

Zeitschrift: Travaux de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 4 (1956-1957)

Artikel: Étude phytosociologique des prairies du canton de Genève et de ses environs immédiats
Autor: Weber, Claude
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099422>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Etude phytosociologique des prairies du canton de Genève et de ses environs immédiats

par

Claude WEBER

Un travail semblable a été esquissé par Regel (1943), qui a reconnu quelques associations végétales déjà bien étudiées ailleurs en Europe occidentale. Cet auteur fait remarquer que « toutes les prairies du canton de Genève sont artificielles et sans l'action de l'homme elles se transformeraient en forêts ». Nous distinguerons des prairies semi-naturelles, non fauchées et non fumées qui selon les conditions du sol, sont envahies plus ou moins rapidement par les buissons tendant à reconstituer la forêt, et d'autres complètement artificielles. Nous ne nous attarderons que sur la première catégorie, ne mentionnant la seconde que par comparaison. Les prairies naturelles n'existent en Suisse qu'au-dessus de la limite des arbres.

PRAIRIES SEMI-NATURELLES

Association du Xerobrometum

Les prairies pouvant être classées sous cette rubrique offrent des aspects très variés. Elles occupent les endroits les plus arides du canton de Genève: pentes sablonneuses ou pierreuses, gravières abandonnées, terrasses de nos deux rivières la Loire et l'Allondon. Le *Bromus erectus*, constituant principal, y trouve ainsi la chaleur nécessaire à son développement, le sol calcaire et morainique de Genève lui étant favorable. Selon la plus ou moins grande aridité ou profondeur du sol, la végétation passe de la steppe-garide de F. Chodat (1924) à une prairie presque continue. Les espaces laissés libres entre les phanérogames sont occupés par des mousses et des lichens (principalement: *Polytrichum juniperinum*, *Barbula convoluta*, *Tortula ruralis*, *Tortella tortuosa*, *Thuidium abietinum*, *Rhytidium rugosum*; *Lecanora lentigera*, *Lecidea decipiens*, *Peltigera polydactyla*, *Cladonia endiviifolia*, *C. pyxidata*; déterminations de M. C.-E.-B. Bonner, Genève) et par des annuelles profitant pour leur brève

existence de l'humidité de l'hiver. Au printemps, le sol sec se réchauffant le plus rapidement, le Xerobrometum, qui occupe les expositions les plus favorables, entre en végétation un des premiers. Dès le début du mois de mars fleurissent les: *Erophila*, *Cerastium*, *Saxifraga tridactylites*, plantes insignifiantes. Il faut attendre la fin mai ou juin pour voir cette association à son optimum. C'est alors que s'épanouissent les sous-arbrisseaux qui la caractérisent: *Helianthemum*, *Fumana*, *Teucrium*, *Thymus*, *Globularia*; ses plantes bulbeuses: *Allium sphaerocephalum*, *Muscari* et Orchidées; ses graminées: *Bromus erectus*, *Koeleria cristata*. Le soleil de l'été dessèche tout, puis c'est l'époque de floraison de l'*Artemisia campestris* et de l'*Anthericum ramosum* et, dans les parties les plus arides, de l'*Andropogon Ischaemum*. Durant l'hiver, les lichens seuls font des taches colorées sur ces prairies où la neige ne séjourne pas.

Le Xerobrometum, pré maigre ne couvrant que des surfaces peu étendues sur des pentes ou au bord des rivières, n'est en général ni fauché, ni pâturé. Le sol est trop superficiel pour être amélioré, toute tentative de labourage entraînant la disparition de la terre par érosion (Weber 1956). C'est ce manque de profondeur du sol qui freine l'invasion de cette association par les arbustes et les arbres et qui en assure la durée. Elle est quand même colonisée à la longue par les *Berberis*, *Prunus spinosa*, *Robinia Pseudacacia* qui forment une brousse épineuse ou, dans les cas les plus favorables, par le *Buxus sempervirens* (Sciez, Haute-Savoie) et le *Pinus silvestris*.

