MUROL (63)
383864		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)	384290		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE, SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
383869		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LEMPDES (63)	384295		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
383876		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)	384298		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
383878		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROMAGNAT (63)	384320		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LACHAUX (63)
383880		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BEAUMONT (43)	384329		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	AMBERT (63)
383885		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-GERVAZY (63)	384351		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ROMAIN (63)
383889		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERTAIZON (63)	384393		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORCINES (63)
383895		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MARTRES-DE-VEYRE (63)	384396		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-GENES-CHAMPANELLE (63)
383920		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PIGNOLS (63)	384398		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 1960)	AYDAT (63)
383960		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	NEUVILLE (63)	384400		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	AURIERES (63)
383963		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LEZOUX (63)	384407		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORCINES (63)
383965		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LEZOUX (63)	384414		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PULVERIERES, SAINT-OURS (63)
383968		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LEZOUX (63)	384418		MICHALET R.	Non précisée (entre 1975 et 2002)	AYDAT (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
384430		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAPDES-BEAUFORT, SAINT-OURS (63)	385275		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384434		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PEBRAC (43)	385277		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384471		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DONAT (63)	385279		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
384472		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	COMPAINS, EGLISE-NEUVE-D'ENTRAIGUES (63)	385281		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
384474		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)	385283		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384476		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERNET-SAINTE-MARGUERITE (63)	385285		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VERNET-SAINTE-MARGUERITE (63)
384478		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-GENES-CHAMPESPE (63)	385319		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384481		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE (63)	385324		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
384482		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ALYRE-ES-MONTAGNE (63)	385328		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
384483		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHASTREIX (63)	385330		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384494		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-CHARLES-LA-MAYRAND (63)	385333		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
384498		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MAZOIRES (63)	385336		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	NEBOUZAT (63)
384503		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)	385337		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)
384559		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	COMPAINS (63)	385338		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384595		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	COMPAINS (63)	385382		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-BLANCHE (63)
384601		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ANTHEME (63)	385384		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-BLANCHE (63)
384602		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-ANTHEME (63)	385387		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-FLORET (63)
384617		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PICHERANDE (63)	385389		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BORT-L'ETANG (63)
384621		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)	385390		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)
384636		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAMBON-SUR-LAC, MUROL (63)	385393		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ROCHE-BLANCHE (63)
384638		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHAMBON-SUR-LAC (63)	385395		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAURIER (63)
384642		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAULZET-LE-FROID (63)	385404		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	JAVOLS (48)
384645		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MURAT-LE-QUAIRE (63)	385417		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PICHERANDE (63)
384655		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	JOB, VALCIVIERES (63)	385436		FRAIN M.	Non précisée (entre 1969 et 2002)	SAINT-GERMAIN-L'HERM (63)
384662		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VALCIVIERES (63)	385438		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAUXILLANGES (63)
384667		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-MARTIN-DES-OLMES (63)	385444		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)
384672		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARCONSAT (63)	385448		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	AIGUEPERSE (63)
384680		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)	385450		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-BABEL (63)
385243		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)	385453		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	AIGUEPERSE (63)
385268		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)	385458		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	GERZAT (63)
385274		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DIERY (63)	385465		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RIS (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
385467		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RIS (63)	386055		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MAZEYRAT-D'ALLIER (43)
385484		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LORLANGES (43)	386056		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CERZAT (43)
385487		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LORLANGES (43)	386057		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	VILLENEUVE-D'ALLIER (43)
385590		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MARTRES-DE-VEYRE (63)	386059		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MONTAIGUT-LE-BLANC (63)
385593		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	PESCHADOIRES (63)	386071		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DIER (63)
385602		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BROC (63)	386092		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CRESTE (63)
385662		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)	386094		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
385692		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-GENES-CHAMPA-NELLE (63)	386167		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CLERMONT-FERRAND (63)
385694		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CEYRAT (63)	386171		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAURIER (63)
385695		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CEYRAT (63)	386172		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
385698		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LIMONS (63)	386173		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BEAUMONT (43)
385699		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	NEBOUZAT (63)	386174		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
385700		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ORLEAT (63)	386175		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
385701		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RIS (63)	386177		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
385703		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LAVAUDIEU (43)	386178		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LEZOUX (63)
385707		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-EUGENIE-DE-VILLE-NEUVE (43)	386180		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	RENTIERES (63)
385710		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MUROL (63)	386181		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-NECTAIRE (63)
385725		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LAPEYROUSE (63)	386183		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BEAUMONT (43)
385744		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-VICTOR-LA-RIVIERE (63)	386195		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAURIER (63)
385750		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CHASTREIX (63)	386196		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BEAUREGARD-VENDON (63)
385903		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)	386197		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-HERENT (63)
385921		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-FLORET (63)	386198		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
386005		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MOISSAT, SEYCHALLES (63)	386199		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
386007		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SEYCHALLES (63)	386200		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	ARDES (63)
386008		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MIREFLEURS (63)	386202		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-HERENT (63)
386009		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MIREFLEURS (63)	386203		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	APCHAT (63)
386011		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	MIREFLEURS (63)	386205		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	LOUBEYRAT (63)
386013		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAUVAGNAT-SAINT-MAR-THIE (63)	386206		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAINT-DIER (63)
386014		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	SAUVAGNAT-SAINT-MAR-THIE (63)	386390		POUVARET S.	07/05/2008	THIERS (63)
386052		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	BOUDES, MADRIAT (63)	387833		LE HENAFF P.M.	06/05/2008	ROISEY (42)
386054		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2002)	CERZAT (43)	387836		LE HENAFF P.M.	06/05/2008	ROISEY (42)
					387837		LE HENAFF P.M.	06/05/2008	ROISEY (42)
					387875		LE HENAFF P.M.	23/05/2008	MACLAS (42)
					387881		LE HENAFF P.M.	27/05/2008	CHUYER (42)
					387885		LE HENAFF P.M.	27/05/2008	CHUYER (42)
					387954		LE HENAFF P.M.	28/05/2008	CHAVANAY (42)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
388060		SEYTRE L.	30/06/1905	SANSAC-VEINAZES (15)	410374		SEYTRE L.	16/06/2009	GELLES (63)
388100		SEYTRE L.	09/06/2008	PAULHAC (15)	410378		SEYTRE L.	16/06/2009	GELLES (63)
388118		SEYTRE L.	04/06/2008	CHEYLADE (15)	410379		SEYTRE L.	18/06/2009	PICHERANDE (63)
388120		SEYTRE L.	04/06/2008	CHEYLADE (15)	410385		SEYTRE L.	18/06/2009	PICHERANDE (63)
388121		SEYTRE L.	04/06/2008	CHEYLADE (15)	410388		SEYTRE L.	18/06/2009	PICHERANDE (63)
388137		SEYTRE L.	30/06/1905	CEILLOUX (63)	411635		MULOT P.E.	07/07/2009	ARTHUN (42)
388140		SEYTRE L.	30/06/1905	CUNLHAT (63)	411638		MULOT P.E.	07/07/2009	ARTHUN (42)
388142		SEYTRE L.	30/06/1905	CUNLHAT (63)	411843		MULOT P.E.	17/06/2009	SAVAS (07)
388147		SEYTRE L.	30/06/1905	CUNLHAT (63)	411968		MULOT P.E.	09/06/2009	SAINT-BAUZILE (07)
388149		SEYTRE L.	17/06/2008	CEILLOUX (63)	411974		MULOT P.E.	09/06/2009	SAINT-BAUZILE (07)
388152		SEYTRE L.	17/06/2008	CEILLOUX (63)	411980		MULOT P.E.	09/06/2009	SAINT-BAUZILE (07)
388162		SEYTRE L.	30/06/1905	HERMENT (63)	411983		MULOT P.E.	09/06/2009	SAINT-BAUZILE (07)
388200		SEYTRE L.	20/05/2008	LOUBARESSE (15)	411994		MULOT P.E.	09/06/2009	SAINT-BAUZILE (07)
388305		SEYTRE L.	13/05/2008	GELLES (63)	411998		MULOT P.E.	09/06/2009	BERZEME (07)
388314		SEYTRE L.	30/06/1905	GELLES (63)	412003		MULOT P.E.	09/06/2009	BERZEME (07)
388316		SEYTRE L.	30/06/1905	GELLES (63)	412120		MULOT P.E.	26/06/2009	LOUBARESSE (07)
388355		POUVARET S.	17/06/2008	MARSAC-EN-LIVRAOIS (63)	412124		MULOT P.E.	26/06/2009	LOUBARESSE (07)
388372		POUVARET S.	18/06/2008	VERNET-LA-VARENNE (63)	412142		MULOT P.E.	26/06/2009	LOUBARESSE (07)
388385		POUVARET S.	18/06/2008	CHAPELLE-SUR-USSON (63)	412146		MULOT P.E.	26/06/2009	LOUBARESSE (07)
388413		SEYTRE L.	12/06/2008	PICHERANDE (63)	412221		MADY M.	06/07/2009	VIGNOLS (19)
388416		SEYTRE L.	12/06/2008	PICHERANDE (63)	412262		MADY M.	09/07/2009	VIGNOLS (19)
388426		SEYTRE L.	12/06/2008	PICHERANDE (63)	413329		REIMRINGER K.	25/09/2009	CELLE-DUNOISE (23)
388434		POUVARET S.	20/06/2008	BROUSSE (63)	418940		SEYTRE L.	30/05/2009	CHAVANAC-LAFAYETTE (43)
388585		POUVARET S.	02/07/2008	SAINT-SAUVEUR-LA-SAGNE (63)	418942		SEYTRE L.	07/06/2009	CHAVANAC-LAFAYETTE (43)
388640		POUVARET S.	07/07/2008	SAINT-ROMAIN (63)	420986		MICHALET R.	22/07/1988	CHASTREIX (63)
388643		POUVARET S.	07/07/2008	SAUVESSANGES (63)	421010		MICHALET R.	23/07/1988	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)
388668		SEYTRE L.	05/06/2008	CASSUEJOULS (12)	421106		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
388694		SEYTRE L.	06/06/2008	TERRISSE (12)	421111		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
388715		POUVARET S., SEYTRE L.	10/06/2008	CANTOIN (12)	421172		MICHALET R.	28/07/1988	CHASTREIX (63)
388834		SEYTRE L.	05/06/2008	TERRISSE (12)	421730		MICHALET R.	22/07/1988	CHASTREIX (63)
388844		SEYTRE L.	05/06/2008	TERRISSE (12)	421842		MICHALET R.	23/07/1988	BESSE-ET-SAINT-ANAS-TAISE (63)
388848		SEYTRE L.	05/06/2008	TERRISSE (12)	421923		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
389018		REIMRINGER K.	20/06/2008	MILLEVACHES (19)	421924		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
389058		REIMRINGER K.	26/06/2008	MILLEVACHES (19)	421941		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
389183		LE HENAFF P.M., CHOISNET G.	22/05/2008	PELUSSIN (42)	422081		LE HENAFF P.M.	10/06/2010	CHARNAS (07)
389240		POUVARET S.	16/07/2008	SAINT-ELOY-LA-GLACIERE (63)	422086		LE HENAFF P.M.	10/06/2010	CHARNAS (07)
392162		LE HENAFF P.M., CHOISNET G.	23/09/2008	TOURETTE (42)	422088		LE HENAFF P.M.	10/06/2010	CHARNAS (07)
392183		CHOISNET G.	23/09/2008	PERIGNEUX (42)	422095		LE HENAFF P.M.	10/06/2010	CHARNAS (07)
392191		CHOISNET G., LE HENAFF P.M.	23/09/2008	PERIGNEUX (42)	422235		CHOISNET G.	26/05/2010	SAINT-ETIENNE-DE-BOU-LOGNE (07)
392197		CHOISNET G.	23/09/2008	PERIGNEUX (42)	422237		CHOISNET G.	26/05/2010	SAINT-ETIENNE-DE-BOU-LOGNE (07)
393326		DARNIS Th., SEYTRE L.	24/07/2008	CHANAILELLES (43)	422240		CHOISNET G.	26/05/2010	VESSEUX (07)
393352		MULOT P.E.	25/06/2008	CHERIER (42)	422298		CHOISNET G.	08/06/2010	VAGNAS (07)
393353		MULOT P.E.	25/06/2008	CHERIER (42)	422366		CHOISNET G., LE HENAFF P.M.	26/05/2010	SAINT-ETIENNE-DE-BOU-LOGNE (07)
393354		MULOT P.E.	25/06/2008	CHERIER (42)	422367		CHOISNET G., LE HENAFF P.M.	26/05/2010	SAINT-MICHEL-DE-BOU-LOGNE, VESSEUX (07)
393361		MULOT P.E.	30/07/2008	TUILIERE (42)	422560		LE HENAFF P.M.	03/06/2010	MIRABEL (07)
393511		MULOT P.E.	27/06/2008	CHAMBA (42)	422563		LE HENAFF P.M.	03/06/2010	MIRABEL (07)
393619		MULOT P.E.	26/06/2008	SAINT-BONNET-LE-COUR-REAU (42)	423195		MICHALET R.	27/07/1988	MONT-DORE (63)
393811		MULOT P.E.	06/05/2008	JURE (42)	428932		MICHALET R.	19/07/1989	CHASTREIX, MONT-DORE (63)
394554		MULOT P.E.	07/07/2008	MEYZIEU (69)	429089		MICHALET R.	22/07/1989	MONT-DORE (63)
394559		MULOT P.E.	07/07/2008	MEYZIEU (69)	429166		MICHALET R.	24/07/1989	MONT-DORE (63)
394561		MULOT P.E.	07/07/2008	MEYZIEU (69)	429170		MICHALET R.	24/07/1989	MONT-DORE (63)
394627		MULOT P.E.	08/07/2008	DRACE (69)	429172		MICHALET R.	24/07/1989	MONT-DORE (63)
394629		MULOT P.E.	08/07/2008	DRACE (69)	429582		LE HENAFF P.M.	06/05/2010	SAINT-ROMAIN-D'AY (07)
397739		SEYTRE L.	14/07/2008	ROCHE (42)	429795		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
398050		SEYTRE L.	10/07/2008	ANGLARDS-DE-SALERS (15)	429797		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
398076		SEYTRE L.	30/05/2008	CHAPELLE-MARCOUSSE (63)	429800		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
398113		SEYTRE L.	20/06/2008	CHAPELLE-MARCOUSSE (63)	429806		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
398116		SEYTRE L.	20/06/2008	CHAPELLE-MARCOUSSE (63)	429808		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
399583		KESSLER F.	15/05/2008	SAINTE-CROIX-VALLEE-FRANCAISE (48)	429860		CHOISNET G.	16/06/2010	GRAS (07)
399692		KESSLER F.	10/06/2000	POMPIDOU (48)	438264		MOREL A.	23/06/2010	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
404462		SEYTRE L.	04/06/2009	MONTILLY (03)	438679		NAWROT O.	16/07/2010	BAGNEUX (03)
404805		LE HENAFF P.M.	04/05/2009	SAINT-ETIENNE (42)	440151		NAWROT O.	23/07/2010	VEURDRE (03)
405183		LE HENAFF P.M.	27/05/2009	CALOIRE (42)	442996		MADY M.	29/06/2010	FIRBEIX (24)
405191		LE HENAFF P.M.	28/05/2009	SAINT-ETIENNE (42)	443326		CHABROL La.	25/08/2010	SAINT-SAUD-LACOUSSIERE (24)
406149		REIMRINGER K., DELBOSC P.	09/08/2009	SAINT-HILAIRE-LES-COURBES (19)	445573		DELBOSC P.	28/07/2010	LEPINAS (23)
407606		SEYTRE L.	05/08/2009	CHANAILELLES (43)	446330		MICHALET R.	28/07/1989	CHASTREIX (63)
408511		LE HENAFF P.M.	09/06/2009	CHAMPODIEU (42)	447333		CHOISNET G.	06/07/2010	SAINT-ETIENNE (42)
408560		LE HENAFF P.M.	10/06/2009	SAINT-MARTIN-LA-SAU-VETE (42)	447718		MADY M.	18/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
410274		SEYTRE L.	22/06/2009	TERRISSE (12)	447721		MADY M.	18/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
410280		SEYTRE L.	22/06/2009	CASSUEJOULS (12)	447725		MADY M.	18/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
410297		SEYTRE L.	22/06/2009	TERRISSE (12)	447741		MADY M.	26/08/2010	DARNAC (87)
410299		SEYTRE L.	22/06/2009	CANTOIN (12)	447760		MADY M.	24/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
410305		SEYTRE L.	22/06/2009	FAVEROLLES (15)					
410332		SEYTRE L.	19/06/2009	CHEYLADE (15)					
410368		SEYTRE L.	18/06/2009	CHAPELLE-MARCOUSSE (63)					

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
447762		MADY M.	24/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
447763		MADY M.	25/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
447766		MADY M.	25/08/2010	SAINT-SORNIN-LA-MARCHE (87)
447784		MADY M.	06/09/2010	SAINT-BONNET-DE-BEL-LAC (87)
447835		LE HENAFF P.M.	25/06/2010	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
447839		LE HENAFF P.M.	25/06/2010	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
447940		LE HENAFF P.M.	29/06/2010	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
447942		LE HENAFF P.M.	29/06/2010	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
447944		LE HENAFF P.M.	29/06/2010	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
447946		LE HENAFF P.M.	29/06/2010	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
449168		MICHALET R.	11/06/1905	MONT-DORE (63)
449198		MICHALET R.	11/06/1905	MONT-DORE (63)
459675		LE HENAFF P.M.	27/06/2011	VASTRES (43)
461229		SEYTRE L.	27/06/2011	FAY-SUR-LIGNON (43)
461241		SEYTRE L.	28/06/2011	FAY-SUR-LIGNON (43)
461302		MADY M.	24/05/2011	LINARDS (87)
461314		MADY M.	25/05/2011	LINARDS (87)
461372		MADY M.	28/07/2011	SAINT-JULIEN-AUX-BOIS (19)
463664		LE HENAFF P.M.	29/08/2011	SAUVAIN (42)
468758		GUILLERME N.	24/05/2011	SAINT-ETIENNE (42)
468823		CULAT A.	09/06/2011	SAINT-ETIENNE (42)
472341		CULAT A.	17/05/2011	ROISEY (42)
475778		LE HENAFF P.M.	14/05/2012	PELUSSIN (42)
475816		LE HENAFF P.M.	16/05/2012	HAIES (69)
475850		LE HENAFF P.M.	29/05/2012	HAIES (69)
477199		LE HENAFF P.M.	09/07/2012	CHAPELLE-BERTIN (43)
477629	JEAN01	POUVARET S.	19/05/2010	ARTONNE (63)
477635	JEAN03	POUVARET S.	19/05/2010	ARTONNE (63)
478810		LE HENAFF P.M.	21/08/2012	HAIES (69)
478831		LE HENAFF P.M.	22/08/2012	BOURG-ARGENTAL (42)
479284		KESSLER F.	15/05/2012	BOGY (07)
479295		CULAT A., GUILLERME N., CHOISNET G., KESSLER F.	06/05/2012	BOGY (07)
479312		KESSLER F.	15/05/2012	CHAMPAGNE (07)
479391		KESSLER F.	01/06/2012	TOURNON-SUR-RHONE (07)
479772		LE HENAFF P.M.	06/09/2012	VALLA-EN-GIER (42)
482731		CULAT A.	17/07/2012	FEYZIN (69)
482760		CULAT A.	18/07/2012	FEYZIN (69)
482874		CULAT A.	19/07/2012	SEREZIN-DU-RHONE (69)
483012		CULAT A.	24/07/2012	IRIGNY (69)
483819		CULAT A.	30/05/2012	SAINT-ETIENNE (42)
483848		CULAT A.	30/05/2012	SAINT-ETIENNE (42)
484579		CULAT A.	15/05/2012	VAULX-EN-VELIN (69)
484596		CULAT A.	15/05/2012	VAULX-EN-VELIN (69)
487365		CULAT A.	26/07/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
487373		CULAT A.	26/07/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
487374		CULAT A.	26/07/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
488229		CULAT A.	03/05/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
488230		CULAT A.	03/05/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
488231		CULAT A.	03/05/2012	HOPITAL-LE-GRAND (42)
488232		CULAT A.	03/05/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
488233		CULAT A.	03/05/2012	BOISSET-LES-MONTROND (42)
488234		CULAT A.	08/06/2012	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
488236		CULAT A.	08/06/2012	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
488245		CULAT A.	12/06/2012	ARTHUN (42)
488246		CULAT A.	12/06/2012	BUSSY-ALBIEUX (42)
488253		CULAT A.	13/06/2012	NERVIEUX (42)
488254		CULAT A.	13/06/2012	NERVIEUX (42)
488267		CULAT A.	14/06/2012	SAINT-PAUL-D'UZORE (42)
488269		CULAT A.	14/06/2012	SAINT-PAUL-D'UZORE (42)
488271		CULAT A.	14/06/2012	SAVIGNEUX (42)
488273		CULAT A.	14/06/2012	SAVIGNEUX (42)
488274		CULAT A.	14/06/2012	SAVIGNEUX (42)
488342		MOREL A.	22/08/2012	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
489413	3	THÉBAUD G.	11/06/1981	BRUGERON (63)
489415	268	THÉBAUD G.	juillet 1985	SAINT-ANTHEME (63)
489422	266	THÉBAUD G.	juillet 1985	SAINT-ANTHEME (63)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
489425	267	THÉBAUD G.	juillet 1985	SAINT-ANTHEME (63)
489432	287	THÉBAUD G.	09/08/1985	SAUVAIN (42)
489434	236	THÉBAUD G.	13/07/1985	JOB, VALCIVIERES (63)
489482	234	THÉBAUD G.	13/07/1985	JOB (63)
489484	237	THÉBAUD G.	13/07/1985	JOB, VALCIVIERES (63)
489486	2	THÉBAUD G.	03/08/1981	BRUGERON (63)
489488	264	THÉBAUD G.	14/07/1985	SAINT-ANTHEME (63)
489502	397	THÉBAUD G.	28/07/1988	CHALMAZEL (42)
489529	472	THÉBAUD G.	09/08/2001	VALCIVIERES (63)
493088		LE HENAFF P.M.	22/05/2013	MANGLIEU (63)
493109		LE HENAFF P.M.	24/05/2013	MANGLIEU (63)
493111		LE HENAFF P.M.	24/05/2013	SAUXILLANGES (63)
493112		LE HENAFF P.M.	24/05/2013	SAUXILLANGES (63)
493119		LE HENAFF P.M.	26/05/2013	USSON (63)
493324	4	ANONYME	juin 1993	BRESSOLLES, TOULON-SUR-ALLIER (03)
493326	5	ANONYME	mai 1999	BEAULON (03)
493327	6	ANONYME	juin 1993	AVERMES, MONTILLY (03)
493328	1	ANONYME	juin 1993	MONISTROL-D'ALLIER, PRADES (43)
493330	1	ANONYME	juin 1993	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)
493334	3	ANONYME	juin 1993	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)
493337	4	ANONYME	mai 1995	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES (43)
493340	5	ANONYME	mai 1995	SAINT-JULIEN-DES-CHAZES, SIAUGUES-SAINTE-MARIE (43)
493343	6	ANONYME	01/05/1997	MONISTROL-D'ALLIER, SAINT-BERAIN (43)
493347	7	ANONYME	01/06/2002	PRADES, SAINT-BERAIN (43)
493349	8	ANONYME	23/06/1905	SAINT-ILPIZE, VILLE-NEUVE-D'ALLIER (43)
493352	9	ANONYME	juin 2004	BLASSAC, SAINT-ILPIZE, VILLENEUVE-D'ALLIER (43)
493356	10	ANONYME	juin 2004	BLASSAC, SAINT-ILPIZE, VILLENEUVE-D'ALLIER (43)
493360	11	ANONYME	juin 2004	BLASSAC, SAINT-ILPIZE, VILLENEUVE-D'ALLIER (43)
493365	12	ANONYME	mai 2005	LANGÉAC (43)
493369	13	ANONYME	01/06/2004	CERZAT (43)
493377	15	ANONYME	mai 2002	CHANTEUGES (43)
497262		BERTRAN A., RUHLAND D.	21/08/2013	CHALMAZEL (42)
497539		GUILLERME N.	18/07/2013	SATILLIEU (07)
498382		LE HENAFF P.M.	09/09/2013	MAYRES (07)
500303		CULAT A.	11/06/2013	GREZIEUX-LE-FROMENTAL (42)
504442		CULAT A.	12/08/2013	RILLIEUX-LA-PAPE (69)
508536		CULAT A.	27/05/2013	MILLERY (69)
508537		CULAT A.	27/05/2013	MILLERY (69)
508547		CULAT A.	27/05/2013	MILLERY (69)
508560		CULAT A.	04/07/2013	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
508561		CULAT A.	04/07/2013	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
508563		CULAT A.	04/07/2013	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
508565		CULAT A.	04/07/2013	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
508568		CULAT A.	04/07/2013	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)
508610		CULAT A.	14/06/2013	MONTVERDUN (42)
508619		CULAT A.	19/06/2013	CHAMPDIEU (42)
508627		CULAT A.	08/07/2013	PRALONG (42)
508632		CULAT A.	08/07/2013	PRALONG (42)
508645		CULAT A.	08/07/2013	SAINT-GEORGES-HAUTE-VILLE (42)
508832	56	BIANCHIN N.	06/04/2011	GUILHERAND-GRANGES (07)
508974	57	BIANCHIN N.	06/04/2011	GUILHERAND-GRANGES (07)
511495		LE HENAFF P.M.	23/05/2014	COUBON (43)
511499		LE HENAFF P.M.	28/05/2014	COUBON (43)
511951		CHOISNET G.	06/05/2014	GRAS (07)
511953		CHOISNET G.	06/05/2014	GRAS (07)
511954		CHOISNET G.	06/05/2014	GRAS (07)
511970		CHOISNET G.	14/05/2014	LAURAC-EN-VIVARAIS (07)
511974		CHOISNET G.	14/05/2014	LAURAC-EN-VIVARAIS (07)
511978		CHOISNET G.	14/05/2014	LAURAC-EN-VIVARAIS (07)
511981		CHOISNET G.	14/05/2014	LAURAC-EN-VIVARAIS (07)
511995		CHOISNET G.	14/05/2014	LAURAC-EN-VIVARAIS (07)
512001		CHOISNET G.	15/05/2014	LUSSAS (07)
512013		CHOISNET G.	15/05/2014	LUSSAS (07)
512025		CHOISNET G.	15/05/2014	LUSSAS (07)
512084		CHOISNET G., CULAT A.	11/06/2014	SAINT-SAUVEUR-DE-CRUZIERES (07)
512106		CULAT A., CHOISNET G.	11/06/2014	SAINT-SAUVEUR-DE-CRUZIERES (07)
512109		CHOISNET G., CULAT A.	11/06/2014	SAINT-SAUVEUR-DE-CRUZIERES (07)

Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
512114		CHOISNET G., CULAT A.	11/06/2014	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)	547122		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)
512117		CHOISNET G., CULAT A.	11/06/2014	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)	547864		DUMONT M., DES-CHEEMACKER A.	10/06/2015	SEMBADEL (43)
512224		CHOISNET G.	19/06/2014	BESSAS (07)	549212		LE HENAFF P.M.	03/08/2015	ROCHE (42)
512232		CHOISNET G.	19/06/2014	BESSAS (07)	551087		BIANCHIN N.	06/05/2015	TOURNON-SUR-RHONE (07)
512411		HOSTEIN C.	11/06/2014	BERTIGNAT (63)	551485		PRADINAS R.	26/08/2015	MONT-DORE (63)
512430		HOSTEIN C.	16/06/2014	BERTIGNAT (63)	551490		PRADINAS R.	26/08/2015	MONT-DORE (63)
512473		PARADIS A.H.	30/05/2014	SAINT-DIDIER-SUR-DOULON (43)	551767		NAWROT O., MADY M.	28/04/2015	JUGEALS-NAZARETH (19)
512501		PARADIS A.H.	03/06/2014	SAINT-DIDIER-SUR-DOULON (43)	551827		GATIGNOL P., MADY M.	21/05/2015	NOAILLES (19)
512581		DUMONT M.	03/06/2014	AMBERT (63)	551880		NAWROT O., MADY M.	22/05/2015	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)
512629		DUMONT M.	13/06/2014	AMBERT (63)	555709		HOSTEIN C.	10/09/2015	ARCONSAT (63)
512655		DUMONT M.	19/06/2014	AMBERT (63)	558487		BERTRAN A.	12/05/2015	SAIN-BEL (69)
512667		DUMONT M.	11/06/2014	AMBERT (63)	558518		BERTRAN A.	12/06/2015	SOURCIEUX-LES-MINES (69)
512948		CHOISNET G.	25/06/2014	BESSAS (07)	558540		BERTRAN A.	18/09/2015	EVEUX (69)
512975		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	559597		BERTRAN A.	13/05/2015	QUINCIEUX (69)
512986		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	563869		POUVARET S.	02/07/2013	TRINITAT (15)
512989		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	564201		POUVARET S.	03/07/2013	SAINT-URCIZE (15)
512995		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	571950		LE HENAFF P.M.	17/05/2016	CHALMAZEL (42)
512997		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	571967		LE HENAFF P.M.	17/05/2016	SAINT-JUST-EN-BAS (42)
512998		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	572000		LE HENAFF P.M.	23/05/2016	SAINT-JUST-EN-BAS (42)
512999		CHOISNET G.	26/06/2014	GRAS (07)	572004		LE HENAFF P.M.	24/05/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513275		CHOISNET G.	10/04/2014	VINEZAC (07)	572011		LE HENAFF P.M.	24/05/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513339		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572022		LE HENAFF P.M.	24/05/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513342		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572030		LE HENAFF P.M.	24/05/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513344		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572033		LE HENAFF P.M.	24/05/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513347		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572513		LE HENAFF P.M.	30/05/2016	CHALMAZEL (42)
513348		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572515		LE HENAFF P.M.	30/05/2016	CHALMAZEL (42)
513349		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572806		LE HENAFF P.M.	15/06/2016	SAUVAIN (42)
513350		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572818		LE HENAFF P.M.	17/05/2016	SAINT-JUST-EN-BAS (42)
513351		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	572821		LE HENAFF P.M.	18/05/2016	CHALMAZEL (42)
513357		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	573012		LE HENAFF P.M.	07/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513360		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	573021		LE HENAFF P.M.	07/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513363		CHOISNET G.	07/05/2014	GRAS (07)	573023		LE HENAFF P.M.	07/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
513917		PRADINAS R.	16/07/2014	CHASTREIX (63)	573070		LE HENAFF P.M.	08/06/2016	CHALMAZEL (42)
513962		PRADINAS R.	18/07/2014	CHASTREIX (63)	573167		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
513996		PRADINAS R.	23/07/2014	CHASTREIX (63)	573169		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
514753		PRADINAS R.	24/07/2014	CHASTREIX (63)	573170		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
514773		PRADINAS R.	20/08/2014	CHASTREIX (63)	573171		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
515345		DUMONT M.	07/08/2014	MONESTIER (63)	573174		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
515757		CHOISNET G.	03/09/2014	MAYRES (07)	573183		LE HENAFF P.M.	09/06/2016	CHALMAZEL (42)
515763		CHOISNET G.	03/09/2014	THUEYTS (07)	573462		LE HENAFF P.M.	14/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
515768		CHOISNET G.	03/09/2014	THUEYTS (07)	573464		LE HENAFF P.M.	14/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
515836		CHOISNET G.	05/09/2014	SAINT-PRIVAT (07)	573479		LE HENAFF P.M.	14/06/2016	ESSERTINES-EN-CHATELNEUF (42)
520935		BERTRAN A.	15/05/2014	OINGT (69)	573516		LE HENAFF P.M.	15/06/2016	CHALMAZEL (42)
520951		BERTRAN A.	16/05/2014	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)	573517		LE HENAFF P.M.	15/06/2016	CHALMAZEL (42)
520989		BERTRAN A.	16/09/2014	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)	573518		LE HENAFF P.M.	15/06/2016	CHALMAZEL (42)
520990		BERTRAN A.	16/09/2014	VILLE-SUR-JARNIOUX (69)	573536		LE HENAFF P.M.	15/06/2016	SAINT-JUST-EN-BAS (42)
528276		CULAT A.	21/05/2014	SAINT-PERAY (07)	573550		LE HENAFF P.M.	16/06/2016	CHATELNEUF (42)
528284		CULAT A.	21/05/2014	GUILHERAND-GRANGES, SAINT-PERAY (07)	573574		LE HENAFF P.M.	16/06/2016	SAUVAIN (42)
528287		CULAT A.	21/05/2014	GUILHERAND-GRANGES (07)	573576		LE HENAFF P.M.	16/06/2016	SAUVAIN (42)
528315		CULAT A.	22/05/2014	SOYONS (07)	574497		LE HENAFF P.M.	22/06/2016	SAUVAIN (42)
528324		CULAT A.	22/05/2014	SOYONS (07)	574529		LE HENAFF P.M.	23/06/2016	ROCHE (42)
528729		CULAT A.	27/05/2014	SAINT-ETIENNE (42)	574530		LE HENAFF P.M.	23/06/2016	ROCHE (42)
528732		CULAT A.	27/05/2014	SAINT-ETIENNE (42)	574531		LE HENAFF P.M.	23/06/2016	ROCHE (42)
528741		CULAT A.	30/05/2014	SAINT-ETIENNE (42)	574532		LE HENAFF P.M.	23/06/2016	ROCHE (42)
528759		CULAT A.	28/05/2014	SAINT-ETIENNE (42)	574534		LE HENAFF P.M.	23/06/2016	ROCHE (42)
528765		CULAT A.	28/05/2014	SAINT-ETIENNE (42)	574539		LE HENAFF P.M.	24/06/2016	CHALMAZEL (42)
529586		CULAT A.	29/04/2014	GRIGNY (69)	574549		LE HENAFF P.M.	24/06/2016	CHALMAZEL (42)
529594		CULAT A.	29/04/2014	GRIGNY (69)	574570		CHOISNET G.	08/06/2016	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)
529597		CULAT A.	29/04/2014	GRIGNY (69)	574592		CHOISNET G.	20/06/2016	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)
536395		CARRERE P.	Non précisée (entre 1990 et 2015)	SAUVAGNAT-SAINTE-MARTHE (63)	574593		CHOISNET G.	20/06/2016	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)
538901		DUFU L., MADY M.	08/07/2014	SAINT-BONNET-BRIANCE (87)	574772		CHOISNET G.	20/06/2016	SAINT-SAUVEUR-DE-CRU-ZIERES (07)
538913		DUFU L., MADY M.	08/07/2014	LIMOGES (87)	575123		KERINEC P.	14/06/2016	MAZERAT-AUROUZE (43)
544028		CHOISNET G.	07/05/2015	GRAS (7)	575137		KERINEC P.	21/06/2016	BANSAT (63)
544040		CHOISNET G.	07/05/2015	ROCHECOLOMBE (07)	575204		RAGACHE Q.	26/05/2016	EGLISENEUVE-PRES-BILLOM (63)
544041		CHOISNET G.	07/05/2015	ROCHECOLOMBE (07)	575207		RAGACHE Q.	26/05/2016	EGLISENEUVE-PRES-BILLOM (63)
544044		CHOISNET G.	13/05/2015	SAINT-PRIVAT (07)	575212		RAGACHE Q.	26/05/2016	EGLISENEUVE-PRES-BILLOM (63)
544047		CHOISNET G.	13/05/2015	SAINT-PRIVAT (7)					
545429		DUMONT M.	28/05/2015	NOIRETABLE (42)					
546484		POUVARET S.	09/06/2015	ROCHE-LA-MOLIERE (42)					
547087		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547090		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547092		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547099		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547110		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547112		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547115		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					
547121		CHOISNET G.	21/05/2015	VAGNAS (07)					

Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)	Numéro relevé CHLORIS	Code original	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
575233		RAGACHE Q.	02/06/2016	ESCOUTOUX (63)	621443		BIANCHIN N.	11/05/2018	LABLACHERE (07)
576525		CULAT A.	20/05/2016	BOISSET-SAINT-PIEST (42)	621446		BIANCHIN N.	15/05/2018	LABLACHERE (07)
576528		CULAT A.	20/05/2016	BOISSET-SAINT-PIEST (42)	621449		BIANCHIN N.	15/05/2018	LABLACHERE (07)
581579		FAVRE-BAC L., CULAT A.	26/05/2016	SAINT-ETIENNE (42)	621451		BIANCHIN N.	15/05/2018	LABLACHERE (07)
581581		FAVRE-BAC L.	27/06/2016	SAINT-ETIENNE (42)	621452		BIANCHIN N.	15/05/2018	LABLACHERE (07)
581587		FAVRE-BAC L.	08/07/2016	SAINT-ETIENNE (42)	621453		BIANCHIN N.	15/05/2018	LABLACHERE (07)
584022		MADY M.	17/06/2016	GORRE (87)	621460		BIANCHIN N.	18/05/2018	LABLACHERE (07)
584115		MADY M.	04/07/2016	ROCHECHOUART (87)	621461		BIANCHIN N.	18/05/2018	LABLACHERE (07)
584153		MADY M.	12/07/2016	CHAMPSAC (87)	621463		BIANCHIN N.	18/05/2018	LABLACHERE (07)
584190		MADY M.	19/07/2016	SAINT-MATHIEU (87)	621474		BIANCHIN N.	18/05/2017	LABLACHERE (07)
584208		MADY M.	21/07/2016	ROCHECHOUART (87)	622624		LE HENAFF P.M.	13/08/2018	CHAMBON-SUR-LAC (63)
584233		MADY M.	25/07/2016	SAINT-AUVENT (87)	622845		LE HENAFF P.M.	19/06/2018	COUCOURON (07)
584253		MADY M.	18/10/2016	MAISONNAIS-SUR-TAR-DOIRE (87)	622848		LE HENAFF P.M.	19/06/2018	COUCOURON (07)
584397		MADY M., GOUDOUR A.	08/09/2016	COUZEIX (87)	625162		CELLE J., MADY M.	23/05/2018	BUDELIERE (23)
584412		MADY M.	08/09/2016	VERNEUIL-SUR-VIENNE (87)	625165		MADY M., CELLE J.	23/05/2018	BUDELIERE (23)
584422		MADY M.	13/09/2016	PALAIS-SUR-VIENNE (87)	625170		CELLE J., MADY M.	23/05/2018	BUDELIERE (23)
584538		MADY M.	20/05/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	625209		MADY M.	01/06/2018	BUDELIERE (23)
584578		MADY M.	23/05/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	625213		MADY M.	13/06/2018	BUDELIERE (23)
584586		MADY M.	23/05/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	625223		MADY M.	14/06/2018	BUDELIERE (23)
585695		PRADINAS R.	22/06/2016	BURZET (07)	625235		MADY M.	27/06/2018	EVAX-LES-BAINS (23)
585698		PRADINAS R.	22/06/2016	BURZET (07)	627552		MADY M.	27/06/2017	BOISSEUIL (87)
585720		PRADINAS R.	02/06/2016	PREAUX (07)	627557		MADY M.	18/08/2018	VERNEUIL-SUR-VIENNE (87)
586116		FOUCAULT B., DE, MADY M.	17/05/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	629795		CULAT A.	21/09/2018	BOREE (07)
586147		MADY M.	24/05/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640444		MADY M.	03/05/2019	NOAILLES (19)
586157		GATIGNOL P., MADY M.	09/06/2016	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640452		MADY M.	07/05/2019	CHAILLAC-SUR-VIENNE (87)
586196		MADY M.	29/09/2016	ORADOUR-SAINT-GENEST (87)	640470		MADY M.	14/05/2019	SAILLAT-SUR-VIENNE (87)
589206		POUVARET S.	03/07/2013	SAINT-URCIZE (15)	640501		MADY M.	16/05/2019	NOAILLES (19)
589216		POUVARET S.	03/07/2013	SAINT-URCIZE (15)	640505		MADY M.	21/05/2019	SAILLAT-SUR-VIENNE (87)
589226		POUVARET S.	03/07/2013	SAINT-URCIZE (15)	640530		MADY M.	23/05/2019	JUGEALS-NAZARETH (19)
589497		POUVARET S.	10/07/2013	SAINT-URCIZE (15)	640533		MADY M.	23/05/2019	JUGEALS-NAZARETH (19)
594260		CHOISNET G.	05/05/2017	BAIX (07)	640544		RATEL W., MADY M.	29/05/2019	CHAUFFOUR-SUR-VELL (19)
598282		et al., DELPLANQUE S., GATIGNOL P., FOUCAULT B., DE, MADY M.	19/05/2017	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640545		RATEL W., MADY M.	29/05/2019	CHAUFFOUR-SUR-VELL (19)
598320		NAWROT O., MADY M.	20/04/2017	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640550		RATEL W., MADY M.	29/05/2019	MEYSSAC (19)
598333		NAWROT O., MADY M.	20/04/2017	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640556		MADY M.	03/06/2019	COLLONGES-LA-ROUGE (19)
598346		MADY M.	12/05/2017	BRIVE-LA-GAILLARDE (19)	640560		MADY M.	03/06/2019	MEYSSAC (19)
598392		MADY M.	19/04/2017	ROCHECHOUART (87)	640562		MADY M.	03/06/2019	MEYSSAC (19)
598439		MADY M.	15/05/2017	ROCHECHOUART (87)	640568		MADY M.	06/06/2019	VEGENNES (19)
598488		MADY M.	23/05/2017	ROCHECHOUART (87)	640572		MADY M.	06/06/2019	VEGENNES (19)
598493		MADY M.	23/05/2017	ROCHECHOUART (87)	640574		MADY M.	06/06/2019	CHAPELLE-AUX-SAINTS (19)
598512		MADY M.	24/05/2017	ROCHECHOUART (87)	640594		MADY M.	13/06/2019	CHAPELLE-AUX-SAINTS (19)
598518		MADY M.	24/05/2017	ROCHECHOUART (87)	640597		MADY M.	13/06/2019	QUEYSSAC-LES-VIGNES (19)
601071		LE HENAFF P.M.	01/06/2017	ROMAGNAT (63)	640600		MADY M.	13/06/2019	QUEYSSAC-LES-VIGNES (19)
601074		LE HENAFF P.M.	01/06/2017	ROMAGNAT (63)	640604		MADY M.	14/06/2019	LUSSAT (23)
601110		LE HENAFF P.M.	26/06/2017	ISSARLES (07)	640605		MADY M.	14/06/2019	LUSSAT (23)
601127		LE HENAFF P.M.	27/07/2017	LAFEUILLE-EN-VEZIE (15)	640606		MADY M.	14/06/2019	LUSSAT (23)
601129		LE HENAFF P.M.	27/07/2017	LAFEUILLE-EN-VEZIE (15)	640608		MADY M.	14/06/2019	CELLE-SOUS-GOUZON (23)
604919		CULAT A.	26/06/2017	SAINT-JUST-SAINT-RAM- BERT (42)	640610		MADY M.	14/06/2019	CELLE-SOUS-GOUZON (23)
604923		CULAT A.	28/06/2017	SAINT-JUST-SAINT-RAM- BERT (42)	640611		MADY M.	14/06/2019	CELLE-SOUS-GOUZON (23)
605039		NAWROT O., MADY M.	22/09/2017	TARNAC (19)	640614		MADY M.	17/06/2019	NOAILLES (19)
606282		MADY M.	21/07/2017	VIGEN (87)	640616		MADY M.	17/06/2019	NOAILLES (19)
608886		MADY M.	26/07/2017	VEYRAC (87)	640626		MADY M.	18/06/2019	BRANCEILLES (19)
610190		MADY M.	07/06/2017	ROCHECHOUART (87)	640642		MADY M.	19/06/2019	QUEYSSAC-LES-VIGNES (19)
610251		MADY M.	15/06/2017	ROCHECHOUART (87)	640655		MADY M.	20/06/2019	CELLE-SOUS-GOUZON (23)
610275		MADY M.	15/06/2017	SAINT-AUVENT (87)	640661		MADY M.	20/06/2019	CELLE-SOUS-GOUZON (23)
610305		MADY M.	11/07/2017	MAISONNAIS-SUR-TAR- DOIRE (87)	640672		NAWROT O., MADY M.	24/06/2019	TURENNE (19)
610350		MADY M.	31/07/2017	ROCHECHOUART (87)	640695		MADY M.	24/06/2019	TURENNE (19)
613500		BIANCHIN N.	01/09/2017	COUCOURON (07)	640696		MADY M.	25/06/2019	BRANCEILLES (19)
615574		BOUCARD E.	28/07/2016	BLASSAC (43)	640710		MADY M.	25/06/2019	CHAUFFOUR-SUR-VELL (19)
615817		CULAT A.	24/05/2017	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE (69)	640726		MADY M.	26/06/2019	LIGNEYRAC (19)
615858		CULAT A.	13/06/2017	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE (69)	640730		MADY M.	26/06/2019	TURENNE (19)
615860		CULAT A.	13/06/2017	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE (69)	640809		MADY M.	27/06/2019	TURENNE (19)
615862		CULAT A.	13/06/2017	SAINT-CYR-SUR-LE-RHONE (69)	640844		MADY M.	28/06/2019	LIGNEYRAC (19)
619710		DUMONT M.	28/06/2018	MONLET (43)	644525		BOULLET V.	21/04/2014	FRUGIERES-LE-PIN (43)
620233		DUMONT M.	22/05/2018	VOREY (43)	644527		BOULLET V.	21/04/2014	FRUGIERES-LE-PIN (43)
621107		LE HENAFF P.M.	21/06/2018	LORCIERES (15)	644528		BOULLET V.	21/04/2014	FRUGIERES-LE-PIN (43)
621108		LE HENAFF P.M.	21/06/2018	LORCIERES (15)	644541		BOULLET V.	04/05/2014	FRUGIERES-LE-PIN (43)
621433		BIANCHIN N.	11/05/2018	LABLACHERE (07)	644574		BOULLET V.	11/05/2014	FRUGIERES-LE-PIN (43)
621436		BIANCHIN N.	11/05/2018	LABLACHERE (07)	650601	29	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1979)	HOUSSAYE (27)
621439		BIANCHIN N.	11/05/2018	LABLACHERE (07)	650602	4	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1979)	Commune non précisée de France
621440		BIANCHIN N.	11/05/2018	LABLACHERE (07)	650603	5	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1979)	Commune non précisée de France
					650604	3	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1979)	SAINT-GERMAIN-LE-VAS- SON (14)
					650605	18	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1979)	DANVOU-LA-FERRIERE (14)
					650607	1	FOUCAULT B., DE	01/07/1982	LESSAY (50)
					650608	4	FOUCAULT B., DE	30/05/1981	SAINT-REMY (14)
					650609	22	FOUCAULT B., DE	22/05/1980	SAINT-FLORENT-LE-VIEIL (49)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
650610	7	FOUCAULT B., DE	12/05/1981	ANCENIS (44)
650611	34	FOUCAULT B., DE	10/05/1981	ECOULANT (49)
650612	3	FOUCAULT B., DE	08/05/1981	LANGAIS (37)
650613	5	FOUCAULT B., DE	20/05/1982	SALLERTE (85)
650614	6	FOUCAULT B., DE	03/07/1981	FAVIERES (80)
650615	5	FOUCAULT B., DE	09/05/1981	LANGAIS (37)
650618	42	FOUCAULT B., DE	04/07/1980	CAEN (14)
650619	10	FOUCAULT B., DE	09/06/1982	CONTES (62)
650621	16	FOUCAULT B., DE	05/07/1980	CESNY-BOIS-HALBOUT (14)
650622	32	FOUCAULT B., DE	06/05/1982	SAINT-ESTEBEN (64)
650623	1	FOUCAULT B., DE	28/07/1981	PIROU (50)
650624	18	FOUCAULT B., DE	30/06/1982	COUDEVILLE (50)
650626	2	FOUCAULT B., DE	01/07/1981	WIMEREUX (62)
650627	6	FOUCAULT B., DE	28/08/1980	CHINON (37)
650629		ANONYME	18/07/2000	THUGNY-TRUGNY (08)
650630		ANONYME	20/05/1997	MONTHOIS (08)
650631		ANONYME	01/05/1999	VAUX-EN-DIEULET (08)
650632		ANONYME	01/05/1998	BOUCONVILLE (08)
650633		ANONYME	juin 1994	NAVILLY (71)
650634		ANONYME	juillet 1999	TOGES (08)
650635		ANONYME	juillet 1999	VIVIER-AU-COURT (08)
650636		ANONYME	mars 2000	RANCENNES (08)
650638		ANONYME	01/04/2000	GIVET (08)
650639		ANONYME	mai 1997	GERNELLE (08)
650640		ANONYME	juin 1982	PINEY (10)
650642		ANONYME	juin 1980	SAINT-THIBAUT (10)
650644		ANONYME	01/06/1998	DROSNEY (51)
650646		ANONYME	juin 1995	FRETTERANS (71)
650652	3	ROYER J.M.	Non précisée (entre 1960 et 1975)	BLANOT (21)
650656	404	ROYER J.M.	Non précisée (entre 1960 et 1987)	LOYETTES (01)
650658	4	LAPRAZ G.	Non précisée (entre 1900 et 1962)	SALLEBOEUF (33)
650665		BILLY F.	Non précisée (entre 1930 et 2009)	SAINT-NECTAIRE (63)
650668	2	FELZINES J.Cl., LOISEAU J.E.	juin 1988	GERMIGNY-SUR-LOIRE (58)
650671	3	FELZINES J.Cl., LOISEAU J.E.	mai 1998	FLEURY-SUR-LOIRE (58)
650672	2	FELZINES J.Cl., LOISEAU J.E.	mai 1985	GERMIGNY-SUR-LOIRE (58)
650674	6	FELZINES J.Cl., LOISEAU J.E.	juillet 1998	DRUY-PARIGNY (58)
650677	18	FOUCAULT B., DE	18/07/1983	SAINT-CHELY-D'AUBRAC (12)
650679	5	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1989)	MERVENT (85)
650680	11	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1989)	SAINT-OMER (14)
650681	18	FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1989)	TOURNEBU (14)
650685	3	DUVIGNEAUD J.	12/06/1963	VESINES (01)
650688		KOCH	Non précisée (entre 1878 et 1926)	Commune non précisée de France
650690	3	ANONYME	Non précisée (entre 1500 et 1978)	CONDREN (02)
650692	145t	FOUCAULT B., DE	07/04/2007	WIRWIGNES (62)
650698	R121	BELLENFANT S.	juin 2011	CHISSEY-EN-MORVAN (71)
650702	R087	CAUSSE G.	mai 2010	LOURNAND (71)
650706		FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1994)	BAMBEQUE (59)
650708	6	TRIVAUDEY M.- J.	16/09/1984	FEDRY (70)
650710	31	ANONYME	Non précisée (entre 1500 et 2001)	Commune hors de France
650712	4	FISCHER A.	07/06/1905	Commune non précisée de France
650715	10	FISCHER A.	07/06/1905	Commune non précisée de France
650717	28	FISCHER A.	07/06/1905	Commune non précisée de France
650719	19	LABADILLE C.-E.	22/06/1905	BREEL (61)
650721	30	THÉBAUD G., ROUX C.	22/05/2007	ARPAJON-SUR-CERE (15)
650724	2	BOLOS DE A.	03/05/1905	Commune non précisée de France
650725	1	SCHERRER	Non précisée (entre 1920 et 1925)	Commune non précisée de France