Le Xerobrometum appartient à l'alliance du Bromion et à la sous-alliance du Xerobromion. L'association type est le Xerobrometum erecti, connu sous différentes variantes de France depuis le sud-est jusqu'à l'Alsace, d'Allemagne dans la vallée du Rhin, de Suisse et d'Autriche. Il est remplacé au sud par le Brachypodietum ramosi (alliance du Théro-Brachypodion, à l'est par les associations de l'alliance du Festucion vallesiaca. Au nord et à l'ouest, le froid, ou l'humidité du climat atlantique change les conditions. De nombreuses sous-associations et facies ont été décrits. Le relevé n° 16 appartient à la sous-association Cerastieto-Xerobrometum décrite par Zoller (1954). Les relevés de Xerobrometum du canton de Genève et environs montrent tous (excepté le n° 125 noté sur le Vuache) la présence et le rôle important joué par *Carex liparocarpos* (= *C. nitida*) accompagné d'*Artemisia campestris*. Cette abondance et cette constance du *Carex liparocarpos* n'ont jamais été notées dans d'autres relevés de Xerobrometum. Reuter (1861) l'indique comme étant en plusieurs endroits des environs de Genève, « très commun dans les lieux sablonneux et arides ». Nous proposons donc le nom de Xerobrometum erecti sous-association genevense pour notre association.

Association du Mesobrometum

Les prairies appartenant à la sous-alliance du Mesobromion sont caractérisés par la même graminée *Bromus erectus* que celles du Xerobromion, mais offrent un aspect bien différent. Elles recouvrent un sol plus profond, plus riche en humus et en argile, assez humide à la fin de l'hiver, mais pouvant devenir assez sec en été. L'association type est le Mesobrometum erecti typicum, très commun dans le sud du canton de Genève, au pied du Jura et dans la vallée de l'Arve. Le recouvrement du terrain par les phanérogames peut être continu, mais il s'agit toujours d'une prairie maigre et peu élevée. La végétation commence tard au printemps, le sol étant plus froid que celui du Xerobrometum. En mai-juin, tout est jaune par l'abondance de *Genista tinctoria*, *Inula salicina*, *Lotus corniculatus*, *Tetragonolobus maritimus* (= *T. siliquosus*), *Hippocrepis comosa* et rose avec *Ononis spinosa* et *Gymnadenia conopsea*. La sécheresse de l'été amène un ralentissement dans la floraison, puis septembre voit un second optimum avec l'épanouissement de *Peucedanum Oreoselinum* et *Prunella grandiflora*, très abondants, *Euphrasia lutea* et *Gentiana germanica*, plus rares. L'association du Mesobrometum se reconnaît de loin à sa teinte vert-jaunâtre due à l'abondance de *Brachypodium pinnatum*. Dans ses parties plus humides, cette espèce arrive à former des peuplements presque purs mais de peu d'étendue en plaine et sans individualité phytosociologique (Dutoit 1924; Issler 1932). Ils peuvent être considérés comme un facies du Mesobrometum. Le Mesobrometum erecti typicum remonte plus loin vers le nord que le Xerobrometum. Il a été reconnu en: France, Suisse, Autriche, Allemagne, Belgique et Hollande (Braun-Blanquet et Moor 1938). Sa limite de répartition n'est pas connue car il a été moins étudié que le Xerobrometum qui recèle plus de raretés floristiques, mais est remplacé au sud par le Brachypodietum phoenicoidis (alliance du Brachypodion phoenicoidis) qui envahit les cultures abandonnées, sur sol calcaire et légèrement argileux. Les prairies du Mesobrometum, si elles ne sont pas fauchées sont souvent pâturées, formant ainsi une transition conduisant aux prairies artificielles. Elles peuvent être facilement améliorées par engraissement et par irrigation.

Association du Molinietum

L'association du Molinietum n'a pas été étudiée par Regel (1943). Elle occupe les anciens marais en partie desséchés et les fossés le long des routes, partout où l'eau séjourne en hiver mais n'affleure pas en été. La terre sous le Molinietum est plus foncée que sous le Mesobrometum.

Son acidité est variable. Le Molinietum recouvrant les terrains froids est très long à se mettre en végétation au printemps. En juin, *Genista tinctoria*, *Inula salicina*, *Ononis spinosa* et *Galium boreale* lui donnent un aspect fleuri, mais son optimum est en fin d'été ou en automne quand les *Molinia* ont pris une certaine hauteur, en terrain favorable ils peuvent atteindre jusqu'à deux mètres, et que *Succisa pratensis* et *Senecio erucifolius* sont en fleurs. Les premiers froids donnent aux molinies une belle teinte rousse persistant jusqu'à ce que le poids de la neige casse les tiges et prépare ainsi la place pour la végétation de l'année suivante. Le Molinietum ne forme plus à Genève de prairies étendues, ayant été chassé presque partout par le drainage de ses terrains préférés. Par contre, il existe encore abondamment en Haute-Savoie et dans le Pays de Gex. Il se réfugie alors dans les parties humides au bord des routes où il s'augmente de nombreuses espèces rudérales. Les *Molinia* sont parfois fauchés pour servir de litière.