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
650727	65	STIEPERAERE H.	18/05/1905	Commune non précisée de France
650731	4	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	DRUY-PARIGNY (58)
650734	1	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	SOUGY-SUR-LOIRE (58)
650735	4	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	DRUY-PARIGNY (58)
650737	5	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	GIMOUILLE (58)
650740	11	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	DRUY-PARIGNY (58)
650741	15	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	COURNON-D'AUVERGNE (63)
650743	1	FELZINES J.Cl.	Non précisée (entre 1949 et 2011)	COSNE-COURS-SUR-LOIRE (58)
650755	3	MISSET Cl.	Non précisée (entre 1970 et 2002)	LONGWE (08)
650758	7	MISSET Cl.	Non précisée (entre 1970 et 2002)	BOULT-AUX-BOIS (08)
650766	4	et al., FOUCAULT B., DE	Non précisée (entre 1949 et 1989)	Commune non précisée de France
650769	6	ANONYME	Non précisée (entre 1500 et 1978)	RACQUINGHEM (62)
650771	4	MISSET Cl.	Non précisée (entre 1970 et 2005)	HARGNIES (08)
650846	F111	BILLY F.	16/06/1974	MUROL, VERNET-SAINTE-MARGUERITE (63)
650851	F548	BILLY F.	28/05/1977	CORENT (63)
650859	G602	BILLY F.	19/07/1979	BESSE-ET-SAINT-ANASTAISE, PICHÉRADE (63)
650870	H89	BILLY F.	31/07/1980	ANZAT-LE-LUGUET (63)
650880	M559	BILLY F.	14/07/1996	MUROL (63)
650888	GT559	THÉBAUD G.	04/07/2002	CLAVIERES (15)
650921	1	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650922	2	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650924	3	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650929	4	PHILIPPE Th., MICHALET C.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650934	5	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650939	6	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650945	7	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650949	8	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650953	9	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650956	10	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
650963	11	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651003	19	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651010	19	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651013	21	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651027	24	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)

Catalogue des végétations agropastorales du Massif central - 2021

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
651829	27	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651832	29	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651833	30	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651835	31	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651837	32	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
651838	33	PHILIPPE Th., MICHALET R.	Non précisée (entre 1988 et 1989)	Massif des Monts Dore (63)
652016	5	MISSET Cl.	Non précisée (entre 1970 et 2014)	MIRIBEL (26)
652017	15	MISSET Cl.	Non précisée (entre 1970 et 2014)	DIONAY (38)
654098		LE HENAFF P.M.	29/04/2020	JAX (43)
654109		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	LOUDES (43)
654110		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	LOUDES (43)
654111		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	LOUDES (43)
654115		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	LOUDES (43)
654118		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	VAZEILLES-LIMANDRE (43)
654119		LE HENAFF P.M.	26/05/2020	VAZEILLES-LIMANDRE (43)
654123		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654126		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654131		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654132		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654138		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654140		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654143		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654145		LE HENAFF P.M.	27/05/2020	SAINT-BEAUZIRE (43)
654156		LE HENAFF P.M.	28/05/2020	SAINT-CHRIS- TOPHE-SUR-DOLAISON (43)
654159		LE HENAFF P.M.	28/05/2020	SAINT-CHRIS- TOPHE-SUR-DOLAISON (43)
654161		LE HENAFF P.M.	28/05/2020	SAINT-CHRIS- TOPHE-SUR-DOLAISON (43)
654163		LE HENAFF P.M.	28/05/2020	SAINT-CHRIS- TOPHE-SUR-DOLAISON (43)
654166		LE HENAFF P.M.	28/05/2020	SAINT-CHRIS- TOPHE-SUR-DOLAISON (43)
654174		LE HENAFF P.M.	03/06/2020	AUZON (43)
654184		LE HENAFF P.M.	09/06/2020	ESPALEM (43)
654186		LE HENAFF P.M.	09/06/2020	SAINT-ETIENNE-SUR-BLESLE (43)
654203		BELLE C., LE HENAFF P.M.	16/06/2020	BLESLE (43)
654224		LE HENAFF P.M.	23/06/2020	SAINT-URCIZE (15)
654246		LE HENAFF P.M.	24/06/2020	SAINT-URCIZE (15)
654430		LE HENAFF P.M.	09/07/2020	TORSIAC (43)
655746	2	BÜKER R.	09/08/1939	Commune non précisée de France
655747	7	BÜKER R.	26/08/1939	Commune non précisée de France
655750	43	DUVIGNEAUD J.	08/07/1956	AMBLY-SUR-MEUSE (55)
655751	1	ISSLER	Non précisée (entre 1910 et 1929)	Commune non précisée de France
655752		LOHMEYER M.	19/05/1952	Commune non précisée de France
655753		LOHMEYER M.	Non précisée (entre 1952 et 1953)	Commune non précisée de France
655755	2	SISSINGH G.	10/05/1905	VANNES (56)
655756	8	LIMBOURG P., SOUGNEZ N	20/06/1960	Commune non précisée de France
655758	1	DUVIGNEAUD J.	septembre 1946	Commune non précisée de France
655759	1	BRAUN-BLANQUET J.	Non précisée (entre 1910 et 1967)	Commune non précisée de France
655770		LE HENAFF P.M.	20/05/2020	LAVAUDIEU (43)
655802		LE HENAFF P.M.	28/07/2020	CHAMBON-SUR-LAC (63)
655836		RAGACHE Q.	10/07/2020	PULVERIERES (63)
658042		RAGACHE Q.	24/06/2020	LAVASTRIE (15)
658088		RAGACHE Q.	22/07/2020	SAINTE-ANASTASIE (15)
658118		RAGACHE Q.	30/07/2020	SAINT-URCIZE (15)
658119		RAGACHE Q.	30/07/2020	SAINT-URCIZE (15)
658121		RAGACHE Q.	30/07/2020	SAINT-URCIZE (15)
658514		RAGACHE Q.	09/07/2020	SAINT-SATURNIN (15)

Numéro relevé CHLORIS	Code originel	Auteur(s)	Date	Localisation (département)
661280		POUVARET S., LE GLOANEC V.	17/06/2020	LACAPELLE-VIESCAMP (15)
662961	2	FOUCAULT B., DE	24/05/1985	THERMES-MAGNOAC (65)
662967	3	FOUCAULT B., DE	21/05/1985	CAMPAN (65)
662976	8	FOUCAULT B., DE	24/05/1985	BOULOGNE-SUR-GESSE (31)
662980	85159	TRIVAUDEY M.- J.	Non précisée (entre 1970 et 1995)	Commune non précisée de France
662981	84120	TRIVAUDEY M.- J.	Non précisée (entre 1970 et 1995)	Commune non précisée de France
662990	79	JULVE Ph.	Non précisée (entre 1969 et 1989)	Commune non précisée du Pas-de-Calais (62)
662998	32	BRAQUE R.	Non précisée (entre 1940 et 2001)	VARZY (58)
663005	149	BRAQUE R.	Non précisée (entre 1940 et 2001)	BONA (58)
663018	18	BRAQUE R.	Non précisée (entre 1940 et 2001)	MENOU (58)
663025	10	GALLANDAT J.D.	04/06/1905	Commune non précisée de France
663034		ROYER J.M.	juin 1992	CUSSANGY (10)
663048	4	BRUN-HOOL J.	Non précisée (entre 1961 et 1962)	Commune hors de France
663051	2	ANONYME	26/05/1905	Commune hors de France
663056	7	SOUGNEZ N	13/05/1905	Commune hors de France
663059	1	SOUGNEZ N	13/05/1905	Commune hors de France
663062	7	SOUGNEZ N	13/05/1905	Commune hors de France
663063		ANONYME	17/07/1956	Commune hors de France
663066	23	ANONYME	29/05/1905	Commune hors de France
663069	27	ANONYME	29/05/1905	Commune hors de France
664815	11	FOUCAULT B., DE	26/07/1978	GERMIGNY-L'EXEMPT (18)
665692	61	THÉBAUD G., ROUX C.	30/05/2007	MONTMURAT, MONTREDON (15, 46)
665693	52	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665694	53	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665695	58	THÉBAUD G., ROUX C.	30/05/2007	MONTMURAT (15)
665696	57	THÉBAUD G., ROUX C.	30/05/2007	MONTMURAT (15)
665697	12	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665698	10	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665699	50	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665700	51	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665701	14	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665702	13	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665705	16	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665709	11	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665713	15	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665726	41	THÉBAUD G., ROUX C.	26/05/2007	AYRENS, SAINT-PAUL-DES-LANDES (15)
665728	50	THÉBAUD G., ROUX C.	19/05/2007	SAINT-SANTIN-DE-MAURS (15)
665731	45	THÉBAUD G., ROUX C.	26/05/2007	AYRENS, SAINT-PAUL-DES-LANDES (15)
665737	47	THÉBAUD G., ROUX C.	26/05/2007	AYRENS, SAINT-PAUL-DES-LANDES (15)
665740	29	THÉBAUD G., ROUX C.	22/05/2007	ARPAJON-SUR-CERE (15)
665747	28	THÉBAUD G., ROUX C.	22/05/2007	ARPAJON-SUR-CERE (15)
665757	23	THÉBAUD G., ROUX C.	22/05/2007	ARPAJON-SUR-CERE (15)
665769	19	THÉBAUD G., ROUX C.	21/05/2007	GIOU-DE-MAMOU, YOLET (15)
665793	44	THÉBAUD G., ROUX C.	26/05/2007	AYRENS, SAINT-PAUL-DES-LANDES (15)
665806	37	THÉBAUD G., ROUX C.	26/05/2007	AYRENS, SAINT-PAUL-DES-LANDES (15)
665812	122	OBERDORFER E.	11/05/1905	Commune hors de France
665813		TUXEN	09/06/1939	Commune hors de France
665814	926	FALINSKI J.B.	16/05/1905	Commune hors de France
665815	905	FALINSKI J.B.	16/05/1905	Commune hors de France



Synthèse phytosociologique

Discussions phytosociologiques

Au-delà de la présentation des fiches dans ce catalogue, il était nécessaire ici d'apporter des précisions sur certains choix opérés, mais aussi de présenter des végétations reconnues présentes ou potentielles pour lesquelles le matériel phytosociologique disponible ne permettait pas de les publier sous le format des fiches de ce catalogue.

Prairies mésophiles à mésohygrophiles des *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Place de l'*Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* B. Foucault

FOUCAULT (1987) décrit de Margeride une prairie mésoeutrophile nommée *Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* dont le seul relevé présenté est proposé comme *typus* de l'association. Si le texte introductif mentionne bien les pratiques de fertilisation par lisier (qui fait alors son apparition sur les montagnes du Massif central), et si il fait un lien direct avec sa publication de 1986 sur les prairies de l'Aubrac où l'auteur donnait trois relevés de cette association sans la valider, le *typus* indiqué pour cette végétation correspond à une prairie mésoeutrophile où les espèces mésotrophiles sont encore abondantes et avec des forts coefficients de recouvrement (*Agrostis capillaris* 3 ; *Knautia* cf. *arvernensis* 2, *Rhinanthus minor* 2, etc. et où subsistent de nombreuses espèces oligotrophes du *Violo-Trisetetum* : *Sanguisorba minor* 1, *Meum athamanticum* +, etc.). La comparaison de ce relevé avec plus de 200 relevés phytosociologiques rattachés au *Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* dans le système d'information CHLORIS® du CBN Massif cen-

tral montre que ce relevé pourrait être considéré comme faisant partie de la variabilité du *Knautio-Arrhenatheretum*, car il est encore très diversifié floristiquement par rapport aux relevés des prairies de fauche eutrophiles de moyenne montagne aujourd'hui très abondantes. Pour autant, nous avons fait le choix de maintenir l'*Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris*, parce que, d'une part, les relevés proposés par FOUCAULT 1986b et auxquels il fait mention dans sa publication de 1987, donnent une image fidèle de ces prairies eutrophiles de fauche des plateaux volcaniques, et d'autre part, ce nom couramment utilisé désigne un type de prairie bien présente et qui a, depuis des décennies, quelque peu modifié les couleurs des paysages du Céallier et de l'Aubrac. Le code de nomenclature ne permettant pas de retypifier une association validement publiée, nous attirons juste l'attention sur la faible représentativité du relevé présenté par FOUCAULT (1987).

Place du *Knautio arvernensis-Malvetum moschatae* Billy ex B. Foucault 2016

Cette association n'est pas retenue dans le cadre de ce catalogue. BILLY (2000) avait proposé cette association de manière provisoire comme l'ensemble des unités de végétation qu'il avait mis en évidence. Si THÉBAUD *et al.* 2014 ne retiennent pas cette association et la considèrent comme incluse dans la variabilité du *Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* qu'ils valident en y intégrant une sous-association *malvetosum moschatae*, FOUCAULT (2016a) propose la validation du *Knautio arvernensis-Malvetum moschatae*, là aussi sur la base du matériel de BILLY (2000). Un article spécifique, à paraître, sur l'analyse complète des prairies mésotrophes du Massif central présentera les arguments de ce choix de manière détaillée, ce qui n'était guère possible dans le cadre de ce catalogue tant la situation est complexe. Si les prairies à Mauve musquée (*Malva moschata*) de l'étage collinéen supérieur sont une réalité dans le Mas-

sif central (voir illustration dans FOUCAULT (2016a)), leur place en tant qu'association autonome ne nous apparaît pas possible sur la base du matériel phytosociologique proposé par BILLY (2000) et interprété par les auteurs précédemment cités. En effet, les relevés proposés par BILLY proviennent du Céallier, à l'étage montagnard, ce dernier ayant donné une place très importante à la Mauve musquée dans l'interprétation de ses relevés, alors qu'une analyse complète du cortège floristique ne permet pas de maintenir le découpage proposé.

L'absence des préférentielles montagnardes (Raiponce en épi, Saxifrage granulée, *Knautia* d'Auvergne) dans les prairies à Mauve musquée de l'étage collinéen supérieur des marges septentrionales du Massif central montre une transition progressive vers le *Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008 (race à *Conopodium majus* décrit du Limousin (FOUCAULT 1989)).

Place du *Cyano montani-Cynosuretum cristati* B. Foucault 2016

FOUCAULT (2016), sur la base de la publication de CUSSET & LACHAPELLE (1962), propose la validation de cette association sans apport de matériel phytosociologique nouveau, alors que la publication de 1962 ne contient qu'une colonne synthétique et qu'il est donc nécessaire de typifier cette « association ». Or, aucun relevé effectué dans les Monts Dore ne permet à l'heure actuelle de considérer la liste floristique publiée par CUSSET & LACHAPELLE (1962) comme correspondant à une végétation homogène, bien que des recherches spécifiques aient été réalisées. Cette liste nous apparaît comme ayant été réalisée à cheval sur différents compartiments écologiques. Il est d'ailleurs intéressant de souligner que BILLY (2000) faisait le même

constat en soulignant : « il me semble que la confusion maximale fut atteinte avec le *Centaureo-Cynosuretum* de Lachapelle où l'on trouve encore des *Knautia*, *Tragopogon*, *Crepis mollis* ou *Arrhenatherum*. L'auteur qui, dans son étude, n'a pas envisagé l'existence d'un *Polygono-Trisetion* me semble avoir mélangé *Centaureo-Poetum* et *Diantho-Meetum* ». Il est donc fort probable que De Lachapelle ait réalisé des relevés sur des surfaces élevées ne correspondant pas au niveau de précision classiquement utilisé en phytosociologie aujourd'hui, ce qui est assez courant dans les publications anciennes de certains auteurs.

Prairies primaires subalpines de l'*Imperatorio ostruthi-Arrhenatherion elatioris* Le Hénaff, Hostein, Dumont, Pradinas 2021

La finalisation du *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du massif du Sancy* (LE HÉNAFF *et al.* 2021) concomitamment au travail de rédaction des fiches de ce catalogue n'aura pas permis d'envisager l'édition d'une fiche pour présenter ces prairies primaires de l'étage subalpin du Massif central. L'existence d'arrhénathéraies naturelles primaires à près de 1 500 m dans le Massif central permet de préciser la distribution de ce type de végétation. Ces prairies ont au final peu d'éléments en commun avec les nom-

breuses associations du *Triseti flavescentis-Polygonion bistortae* qui regroupent des prairies montagnardes essentiellement secondaires dérivées de pelouses initiales consécutivement aux pratiques agricoles anciennes. Une description fine de cette végétation est proposée dans le *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du massif du Sancy* disponible en téléchargement sur le site internet du CBN Massif central.

Place des prairies mésohygrophiles montagnardes du Massif central au sein de l'alliance du *Triseti flavescentis-Polygonion bistortae* Braun-Blanquet & Tüxen ex Marschall 1947

Au sein de la classe des *Arrhenatheretea elatioris*, les prairies mésohygrophiles sont habituellement classées au sein de sous-alliances particulières : *Colchico autumnalis-Arrhenatherion elatioris* au sein de l'alliance de l'*Arrhenatherion elatioris* ; *Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis* au sein de l'alliance du *Brachypodio rupestri-Centaureion nemoralis*.

En ce qui concerne les prairies montagnardes de l'alliance du *Triseti flavescentis-Polygonion bistortae*, la plupart des sous-alliances proposées s'appuient sur une logique géographique (Nord-est, Massif central et Pyrénées, Jura et pré-Alpes) mais, pour autant, FOUCAULT dans la synthèse PVF2 de cette classe retient la sous-alliance *Alchemillo monticolae-Trisetion flavescentis* Ferrez 2007 décrite du Jura et correspondant aux prairies montagnardes mésoeutrophiles de ce massif. Il n'y a donc qu'une sous-alliance à caractère géographique et trophique retenue dans le PVF2. Cette hétérogénéité dans le traitement du synsystème nous amène à proposer au sein de l'alliance du *Triseti flavescentis-Polygonion bistortae*, une sous-alliance rassemblant l'ensemble des associations mésohygrophiles décrites.

Si certaines espèces (*Bistorta officinale*, *Géranium des bois*, *Narcisse des poètes*, etc.) des milieux frais sont capables de se développer en condition mésophile à l'étage montagnard à la faveur d'une humidité atmosphérique plus forte et de températures plus fraîches (compensation de facteurs), certaines espèces restent bien inféodées au com-

partiment humide, à l'étage montagnard : *Scorzonère humble*, *Trolle d'Europe*, *Séneçon à feuilles spatulées*, *Vératre blanc*, *Sanguisorbe officinale*...

Comme le souligne FOUCAULT dans la synthèse PVF2 à propos du *Rhinantho pumili-Trisetion flavescentis*, « Non loin de cette alliance, mais s'y intégrant toutefois assez mal à cause de son caractère mésohygrophile et son caractère de transition vers le *Colchico-Arrhenatherion elatioris*, signalons encore le *Phyteumato spicati-Narcissetum poetici* ». Cette association, bien présente sur le Massif central, est typique de ces prairies fraîches à humides fauchées à l'image de l'*Oenanthe peucedanifoliae-Brometum racemosi*, prairie encore plus humide (classe des *Agrostietea*) et qui fait l'objet de pratique de fauche.

C'est dans cet esprit d'homogénéité du synsystème avec les autres alliances de la classe, que nous proposons la sous-alliance du *Trollio europaei-Trisetion flavescentis suball. nov. hoc loco (typus nominis : Phyteumato spicati-Narcissetum poetici* Seytre in B. Foucault 2016) dont la diagnose est la suivante : *Prairies mésohygrophiles montagnardes à Colchique d'automne, Trolle d'Europe, Benoîte des montagnes, Narcisse des poètes, Sanguisorbe officinale, Fétuque des prés, Myosotis des bois, Myosotis de martin, Dactylorhize de mai, Séneçon à feuilles spatulées, Vératre blanc.*

Place des prairies mésoeutrophiles montagnardes du Massif central

Nous proposons d'étendre la conception de l'*Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescens* Ferrez 2007 décrite du massif jurassien, en tant que sous-alliance des prairies eutrophisées montagnardes, à l'ensemble des massifs montagneux, car de telles communautés végétales existent dans tous ces massifs – et sont d'ailleurs en forte progression. Le phénomène bien connu d'appauvrissement des végétations prairiales en différentielles géographiques issues des pelouses initiales lorsque le niveau de fertilité augmente engendre une uniformisation floristique à l'échelle des différents massifs montagneux, et justifie d'autant plus le choix opéré ici. Comme souligné par FERREZ (2007), outre la présence de quelques espèces montagnardes relictuelles qui la différencie du *Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* de plaine, cette sous-alliance se caractérise aussi par la très forte abondance de l'*Anthriscus sylvestris*, qui se cantonne à l'étage collinéen dans les ourlets nitrophiles extraforestiers, mais qui s'étend significativement en prairie, en montagne, à la faveur d'un climat plus frais. Le Cerfeuil doré (*Chaerophyllum aureum*) et, dans une moindre mesure pour le sud du Massif central, la Berce de Sibérie (*Heracleum sibiricum*) sont deux autres apiacées qui marquent très bien cette sous-alliance. Cette dernière est donc représentée pour le Massif central par l'association de l'*Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris*. Elle peut évoluer par fertilisation accrue vers la prairie eutrophile du *Rumici crispi-Phlegetum pratensis* qui, par l'absence totale de différentielles montagnardes dans cette prairie de convergence trophique, se place au sein de l'alliance du *Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris*.

Place de l'*Agrostio capillaris-Saxifragetum granulatae*

Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Comme le souligne lui-même BILLY (2000), repris par FOUCAULT (2016a), cette association est très mal différenciée des syntaxons sympatriques et le tableau proposé pour typifier cette végétation présente une forte hétérogénéité. Cette association ne peut donc être retenue en l'état des connaissances.

Euphorbio cyparissiae-Festucetum rubrae B. Didier & J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Cette prairie pâturée mésophile est décrite de la vallée du Doubs sur alluvions calcaires. Riche en espèce relictuelle des *Festuco-Brometea*, sa présence est potentielle en zone marno-calcaire, mais reste à valider pour la Limagne et la Plaine du Forez.

Trifolietum dubio-subterranei Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Ce syntaxon n'est pas repris par B. FOUCAULT 2016a dans le PVF2, et le tableau original proposé par BILLY 2000 présente une très forte hétérogénéité avec des relevés issus de secteurs basaltiques, de marnes sédimentaires, d'alluvions de la Dore. La validation de ce syntaxon par THÉBAUD *et al.* 2014 nous incite à le mentionner dans ce catalogue, mais les relevés de Billy sont à répartir dans d'autres syntaxons, et ce syntaxon est à considérer comme ambigu (nom. amb.).

Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris P. Allorge ex B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Cette végétation prairiale des sols tassés, sous climat atlantique, avec une hydro-morphie temporaire en automne/hiver, a été observée récemment au niveau du bassin gréseux de Brive-la-Gaillarde (MADY 2018b). Rase et piétinée, elle présente un recouvrement assez faible des espèces vivaces permettant un développement important d'espèces annuelles. Les floraisons de la Camomille romaine (*Chamaemelum nobile*) sont typiques de cette prairie. La chorologie demeure à préciser pour l'ouest du Massif central.

► *Imperatorio ostruthi-Arrhenatherenion elatiori*

© P.-M. LE HÉNAFF / CBNMC





Plantagini majoris-Sporobolium tenacissimi Braun-Blanq. 1967

Cette végétation dominée par le Sporobole d'Inde, limitée aux plus basses altitudes du Massif central et à sa périphérie jusqu'aux années 2010, est désormais en pleine expansion le long des voies de communication. Elle s'observe le long des routes principales jusqu'à une altitude de 700-800 mètres. Les tentatives de gestion différenciée mises en place par certains services des routes n'ont pas permis d'endiguer l'extension du Sporobole d'Inde. Une attention particulière devra être portée à son égard dans les prairies temporaires où les perturbations répétées du sol lui sont particulièrement favorables.

Juncetum tenuis Libbert ex Brun-Hool 1962 *nom. mut. propos.* B. Foucault 2016

Cette végétation présente dans le Massif central et proche du *Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola ex Beger 1932, se caractérise par l'abondance du Jonc tenu (*Juncus tenuis*) qu'on rencontre fréquemment au sein des layons forestiers, et par des sols humides tassés en condition de demi-ombre.

Trifolium hybridi-Lolietum perennis B. Didier & J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

L'étude phytosociologique de cette végétation artificialisée des prairies temporaires reste délicate du fait de l'évolution des mélanges d'espèces ; elle n'a pas été analysée dans le cadre de cet ouvrage.

Tanacetum vulgaris-Arrhenatheretum elatioris An. Fisch. ex B. Foucault 2016

Cette végétation des bernes routières mésophiles en contexte acidocline, largement dominée par le Fromental élevé (*Arrhenatherum elatius*), la Tanaisie commune (*Tanacetum vulgare*), l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*) et des élytrigias, n'a pas été étudiée dans le cadre de cet ouvrage, malgré sa fréquence.

Prairies hygrophiles des *Agrostietea stoloniferae*

Place du *Calthion palustris* Tüxen 1937

Le *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* ass. nov. est une association qui présente des liens évidents avec le *Deschampsio cespitosae-Oenanthe peucedanifoliae* B. Foucault 1986, décrit de l'Aubrac et placé par l'auteur dans le *Bromion racemosi* Tüxen ex B. Foucault 2008. L'alliance du *Bromion racemosi* est surtout différenciée selon FOUCAULT (2008) et FOUCAULT & CATTEAU (2012) par la présence de *Bromus racemosus*, *Achillea ptarmica*, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe peucedanifolia*, *O. silaifolia* et *Jacobaea aquatica*, espèces qui, pour certaines d'entre elles, sont très rares ou absentes de nos relevés. Il s'agit plutôt d'une alliance collinéenne, d'où la grande rareté voire l'absence complète des espèces des mégaphorbiaies montagnardes.

FOUCAULT & CATTEAU (2012) proposent d'ailleurs de retenir aux côtés du *Bromion racemosi* l'alliance de l'*Alopecurion pratensis* H. Passarge 1964, correspondant aux « Communautés fauchées continentales, collinéennes à montagnardes à *Sanguisorba officinalis* mais surtout à taxons relictuels des mégaphorbiaies desquelles elles dérivent », cette alliance incluant pour partie celle du *Calthion palustris* Tüxen 1937 (FOUCAULT 1984). Selon ces auteurs, cette alliance se distingue des autres végétations des *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983 par la présence de *Cirsium palustre*, *C. oleraceum*, *Sanguisorba officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Caltha palustris*, *Geum rivale*, *Crepis paludosa* et *Bistorta officinalis*. Le type nomenclatural indiqué par FOUCAULT & CATTEAU (2012) est l'*Alopecuretum pratensis* Eggler 1933.

► *Calthion palustris*
© P.-M. LE HENAFF /
CBNMC

Or, PASSARGE (1964) désigne, comme type de sa nouvelle alliance, l'*Alopecuretum pratensis* Regel 1925, considéré par CHYTRÝ *et al.* (2007) comme un *nomen ambiguum* (art. 36) et un synonyme du *Poo trivialis-Alopecuretum pratensis* Regel 1925. Cette association décrite par REGEL (1925) est très riche en espèces prairiales dont *Alopecurus pratensis*, *Heracleum sibiricum*, *Achillea millefolium*, *Campanula glomerata*, *Poa pratensis*, *P. trivialis*, *Vicia cracca*. Cette prairie comporte sporadiquement quelques espèces hygrophiles. L'*Alopecurion pratensis sensus* PASSARGE (1964) caractérise donc des prairies mésophiles à mésohygrophiles mais dépourvues d'espèces des mégaphorbiaies. Cette alliance est mise en synonymie du *Deschampsion cespitosae* Horvatić 1930 par CHYTRÝ *et al.* (2007) et MUCINA *et al.* (2016), alliance qui caractérise des prairies mésohygrophiles d'Europe centrale. Elle ne peut donc pas être retenue pour caractériser les prairies hygrophiles dérivant des mégaphorbiaies par fauche extensive que l'on observe encore dans le Massif central. L'émendation proposée par FOUCAULT (1984) est invalide car il s'agit d'une publication non effective selon le code de nomenclature phytosociologique (art. 1).

Le fait que l'*Alopecurion pratensis* H. Passarge 1964 soit un nom invalide nécessite de considérer une alliance pour regrouper les prairies hygrophiles fauchées du Massif central riches en espèces montagnardes. CHYTRÝ *et al.* (2007) et MUCINA *et al.* (2016) retiennent l'alliance du *Calthion palustris* Tüxen 1937, basée sur la description de l'*Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937. Le *Calthion palustris* a été lectotypifié par DENGLER *et al.* (2003). Le tableau de TUXEN (1937) comporte à la fois un lot d'espèces issues des mégaphorbiaies (*Bistorta officinalis*, *Scirpus sylvaticus*, *Deschampsia cespitosa*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Deschampsia cespitosa*, *Crepis paludosa*, *Cirsium palustre*), des espèces prairiales mésophiles à mésohygrophiles (*Cardamine pratensis*, *Holcus lanatus*, *Schedonorus pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Alopecurus pratensis*) et de manière très discrète des espèces provenant des bas marais [notamment pour la sous-association à *Carex nigra* décrite par TUXEN (1937)]. Cette combinaison d'espèces a conduit de nombreux auteurs (notamment français) à juger le *Calthion palustris* comme trop hétérogène et à l'abandonner (FOUCAULT 1984, ROYER *et al.*, 2006). L'alliance a même été intégrée dans les *Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori* Braun-Blanquet 1950 par BARDAT *et al.* (2004), suivi par ROYER *et al.* (2006), avis que nous ne partageons pas du fait de la dominance des espèces prairiales mésohygrophiles et hygrophiles dans cette association.

Comme le précisait déjà RAMEAU (1996) pour les végétations forestières, il ne faut pas sous-estimer l'impact des pratiques humaines sur les milieux naturels dont la conséquence peut-être la cohabitation d'espèces qui ne se rencontrent guère ensemble dans leurs biotopes primaires. La description de cette association et de cette alliance par TUXEN (1937) date d'une époque où les pratiques de fauche de prairies hygrophiles étaient encore courantes dans de nombreuses régions d'Europe, puisque pratiquées à la main. La mécanisation a fait progressivement disparaître cette pratique, du fait d'une part de l'augmentation des rendements des prairies mésophiles (apparition des engrais minéraux) et, d'autre part, de l'impossible mécanisation de ces prairies de bas-fonds. Pour autant, sur les montagnes du Massif central soumises à la sécheresse, la fauche de ces zones humides s'est maintenue, d'une part parce qu'elles constituent les parcelles aux meilleurs rendements dans ces territoires historiquement dominés par les pelouses à Nard raide et/ou fétuques ovines, d'autre part parce que l'assèchement estival a permis de les mécaniser (portance du sol). Ces pratiques perdurent dans certains secteurs où la ressource herbagère pour le stockage hivernal reste précieuse. D'ailleurs, BILLY (2000) souligne bien que ces fonds humides sont

fauchés en Aubrac, alors que sur le Cézallier, où les étés se montrent moins secs et plus favorables à la pousse de l'herbe sur les versants, ces végétations sont laissées à la pâture des génisses...

Si ces pratiques de fauche de prairies hygrophiles ont certainement disparu (ou jamais existé) sur de nombreux territoires, il demeure encore possible d'observer de telles prairies sur les massifs de l'Aubrac, du Devès et de la Margeride. Nous proposons donc de « réhabiliter » l'alliance du *Calthion palustris* (= *Alopecurion pratensis* Passarge 1964 *nom. inval.* *sensu* FOUCAULT & CATTEAU 2012) dans laquelle nous décrivons deux nouveaux syntaxons, et y incluons le *Deschampsio cespitosae-Oenantheum peucedanifoliae* B. Foucault 1986. Cette dernière végétation occupe les mêmes niveaux topographiques, voire même légèrement plus bas, que le *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* *ass. nov.*, le déterminisme écologique étant le caractère circulant de la nappe (et donc l'oxygénation du milieu et la richesse en éléments nutritifs) qui permettra la large dominance des espèces prairiales dans le *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis*. Au-delà de la composition floristique (voir tableaux phytosociologiques), ces deux prairies présentent des physionomies différentes, la prairie du *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* étant beaucoup plus prairiale (plus haute, plus fermée, à biomasse plus importante). Elle représente d'ailleurs l'habitat de prédilection sur l'Aubrac de la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*).

Le *Calthion palustris* TUXEN 1937 caractérise des prairies hygrophiles dérivant des mégaphorbiaies, sur sols minéraux, oligomésotrophes à mésotrophes, s'exondant rarement même en période estivale (de façon plus régulière de nos jours), de l'étage planitiaire à montagnard, d'Europe centrale à occidentale [CHYTRÝ *et al.* (2007), MUCINA *et al.* (2016)].

La présence combinée dans nos relevés de *Bistorta officinalis*, *Sanguisorba officinalis*, *Caltha palustris*, *Geum rivale*, *Filipendula ulmaria*, *Trollius europaeus*, *Cirsium palustre* (et dans une moindre mesure de *Veratrum album* et *Crepis paludosa*) nous incitent donc à retenir le *Calthion palustris* tel que cette alliance est définie ici. Le *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* *ass. nov.*, est proche du *Trollio europaei-Cirsietum salisburgensis* (Kuhn 1937) Oberd. 1957 mais qui se différencie par la présence d'espèces continentales à subcontinentales (*Cirsium oleraceum*, *Cirsium canum*, *Geranium palustre*) et une légère préférence pour les secteurs basoclines.

La tonalité subatlantique des trois associations retenues ici au sein du *Calthion palustris*, et l'architecture actuelle du synsystème des végétations de France nous incitent à proposer une sous-alliance géographique pour les associations du Massif central : *Sanguisorbo officinalis-Oenantheum peucedanifoliae* Le Gloanec *suball. nov. hoc loco* (*typus nominis* : *Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* *ass. nov.*). Les espèces différentielles de la sous-alliance sont *Oenanthe peucedanifolia*, *Bromus racemosus*, combinées à l'absence des espèces subcontinentales à continentales. Une étude de ces communautés dans d'autres secteurs géographiques sous influence subatlantique à atlantique (Pyrénées notamment) devrait permettre à terme, d'aboutir à une liste d'espèces différentielles plus conséquente.

Les relevés rapportés au *Deschampsio cespitosae-Oenantheum peucedanifoliae* par BILLY (2000) (notamment sur les chaux basaltiques) ne relèvent pas, pour partie, de l'association décrite par FOUCAULT (1986), mais plutôt du *Bromion racemosi*. Nous considérons que les relevés de cet auteur comportant encore quelques espèces issues des bas-marais, relèvent bien du *Deschampsio cespitosae-Oenantheum peucedanifoliae* mais sous une forme appauvrie.



Présence de l'*Oenanthe peucedanifoliae*-*Festucetum arundinaceae* Heaulmé in Corriol, F. Prud'homme & Enjalbal 2009 prov. nom. inval. (art. 2b, 3b, 7)

La présence de l'*Oenanthe peucedanifoliae*-*Festucetum arundinaceae* est suspectée dans le département de l'Ardèche, au niveau des Cévennes méridionales. Selon CORRIOL *et al.* (2009), cette association intégrée dans le *Bromion racemosi*, se distingue par la présence d'espèces thermo-atlantiques. La combinaison caractéristique d'espèces indiquée est *Alopecurus bulbosus*, *A. pratensis*, *Hordeum se-*

calinum, *Trifolium squamosum*. Plusieurs relevés comportant ces espèces ont été réalisés sur des secteurs de grès, en contact avec des marnes. Dans l'attente d'études complémentaires et d'une validation nomenclaturale afin de mieux caractériser ces prairies de fauche, nous rapportons provisoirement ces relevés à cette association.

Présence du *Prunello vulgaris*-*Ranunculetum repentis* Winterh. 1962

Le *Prunello vulgaris*-*Ranunculetum repentis* Winterh. 1962 est une végétation qui a été identifiée dans le Limousin par MADY. Il s'agit selon FOUCAULT & CATTEAU (2012) d'une prairie basse, assez ouverte, relativement pauvre en espèces, mésophile à mésohygrophile, hémisciaphile à sciaphile. Elle colonise fréquemment les layons forestiers, et semble assez stable si le piétinement est maintenu pour freiner l'évolution vers des ourlets forestiers. La combinaison floristique

est la suivante : *Ranunculus repens*, *Prunella vulgaris*, *Poa annua*, *Plantago major*, *Argentina anserina*, *Potentilla reptans*, *Rumex crispus*. Cette association, probablement assez largement présente en Auvergne-Rhône-Alpes, n'a pas encore été étudiée sur cette région. L'absence de matériel phytosociologique ne nous a pas permis d'en proposer une fiche descriptive dans le cadre de ce catalogue.

Pelouses des *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963

Violion caninae Schwick. 1944

Le *Violion caninae* Schwick. 1944 est défini par FOUCAULT (2012) comme rassemblant les « communautés acidoclines sub- et nord-atlantiques [...] et différenciées par quelques espèces des *Festuco-Brometea* ». MUCINA *et al.* (2016), indiquent qu'il s'agit de communautés « Meso-subxerophytic oligotrophic pastures in the lowland to submontane belts of Western and Central Europe », ce qui correspond à la vision proposée par FOUCAULT (2012).

FOUCAULT (2012) considère comme synonyme le *Nardo strictae*-*Galion saxatilis* Preising 1950 et y inclut le *Nardo strictae*-*Agrostion caninae* Cortini-Pedrotti *et al.* 1973, contrairement à l'avis de MUCINA *et al.* (2016) qui maintiennent cette alliance pour caractériser des végétations du nord et du centre des montagnes des Appenins.

STIEPERAERE (1980) désigne comme *typus* du *Violion caninae* l'*Arnicetum montanae* Schwick. 1944. À la lecture du tableau de l'*Arnicetum montanae* décrit par SCHWICKERATH (1944), il apparaît qu'il s'agit d'une végétation submontagnarde à montagnarde, avec la présence caractéristique d'*Arnica montana*, *Antennaria dioica*, *Nardus stricta*, *Meum athamanticum*, *Centaurea nigra*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus*, *Bistorta officinalis*, *Phyteuma nigrum*. La présence régulière de *Poa chaixii* et de *Ranunculus breynius* indiquent une tonalité continentale à subcontinentale, bascline (notamment concernant la Renoncule).

La diagnose de cette association pose clairement la définition écologique que recouvre le *Violion caninae* Schwick. 1944, à savoir une alliance submontagnarde à montagnarde, plutôt centrée sur l'Europe centrale. Ainsi, par rapport au niveau de découpage proposé pour la France par FOUCAULT (2012) au sein de la classe des *Nardetea strictae*, avec notamment pour les pelouses acidiphiles, une alliance

collinéenne (*Galion saxatilis*-*Festucion filiformis* B. Foucault 1994), une autre alliance montagnarde (*Galion saxatilis*-*Potentillion aureae* B. Foucault 1994), auxquelles s'ajoutent des alliances parfois très localisées (exemple du *Carici arenariae*-*Festucion filiformis* B. Foucault 1994), il nous semble pertinent de proposer un nouveau découpage du *Violion caninae*. Si les éléments floristiques ne nous semblent pas suffisants pour proposer ce découpage au niveau de l'alliance, il nous semble pertinent de le réaliser au niveau de la sous-alliance.

Plusieurs associations du Massif central sont riches en espèces submontagnardes à montagnardes (*Meum athamanticum*, *Arnica montana*, *Viola lutea*, *Gentiana lutea*, etc.) dans lesquelles on retrouve plus particulièrement *Dianthus seguieri* subsp. *pseudocollinus*, sous-espèce endémique du Massif central. Nous proposons donc le *Diantho pseudocollini*-*Meenion athamantici* suball. nov. hoc loco (*typus nominis* : *Diantho pseudocollini*-*Meenion athamantici* (Luquet 1926) B. Foucault 1986 nom. corr. et nom. mut. propos.) pour caractériser une sous-alliance subatlantique, submontagnarde à montagnarde, endémique du Massif central.

Cette proposition vise à homogénéiser les niveaux de découpage du synsystème français. Il est important de noter que ce dernier propose une ventilation des syntaxons aux niveaux des alliances et sous-alliances beaucoup plus importante que dans les pays limitrophes, et les grandes synthèses européennes considèrent souvent les nombreuses alliances « françaises » comme incluses dans des alliances à déterminisme plus large. Le positionnement sur ces niveaux de découpage supérieurs dépasse largement le cadre de ce catalogue, et cette question serait à traiter à l'échelle nationale.

Euphrasio minimae-Nardion strictae

Le Hénaff, Hostein, Dumont, Pradinas 2021

Cette alliance, récemment décrite, est présentée dans le *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du massif du Sancy* (LE HÉNAFF *et al.* 2021), dont les paragraphes suivants sont tirés :

Comme discuté par FOUCAULT (2016b), et en accord avec la synthèse PVF2 des *Caricetea curvulae* Braun-Blanq. 1948 (CORRIOL & MIKOLAJCZAK 2017), les pelouses des combes à neiges du Massif central présentent un cortège floristique très appauvri par rapport à leurs équivalents dans les Alpes et les Pyrénées, ce qui ne permet pas leur rattachement à cette classe. Pour autant, leur originalité floristique, au sein des pelouses à Nard raide du Massif central, est très forte et nécessite de les individualiser au sein d'une alliance particulière des *Nardetea strictae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 proposée ici.

Nardaie primaire des combes et plaques à neige du Massif central

Cette végétation présente des espèces différentielles au sein de la classe des *Nardetea strictae*, et plus particulièrement de l'ordre des *Festucetalia spadiceae* Barbero 1970 (Pelouses orophiles – montagnardes à subalpines – des montagnes d'Europe moyenne). Elle se distingue des autres alliances par la présence de : *Agrostis rupestris*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Euphrasia minima*, *Sesamoides pygmaea*, *Jasione crispa* subsp. *arvernensis*, *Helictochloa versicolor*, *Plantago alpina*.

Trifolio villosi-Avenuletum pubescentis Le Hénaff, Pradinas

& R. Michalet *in* Le Hénaff, Hostein, Dumont, Pradinas 2021

Cette pelouse du *Festucion variae* Braun-Blanq. 1926, récemment décrite, est présentée en détail dans le *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du massif du Sancy*. C'est une pelouse mésothermophile de l'étage subalpin qu'on rencontre sur les faces sud du Massif du Sancy, en contact topographique inférieur avec le *Leucanthemo delarbrei-Festucetum paniculatae* Braun-Blanq. 1926.

Polygalo vulgaris-Nardetum strictae Oberd. 1957

Le *Polygalo vulgaris-Nardetum strictae* Oberd. 1957 (alliance du *Violion caninae*), décrit d'Allemagne en contexte montagnard « continentalisé », n'est pas observable dans le Massif central. Les relevés rattachés jusqu'alors dans cette association par FOUCAULT & PHILIPPE (1989) puis par BILLY (2000), ne peuvent l'être du fait qu'ils s'éloignent de la description originale (OBERDORFER 1957) par l'absence d'espèces montagnardes à submontagnardes (*Arnica montana*, *Antennaria dioica*, *Thesium pyrenaicum*).

Galio saxatilis-Festucetum rubrae Oberd. 1957

Le *Galio saxatilis-Festucetum rubrae* Oberd. 1957 (alliance du *Violion caninae*) est une végétation dont la définition est confuse et par conséquent non retenue ici. Considérée selon FOUCAULT (2012) comme une pelouse toujours fermée physionomiquement et pauvre en espèces (une douzaine en moyenne par relevé), elle peut être vue comme une communauté appauvrie d'autres pelouses de l'alliance.





Pelouses xérophiles à mésophiles des *Festuco-Brometea* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

Globalement, les pelouses de cette classe sont bien connues grâce à de nombreux travaux : BILLY (2000), SEYTRE (2005), LOISEAU & FELZINES (2010), ROUX & THÉBAUD (2010). Des pelouses originales mises en évidence dans CHOISNET & LE HÉNAFF (2010), puis étudiées plus finement dans CHOISNET (2019) sont validées dans ce catalogue.

Place de l'*Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae* Billy ex Loiseau & Felzines 2010 et des pelouses à Fétuque élégante

Les inventaires conduits dans le cadre des missions d'amélioration des connaissances de la flore et des végétations par les équipes du CBN Massif central ont permis de mettre en évidence des végétations originales à Fétuque élégante (*Festuca pulchra*). Hélas, faute de temps, il n'a pas été possible de les décrire dans le cadre de ce catalogue, mais elles le seront prochainement. Ces végétations présentent peut-être des liens écologiques avec l'association de l'*Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae* dont l'aire de répartition s'étend vraisemblablement à l'ensemble des bassins sédimentaires du Massif central septentrional. Elles nécessitent toutefois de nouvelles prospections ciblées. La présence même de la Fétuque du Valais reste à valider sur le Massif central au vu des quelques stations étudiées ces dernières années semblant plutôt se rapporter à la Fétuque élégante, considérée récemment pour le Massif central (BOEUF *et al.* 2019).

Place de l'*Allio lusitanici-Festucetum arvernensis* ass. nov. et des pelouses pionnières à Fétuque d'Auvergne des marges orientales et méridionales du Massif central

Cette association, nouvellement décrite dans ce catalogue, mérite d'être étudiée de manière plus large avec les végétations pionnières des dalles déclives à Fétuque d'Auvergne de l'ensemble de l'aire de répartition de cette espèce. Si elle se développe fréquemment dans des végétations vivaces pionnières à orpins des *Sedo-Scleranthetea*, la Fétuque d'Auvergne, en raison de son écologie plus thermophile et xérophile que la Fétuque de Léman, forme des colonies vastes sur certains secteurs du Massif central à fort ensoleillement, au sein de pelouses relevant clairement de l'alliance du *Koelerio-Phleion*. L'association de l'*Hyperico linariifolii-Festucetum arvernensis* nom. inval. CORRIOL & LAIGNEAU (2017) ainsi que les pelouses équivalentes du sud du Cantal et de l'Aveyron restent ainsi à étudier de manière globale.

Présence du *Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines 2010

Cette pelouse du *Festucion longifolio-lemanii* Loiseau & Felzines 2010 est décrite du Val de Loire à l'amont du Bec d'Allier, dans le département de la Nièvre. Il y a donc de fortes chances qu'elle soit présente au niveau du département de l'Allier mais l'absence de prospections dans les secteurs concernés ne permet pas d'en présenter un tableau phytosociologique dans le cadre de ce catalogue. Le tableau 1 fournit par LOISEAU & FELZINES (2010) donne la combinaison caractéristique suivante : Fétuque à feuilles longues, Renoncule des marais, Héliantheme nummulaire, Saxifrage granulée, Potentille printanière, Armérie des sables. Il s'agit d'une pelouse fermée développée sur des alluvions déjà anciennes et humifères en surface, où les espèces prairiales à large amplitude prennent place progressivement.

Présence du *Carthamo mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020

La présence de ce syntaxon a parfois été reconnue dans le bassin de Maurs dans le Cantal mais il concerne finalement une végétation de la façade atlantique non présente dans le Massif central.

Présence du *Globulario bisnagaricae-Fumanetum procumbentis* Braque ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

Si le *Fumana* couché (*Fumana procumbens*) est bien présent sur les terrains marno-calcaires d'Auvergne, la Globulaire de Bisnagar (*Globularia bisnagarica*) est beaucoup plus rare et anciennement mentionnée sur les marges du Berry dans le département de l'Allier. Cette végétation du centre de la France reste donc potentielle sur la région Auvergne-Rhône-Alpes. À noter que la Globulaire de Bisnagar est présente dans le sud ouest (Cantal, Corrèze) et le sud-est (Bas-Vivaraux notamment) de ce territoire où elle se développe dans d'autres communautés végétales comme le *Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae* J.-M. Royer 1982.

Présence du *Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae* J.-M. Royer 1982

Cette végétation reconnue du Périgord est décrite en détail dans le *Catalogue des végétations du Parc naturel régional Périgord-Limousin* (LAFON *et al.* 2021). Il s'agit d'une pelouse xérophile du *Xerobromion erecti* co-dominée par *Festuca auquieri* et *Koeleria vallesiana*. ROYER & FERREZ 2020 propose la validation de différentes sous-associations et décrivent précisément les différentes races géographiques observables. Aux côtés de cette association, celle du *Lino appressi-Seslerietum caeruleae* (Boullet 1984) J.-M. ROYER & FERREZ 2020 est également reconnue comme présente. Ces deux associations se rencontrent en Corrèze calcaire (MADY com. pers.) sous une forme appauvrie et n'ont pas été présentées ici.

Présence de l'*Oreoselino nigri-Festucetum nigrescentis* Causse 2017

Cette pelouse vivace collinéenne est dominée par la Fétuque noir-cissante, accompagnée de l'Oréosélin noir, du Genêt sagitté et du Brome érigé. Les espèces classiques des pelouses neutroclinophiles (Petite sanguisorbe, Héliantheme nummulaire, Potentille printanière, Thym faux-pouliot, etc.) sont bien présentes. Cette végétation décrite des collines du Charolais et du Mâconnais cristallins, est à rechercher dans les départements du Rhône et de la Loire.

Mutation et correction de la dénomination de certains syntaxons

Considérant les évolutions de la nomenclature botanique sur ces dernières décennies, mais plus encore sa stabilisation, il nous a semblé opportun de modifier certains noms de syntaxons afin que ceux-ci soient en accord avec les flores modernes actuellement utilisées. Il s'agit aussi de tenir compte des espèces réellement présentes sur le Massif central suite à l'amélioration des connaissances et au découpage géographique de certaines espèces autrefois considérées de manière beaucoup plus large dans leur acceptation. Les articles 44 et 45 du code de nomenclature phytosociologique (THEURILLAT *et al.*, 2020) prévoient la correction des noms des syntaxons selon la nomenclature botanique. Pour ces corrections, nous nous sommes appuyés sur la nomenclature de *Flora Gallica* (TISON & FOUCAULT, 2014).

À cet égard, plusieurs noms de syntaxons basés sur des espèces comme *Dianthus sylvaticus* Hoppe ex Willd. ou *Leontodon pyrenaicus* Gouan posent des problèmes.

Dianthus sylvaticus Hoppe ex Willd., selon TISON *et al.* 2010, est une espèce d'Europe centrale absente de France. Les populations du Massif central ne peuvent y être rapportées. Elles sont considérées comme endémiques de ce secteur géographique et traitées en tant que sous-espèce : *Dianthus seguieri* subsp. *pseudocollinus* (P.Fourn.) Jauzein, 2010. Ce traitement taxonomique est suivi par TISON *et al.*, 2014 et TISON & FOUCAULT 2014. Ces considérations nous amènent à proposer une mutation des noms des associations comprenant *Dianthus sylvaticus* Hoppe ex Willd.

Leontodon pyrenaicus Gouan est actuellement intégré dans le genre *Scorzoneroides* Vail., et la distinction entre *Leontodon helveticus* Mérat et *L. pyrenaicus* Gouan n'est pas justifiée selon TISON *et al.* 2014. Aucune différence nette apparaît entre ces deux taxons. Cette position et analyse est suivie par TISON & FOUCAULT 2014. Ainsi, il nous est apparu opportun de muter les noms des associations comprenant *Leontodon pyrenaicus*.

Concernant *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv., cette espèce est considérée par TISON *et al.* 2014, comme absente du sud de la France (zone géographique qui recouvre en partie le Massif central). TISON & FOUCAULT (2014) précisent que *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv. est dispersé dans le nord-est et l'est de la France. Cette espèce est donc très probablement absente du Massif central, ce qu'avait déjà avancé BILLY (2000). Ce dernier indique explicitement que "l'examen de mes récoltes personnelles et des herbiers locaux que j'ai pu consulter fait apparaître, les épillets soient-ils glabres ou pubescents, les feuilles vert jaunâtre ou vert foncé, les ligules plus ou moins courtes, que tous nos échantillons régionaux sont faiblement aciculés et J.-E. LOISEAU a vérifié que les parois cellulaires étaient uniformément sinuées-onduleuses ; il n'y aurait donc ici que du *Brachypode rupestre* ; c'est aussi l'opinion de SCHIPPMANN. Mais tous les auteurs n'ont cessé de parler de "*Brachypodietum pinnati*". Il me paraît dès lors prudent de demeurer dans la même voie tout en retenant qu'il s'agit en réalité de *B. rupestre* (R. et S.) Schippmann.". Les prospections conduites depuis plus de 10 ans par le CBN Massif central n'ont pas non plus permis de mettre en évidence des populations de *Brachypodium pinnatum* sur le Massif central. Il nous semble donc légitime de muter les noms des associations comportant l'espèce *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv.

Il est intéressant de noter ici la découverte récente de l'espèce *Festuca pulchra* Schur pour le Massif central dont les échantillons du Massif central ont été étudiés dans le cadre d'une analyse extra-régionale (BOEUF *et al.*, 2019). Cette espèce a été historiquement confondue avec *Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin. En l'état actuel des connaissances, il est préférable d'améliorer les connaissances des végétations à *Festuca pulchra* Schur du Massif central avant de proposer une mutation du nom de certains syntaxons.

Agrostietea stoloniferae Oberd. 1983

◆ Deschampsietalia cespitosae Horvatić 1958

★ Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

◆ Oenanthon fistulosae B. Foucault 2008

- Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008
- Oenanthon fistulosae-Caricetum vulpinae Trivaudey 1989
- Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati Tüxen 1937

Fiche 1

Fiche 2

Fiche 3

◆ Mentho arvensis-Eleocharition palustris B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012

- Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis B. Foucault 1986

Fiche 4

★ Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve 2012

◆ Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthon fistulosae B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012

- Junco striati-Eleocharitetum palustris Choisset ass. nov.

Fiche 5

◆ Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

★ Loto pedunculati-Cardaminetalia pratensis Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

◆ Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008

- Hordeo secalini-Lolietum perennis P. Allorge ex B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- Oenanthon peucedanifoliae-Brometum racemosi B. Foucault 1981
- Jacobaeae aquatica-Oenanthetum silaifoliae Bourn. & Géhu in Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 nom. corr.
- Trifolio patensis-Brometum racemosi (Lahondère 1979) B. Foucault 2008
- Agrostio capillaris-Caricetum distichae Culat ass. nov.
- Ranunculo sardoi-Caricetum melanostachyae Culat ass. nov. prov. (art. 3b)
- Oenanthon peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis ass. nov.

Fiche 6

Fiche 7

Fiche 8

Fiche 9

Fiche 10

Fiche 11

Fiche 12

◆ Calthion palustris Tüxen 1937

- Cirsio palustris-Juncetum effusi Gallandat 1982

Fiche 13

Sanguisorbo officinalis-Oenanthenion peucedanifoliae Le Gloanec suball. nov.

- Trollio europaei-Schedonoretum pratensis Pouvalet, Le Gloanec & Le Hénaff ass. nov.
- Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae B. Foucault 1986

Fiche 14

Fiche 15

◆ Mentho longifoliae-Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008

- Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr.
- Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae P. Allorge ex B. Foucault 2008 nom. corr.
- Mentho longifoliae-Juncetum inflexi W. Lohmeyer ex Oberd. 1957
- Hordeo secalini-Schedonoretum arundinaceae Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr.
- Rumici crispis-Juncetum inflexi Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Fiche 16

Fiche 17

Fiche 18

Fiche 19

Fiche 20

◆ Potentillon anserinae Tüxen 1947

- Plantagini majoris-Menthetum pulegii B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati Tüxen 1947
- Loto glaberrimi-Agrostietum stoloniferae Culat ass. nov.

Fiche 21

Fiche 22

Fiche 23

◆ Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969

- Scorzonero humilis-Agrostietum capillaris Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
- Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957
- Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori Billy ex ass. nov.
- Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis Catteau in B. Foucault & Catteau 2012
- Loto pedunculati-Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

Fiche 24

Fiche 25

Fiche 26

Fiche 27

Fiche 28

★ Loto tenuis-Festucenalia arundinaceae Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

◆ Loto tenuis-Trifolium fragiferi V. Westh., C. Leeuwen & Adriani ex B. Foucault 2008

- Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr.
- Taraxaco bessarabici-Triglochinatum palustris (Billy 2000) Choisset, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 nom. inval. (art. 1)
- Trifolietum fragifero-repentis Julve 1989 nom. ined.

Fiche 29

Fiche 30

Fiche 31

◆ Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012

- Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis Oberd. (1952) 1957 corr. 1983
- Groupement à Juncus compressus et Carex distans Choisset, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 nom. inval. (art. 1, 3c, 3o, 5)

Fiche 32

Fiche 33

◆ Holoschoenetalia vulgaris Braun-Blanq. ex Tchou 1948

◆ Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012

- Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae Choisset ass. nov.
- Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni Choisset ass. nov.

Fiche 34

Fiche 35

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952◆ **Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931**◆ **Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926***Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

- *Arrhenatheretum elatioris* Braun-Blanq. ex Scherrer 1925 **Fiche 36**
- *Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 **Fiche 37**
- *Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris* J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 **Fiche 38**
- *Salvio pratensis-Trifolietum molinerii* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 **Fiche 39**

Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989

- *Primulo veris-Festucetum rubrae* Misset, J.-M. Royer & B. Didier in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 **Fiche 40**
- *Colchico autumnalis-Festucetum pratensis* (J. Duvign.) B. Didier & J.-M. Royer 1989 **Fiche 41**
- *Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 **Fiche 42**
- *Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016 **Fiche 43**
- *Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* **Fiche 44**

Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989 ex 2016

- *Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953 **Fiche 45**
- *Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B. Foucault (1989) 2008 **Fiche 46**
- *Rumici crispis-Phleetum pratensis* Seytre *ass. nov.* **Fiche 48**

Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris Felzines 2012

- *Carici divulsae-Poetum angustifoliae* Felzines 2012 **Fiche 49**
- *Phleo nodosi-Agrostietum capillaris* Loiseau & Felzines ex Felzines 2012 *nom. corr.* **Fiche 50**
- *Galio veri-Anthoxanthetum odorati* Loiseau & Felzines ex Felzines 2012 **Fiche 51**
- *Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis* Loiseau & Felzines ex Felzines 2012 **Fiche 52**

◆ **Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967***Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis* B. Foucault 2016

- *Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis* Choisnet *ass. nov.* **Fiche 53**
- *Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* P. Allorge ex Tüxen & Oberd. 1958 *nom. corr.* **Fiche 54**
- *Potentillo reptantis-Salvietum pratensis* Choisnet *ass. nov.* **Fiche 55**

Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis B. Foucault 2016

- *Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* **Fiche 56**
- *Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008 **Fiche 57**
- *Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis* Choisnet *ass. nov.* **Fiche 58**
- *Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae* Gaume ex B. Foucault 1989 *nom. corr.* **Fiche 59**

◆ **Trisetio flavescens-Polygonion bistortae Braun-Blanq. & Tüxen ex Marschall 1947***Rhinantho pumili-Trisetenion flavescens* B. Foucault 2016

- *Violo luteae-Trisetetum flavescens* Luquet ex B. Foucault 1986 **Fiche 60**
- *Centaureo nigrae-Poetum chaixii* Thébaud 2008 **Fiche 61**

Trollio europaei-Trisetenion flavescens suball. nov.

- *Phyteumato spicati-Narcissetum poetici* Seytre in B. Foucault 2016 **Fiche 62**
- *Knautio arvernensis-Trisetetum flavescens* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 **Fiche 63**

Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescens Ferrez 2007

- *Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* B. Foucault 1987 *nom. corr.* **Fiche 47**

◆ **Trifolio repentis-Phleetalia pratensis H. Passarge 1969**◆ **Cynosurion cristati Tüxen 1947***Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati* B. Foucault 2016

- *Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault ex B. Foucault 2016 **Fiche 64**

Galio veri-Cynosurenion cristati Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

- *Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969 **Fiche 65**

Lolio perennis-Cynosurenion cristati Jurko 1974

- *Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937 **Fiche 66**
- *Festuco rubrae-Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast in Kienast 1978 **Fiche 67**
- *Geranio pyrenaici-Trisetetum flavescens* *ass. nov.* **Fiche 68**

Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969

- *Festuco commutatae-Cynosuretum cristati* Tüxen in Bükér 1942 **Fiche 69**

◆ **Plantaginetalia majoris Tüxen ex von Rochow 1951**◆ **Lolio perennis-Plantaginion majoris G. Sissingh 1969**

- *Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola ex Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler in J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42) **Fiche 70**

- *Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis* Kuhn.-Lord. ex G. Sissingh 1969 **Fiche 71**

- *Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris* B. Foucault 1989 **Fiche 72**

Festuco valesiacae-Brometea erecti Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949

● Brometalia erecti W. Koch 1926

★ Brometalia erecti Terzi, Di Pietro & Theurillat 2016

◆ Bromion erecti W. Koch 1926

Mesobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938

- Orchido purpureae-Brometum erecti Braun-Blanq. & Susplugas 1937 **Fiche 73**
- Mesobrometum erecti W. Koch 1926 **Fiche 74**

Chamaespargio sagittalis-Agrostienion capillaris Vigo ex J.-M. Royer & Ferrez 2020

- Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris G. Lemée & Carbiener 1956 nom. invers., corr. et mut. **Fiche 75**
- Saxifrago granulatae-Genistetum sagittalis Causse 2017 **Fiche 76**
- Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris R. Michalet, Coquillard & Gueugnot ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. mut. **Fiche 77**
- Betonico officinalis-Galietum veri Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. **Fiche 78**
- Centaureo timbalii-Brachypodietum rupestris Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. et mut. **Fiche 79**
- Campanulo glomeratae-Phlegetum phleoidis Billy ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 **Fiche 80**

◆ Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae J.-M. Royer & Ferrez 2020

Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

- Equiseto ramosissimi-Brometum erecti Zielonk. 1973 ex J.-M. Royer 1987 in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 **Fiche 81**
- Gymnadenio conopsea-Brachypodietum rupestris Braque & Loiseau ex C. Roux & Thébaud 2010 **Fiche 82**
- Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae Braque ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 nom. corr. **Fiche 83**
- Ophryo scolopacis-Caricetum flacca J.-M. Royer ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 **Fiche 84**

Teucro montani-Bromenion erecti J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

- Teucro chamaedryos-Brometum erecti Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 **Fiche 85**

★ Artemisia albae-Brometalia erecti Biondi, Ballelli, Allegranza & V. Zuccarello 199

◆ Xerobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967

Xerobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938

- Teucro montani-Fumanetum procumbentis (Pabot 1940) J.-M. Royer 1987 **Fiche 86**
- Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae Choisnet ass. nov. **Fiche 87**
- Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae Choisnet ass. nov. **Fiche 88**

◆ Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae J.-M. Royer & Ferrez 2020

- Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini Luquet 1937 **Fiche 89**
- Genisto sagittalis-Helianthemetum apennini Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. **Fiche 90**

★ Koelerio-Phleenaia phleoidis Korneck ex J.-M. Royer 1991

◆ Koelerio-Phleion phleoidis Korneck 1974

Festucenion longifolio-lemanii Loiseau & Felzines 2010

- Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae J.-M. Royer 1975 nom. corr. et mut. **Fiche 91**
- Lactucho chondrilliflorae-Artemisietum campestris Billy ex Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 92**
- Phleo phleoidis-Festucetum lemanii Billy ex Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 93**
- Anemone rubrae-Dactylorhizetum sambucinae Dejou & Loiseau ex J.-M. Royer & Ferrez 2020 **Fiche 94**
- Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii Billy ex Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 95**
- Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 96**
- Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 **Fiche 97**
- Festuco arvernensis-Artemisietum campestris Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 98**
- Sedo rupestris-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 99**
- Sedo micranthi-Echietum vulgare Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 100**
- Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae Billy ex Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 101**
- Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis Billy ex Loiseau & Felzines 2010 **Fiche 102**
- Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis Culat ass. nov. **Fiche 103**
- Allio lusitanici-Festucetum arvernensis ass. nov. **Fiche 104**
- Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis Culat ass. nov. **Fiche 105**
- Festuco marginatae-Koelerietum macranthae Culat ass. nov. **Fiche 106**

Nardetea strictae Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

● **Nardetalia strictae Oberd. ex Preising 1949**

- ◆ **Galio saxatilis-Festucion filiformis B. Foucault 1994**
 - Galio saxatilis-Gentianetum luteae Chabrol & Reimringer ass. nov. Fiche 107
 - Galio saxatilis-Festucetum filiformis Rasch ex Stieperaere 1969 nom. corr. Fiche 108
 - Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis Le Hénaff & Pouvalet ass. nov. Fiche 109
 - Carici piluliferae-Agrostietum capillaris Collaud, Ferrez, N. Simler & Voirin 2017 Fiche 110
- ◆ **Violion caninae Schwick. 1944**
 - Festuco rubrae-Genistetum sagittalis Issler 1927 Fiche 111
 - Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae Misset 2002 Fiche 112
- ◆ **Diantho pseudocollini-Meenion athamantici suball. nov.**
 - Diantho pseudocollini-Meetum athamantici (Luquet 1926) B. Foucault 1986 nom. mut. Fiche 113
 - Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae ass. nov. Fiche 114
 - Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis ass. nov. Fiche 115
 - Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis ass. nov. Fiche 116
- ◆ **Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae B. Foucault 1994**
 - Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 Fiche 117
 - Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae B. Foucault 1986 nom. corr. Fiche 118
- ◆ **Nardo strictae-Juncion squarrosi (Oberd. 1957) H. Passarge 1964**
 - Trocchario verticillati-Juncetum squarrosi B. Foucault ex B. Foucault & T. Philippe in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 nom. corr. Fiche 119
 - Nardo strictae-Juncetum squarrosi Bükér ex P.A. Duvign. 1949 Fiche 120
 - Polygalo vulgaris-Caricetum paniceae Misset 2002 Fiche 121

● **Festucetalia spadiceae Barbero 1970**

- ◆ **Galio saxatilis-Potentillion aureae B. Foucault 1994**
 - Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae Choynet & Mulot ex ass. nov. Fiche 122
 - Brizo mediae-Agrostietum capillaris Thébaud 2008 Fiche 123
 - Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 Fiche 124
 - Carici piluliferae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 Fiche 125
 - Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis ass. nov. Fiche 126
 - Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. et mut. Fiche 127
- ◆ **Euphrasio minimae-Nardion strictae Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**
 - Euphrasio minimae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 Fiche 128
 - Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 Fiche 129
 - Plantagini alpinae-Nardetum strictae Luquet 1926 Fiche 130
 - Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe ex ass. nov. Fiche 131
- ◆ **Festucion variae Braun-Blanq. 1926**
 - Leucanthemo delarbei-Patzkeetum paniculatae Braun-Blanq. 1926 nom. corr. Fiche 132
- ◆ **Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae B. Foucault 2016**
 - Arnico montanae-Patzkeetum paniculatae R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. Fiche 133
 - Trollio europaei-Avenelletum flexuosae R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. Fiche 134
 - Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae R. Michalet & T. Philippe ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 nom. corr. Fiche 135



BIBLIOGRAPHIE & INDEX

- Arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. *Journal officiel de la République française* du 9 juillet 2008 n°159.
- BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.C., ROYER J.M., ROUX G. & TOUFFET J. 2004. - *Prodrome des végétations de France*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels 61).
- BAYEUR C., HENNEQUIN Ch., MESBAHI G. & PLANTUREUX S. 2020. - *Les prairies permanentes du massif des Vosges. Typologie agroécologique et diagnostic prairial*. Parc naturel régional des Vosges du Nord, Conservatoire botanique national de Franche-Comté, 210 p.
- BAYEUR C., KLEIBER F., L'HOSPITALIER M., LORIDAT F. & PLANTUREUX S. 2013. - *Typologie des prairies permanentes Vosges du Nord et Vosges Mosellanes : guide technique*. Parc naturel régional des Vosges du Nord, 68 p.
- BENSETTITI F., GAUDILLAT V. & HAURY J. (coord.) 2002. - « Cahiers d'habitats Natura 2000. » *Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*. Tome 3 - Habitats humides. MATE/MAP/ MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p.
- BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C. & DENIAUD J. (coord.) 2005. - « Cahiers d'habitats » *Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*. Tome 4 - Habitats agropastoraux. MEDD/ MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes : 445 p. et 487 p. + cd-rom.
- BÉRANGER Cl. & LACOMBE Ph. 2014. - La recherche agronomique et la révolution agricole de la seconde moitié du XXe siècle : l'exemple de la prairie. *Histoire de la recherche contemporaine* III(2) : 15 p. Disponible en ligne : <https://journals.openedition.org/hrc/831>. [Consulté le 17/05/2021]. DOI : 10.4000/hrc.831.
- BILLY F. 2000. - Prairies et pâturages en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S. N°spécial* 20, 253 p.
- BIONDI E. 2011. - Phytosociology today: Methodological and conceptual evolution, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology. Official Journal of the Societa Botanica Italiana* 145(sup1) : 19-29.
- BOEUF R., BERCHTOLD J.P., ŠMARDÁ P., GREGOR T., VIANE R., HOLVECK P. & NGUEFACK J., 2019. - Les fétuques du massif vosgien et des territoires ou contrées avoisinants : quelques taxons méconnus, inédits ou nouveaux pour l'Alsace, la dition, la France ou plus largement pour la flore. *Botanique* 5 : 5-47.
- BRAQUE R. & LOISEAU J.E. 1972. - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation du centre de la France. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 38 : 27-33.
- BRAUN J. 1915. - Les Cévennes méridionales (Massif de l'Aigoual) : étude phytogéographique. *Archives des Sciences Physiques et Naturelles*, XXXIX(1-10) : 328 p.
- BRAUN-BLANQUET J. 1921. - Prinzipien einer Systematik der Pflanzengesellschaften auf floristischer Grundlage. *Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft* 57(ii) : 305-351.
- BRAUN-BLANQUET J. 1926. - Le « climax complexe » des landes alpines (*GenistoVaccinium* du Cantal). In BraunBlanquet et al., *Études phytosociologiques en Auvergne, Arvernica* 2 : 29-48.
- BRAUN-BLANQUET J. 1932. - *Plant sociology*. Mac. Graw-Hill Book Co. Inc., New-York, 439 p.
- BRAUN-BLANQUET J. & MOOR M. 1938. - *Prodromus der Pflanzengesellschaften - Prodrome des Groupements végétaux*, 5 : *Verband des Bromion erecti*. Comité international du prodrome Phytosociologique, 64 p.
- BRAUN-BLANQUET J. & SUSPLUGAS J. 1937. - Reconnaissance phytogéographique dans les Corbières. *Communication de la Station Internationale de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine* 61 : 16 p.
- BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N. & NEGRE R. 1952. - *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. Centre national de la recherche scientifique, Paris, 250 p.
- BRETAGNOLLE V., BERTHET E., GROSS N., GAUFFRE B., PLUMEJEAUD C. et al. 2018. - Towards sustainable and multifunctional agriculture in farmland landscapes : Lessons from the integrative approach of a French LTSER platform. *Science of the Total Environment* 627 : 822-834.
- BUREL F. & BAUDRY J. 2003. - *Écologie du paysage : concepts, méthodes et applications*. Editions Tec et Doc, Paris, 359 p.
- BÜCKER R. 1942. - Beitrage zur Vegetationskunde des südwestfälischen Berglands. Beihefte zum Botanischen Centralblatt. Abt. 2, Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik LXI(B) : 452-558.
- CARRÈRE P., LE HÉNAFF P.M. & VENY N. 2018a. - La diversité des prairies d'Auvergne. *Revue d'Auvergne* 627-68 : 395-414.
- CARRÈRE P., FARRUGIA A., GALLIOT J.N. & HULIN S. 2018b. - Décrire et promouvoir la diversité prairiale dans les systèmes d'élevage herbagers. *Revue d'Auvergne* 627-628 : 415-420.
- CATTEAU E. 2006. - Note concernant quelques végétations relevées dans la Flandre intérieure. *Bulletin de la Société Botanique du Nord de la France* 59 (1-2) : 39-44.
- CAUSSE G. 2017. - Contribution à la connaissance phytosociologique des pelouses sèches acidoclines de la Bourgogne cristalline (Morvan, Charollais cristallin, Mâconnais). In *Actes des 3èmes Rencontres végétales du Massif central - Découvrir, comprendre et protéger la Flore et la végétation du Massif central - à Saint-Étienne (Loire), du 27 au 30 mai 2015* : 69-104.
- CHABROL L. & REIMRINGER K. 2011. - *Catalogue des végétations du Parc naturel régional de Milleval en Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional de Milleval en Limousin, 240 p.
- CBN Massif central 2013. - *Plantes sauvages de la Loire et du Rhône, atlas de la flore vasculaire*. Conservatoire botanique national du Massif central, Chavaniac-Lafayette, 760 p.
- CBN Massif central 2015. - *Observatoire de l'état de conservation des milieux herbacés en lien avec les pratiques agricoles : rapport d'étude*. Conservatoire botanique national du Massif central, 139 p.
- CBN Massif central 2021. - *Référentiel taxonomique trachéophytes, bryophytes et lichens du Conservatoire botanique national du Massif central*. Version du 27/01/2021. Consultation interne. [Consulté le 12/02/2021].
- CHOISNET G. 2007. - *Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat*. Conservatoire botanique national du Massif central, Parc naturel régional du Pilat / Région Rhône-Alpes, non paginé.
- CHOISNET G. 2019. - *Approche phytosociologique et symphyto-sociologique des végétations et des paysages du Bas-Vivarais (nord du Bassin méditerranéen français)*. Thèse, Université de Bretagne occidentale, 346 p. + volume d'annexes.
- CHOISNET G. & MULOT P.E. 2008. - *Catalogue des végétations du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conseil régional Rhône-Alpes, 263 p.
- CHOISNET G. & LE HÉNAFF P.M. 2010. - *Caractérisation des végétations du Massif central rhodanien CONVENTION PLURIANNUELLE D'OBJECTIFS 2008-2010 - Rapport technique de la tranche finale 2010*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Rhône-Alpes, 26 p.

- CHOISNET G., ROUX C., CORDONNIER S., HUGONNOT V. & BIORET F. 2020. - La végétation des sources thermominérales salées d'Auvergne. *BIOM - Revue scientifique pour la biodiversité du Massif central* 1 : 69-96.
- CHÝLOVA T. & MÜNZBERGOVA Z. 2008. - Past land use co-determines the present distribution of dry grassland plant species. *Preslia* 80 : 183-198.
- CHYTRÝ M., KOCI M., ŠUMBEROVA K., SADLO J., KRAHULEC J., HAJKOVA P., HAJEK M., HOFFMANN A., BLAZKOVA D., KUCERA T., NOVAK J., ŘEZNICKOVA M., ČERNÝ T., HÄRTEL H. & SIMONOVA D. 2007. - *Vegetace České republiky 1. Travinná a kercková vegetace. Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and heathland vegetation*. Academia, Praha, 525 p.
- COLLAUD R., FERREZ Y., SIMLER N. & VOIRIN M. 2016. - Typologie phytosociologique des végétations agropastorales du Massif des Vosges. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, 14 : 139-173.
- Commission européenne DG Environnement 1999. - *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne*. EUR15/2, Bruxelles, 132 p.
- CORRIOL G. 2008. - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. I - Introduction et pelouses acidophiles (*Nardetea* et *Caricetea curvulae*). *Le Monde des plantes* 495 : 3-13.
- CORRIOL G. 2010. - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées. III. Prairies (*Agrostio-Arrhenatheretea*) In : Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées - 3èmes rencontres naturalistes de Midi-Pyrénées, les 19, 20 & 21 novembre 2009 : 143-153.
- CORRIOL G. 2013. - Nouvelle étude phytosociologique des prairies de fauche collinéennes mésophiles des Hautes-Pyrénées. *Journal de Botanique de la Société française de Botanique* 62 : 15-33.
- CORRIOL G. & LAIGNEAU F. 2017. - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. V. Pelouses basophiles, collinéennes à montagnardes (*Festuco - Brometea*). *Le Monde des plantes* 514- 515 [2014] : 27-46.
- CORRIOL G. & MIKOLAJCZAK A. 2017. - Contribution au pro-drome des végétations de France : les *Caricetea curvulae* Braun-Blanq. 1948 nom. conserv. propos. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 77 : 57-86.
- CORRIOL G., PRUD'HOMME F. & ENJALBAL M. 2009. - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées. III - Prairies (*Agrostio-Arrhenatheretea*) In : Actes 3èmes rencontres naturalistes de Midi-Pyrénées, Toulouse : 143-153.
- CRUZ C., DURU M., THEROND O., THEAU J.P., DUCOURTIEUX C., JOUANY C., AL HAJ KHALED R., ANSQUER P. 2002. - Une nouvelle approche pour caractériser les prairies naturelles et leur valeur d'usage. *Fourrages* 172 : 335-354.
- CUBIZOLLE et al. 2014. - L'histoire de la végétation depuis la fin du Tardiglaciaire et l'évolution de l'emprise humaine à partir du milieu de l'Holocène dans le massif central oriental (France). *Quaternaire* 25 : 209-235.
- CULAT A. 2012. - *Caractérisation des prairies de fauche humides (Bromion racemosi) de la Plaine du Forez (Loire)*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Conseil général de la Loire, 21 p.
- CULAT A. 2014a. - *Typologie et cartographie de la végétation des îles et l'ons du Rhône gérées par le SMIRIL*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Syndicat mixte du Rhône, des îles et des l'ons, 71 p.
- CULAT A. 2014b. - *Expertise de la flore et des végétations de l'ENS Ravins de la Velette - Parc de Sermenaz (Rhône)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département du Rhône, 50 p.
- CULAT A. 2015. - *Inventaire floristique, typologie et cartographie de la végétation du site des Arboras géré par le SMIRIL*. Conservatoire botanique national du Massif central / Syndicat Mixte du Rhône, des îles et des l'ons, 62 p.
- CUSSET G. & LACHAPPELLE B. de 1962. - Études botaniques dans les monts Dore (deuxième partie). *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 28 : 15-81.
- DAPPORTO L. & DENNIS R.L.H. 2013. - The generalist-specialist continuum: Testing predictions for distribution and trends in British butterflies. *Biological Conservation* 157 : 229-236.
- DEJOU J. & LOISEAU J.E. 1983. - Observations sur les sols et la composition floristique des pelouses établies sur granites au sud-ouest de Clermont-Ferrand. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 49 : 31-54.
- DENGLER J., BERG C., EISENBERG M., ISERMANN M., JANSEN F., KOSKA I., LÖBELI S., MANTHEY M., PÄZOLT J., SPANGENBERG A. & TIMMERMAN T. 2003. New descriptions and typifications of syntaxa within the project 'Plant communities of Mecklenburg-Vorpommern and their vulnerability', part I. *Feddes Repertorium* 114(7-8) : 587-631.
- DENGLER J., BERGMEIER E., WILLNER W. & CHYTRY M. 2013. - Towards a consistent classification of European grasslands. *Applied Vegetation Science* 16 : 518-520.
- DENELLE N. 1982. - *Une analyse de la flore vasculaire du Vivarais et du Velay oriental*. Thèse, Centre d'Écologie et Phytosociologie de Montpellier, 207 p.
- DEVIIENNE S., GARAMBOIS N., DIEULOT R. & LEBAHERS G. 2017. - *Les systèmes de production économes et autonomes pour répondre aux enjeux agricoles d'aujourd'hui*. Ministère de la Transition écologique et Solidaire, 41 p.
- DIDIER B. & ROYER J.M. 1989. - Étude phytosociologique des prairies de fauche inondables des vallées de l'Aube, de la Seine et de la Marne (Champagne crayeuse). In *Phytosociologie et pastoralisme*, Paris 1988. *Colloques Phytosociologiques XVI* : 195-208.
- DIEKMANN M., MICHAELIS J. & PANNEK A. 2015. - Know your limits - The need for better data on species responses to soil variables. *Basic and Applied Ecology*, 16(7) : 563-572.
- DREAL Auvergne-Rhône-Alpes [consulté le 1/04/2021]. - *Atlas régional des paysages d'Auvergne - Carte interactive des familles et ensembles de paysages d'Auvergne*. Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes. Adresse URL : <http://www.paysages.auvergne-rhone-alpes.gouv.fr/atlas-regional-des-paysages-d-auvergne-r93.html>.
- DUVIGNEAUD J. 1958. - Contribution à l'étude des groupements prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 91 : 7-77.
- DUVIGNEAUD P. 1949. - Classification phytosociologique des tourbières de l'Europe. *Bulletin de la Société Royale de Botanique de Belgique* 81 : 58-129.
- EGGLER J. 1933. - Die Pflanzengesellschaften der Umgebung von Graz. *Repertorium Specierum Novarum Regni Vegetabilis* LXXIII: 1-216.
- ELLENBERG H., WEBER H.E., DULL R., WIRTH V., WERNER W. & PAULISEN D. 1992. - Zeigerwerte von Pflanzen in Mitteleuropa [Indicator values of plants in Central Europe]. *Scripta Geobotanica* 18 : 1-258.
- FERNEZ Th. & CAUSSE G. (coord.) 2017. - *Synopsis phytosociologiques des groupements végétaux d'Île-de-France*. Documents phytosociologiques, série 3, 5 : 144 p.
- FERREZ Y. 2007. - Contribution à l'étude phytosociologique des prairies mésophiles de Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne* 5 : 59-151.

- FERREZ Y. (coord.), CHOLET J., COLLAUD R., DUPONT F., GIOVANNACCI L., HENNEQUIN Ch., L'HOSPITALIER M., NGUEFACK J., SIMLER N. & VOIRIN M. 2016. - *Référentiel phytosociologique des milieux ouverts du Massif des Vosges et valorisation agro-écologique des systèmes herbagers*. Rapport final. Parc naturel régional des Ballons des Vosges, Parc naturel régional des Vosges du Nord, Conservatoire botanique d'Alsace, Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, Pôle Lorrain du Futur Conservatoire Botanique National Nord-Est, 618 p. + annexes.
- FERREZ Y., BAILLY G., BEAUFILS T., COLLAUD R., CAILLET M., FERREZ T., GILLET F., GUYONNEAU J., HENNEQUIN C., ROYER J.M., SCHMITT A., VERGON-TRIVANDEY M.J., VADAM J.C. & VUILLEMENOT M. 2011. - Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, n° spécial 1, 284 p.
- FLAHAULT Ch. & SCHRÖTER C. 1910. - Rapport sur la nomenclature phytogéographique In : *Actes III. Congrès International de Botanique Bruxelles* 1: 131-164.
- FOUCAULT B. de 1981. - Les prairies permanentes du bocage Virois (Basse-Normandie, France). Typologie phytosociologique et essai de reconstitution des séries évolutives herbagères. *Documents Phytosociologiques, Nouvelle série* V : 5-109.
- FOUCAULT B. de 1984. - *Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Université de Rouen, 675 p.+ tableaux.
- FOUCAULT B. de 1986a. - Contribution à une étude phytosociologique des systèmes prairiaux hygrophile et mésophile de l'Armagnac méridional (Hautes-Pyrénées et Gers, France). *Documents Phytosociologiques, NS, X(1)* : 221-254.
- FOUCAULT B. de 1986b. - Contribution à une étude systématique des prairies de l'Aubrac (Massif central français). *Documents Phytosociologiques, NS, X(1)* : 255-305.
- FOUCAULT B. de 1987. - Données phytosociologiques sur la végétation observée lors de la 13ème session de la Société botanique du Centre-Ouest en Aubrac et Margeride. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S.* 18 : 337-361.
- FOUCAULT B. de 1989. - Synsystème des prairies mésophiles d'Europe (ordre des *Arrhenatheretalia elatioris*) In : *Phytosociologie et Pastoralisme*, Paris 1988 *Colloques Phytosociologiques XVI* : 695-708.
- FOUCAULT B. de 1996. - Approche systématique de la végétation alluviale de la Sambre française. *Bulletin de la Société Botanique du Nord de la France* 49(2-3) : 29-36.
- FOUCAULT B. de 2008. - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 43 : 43-61.
- FOUCAULT B. de 2010. - Sur l'extension à la phytosociologie d'un concept de la physique : le phénomène d'hystérésis. *Braun-Blanquetia* 46 : 251-253.
- FOUCAULT B. de 2012. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 59 : 241-344.
- FOUCAULT B. de 2016a. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Documents phytosociologiques, série 3*, 3 : 4-217.
- FOUCAULT B. de 2016b. - Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, quatrième note. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 75 : 63-68.
- FOUCAULT B. de & CATTEAU E. 2012. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 59 : 5-131.
- FOUCAULT B. de & PHILIPPE Th. 1989. - Systémique des prairies du Morvan (Massif central, France). In *Phytosociologie et pastoralisme*, Paris 1988. *Colloques Phytosociologiques XVI* : 101-141.
- FRANCOIS R., PREY T., HAUGUEL J.Ch., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER Th. & VALET J.M., 2012. - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Centre Régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, Bailleul, 656 p.
- GALLANDAT J.D. 1982. - Prairies marécageuses du Haut-Jura - *Molinietalia, Scheuchzerio-Caricetea fuscae et Phragmitetea*. *Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse*, 58, 327 p.
- GALLIOT J.N., HULIN S., BONSACQUET E. & CARRÈRE P. 2019. - Apprécier les compromis entre services à travers la typologie multifonctionnelle des prairies du Massif central. *Fourrages* 237 : 67-74.
- GALLIOT J.N., HULIN S., LE HÉNAFF P.M., FARRUGGIA A., SEYTRE L., PERERA S., DUPIC G., FAURE P. & CARRÈRE P. 2020. - *Typologie multifonctionnelle des prairies du Massif central*. Édition Sidam-AEOLÉ, 284 p.
- GARGOMINY O., TERCERIE S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASSZKIEWICZ P. & PONCET L. 2019. - *TAXREF v13, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat, 63 p.
- GÖRS S. 1968. - Der Wandel der Vegetation im Naturschutzgebiet Schwenninger Moos unter dem Einfluß des Menschen in zwei Jahrhunderten In *Das Schwenninger Moos. Der Neckarursprung*. - Natur u. Landschaftsschutzgebiete Bad.-Württ., 5 : 190284.
- GOUDOUR A. & MADY M. 2017. - Flore et végétations de l'étang de la Crouzille à Saint-Sylvestre (mont d'Ambazac, Haute-Vienne). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, N.S.* 48 : 366-396.
- GUENET P. 1993. - Analyses polliniques en Artense et sur le plateau de Millevaches (Massif central, France). *Palynosciences* 2 : 79-108.
- GUILLERME N. 2014. - *Amélioration de la connaissance écologique du territoire du SCOT du pays d'Annonay (Ardèche)*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Rhône-Alpes \ Département de l'Ardèche, 36 p.
- GUINOCHET M. 1932. - Remarques sur les pelouses xérophiles de la côte méridionale de la Dombes et de la plaine de l'Est lyonnais. *Bulletin de la Société Botanique de France* 79 : 321-335.
- HÁJKOVÁ P., ROLECEK J., HÁJEK M., HORSÁK M., FAJMON K., POLÁK M. & JAMRICHOVÁ E. 2011. - Prehistoric origin of the extremely species-rich semi-dry grasslands in the Bílé Karpaty Mts (Czech Republic and Slovakia). *Preslia* 83: 185-204.
- HALLMANN C.A., SORG M., JONGEJANS E., SIEPEL H., HOFLAND N., SCHWAN H. et al. 2017. - More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. *PLoS ONE* 12(10).
- HANSKI I. 2005. - The shrinking world: Ecological consequences of habitat loss. *International Ecology Institute*, 307 p.
- HANSKI I. 2011. - Habitat Loss, the Dynamics of Biodiversity, and a Perspective on Conservation. *AMBIO* 40 : 248-255. DOI 10.1007/s13280-011-0147-3.
- HEINERICH S., ROLLANT Cl. & RENAUX A. 2018. - *Observatoire et plan d'action en faveur de la Pie-grièche grise dans la plaine d'Ambert*. Rapport final 2017 - 2018. Ligue pour la protection des oiseaux Auvergne, 81p.

- HULIN S., FARRUGGIA A. & CARRERE P. 2012. - Valorisation de la diversité des prairies au sein des systèmes fourragers : une approche appliquée pour les territoires AOP du Massif central. *Innovations Agronomiques* 25 : 71-84.
- IPAMAC / Association des Parcs naturels du Massif central 2011. - *Trame écologique du Massif central : identification d'une trame écologique du Massif central avec extension vers les Pyrénées - rapport de synthèse*, 55 p. Adresse URL : <http://www.trameecologiquemassif-central.com/>
- ISSLER E. 1927. - Les associations végétales des Vosges méridionales et de la plaine rhénane avoisinante. Les garides et les landes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar* XXI : 257-426.
- JULLIARD, R., CLAVEL, J., DEVICTOR, V., JIGUET, F. ET COUVET, D. (2006). Spatial segregation of specialists and generalists in bird communities. *Ecology Letters*, 9(11):1237-1244.
- JULVE Ph. 1989. - *Étude phytosociologique de la végétation de la réserve naturelle nationale d'Oye-Plage (départ. du Pas-de-Calais)*. Centre Régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, Bailleul, 55 p.
- JULVE Ph. 2021. - Phytosociologie – CATMINAT - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la Flore de France. Version 26/01/21. Programme Catminat. Disponible sur <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie/portee-documents/>.
- KESSLER F. 2013. - *Pelouses sèches des costières rhodaniennes (Ardèche) : étude de faisabilité d'un programme de préservation et de gestion*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Conservatoire des espaces naturels Rhône-Alpes / Antenne Ardèche, 45 p.
- KESSLER F. & BIANCHIN N. 2010. - Plantes nouvelles ou intéressantes pour le département de l'Ardèche. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 49 : 13-31.
- KIENAST D. 1978 - *Die spontane Vegetation der Stadt Kassel in Abhängigkeit von bau und stadtstrukturellen Quartierstypen*. Gesamthochschul-Bibliothek, 414 p. (Collection Urbs et Regio, 10).
- KOPECKÝ K. 1984. - Der Apophytisierungsprozess und die Apophytengesellschaften der *Galio-Urticetea* mit einigen Beispielen aus der südwestlichen Umgebung von Praha. *Folia Geobot. Phytotax.* 19(1) : 113-138.
- LAFON P., MADY M., CHABROL L., HENRY E., HOVER A., LEVY W., BELAUD A. & PONTAGNIER C. 2021. - *Catalogue des végétations du Parc naturel régional Périgord-Limousin*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique / Conservatoire botanique national du Massif central, 485 p.
- LEFRANC, N. & ISSA, N. (2013). *Plan national d'actions Pies-grièches* Lanius sp. 2014-2018. Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie. 143 p
- LE COEUR D., BAUDRY J., BUREL F. & THENAI CL. 2002. - Why and how we should study field boundary biodiversity in an agrarian landscape context. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 89 : 23-40.
- LE HÉNAFF P.M. 2016. - *Capitalisation des résultats de l'observatoire de l'état de conservation des milieux herbacés en lien avec les pratiques agricoles*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 34 p.
- LE HÉNAFF P.M., HOSTEIN C., DUMONT M. & PRADINAS R. 2021. - *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du Massif du Sancy*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes, 215 p.
- LE HÉNAFF P.M., BOULLET V., CHOISNET G. et al. 2016. - *TRAME - TRame agropastorale - une Approche Multiscale pour l'appréciation des États de conservation des végétations agropastorales*. Conservatoire botanique national du Massif central, Région Auvergne-Rhône-Alpes, 43 p.
- LE HÉNAFF P.M. et al. 2017. - *Les prairies du Mézenc - Guide de reconnaissance des prairies de l'AOP Fin Gras du Mézenc*. Conservatoire botanique national du Massif central, Le Fin Gras du Mézenc, Chambre d'Agriculture de l'Ardèche, Parc naturel régional des Monts d'Ardèche, 67 p.
- LE HÉNAFF P.M. 2018a. - Les enjeux de conservation de la trame herbacée. *Revue d'Auvergne* 627-628 : 421-426.
- LE HÉNAFF P.M. 2018b. - Les milieux naturels et leur valorisation. *Revue d'Auvergne* 627-628 : 89-112.
- LE HÉNAFF & POUVARET 2019 : LE HÉNAFF P.M. & POUVARET S. 2019. - *Que me disent les plantes dans ma prairie ? Guide d'autodiagnostic des prairies à flore diversifiée d'Auvergne - Comprendre la biodiversité dans un parcellaire agricole*. Conservatoire botanique national du Massif central, Conservatoire d'Espaces naturels Auvergne, 80 p.
- LE HÉNAFF P.M. & PRUD'HOMME F. 2019. - Le relevé phytosociologique : un outil au service de la caractérisation agroécologique des végétations agropastorales. *Fourrages* 237 : 75-81.
- LEIBOLD M.A. & MIKKELSON G.M. 2002. - Coherence, species turnover, and boundary clumping: elements of meta-community structure. *Oikos* 97, 237-250.
- LEMÉE G. & CARBIENER R. 1956. - La végétation et les sols des volcans de la chaîne des Puys. *Bulletin de la Société Botanique de France* 103 : 7-29.
- LOHMEYER W. 1953. - Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengesellschaften in der Umgebung von Höxter a. d. Weser. *Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft ; N.F.* 4 : 59-76.
- LOISEAU J.E. & FELZINES J.CI. 1991. - *L'Equisetum x moorei* Newn. dans la vallée de la Loire moyenne (distribution, phytocénologie, biologie). *Bulletin de la Société botanique de France, Actualités Botaniques* 138(2) : 159-168.
- LOISEAU J.E. & FELZINES J.CI. 2010. - Les groupements du *Koelerio - Phleion* des alluvions de l'Allier et de la Loire (Auvergne, Bourgogne, Centre-France). Apports synsystématiques. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, NS, 40 (2009) : 281-309.
- LOUVEL J., GAUDILLAT V. & PONCET L. 2013. - *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce*. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.
- LUQUET A. 1926. - *Essai sur la géographie botanique de l'Auvergne, les associations végétales du massif des Monts Dore*. Thèse, Saint-Dizier, 226 p.
- LUQUET A. 1937. - *Les colonies xérothermiques de l'Auvergne*. Imprimerie moderne, Aurillac, 328 p.
- MADY M. 2018a. - *Caractérisation et cartographie d'un habitat de la Directive nouveau pour le Limousin et la Nouvelle-Aquitaine. 6210-36 - Pelouses calcicoles subatlantiques xériques et acidoclines sur basaltes et granites du Massif central et du Sud-Est*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 27 p.
- MADY M. 2018b. - *Convention pluriannuelle d'objectifs - Programme 2016. Action 1 - Amélioration de la connaissance sur les terrains gréseux de Brive-la-Gaillarde*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Région Nouvelle-Aquitaine, 33 p.

- MADY M. 2020a. - *Caractérisation d'habitats et d'habitats d'espèces liés aux zones humides dans un contexte de changement climatique – Suivi des végétations aquatiques et amphibies de l'Étang des Landes*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Conseil départemental de la Creuse \ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 12 p. + annexes.
- MADY M. 2020b. - *Étude phytosociologique des prairies maigres de fauche fraîches à semi-humides du Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 49 p.
- MADY M. 2020c. - *Synthèse des végétations herbacées recensées sur le territoire limousin de la Nouvelle-Aquitaine*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 30 p.
- MADY M., FOUCAULT B. de & VERGNE Th. 2018. - Analyse prospective d'une disparition inéluctable : les pelouses et prairies maigres à *Anacamptis morio* subsp. *morio* de la région de Rochechouart (Haute-Vienne). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, NS, 49 : 497-511.
- MANDIN J.P. 1990. - *Essai de chorologie écologique sur la flore vasculaire du Vivarais méridional (France)*. Thèse, Université de Montpellier, 229 p.
- MARGOGNE R. 2011. - *Étude diachronique du paysage de Chavaniac-Lafayette, commune de Haute-Loire et conséquences de l'emprise humaine*. Rapport de stage, Université de Strasbourg, 62 p.
- MICHALET R. & PHILIPPE Th. 1994. - Les groupements à hautes herbes de l'étage subalpin des Monts Dore (Massif central français). In : *Syntaxonomie typologique des habitats*, Bailleul 1993. *Colloques Phytosociologiques XXII* : 397-430.
- MICHALET R. & PHILIPPE Th. 1996. - Les landes et les pelouses acidiphiles de l'étage subalpin des monts Dore (Massif central français) : syntaxonomie et potentialités dynamiques. In : *Fitodinamica : I differenti Aspetti della Dinamica Vegetale*, 1995. *Colloques Phytosociologiques XXIV* : 434-471.
- MICHAUD A. 2011. - *Évaluation des services fourragers et environnementaux des prairies permanentes à partir de la végétation, du milieu et des pratiques de gestion*. Institut National Polytechnique de Lorraine, 285 p.
- MIRAS Y. & GUENET P. 2013. - Une histoire plurimillénaire des paysages du Cézallier et ses liens avec les activités agrosylvopastorales depuis le Néolithique à partir de l'analyse pollinique de la tourbière de la Borie (1170 m, Saint-Saturnin, Cantal, France). *Revue d'Auvergne* 600-601 : 481-497.
- MIRAS Y. 2009. - L'étude des relations entre végétation et pluie pollinique actuelle sur le plateau de Millevaches (Limousin, France) : outil pour une meilleure caractérisation polléanalytique des formes paysagères et des pratiques agrosylvopastorales. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 73 : 71-104.
- MIRAS Y., SURMELY F., GUENET P., VANNIERE B. & WALTER-SIMONNET A.V. 2006. - Dynamiques d'occupation et histoire de l'environnement d'un terroir de moyenne montagne : la tourbière de Peyre (Lacapelle-Barrès, Cantal). In *Environnement et peuplement de la moyenne montagne du Tardiglaciaire à nos jours, actes de la table ronde de Pierrefort, 19-20 juin 2003*, 149-173.
- MISSET Cl. 2002. - Nouvelles observations phytosociologiques sur les pelouses acidoclines du *Violion caninae* en Argonne (département des Ardennes, France). *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* 92 : 25-37.
- MISSET Cl. 2017. - Observations sur les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 et des pelouses calcicoles acidoclines dans la Drôme et l'Isère. *Psychodromia, Bulletin de la Société Botanique de la Drôme* n°2 : 50-95.
- MUCINA L., BÜLTMAN H., DIERSSEN D., THEURILLAT J.P., CARNI A., SUMBEROVA K., WILLNER W., DENGLE J., GAVILAN GARCIA R., CHYTRY M., HAJEK M., DI PIETRO R., IAKUSHENKO D., PALLAS J., DANIÉLS F., BERGMEIER E., SANTOS GUERRA A., ERMAKOV N., VALACHOVIC N., SCHAMINEE J., LYSENKO T., DIDUKH Y., PIGNATTI S., RODWELL J., CAPELO J., WEBER H., SOLOMESHCH A., DIMOPOULOS P., AGUIAR C., HENNEKENS S. & TICHY L. 2016. - Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science* 19 (Suppl. 1) : 3-264.
- OBERDORFER E. 1936. - Erläuterung zur Vegetationskundlichen Karte des Oberrheingebietes bei Bruchsal. *Beiträge zur Naturdenkmalpflege XVI*(2) : 41-126.
- OBERDORFER E. 1957. - Süddeutsche Pflanzengesellschaften. *Pflanzensoziologie* 10 : 1-564.
- PLANTUREUX S., CARRERE P., LE HÉNAFF P.M. & PIERRE P. 2019. - Agronomie et écologie : un duo gagnant pour comprendre et gérer les prairies. *Fourrages* 237 : 1-3.
- PABOT H. 1940. - L'évolution de la végétation de la côte méri-dionale des Dombes. *Annales de l'Université de Lyon. 3. sér., Sciences. Section C, Sciences naturelles* 2 : 25-98.
- PASSARGE H. 1964. - Pflanzengesellschaften des nordost-deutschen Flachlands, I. *Pflanzensoziologie* 13 : 1-324.
- POUVARET S. & LE HÉNAFF P.M. 2020. - *Que me disent les plantes de ma prairie ? Guide d'autodiagnostic des prairies à flore peu diversifiée d'Auvergne : Comprendre le lien entre la flore et ses pratiques*. Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne ; Conservatoire botanique national du Massif central / Fédération régionale des Centres d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu Rural en Auvergne, Volume 2, 80 p.
- PRUD'HOMME F. & THEAU J.P. 2017. - Phytosociologie et agromonie à la rencontre des prairies fleuries. In *Actes des Rencontres naturalistes de Midi-Pyrénées, Auch, 12 et 13 février 2016* : 69- 73.
- RAMEAU J.CI. 1996. - *Réflexions syntaxonomiques et synsystématiques au sein des complexes sylvatiques français*. Doc. EN-GREF, 177 p.
- REDECKER B. 2001. - *Schutzwürdigkeit und Schutzperspektive der Stromtal-Wiesen an der unteren Mittelalb*. Institut für Ökologie und Umweltchemie, 170 p.
- REGEL K. 1925. - Ueber litauische Wiesen. *Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zurich* 3 : 320-334.
- REILLE M., PONS. & BEAULIEU J.L. 1985. - Recherches pollé-nalytiques sur l'histoire tardiglaciaire et holocène de la végétation du Cézallier, de la planèze de St Flour et de la Margeride (Massif Central). *Pollen et Spores* 27(2) : 209-269.
- REILLE M., PONS A. & BEAULIEU J.L. de 1992. - Late and post-glacial vegetation, climate and human action in the french Massif Central. *Cahiers de Micropaléontologie* 7(1-2) : 93-106.
- RODRIGUEZ-ROJO M.P., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., TICHY L. & CHYTRY M. 2014. - Vegetation diversity of mesic grasslands (Arrhenatheretalia) in the Iberian Peninsula. *Applied Vegetation Science* 17(4) : 780-796.
- ROUX C. & THÉBAUD G. 2010. - Les pelouses xérothermiques calcicoles cantaliennes : caractérisation écologique et position phytosociologique au sein de l'Europe subatlantique. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 52 : 25-42.
- ROYER J.M. 1987. - Les pelouses des *Festuco – Brometea*. D'un exemple régional à une vision eurosibérienne ; étude phytosociologique et phytogéographique. Thèse d'État, Besançon, 2 vol., 424 et 109 p. + tableaux.
- ROYER J.M. & FERREZ Y. 2020. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Festuco-Brometea* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944. *Documents phytosociologiques, série 3*, 13 : 5-304.

- ROYER J.M., FELZINES J.CI., MISSET CI. & THÉVENIN S. 2006. - Synopsis des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, NS, n° spécial 25, 393 p.
- SCHWICKERATH M. 1944. - Das Hohe Venn und seine Randgebiete. *Pflanzensoziologie* 6 : 1-278.
- SEYTRE L. 2005. - *Caractérisation des pelouses alluviales relevant de la directive «Habitats» en Auvergne (6120, 6210)*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 57 p.
- SEYTRE L. 2006. - *Inventaire et cartographie des habitats naturels et des espèces végétales d'intérêt communautaire du site Natura 2000 FR8301059 «Zones humides de la plaine de Saint-Flour»*. Conservatoire botanique national du Massif central / Direction régionale de l'environnement Auvergne, 32 p.
- SEYTRE L., ORTH D., LANDRIEAUX J., PIQUET M., HULIN S. FARRUGGIA A. & CHABALIER Ch. 2012. - Apport de la phytosociologie à la typologie multifonctionnelle des prairies dans les systèmes laitiers des AOP fromagères du Massif central. *In Actes des premières Rencontres végétales du Massif central - Le Puy-en-Velay - 28-30 avril 2010* : 39-46.
- SIDAM & COPAMAC 2020. - *AEOLE : Diagnostic multifonctionnel du système fourrager, version 2. Outil d'accompagnement individuel et collectif des systèmes d'élevages herbagers du Massif central*. Disponible sur : <https://www.sidam-massifcentral.fr/developpement/aeole/>
- SISSINGH G. 1969. - Über die systematische Gliederung von Trittpflanzen-Gesellschaften. *Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft* 14 : 179-192.
- SOUGNEZ N. & LIMBOURG P. 1963. - Les herbages de la Famenne et de la Fagne. *Bulletin de l'Institut Agronomique et des Stations de recherches de Gembloux* 31(3) : 359-416.
- SOUGNEZ N. 1957. - *Carte de la Végétation de la Belgique - Texte explicatif de la planchette de Henri- Chapelle 123 W*. Centre de cartographie phytosociologique de la Belgique, IRSIA. 101 p.
- STANTON R.L., MORRISSEY C.A. & CLARK R.G. 2018. - Analysis of trends and agricultural drivers of farmland bird declines in North America: A review. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 254 : 244-254.
- STIEPERAERE H. 1980. - Quelques aspects des pelouses tourbeuses du Juncion squarrosi (Oberd.) Pass. 1964 en France. *In La végétation des sols tourbeux*, Lille 1978. *Colloques Phytosociologiques VII* : 359-369.
- STIEPERAERE H. 1990. - *De Heischrale Graslanden (Nardetea) van atlantisch Europa*. Thèse, Gent, 303 p.
- SURMELY F., MIRAS Y., GUENET P., TZORTZIS S., SAVIGNAT A., NICOLAS V., VANNIERE B. & WALTER-SIMONNET A.V. 2009. - Occupation and land use history of a medium mountain from the MidHolocene: a pluridisciplinary study performed in the south Cantal (French Central Massif). *C.R. Palevol* 8 : 737-748.
- THÉAU J.P., PAUTHENET Y., CRUZ P. 2017. - Une typologie des espèces non graminéennes pour mieux caractériser la diversité et la valeur d'usage des prairies permanentes. *Fourrages* 232 : 321- 329.
- THÉBAUD G. 1988. - *Le Haut-Forez et ses milieux naturels : apports de l'analyse phytosociologique pour la connaissance écologique et géographique d'une moyenne montagne cristalline subatlantique*. Thèse 3ème cycle, Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand II, 330 p.
- THÉBAUD G. 2008. - Associations végétales récemment décrites dans le Massif central oriental français : typification et validation nomenclaturale. *Revue des Sciences Naturelles d'Auvergne* 70 (2006) : 75-95.
- THÉBAUD G., ROUX C., BERNARD Ch.É. & DELCOIGNE A. 2014. - *Guide d'identification des végétations du nord du Massif central. Associations végétales et habitats naturels*. Presses universitaires Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 296 p.
- THEURILLAT J.P., WILLNER W., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., BÜLTMANN H., ČARNÍ A., GIGANTE D., MUCINA L. & WEBER H. 2020. - International Code of Phytosociological Nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science* 24 : 1-62.
- TISON J.M. & FOUCAULT B. de (coords) 2014. - *Flora Gallica - Flore de France. Biotope, Mèze*, xx + 1196 p.
- TISON J.M., JAUZEIN Ph. & MICHAUD H. 2014. - *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia publications, Conservatoire botanique national méditerranéen de Porquerolles, Turriers, 2078 p.
- TISON J.M., JAUZEIN Ph., GIROD Ch. & ESPEUT M. 2010. - Combinaisons et statuts nouveaux proposés dans la "Flore de la France Méditerranéenne continentale". *Biocosme mésogéen* 27(4) : 109-133.
- TRIVAUDEY M.J. 1989. - Les prairies longuement inondables de la vallée de la Saône. *In Phytosociologie et Pastoralisme*, Paris 1988. *Colloques Phytosociologiques XVI* : 817-834.
- TRIVAUDEY M.J. 1995. - *Contribution à l'étude phytosociologique des prairies alluviales de l'Est de la France (vallées de la Saône, de la Seille, de l'Ognon, de la Lanterne et du Breuchin) - Approche systémique*. Thèse, Université de Franche-Comté, 205 p. + volume II Tableaux.
- TURCATI L. 2011. - *Mesurer la biodiversité pour comprendre l'effet des perturbations sur les communautés végétales : apport des caractéristiques écologiques et évolutives des espèces*. Thèse de doctorat, uPMC Sorbonne université - Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 264 p.
- TÜXEN R. 1937. - *Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschland. Mitteilungen der Floristisch-soziologischen Arbeitsgemeinschaft* 3 : 1-170.
- TÜXEN R. 1940. - Niedersächsische Grünlandfragen in soziologischer und wirtschaftlicher Betrachtung. *Arbeiten aus der Zentralstelle für Vegetationskartierung des Reiches* 5 : 17-26.
- TÜXEN R. 1947. - Der Pflanzensoziologische Garten in Hannover und seine bisherige Entwicklung. *Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover* 94/98 : 113-287.
- UROY L., MONY C. & ERNOULT A. 2019. - Additive effects of connectivity provided by different habitat types drive plant assembly. *Scientific reports* 9 : 13 p. - <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50184>
- VANDEN BERGHE C. 1963. - Étude sur la végétation des Grands Causses du Massif central de France. *Mémoire de la Société Royale de Botanique de Belgique*, 285 p.
- VERLAQUE R. 1983. - *Étude biosystématique et phylogénétique des Dipsacaceae*. Thèse 3ème cycle, Doc. Univ., Université de Provence, Aix-Marseille I, 406 p.
- VILKS A. 1991. - *Analyse chorologique de la Flore vasculaire du Limousin*. Thèse, Université de Limoges, 141 p. + volumes annexes + illustrations.
- WATTEZ J.R. 1976. - La végétation des berges des fleuves côtiers du Nord de la France. *In : La végétation des prairies inondables*, Lille 1976. *Colloques phytosociologiques V* : 319-338.
- WILLNER W. 2006. - The association concept revisited. *Phytocoenologia* 36: 67-76.
- ZIELONKOWSKI W. 1973. - Wildgrasfluren der Umgebung Regensburgs-Vegetationkundliche Untersuchungen an einem Beitrag zur Landespflege. *Hoppea* 31 : 1-181.

A

Abies alba 148
Achillea millefolium 170, 172, 176, 194, 226, 236, 244, 288, 308
Achillea tomentosa 246, 247
Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis 246, 247, 442, 443, 516, **fiche 103**
Agrimonia eupatoria 114, 128, 136, 198, 206
Agrostietea stoloniferae 38-107, 316-359, 508, 514, 522
Agrostio capillaris-Caricetum distichae 56, 57, 75, 326, 327, 514, **fiche 10**
Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni 105, 107, 514
Agrostis canina 86, 276, 284
Agrostis capillaris 52, 56, 57, 84, 86, 92, 112, 132, 136, 138, 140, 158, 159, 160, 162, 166, 168, 190, 192, 194, 200, 226, 228, 230, 232, 260, 262, 266, 272, 276, 288, 290, 294, 296, 310
Agrostis rupestris 293, 298, 300, 303, 304, 306
Agrostis stolonifera 42, 48, 80, 82, 83, 88, 92, 94, 96, 98, 100, 102, 178
Agrostis vinealis 258
Ajuga chamaepitys 218
Ajuga genevensis 232, 242
Ajuga reptans 120, 124
Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae 242, 243, 439, 512, 516, **fiche 101**
Alchemilla flabellata 194
Alchemilla monticola 288
Alchemilla saxatilis 286, 287, 306
Alchemilla transiens 248, 287
Alchemilla xanthochlora 132, 160, 176
Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis 133, 506, 507, 515
Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae 286, 287, 472, 517, **fiche 122**
Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati 177, 515
Allio lusitanici-Festucetum arvernensis 248, 249, 444, 445, 512, 516, **fiche 104**
Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis 227, 247, 250, 251, 446, 447, 516, **fiche 105**
Allium flavum 226, 246
Allium lusitanicum 248, 249
Allium sphaerocephalon 222, 250, 251
Allium victorialis 312
Allium vineale 202
Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris 121-125, 147, 371, 515, **fiche 43**
Alopecurus bulbosus 46
Alopecurus geniculatus 38, 42, 56, 78, 80
Alopecurus pratensis 50, 58, 60, 64, 76, 90, 124, 126, 130, 136, 276
Alopecurus pratensis subsp. pratensis 124, 126
Alopecurus rendlei 52
Alyssum alyssoides 250, 252
Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae 156, 157, 233, 390, 391, 515, **fiche 59**

Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae 147, 151, 277, 278, 279, 468, 517, **fiche 118**
Anacamptis laxiflora 46, 50, 54, 144, 276, 278
Anacamptis morio 118, 156, 228, 276, 278
Anacamptis pyramidalis 186, 208
Anarrhinum bellidifolium 222, 236, 248
Androsace halleri 303, 304
Anemone alpina subsp. apiifolia 303, 309, 311, 313
Anemone rubra 228, 250, 264, 270
Anemone scherfelii 292, 293, 296, 298, 300, 303, 304, 309, 311
Anemone rubrae-Dactylorhizetum sambucinae 197, 228, 229, 231, 432, 516, **fiche 94**
Anisantha tectorum 240
Antennaria dioica 258, 264, 269, 286, 290, 294
Anthemis cretica subsp. saxatilis 224
Anthoxanthum odoratum 52, 86, 130, 138, 140, 157, 158, 160, 162, 166, 170, 176, 190, 192, 194, 196, 226, 230, 232, 278
Anthriscus sylvestris 134
Anthyllis vulneraria 188, 214, 246, 270
Anthyllis vulneraria subsp. rubriflora 214
Arenaria serpyllifolia 246
Argentina anserina 42, 80
Argyrobium zanonii 214
Armeria arenaria 116, 150, 226, 232, 234, 238, 246, 247, 270, 274
Arnica montana 256, 258, 262, 281, 292, 296, 308
Arnica montanae-Patzkeetum paniculatae 293, 307-313, 484, 517, **fiche 133**
Arrhenatheretalia elatioris 111-165, 515, 522
Arrhenatheretea elatioris 110-183, 195, 360-410, 505, 506, 515, 522
Arrhenatheretum elatioris 110-159, 360-365, 371, 375, 505, 507, 508, 515, **fiche 36**
Arrhenatherion elatioris 49, 61, 75, 87, 111-143, 159, 506, 515
Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris 119-123, 151, 370, 515, **fiche 42**
Arrhenatherum elatius 76, 110-156, 164
Artemisia campestris 202, 212, 224, 234, 236, 248, 250, 252
Artemisia albae-Bromenalia erecti 213, 215, 217, 219, 221, 516
Asperula cynanchica 190, 194, 228, 238, 244
Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae 216, 217, 426, 516, **fiche 88**
Astragalus monspessulanus 216, 217, 218
Astrantia major 312
Atocion rupestre 248, 304, 306
Avenella flexuosa 190, 194, 258, 262, 286, 288, 290, 296, 298, 302, 308, 310
Avenula pubescens 118, 142, 154, 158, 160, 162, 164, 266, 272, 274, 310
B
Bellardiochloa variegata 270
Bellis perennis 172, 176
Berteroa incana 234, 236

Betonica officinalis 122, 157, 166, 190, 196, 256, 260, 268, 274, 288, 294
Betonico officinalis-Galietum veri 196, 197, 229, 416, 516, **fiche 78**
Biscutella arvernensis 293, 300, 306
Biscutella lamottei 300, 304, 306, 309, 313
Bistorta officinalis 60, 62, 64, 88, 126, 132, 158, 160, 162, 164, 290, 292, 296
Blackstonia perfoliata 106, 204, 205, 206, 207, 208
Blysmus compressus 96
Bombycilaena erecta 250, 253
Botrychium lunaria 266, 269, 270, 272, 304, 309, 311, 313
Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis 145-157, 277-279, 506, 515
Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis 151, 153, 155, 157, 515
Brachypodium phoenicoides 106
Brachypodium rupestre 186-210, 222, 230
Brachythecium albicans 240
Briza media 106, 120, 176, 192, 196, 198, 200, 230, 248, 256, 284, 288, 294
Brizo mediae-Agrostietum capillaris 288-291, 297, 473, 517, **fiche 123**
Bromenalia erecti 187-221, 516
Brometalia erecti 187-253, 516
Bromion erecti 187-201, 516, 520
Bromion racemosi 47-61, 67, 75, 145-149, 508-510, 514, 521
Bromopsis erecta 106, 110, 116, 122, 144, 148, 154, 186-188, 192, 202-216, 230, 246, 252
Bromus hordeaceus 130-134, 150, 152, 170, 174
Bromus hordeaceus subsp. hordeaceus 130, 132, 170
Bromus racemosus 40, 48, 50, 52, 54, 60, 64, 66, 74, 84, 120, 126, 144, 146, 164
Bupleurum baldense 246
Bupleurum longifolium 311, 312, 313

C

Calamagrostis arundinacea 308, 312
Calluna vulgaris 190, 258, 280, 282, 306, 308
Caltha palustris 64, 66, 88
Calthion palustris 63-67, 508, 509, 514
Campanula glomerata 186, 190, 200, 312
Campanula persicifolia 190
Campanula rapunculoides 114, 142
Campanula rotundifolia 176, 192, 286
Campanula scheuchzeri subsp. lanceolata 158, 159, 160, 176, 270, 288-292, 306, 312
Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis 191-201, 227, 418, 516, **fiche 80**
Capsella bursa-pastoris 170, 174
Cardamine pratensis 40, 90, 92
Carex caryophylla 118, 140, 150, 188, 192, 226, 252, 264, 266, 276, 278, 286
Carex cespitosa 164
Carex distans 54, 94, 96, 102, 103, 104
Carex disticha 54, 56, 57
Carex divisa 58, 74
Carex divulsa 136
Carex echinata 282

Carex ericetorum 264
Carex flacca 118, 144, 188, 198, 204, 206, 208, 209, 216, 278, 284
Carex halleriana 208, 214, 216, 218
Carex hirta 48, 56, 76, 124
Carex leporina 64, 66, 84
Carex liparocarpos 212, 214
Carex melanostachya 40, 58, 59
Carex nigra 64, 282, 284, 302
Carex panicea 66, 84, 276, 280, 282, 284
Carex pilulifera 258, 262, 284-292, 298
Carex pulicaris 281
Carex spicata 56, 74
Carex tomentosa 202, 206
Carex vaginata 293, 298, 300
Carex vulpina 40
Carici divulsae-Poetum angustifoliae 136, 137, 377, 515, **fiche 49**
Carici piluliferae-Agrostietum capillaris 259, 262, 263, 456, 517, **fiche 110**
Carici piluliferae-Nardetum strictae 291-293, 301-303, 475, 517, **fiche 125**
Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris 39-45, 514
Carlina vulgaris 204, 208, 216, 230
Carthamus mitissimus 208
Carum carvi 162
Centaurea aspera 202
Centaurea decipiens 146, 152, 278
Centaurea jacea 112, 116, 118, 148, 152, 153, 154, 166, 168, 176, 188, 190, 192, 198, 204, 230
Centaurea jacea subsp. *timbalii* 198, 204
Centaurea nigra 156, 158, 160, 162, 294, 308, 312
Centaurea paniculata 214, 226, 252
Centaurea pectinata 248
Centaurea scabiosa 226
Centaurea stoebe 224, 234, 236, 246
Centaureo nigrae-Poetum chaixii 160, 161, 394, 395, 515, **fiche 61**
Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae 219, 221, 516
Centaureo timbalii-Brachypodietum rupestris 198, 199, 417, 516, **fiche 79**
Centaureum erythraea 206, 208
Cerastium alpinum 298, 304, 313
Cerastium arvense 190, 194, 264
Cerastium arvense subsp. *strictum* 264
Cerastium fontanum 132, 170
Cerastium pumilum 246
Ceratodon purpureus 240
Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris 191-201, 231, 516
Chondrilla juncea 234, 236, 240
Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae 68, 69, 101, 336, 514, **fiche 16**
Cichorium intybus 68
Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis 90, 91, 125, 348, 514, **fiche 27**
Cirsio palustris-Juncetum effusi 61-67, 330, 331, 514, **fiche 13**
Cirsium acaulon 198, 204, 210, 216
Cirsium arvense 48, 90, 128, 171

Cirsium dissectum 280
Cirsium erisithales 312
Cirsium palustre 62, 88, 126
Cladonia furcata 238, 240
Cladonia rangiformis 238
Clinopodium vulgare 190
Coeloglossum viride 264, 269, 294, 306
Coincya cheiranthos 236
Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris 57-59, 119-127, 135, 506, 515
Colchico autumnalis-Festucetum pratensis 120, 121, 369, 515, **fiche 41**
Colchicum autumnale 118-120, 122, 126, 164
Conopodium majus 112, 153, 161, 228, 256
Convallaria majalis 312
Convolvulus arvensis 114, 128, 154
Convolvulus cantabrica 218
Coronilla minima 208, 216, 218
Coronilla varia 202
Corynephorus canescens 234, 236
Crepis biennis 118, 126
Crepis capillaris 172
Crepis conyzifolia 158, 270, 306
Crepis mollis 132, 158, 160, 162, 164
Crepis vesicaria subsp. *taraxacifolia* 116, 154
Cruciata glabra 150, 154, 190
Cruciata laevipes 124
Cyanus montanus 312
Cynodon dactylon 138
Cynosurion cristati 49, 61-65, 75, 85-93, 143, 167-179, 183, 257, 259, 263, 265, 267, 273, 277, 514, 515
Cynosurus cristatus 86, 92, 130, 132, 146, 157, 166, 168, 170, 176
Cytisus decumbens 269

D

Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae 128, 129, 373, 515, **fiche 45**
Dactylis glomerata 128, 129, 130, 134, 146, 148, 158, 160, 170, 174, 176, 182, 188
Dactylis glomerata subsp. *glomerata* 146
Dactylorhiza incarnata 276, 281
Dactylorhiza maculata 282
Dactylorhiza sambucina 228
Dactylorhiza viridis 118
Danthonia decumbens 192, 230, 258, 260, 278, 284
Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati 167, 515
Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae 277, 279, 517
Daucus carota 68, 145, 182, 198
Deschampsia cespitosa 64, 66, 161
Deschampsietalia cespitosae 39, 41, 43, 45, 47, 71, 75, 514
Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae 61-67, 165, 334, 335, 509, 514, **fiche 15**
Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae 159, 268, 270, 271, 460, 461, 517, **fiche 114**

Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris 190, 191, 195, 201, 413, 516, **fiche 75**
Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis 197, 269, 294, 295, 297, 476, 477, 517, **fiche 126**
Diantho pseudocollini-Meenion athamantici 269, 271, 273, 275, 510, 517
Diantho pseudocollini-Meetum athamantici 268, 269, 271, 273, 295, 459, 510, 517, **fiche 113**
Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei 269, 289, 291, 293, 295, 296, 297, 478, 517, **fiche 127**
Dianthus carthusianorum 154, 220, 222, 226, 228, 246, 250
Dianthus deltoides 270
Dianthus graniticus 236, 248
Dianthus gratianopolitanus 304, 313
Dianthus hyssopifolius 190, 200, 288
Dianthus saxicola 214
Dianthus seguieri subsp. *pseudocollinus* 158, 196, 268, 294, 296, 308
Dianthus sylvestris 212, 215
Dichoropetalum carvifolia 120
Drosera rotundifolia 281, 283
Dryocallis rupestris 236

E

Echium vulgare 234, 240
Eleocharis palustris 38, 44, 46
Eleocharis uniglumis 38
Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae 38, 39, 316, 514, **fiche 1**
Elytrigia intermedia 142, 232, 244
Elytrigia repens 48, 128
Epikeros pyrenaeus 258, 280, 281, 282, 283, 292, 296, 298, 302
Epilobium hirsutum 100
Epilobium obscurum 62
Epilobium parviflorum 100
Epilobium tetragonum 88
Epipactis microphylla 253
Epipactis palustris 104
Equiseto ramosissimi-Brometum erecti 202, 203, 419, 516, **fiche 81**
Equisetum ramosissimum 104, 202, 203
Equisetum x moorei 202
Erica tetralix 280, 281, 283
Erigeron annuus 202
Erodium cicutarium 242
Ervilia hirsuta 274
Eryngium campestre 138, 140, 142, 198, 200, 202, 208, 210, 212, 216, 218, 220, 226, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 250, 252
Euphorbia cyparissias 136, 138, 140, 142, 198, 200, 202, 218, 220, 224, 238, 242, 252, 264
Euphorbia flavicoma subsp. *verrucosa* 202, 206
Euphorbia hyberna 312
Euphorbia seguieriana 202, 212
Euphorbia seguieriana subsp. *seguieriana* 212
Euphorbia stricta 58
Euphrasia minima 292, 296, 298, 304

Euphrasia officinalis L. subsp. *rostkoviana* 306
Euphrasia minimae-Nardetum strictae 293,
 298-303, 479, 517, **fiche 128**
Euphrasia minimae-Nardion strictae 299,
 301, 303, 305, 310, 511, 517

F

Festuca airoides 304
Festuca arvernensis 226, 228, 236, 246, 247,
 248, 249, 250, 251
Festuca filiformis 258, 264, 284
Festuca lemanii 190, 194, 196, 210, 218, 220,
 224-228, 234, 250, 292, 304, 306, 308, 312
Festuca longifolia 222, 223, 233, 238
Festuca marginata 212, 214, 216, 252, 253
Festuca marginata subsp. *gallica* 252
Festuca nigrescens 160, 176, 192, 259, 260,
 266, 272, 274, 284, 290, 294, 296
Festuca pulchra 242, 243
Festuca rubra 86, 92, 112-118, 136, 158,
 162, 166, 168, 172, 174, 194, 230, 256,
 258, 262, 264, 276, 278, 286, 292, 302,
 310
Festuca trichophylla 144
Festuca valesiaca 242, 243
Festucion longifolio-lemanii 223-253,
 512, 516
Festucetalia spadiceae 287-313, 511, 517
Festucion variae 305, 307, 511, 517
Festuco arvernensis-Artemisietum
campestris 235-249, 436, 516, **fiche 98**
Festuco commutatae-Cynosuretum cristati
 176, 177, 269, 271, 289, 291, 295, 297,
 406, 407, 515, **fiche 69**
Festuco marginatae-Koelerietum
macranthae 252, 253, 448, 449, 516,
fiche 106
Festuco rubrae-Crepidetum capillaris 172,
 173, 403, 404, 405, 515, **fiche 67**
Festuco rubrae-Genistetum sagittalis 264,
 265, 267, 273, 457, 517, **fiche 111**
Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis
 144, 145, 381, 515, **fiche 53**
Festuco valesiaca-Brometea erecti 187-
 253, 411-449, 516
Filipendula ulmaria 64, 88
Filipendula vulgaris 122, 150, 151, 274, 278
Fritillaria meleagris 52, 64
Fumana procumbens 212, 214, 218

G

Gagea bohemica 226, 250
Galatella linoisyensis 208
Galio saxatilis-Festucetum filiformis 167,
 258, 259, 452, 453, 517, **fiche 108**
Galio saxatilis-Festucion filiformis 257, 259,
 261, 263, 510, 517
Galio saxatilis-Gentianetum luteae 256,
 257, 259, 450, 451, 517, **fiche 107**
Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae 305,
 309, 311, 313, 517
Galio saxatilis-Potentillion aureae 161, 257,
 287-297, 303, 510, 517
Galio veri-Anthoxanthetum odorati 140,
 141, 379, 515, **fiche 51**
Galio veri-Cynosurenion cristati 169, 515

Galium album 112-116, 148, 150, 188, 190
Galium corradifolium 214, 216, 246
Galium debile 54
Galium lucidum 246
Galium mollugo 122
Galium palustre 44
Galium pumilum 158, 190, 194, 196, 204,
 264, 312
Galium saxatile 160, 256, 257, 258, 262, 272,
 280, 282, 286, 288, 290, 296, 298, 302
Galium verum 112, 122, 124, 136, 138, 140,
 148, 158, 192, 194, 196, 200, 226, 228,
 264, 268, 270, 294
Gaudinia fragilis 50, 52, 54, 144, 146, 150,
 274, 276, 278
Genista anglica 280, 284
Genista pilosa 308
Genista sagittalis 192, 196, 200, 220, 226,
 228, 230, 250, 264-270, 294, 306
Genista tinctoria 122, 192, 206
Genisto sagittalis-Helianthemetum apennini
 219-221, 253, 428, 516, **fiche 90**
Gentiana cruciata 200
Gentiana lutea 158, 190, 256, 257, 268, 292,
 296, 308, 310, 312
Gentiana pneumonanthe 258, 281-283, 288
Gentianella campestris 269, 286, 293, 294,
 296, 304, 306, 309, 311
Geranio pyrenaici-Trisetetum flavescentis
 135, 174, 175, 404, 515, **fiche 68**
Geranium dissectum 146
Geranium phaeum 126
Geranium pyrenaicum 174
Geranium sylvaticum 88, 126, 162, 308, 310,
 312
Geum montanum 303, 309, 311, 313
Geum rivale 64, 164
Glechoma hederacea 120
Globularia bisnagarica 208
Glyceria fluitans 42, 44
Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis 44,
 45, 319, 514, **fiche 4**
Gnaphalium supinum 300
Gratiola officinalis 40, 46, 78
Groupement à Juncus compressus et Carex
distans 102, 103, 356, 514, **fiche 33**
Gymnadenia conopsea 204, 206
Gymnadenio conopseae-Brachypodietum
rupestris 204-207, 420, 516, **fiche 82**

H

Helianthemum apenninum 210, 212, 214,
 218, 219, 220
Helianthemum canum 212
Helianthemum nummularium 140, 150, 190,
 196, 200, 204, 220, 226, 228, 230, 246,
 250, 252, 264, 266, 268, 270
Helichrysum stoechas 212
Helictochloa bromoides 214
Helictochloa pratensis 190, 196, 200, 228
Helictochloa versicolor 293, 298, 303, 304
Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris
 131-135, 375, 505, 507, 515, **fiche 47**
Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis
 126, 127, 163, 372, 515, **fiche 44**

Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei
 130-133, 153, 171, 374, 515, **fiche 46**
Heracleum sibiricum 132, 158, 164
Heracleum sphondylium 114, 124, 126, 130,
 132, 152, 162
Hieracium fragile 304
Hippocrepis comosa 188, 206, 208, 210, 218,
 222, 226, 230, 246
Holcus lanatus 86, 88, 119, 130, 134, 146,
 148, 170, 174, 192
Holoschoenetalia vulgaris 105, 107, 514
Hordeo secalini-Lolietum perennis 48-53,
 57, 75, 321, 514, **fiche 6**
Hordeo secalini-Schedonoretum
arundinaceae 74, 75, 339, 514, **fiche 19**
Hordeum secalinum 40, 48, 52, 74, 120
Hypericum linariifolium 248
Hypericum maculatum 158, 160, 288, 296
Hypericum perforatum 112, 116, 222, 232,
 234, 240
Hypnum cupressiforme 240, 244
Hypochaeris maculata 158, 228, 270
Hypochaeris radicata 86, 148, 166, 170, 176,
 192, 226, 230, 246, 260

I

Inula britannica 78
Inula montana 212, 218, 252
Inula salicina 144

J

Jacobaea adonidifolia 190, 222, 306
Jacobaea aquatica 52
Jacobaea erucifolia 206
Jacobaeao aquaticae-Oenanthetum
silaifoliae 52, 53, 323, 514, **fiche 8**
Jacobaea vulgaris 142, 188, 192, 202
Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum
perfoliatae 206, 207, 209, 421, 516,
fiche 83
Jasione crispa subsp. *arvernensis* 304, 306
Jasione laevis 190, 286, 292, 306
Jasione montana 222, 234, 236, 238
Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris
 301, 304, 305, 307, 482, 517, **fiche 131**
Junco acutiflori-Cynosuretum cristati 51,
 85-89, 281, 283, 345, 514, **fiche 25**
Junco striati-Eleocharitetum palustris 46,
 47, 320, 514, **fiche 5**
Juncus acutiflorus 50, 62, 70, 86, 88, 280
Juncus articulatus 72, 82
Juncus compressus 102, 103
Juncus conglomeratus 70, 284
Juncus effusus 62
Juncus gerardi 96, 98
Juncus inflexus 70, 72, 73, 76, 100, 104
Juncus squarrosus 280, 282, 283
Juncus striatus 46

K

Knautia arvensis 118, 162, 186, 188, 192
Knautia arvernensis 112, 126, 162, 164
Knautia basaltica 158, 160, 272, 288, 290,
 308, 310, 312

Knautia basaltica var. *foreziensis* 160
Knautia collina 154
Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elationis 112-117, 131-133, 152, 153, 159, 362, 363, 505, 515, **fiche 37**
Knautio arvernensis-Trisetetum flavescens 162, 163, 396, 397, 515, **fiche 62**
Koeleria gr. pyramidata 226, 250
Koeleria macrantha 220, 232, 236, 250-253
Koeleria vallesiana 210, 212, 218, 219
Koelerio-Phleenaia phleoidis 223-253, 516
Koelerio-Phleion phleoidis 193, 223-253, 516
Koelerio vallesianae-Helianthemum apennini 218, 219, 221, 427, 516, **fiche 89**

L

Lactuca plumieri 312
Lactuca viminea subsp. *chondrilliflora* 224
Lactucho chondrilliflorae-Artemisietum campestris 223, 224, 225, 430, 516, **fiche 92**
Laserpitium latifolium 306, 308, 312
Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elationis 111, 114, 115, 364, 365, 515, **fiche 38**
Lathyrus linifolius 132, 266, 270, 272, 288
Lathyrus montanus 190
Lathyrus nissolia 56
Lathyrus pratensis 130, 132, 148, 162
Lathyrus sphaericus 246
Lathyrus tuberosus 114
Leontodon hispidus 146, 152, 156, 162, 176, 190, 204, 230, 266, 270, 312
Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae 305, 306, 307, 309, 483, 517, **fiche 132**
Leucanthemum delarbrei 124, 306, 309
Leucanthemum ircutianum 86, 112, 150, 152, 186, 188, 192, 216, 278
Leucanthemum monspeliense 236
Leucanthemum vulgare 156, 162, 284
Libanotis pyrenaica 248
Lilium martagon 308, 309, 311, 312, 313
Lino angustifolii-Cynosuretum cristati 55, 146, 147, 382, 515, **fiche 54**
Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris 123, 150, 151, 157, 275, 279, 384, 385, 515, **fiche 56**
Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis 145, 147, 149, 506, 515
Linum catharticum 204, 230
Linum suffruticosum 208
Linum usitatissimum subsp. *angustifolium* 146, 150, 202, 278
Lolio perennis-Cynosuretion cristati 171, 173, 175, 515, **fiche 66**
Lolio perennis-Cynosuretum cristati 93, 169, 170, 171, 179, 402, 515
Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis 79, 180, 181, 409, 515, **fiche 71**
Lolio perennis-Plantaginifolium majoris 43, 79, 81, 179, 181, 183, 515
Lolium perenne 48, 90, 92, 120, 124, 128, 170, 172, 174, 178, 180, 182
Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae 82, 83, 343, 514, **fiche 23**

Loto pedunculati-Cardaminenalia pratensis 49-93, 514
Loto pedunculati-Cynosuretum cristati 92, 93, 349, 514, **fiche 28**
Loto tenuis-Festucenalia arundinaceae 95-99, 101, 103, 514
Loto tenuis-Trifolion fragiferi 95, 97, 99, 514
Lotus corniculatus 112, 140, 152-156, 166, 168, 187, 192, 196-200, 230, 312
Lotus delortii 144
Lotus dorycnium 214
Lotus glaber 82, 83, 96, 102
Lotus maritimus 106, 206
Lotus pedunculatus 62, 92
Luzula campestris 86, 122, 136, 140, 142, 146, 148, 152, 156, 160, 162, 166, 168, 176, 186, 192, 194, 226, 230, 232, 260, 273, 276, 278, 288
Luzula desvauxii 298, 300, 302
Luzula multiflora 256, 258, 259, 280, 282, 288, 290, 292, 298, 302, 308, 310
Luzula spicata 304, 306, 312
Luzula sudetica 290, 293, 296, 303
Luzula sylvatica 312
Luzulo campestris-Brometum hordeacei 113, 152, 153, 167, 386, 387, 505, 515, **fiche 57**
Luzulo campestris-Cynosuretum cristati 113, 153, 166, 167, 261, 400, 515, **fiche 64**
Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis 289, 290, 291, 293, 295, 297, 474, 517, **fiche 124**
Lychnis flos-cuculi 60, 84, 92, 120, 122, 126
Lycopodium clavatum 290
Lysimachia maritima 96
Lysimachia nummularia 120

M

Malva moschata 112, 116, 150-152, 192, 274
Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati 168, 169, 183, 401, 515, **fiche 65**
Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris 182, 183, 410, 515, **fiche 72**
Medicago lupulina 110, 149, 154, 155, 168, 182, 186, 188, 198
Medicago minima 242, 252
Melica ciliata 218
Mentha arvensis 44, 62
Mentha longifolia 72, 73
Mentha pulegium 46, 78
Mentha suaveolens 70, 100
Mentho arvensis-Eleocharition palustris 45, 514
Mentho longifoliae-Juncetum inflexi 72, 73, 77, 338, 514, **fiche 18**
Mentho longifoliae-Juncion inflexi 53, 69, 71, 73, 75, 77, 514
Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris 47, 514
Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae 70, 71, 101, 337, 514, **fiche 17**
Mesobromenion erecti 187, 189, 516
Mesobrometum erecti 169, 187, 188, 189, 211, 412, 516, **fiche 74**

Meum athamanticum 132, 158, 160, 258, 266-272, 292-296, 308, 310
Micranthes stellaris 300
Minuartia viscosa 236
Moenchia erecta 270
Molinia arundinacea 104, 106
Molinia caerulea 280, 282, 284
Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae 104, 105, 107, 357, 514, **fiche 34**
Muscari comosum 142, 246
Mutellina adonidifolia 293, 298, 300, 302, 303, 311
Myosotis ramosissima 274
Myosotis scorpioides 44, 62
Myosotis stricta 250

N

Narcissus poeticus 122, 158, 164
Narcissus pseudonarcissus 160, 302
Nardetalia strictae 257-285, 517
Nardetea strictae 10, 31, 37-313, 450-487, 510, 511, 517, 522, 524
Nardo strictae-Juncetum squarrosi 281-283, 470, 517, **fiche 120**
Nardo strictae-Juncion squarrosi 259, 269, 271, 281-285, 295, 297, 517
Nardus stricta 160, 194, 256, 258, 264, 268, 270, 272, 280, 282, 283, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 308
Noccaea brachypetala 164

O

Odontites luteus 208
Oenanthe fistulosa 22, 25, 27, 29, 31, 38, 40
Oenanthe lachenalii 46, 104, 106
Oenanthe peucedanifolia 50, 56, 58, 60, 64, 66, 164, 276
Oenanthe pimpinelloides 54, 146, 278
Oenanthe silaifolia 52
Oenanthon fistulosae 39, 41, 43, 47, 53, 55, 79, 81, 514
Oenanthon fistulosae-Caricetum vulpiniae 40, 41, 317, 514, **fiche 2**
Oenanthon peucedanifoliae-Brometum racemosi 50, 51, 67, 322, 506, 514, **fiche 7**
Oenanthon peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis 60, 61, 63, 67, 329, 514, **fiche 12**
Omalothea norvegica 293, 300, 303, 304, 306, 308, 309, 311, 313
Onobrychis arenaria 218, 253
Onobrychis viciifolia 110, 154, 188, 210
Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae 214, 215, 425, 516, **fiche 87**
Ononis minutissima 214, 215
Ononis pusilla 218
Ononis spinosa 192, 204, 216, 230, 236, 246, 274
Ononis spinosa subsp. *procurrens* 204, 230, 236, 274
Ophioglossum vulgatum 276, 278
Ophryo scolopacis-Caricetum flacciae 207, 208, 209, 422, 516, **fiche 84**
Ophrys fusca 208

Ophrys occidentalis 253
Ophrys scolopax 208, 209
Orchido purpureae-Brometum erecti 186,
 187, 189, 411, 516, **fiche 73**
Orchis militaris 202, 204
Orchis purpurea 186
Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae
 222, 223, 429, 516, **fiche 91**
Oreoselinum nigrum 202, 212, 222, 224, 236
Ornithogalum umbellatum 248
Orobanche alba 202
Orobanche amethystea 250, 253

P

Patzkea paniculata 270, 306, 308, 310, 312
Pedicularis foliosa 310, 313
Pedicularis palustris 283
Pedicularis sylvatica 280, 282, 284
Persicaria amphibia 38
Petrorhagia saxifraga 212, 214, 252
Peucedanum officinale 56
Phelipanche arenaria 250
Phleo nodosi-Agrostietum capillaris 138,
 139, 141, 378, 515, **fiche 50**
Phleo phleoidis-Festucetum lemanii 201,
 226-231, 247, 251, 275, 431, 516, **fiche 93**
Phleum alpinum 298
Phleum nodosum 138, 182
Phleum phleoides 200, 220, 226, 228, 250,
 252
Phleum pratense 48, 120, 124, 134, 136
Phyteuma hemisphaericum 286, 292, 298,
 300, 304, 306, 309
Phyteuma orbiculare 270
Phyteuma spicatum 132, 158, 160, 162, 164,
 165, 310
Phyteumato spicati-Narcissetum poetici
 65, 113, 159, 164, 165, 398, 399, 506, 515,
fiche 63
Picris hieracioides 154
Pilosella lactucella 86
Pilosella officinarum 156, 192, 210, 222, 226,
 260, 278, 286, 294
Pilosella peleteriana 222, 234, 240
Pimpinella saxifraga 168, 190, 192, 196, 230,
 244
Plantaginetalia majoris 179, 181, 183, 515
Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris
 293, 299, 300, 301, 303, 480, 517,
fiche 129
Plantagini alpinae-Nardetum strictae 293,
 299-303, 481, 517, **fiche 130**
Plantagini majoris-Lolietum perennis 171,
 178, 179, 408, 508, 515, **fiche 70**
Plantagini majoris-Menthetum pulegii 78,
 79, 341, 514, **fiche 21**
Plantago alpina 300, 302, 303
Plantago coronopus 180, 181
Plantago holostium 236, 237, 246
Plantago lanceolata 68, 86, 130, 170, 176,
 182, 226, 244
Plantago major 42, 78, 80, 82, 98, 172, 174,
 178, 182

Plantago major subsp. *major* 82
Plantago media 110, 168, 182, 186, 204, 216
Plantago sempervirens 214
Poa annua 78, 170
Poa bulbosa 216, 238, 240, 242, 246
Poa chaixii 158, 160, 296, 310
Poa pratensis 112, 114, 128, 136, 138, 140,
 142, 172, 192, 194, 206, 232, 244
Poa pratensis subsp. *angustifolia* 114, 136,
 138, 140, 142, 232, 244
Poa pratensis subsp. *pratensis* 128
Poa trivialis 60, 124, 130, 132, 134, 174
Polygala serpyllifolia 258
Polygala vulgaris 204, 216, 260, 264, 266,
 268, 270, 272, 278, 284
Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae
 266, 267, 273, 275, 458, 517, **fiche 112**
Polygalo vulgaris-Caricetum paniceae 284,
 285, 471, 517, **fiche 121**
Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis
 260, 261, 267, 275, 454, 455, 517,
fiche 109
Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris
 137, 139, 141, 143, 233, 239, 515
Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis
 137, 142, 143, 380, 515, **fiche 52**
Potentilla aurea 160, 296, 298
Potentilla erecta 122, 160, 176
Potentilla fagineicola 196, 218, 220, 234, 242,
 264, 265, 270
Potentilla neglecta 246
Potentilla reptans 52, 56, 82, 98, 100, 128,
 148, 149
Potentilla verna 140, 210, 216, 222, 226, 228,
 232, 236, 238, 240, 244, 246, 250, 252,
 268
Potentillion anserinae 43, 79, 81, 83, 514
Potentillo anserinae-Alopecuretum
geniculati 43, 80, 81, 342, 514, **fiche 22**
Potentillo anserinae-Polygonetalia
avicularis 49-101, 514
Potentillo reptantis-Menthetum
suaveolentis 69, 71, 100, 101, 354, 355,
 514, **fiche 32**
Potentillo reptantis-Salvietum pratensis
 148, 149, 155, 383, 515, **fiche 55**
Poterium sanguisorba 140, 142, 150, 154,
 158, 159, 168, 186, 188, 192, 196, 198,
 200, 204, 210, 218, 220, 224, 226, 228,
 230, 232, 234, 236, 238, 240, 244, 250,
 252, 266
Primula veris 110, 116, 118, 156, 186, 188,
 192, 266, 273
Primulo veris-Festucetum rubrae 118, 119,
 368, 515, **fiche 40**
Prospero autumnale 244
Prunella grandiflora 204
Prunella hastifolia 268, 269, 270
Prunella hyssopifolia 106
Prunella laciniata 192, 208, 230, 274, 278
Prunella vulgaris 106, 166, 192
Puccinellia distans 94, 96
Puccinellia distans subsp. *fontana* 94, 96
Pulicaria dysenterica 54, 70, 100, 104

R

Ranunculo bulbosi-Brachypodietum pinnati
 195, 516, **fiche 77**
Ranunculo bulbosi-Brachypodietum
rupestris 194, 195, 197
Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion
fistulosae 47, 514
Ranunculo repentis-Alopecuretum
geniculati 42, 43, 81, 318, 514, **fiche 3**
Ranunculo repentis-Cynosurion cristati 63,
 85, 87, 89, 91, 93, 514
Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori 87,
 88, 89, 93, 346, 347, 514, **fiche 26**
Ranunculo sardoi-Caricetum
melanostachyae 58, 59, 328, 514,
fiche 11
Ranunculus acris 86, 124, 130, 132, 134,
 148, 162, 174, 176
Ranunculus auricomus 164
Ranunculus bulbosus 116, 118, 119, 122,
 138, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 168,
 186, 188, 192, 194, 216, 230, 232, 252,
 264, 266, 268, 272, 274
Ranunculus flammula 42, 44
Ranunculus monspeliacus 236
Ranunculus paludosus 140
Ranunculus platanifolius 312
Ranunculus repens 42, 44, 52, 60, 62, 80, 88,
 90, 92, 98, 128
Ranunculus sardous 46, 48, 58
Ranunculus serpens 160, 294, 296, 310
Rhinantho pumili-Trisetenion flavescentis
 161, 506, 515
Rhinanthus minor 118, 146, 152, 158, 160,
 288
Rorippa pyrenaica 138, 140, 150, 238, 244,
 246, 274
Rumex acetosa 86, 130, 170, 288
Rumex acetosella 238, 240, 246, 262
Rumex crispus 76, 80, 128, 134, 170
Rumex obtusifolius 90, 130-134, 170, 174
Rumici crispi-Juncetum inflexi 73, 76, 77,
 340, 514, **fiche 20**
Rumici crispi-Phleetum pratensis 134, 135,
 175, 376, 507, 515, **fiche 48**
Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris
 129, 131, 135, 507, 515

S

Salvia pratensis 110, 116, 122, 148, 150, 154,
 188, 202, 230, 274
Salvio pratensis-Trifolietum molinerii 113,
 116, 117, 275, 366, 367, 515, **fiche 39**
Sanguisorba officinalis 60-64, 164, 165, 312
Sanguisorbo officinalis-Oenanthenion
peucedanifoliae 65, 67, 509, 514
Saponaria ocymoides 224
Saxifraga granulata 140, 156, 159, 164, 192,
 230, 232
Saxifraga granulatae-Genistetum sagittalis
 192, 193, 414, 516, **fiche 76**
Saxifraga granulatae-Helianthemum
nummularii 193, 230, 231, 433, 516,
fiche 95

Saxifraga granulatae-Koelerietum macranthae 232, 233, 434, 516, **fiche 96**
Scabiosa columbaria 196, 206, 222, 238
Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis 94, 95, 350, 514, **fiche 29**
Schedonorus arundinaceus 48, 52, 68, 70, 74, 94, 96, 98, 100, 102, 122, 124, 128, 130, 134, 144, 148, 174, 278
Schedonorus arundinaceus subsp. *arundinaceus* 48, 70
Schedonorus pratensis 60, 64, 120, 124, 146
Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni 105, 106, 107, 358, 359, 514, **fiche 35**
Schoenus nigricans 106
Scirpoides holoschoenus 104, 106
Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi 69, 101, 103, 514
Scirpus sylvaticus 88
Scorzonera hirsuta 214, 246
Scorzonera humilis 66, 84, 276, 280
Scorzonero humilis-Agrostietum capillaris 84, 85, 87, 344, 514, **fiche 24**
Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae 276, 277, 279, 466, 467, 517, **fiche 117**
Scorzoneroideis pyrenaica 160, 288, 290, 292, 296, 298, 300, 302, 304, 308
Scrophularia canina 234
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris 233-237, 243, 245, 435, 516, **fiche 97**
Scutellaria minor 281
Sedo micranthi-Echietum vulgaris 240, 241, 438, 516, **fiche 100**
Sedo rupestris-Festucetum longifoliae 233, 238, 239, 437, 516, **fiche 99**
Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis 233, 244, 245, 440, 441, 516, **fiche 102**
Sedum acre 240, 250
Sedum album 224, 232, 234, 238-241, 250
Sedum forsterianum 222
Sedum hirsutum 248
Sedum ochroleucum 202
Sedum rupestre 222, 224, 232, 234, 238, 240, 244, 248, 250, 252
Sedum sexangulare 232, 238, 241, 244, 245
Senecio doronicum 308, 310, 312
Serapias lingua 276, 278
Serratula tinctoria 190, 292, 308, 310, 312
Sesamoides pygmaea 300, 304, 306
Seseli montanum 222
Sherardia arvensis 246, 252
Silaum silaus 54, 58, 120, 144, 274, 276, 278
Silene italica 252
Silene latifolia 142
Silene nutans 190, 222
Silene vulgaris 306, 312
Soldanella alpina 293, 300, 311
Solidago virgaurea 308, 312
Stachys recta 202, 210, 212, 220, 222, 224, 250, 252
Staehelina dubia 214
Stellaria graminea 288
Stellaria media 170, 174
Stipa gallica 214

Succisa pratensis 166, 272, 280, 282, 284
Syntrichia ruralis 236, 238, 240

T

Taraxaco bessarabici-Triglochinietum palustris 96, 97, 351, 514, **fiche 30**
Taraxacum bessarabicum 96
Taraxacum officinale 174, 176, 178
Taraxacum sect. *Taraxacum* 130, 132, 170, 172
Tephrosieris helenitis 64, 164
Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti 203, 205, 207, 209, 516
Teucrio chamaedryos-Brometum erecti 189, 210, 211, 221, 423, 516, **fiche 85**
Teucrio montani-Bromenion erecti 199, 211, 516
Teucrio montani-Fumanetum procumbentis 212, 213, 215, 424, 516, **fiche 86**
Teucrium chamaedrys 204, 210, 212, 214, 216, 217, 218, 220, 250, 252
Teucrium montanum 212
Teucrium scordium 46
Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae 203, 205, 207, 209, 211, 516
Thesium humifusum 208, 212, 250
Thesium humifusum subsp. *divaricatum* 212, 250
Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis 265, 267, 272, 273, 462, 463, 517, **fiche 115**
Thymus drucei 204, 210, 224, 236, 246, 250, 252
Thymus polytrichus 248, 250
Thymus praecox 212
Thymus pulegioides 140, 190, 196, 226, 234, 244, 245, 248, 252, 260, 264-272, 286, 294
Thymus serpyllum 306
Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis 149, 154, 155, 388, 389, 515, **fiche 58**
Tragopogon pratensis 130-134, 144, 148, 154
Tragopogon pratensis subsp. *orientalis* 154
Trichophorum cespitosum 283
Trifolietum fragifero-repentis 98, 99, 352, 353, 514, **fiche 31**
Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis 261, 267, 274, 275, 464, 465, 517, **fiche 116**
Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris 111, 113-117, 265, 267, 273, 515
Trifolio patentis-Brometum racemosi 54, 55, 147, 324, 325, 514, **fiche 9**
Trifolio repentis-Phleetalia pratensis 167-177, 515
Trifolium alpestre 250
Trifolium alpinum 290, 291, 292, 296, 298, 300, 302, 308
Trifolium arvense 226
Trifolium campestre 198, 202
Trifolium dubium 112, 122, 124, 130, 138, 162, 166, 168, 232, 236, 244, 274
Trifolium fragiferum 98
Trifolium incarnatum var. *molinerii* 116, 150, 154, 228, 236, 246, 274
Trifolium medium 190
Trifolium montanum 188

Trifolium ochroleucon 228
Trifolium patens 54
Trifolium pratense 86, 128-130, 134, 144-146, 161, 170, 174-176, 186-188, 192-194, 200, 205
Trifolium repens 74, 82, 90, 98, 134, 170, 172-178
Trifolium scabrum 250, 252
Trifolium striatum 116, 138, 226, 246, 250
Trifolium strictum 246
Triglochin palustris 96
Trinia glauca 218
Trisetto flavescentis-Polygonion bistortae 65, 133, 159-165, 506, 515
Trisetum flavescentis 112, 122, 126, 132, 134, 146, 150, 152, 154, 156, 158, 160, 162, 174, 200
Trocdario verticillati-Juncetum squarrosi 280, 281, 469, 517, **fiche 119**
Trocdaris verticillatum 276, 280
Trollio europaei-Avenelletum flexuosae 309, 310, 311, 485, 517, **fiche 134**
Trollio europaei-Schedonoretum pratensis 61-67, 165, 332, 333, 508, 509, 514, **fiche 14**
Trollio europaei-Trisetenion flavescentis 163, 165, 506, 515
Trollius europaeus 62, 64, 88, 162, 308, 310

V

Vaccinium myrtillus 308
Vaccinium uliginosum 308
Veratrum album 62, 64, 302
Verbena officinalis 68, 100, 180
Veronica arvensis 134, 174
Veronica chamaedrys 174, 288
Veronica officinalis 258
Veronica polita 202
Veronica scheereri 250
Veronica serpyllifolia 174
Veronica teucrium 250
Vicia angustifolia 136, 142, 222
Vicia lutea 198
Vicia orobus 312
Vicia sativa 122
Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae 309, 312, 313, 486, 517, **fiche 135**
Viola lutea 158, 160, 190, 194, 256, 258, 268, 288, 294, 296, 310
Viola palustris 302
Violon caninae 265, 267, 269, 271, 273, 275, 295, 510, 511, 517, 524
Violo luteae-Trisetetum flavescentis 113, 133, 158, 159, 161, 165, 269, 392, 393, 515, **fiche 60**
Vulpia bromoides 116, 242

W

Wahlenbergia hederacea 280, 281

X

Xeranthemum cylindraceum 250
Xerobromenion erecti 213-221, 516
Xerobromion erecti 213-217, 253, 513, 516

VÉGÉTATIONS AGROPASTORALES DU MASSIF CENTRAL

CATALOGUE PHYTOSOCIOLOGIQUE DES MILIEUX OUVERTS HERBACÉS

Couvrant 40 % du Massif central et hébergeant le quart des réservoirs de biodiversité potentiels, les pelouses, prairies et autres milieux agropastoraux présentent une richesse culturelle et naturelle unique faisant de cette région, la plus grande prairie d'Europe ! Ces milieux, ouverts et herbacés, omniprésents dans le paysage du Massif central, ainsi que leur faune et leur flore, ont forgé l'identité même de ce territoire au point d'en avoir façonné la culture et l'économie locales.

L'ancienneté et la pluralité des pratiques agropastorales (fenaion, pâturage ovin, caprin, bovin...) ainsi que la diversité des conditions naturelles au sein même du Massif central (climatique, géologique, topographique...) auront permis le développement de très nombreuses végétations originales, propres à chaque terroir, dont la valeur patrimoniale dépasse de loin les limites régionales.

Bien que le Massif central puisse apparaître préservé au premier coup d'œil, l'évolution récente de certaines pratiques de gestion

de l'herbe a eu pour conséquence une perte massive de la diversité floristique. Derrière ces fleurs, il y a des insectes, des oiseaux... dont les populations s'effondrent également et c'est finalement un pan entier de la biodiversité régionale qui disparaît à très court terme sous nos yeux. Dès lors, la prise en compte de la biodiversité dans le parcellaire agricole est devenue un enjeu majeur pour le Massif central.

Le maintien de la diversité floristique dans un contexte de recherche de performance économique des exploitations agricoles a fait l'objet de nombreux travaux d'agronomes et de chercheurs, au début des années 2000, tandis que le Conservatoire botanique national du Massif central a toujours porté une attention particulière à la flore prairiale dans le cadre de ses missions. Mais de nombreuses questions restaient jusqu'alors en suspens : que représentent les végétations agropastorales à l'échelle du Massif central ? Comment sont-elles réparties en France et comment évoluent-elles ? Possèdent-elles une richesse

floristique qui leur est particulière ? Quelles sont les végétations les plus menacées ?

Fort de ses nombreux travaux sur ce thème et grâce aux soutiens de l'Europe, de la Région Auvergne - Rhône-Alpes et de l'Office français de la biodiversité, le Conservatoire botanique national du Massif central publie ce premier catalogue de végétations consacré aux milieux ouverts herbacés du Massif central. Riche de 135 fiches descriptives accompagnées de leurs tableaux phytosociologiques, cet ouvrage constitue un socle de connaissances destiné en premier lieu aux professionnels de l'agriculture et de la biodiversité.

S'il ambitionne de répondre aux attentes des professionnels en complément de nombreux autres outils développés par le CBN Massif central et ses partenaires, ce catalogue espère surtout faciliter la prise en compte de la biodiversité agropastorale dans les politiques territoriales agricoles et environnementales actuelles et à venir.

www.cbnmc.fr



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ



Conservatoire botanique national du Massif central

Le Bourg
43230 CHAVANCIAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopie : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr



www.cbnmc.fr



[CBNMassifcentral](https://www.facebook.com/CBNMassifcentral)



Financement : cet ouvrage a été réalisé par le Conservatoire botanique national du Massif central avec les soutiens de l'Europe, de la Région Auvergne - Rhône-Alpes et de l'Office français de la biodiversité. L'Europe s'engage dans le Massif central avec le fonds européen de développement régional.

Référence bibliographique à utiliser : 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, 531 pages.

Dépôt légal : Mai 2021 - ISBN : 979-10-96518-13-5

Conservatoire botanique national du Massif central, 2021
© Tous droits réservés pour tous pays.

Conservatoire Botanique National



MASSIF CENTRAL