Le Molinietum est une association difficile à classer. Il ne contient pas d'espèces qui lui sont propres et ses caractéristiques sont plutôt des préférentes. *Molinia coerulea* ayant encore une plus grande amplitude écologique que *Bromus erectus*, peut croître aussi bien en forêts assez sèches, en peuplements presque purs (que nous étudions ici) ou dans des endroits très humides, mêlé alors aux Phragmites. Le Molinietum coeruleae décrit par Koch (1926) dans sa thèse sur la vallée de la Linth, ne correspond pas au nôtre. Il est, comme celui étudié par Scherrer (1925) dans la vallée de la Limmat et celui d'Issler (1932) dans la vallée du Rhin, un Molinietum de marais, beaucoup plus humide que le nôtre, formant transition selon Koch (1926) entre le Schoenetum et les prairies hygro-mésophiles. Koch a classé ce Molinietum de lits de rivières dans une alliance du Molinion. Le Molinietum de la région de Genève n'est souvent qu'un facies humide du Mesobrometum envahi par les *Molinia*. Nous y retrouvons beaucoup plus d'espèces du Bromion que d'espèces du Molinion. C'est pourquoi nous adopterons l'opinion de Braun-Blanquet et Moor (1938) dans le Prodrôme des groupements végétaux et classerons cette association proche du Molinietum litoralis (nommé d'après la ssp. *litoralis* du *Molinia coerulea*) de Scherrer (1925) em. Braun-Blanquet et Moor (1938) dans l'alliance du Bromion. Il y a à Genève de nombreux stades de transition entre Mesobrometum et Molinietum. Les espèces du Bromion étant plus précoces, les individus d'association considérés semblent appartenir au Mesobrometum au printemps pour passer en automne au Molinietum. Ces stades de transition sont de beaucoup les plus riches en espèces. Ils contiennent toujours *Brachypodium pinnatum* attiré par l'humidité du terrain.

Il y a encore à Genève quelques autres prairies semi-naturelles dont nous donnerons des exemples. Elles sont de classement phytosociologique difficile, ne se présentant que dans des stations peu nombreuses et des surfaces restreintes, ce qui empêche la comparaison.

Pré humide au sud du Marais-du-Four (commune de Bellevue)

Le relevé n° 20, ressemble à celui noté par Regel (1943) à la Gradelle. Il s'agit d'une association peu caractérisée faisant la transition entre un marais desséché et une prairie artificielle. Dans le cas du Marais-du-Four, elle recouvre un espace restreint, entre une partie de pré bien drainé et un bois. Nous rapprocherons cette prairie de l'association à *Ranunculus repens* et *Alopecurus geniculatus* (manquant) sous-association à *Poa trivialis* décrite par Tüxen (1937) pour le lit des anciens cours d'eau qui sont partiellement inondés en été et des vallées de fleuves. Cet auteur la place dans l'alliance du Caricion fuscae.

Peuplement à Stipa Calamagrostis à la Boucle du Rhône (commune de Russin)

Le relevé n° 122 est très proche comme composition floristique d'un peuplement à *Solidago gigantea* var. *leiophylla*, noté à cette même Boucle du Rhône, sur terrain sablonneux (relevé n° 124 donné par comparaison). Dutoit (1924) a étudié des peuplements de *Stipa Calamagrostis* dans les Sous-Alpes de Vevey. Il s'agit d'un stade recouvrant les « pentes d'éboulis calcaires molassiques ou schisteux à désagrégation rapide » ou « les alluvions de torrents ». Les conditions du sol correspondent mais non le microclimat et la liste des espèces compagnes est complètement différente.

PRAIRIES ARTIFICIELLES

Association de l'Arrhenatheretum

Cette association de l'Arrhenatheretum appartient à l'alliance de l'Arrhenatherion, alliance des prairies de fauche de l'Europe occidentale. Les méthodes d'exploitation par l'homme sont si régulières qu'elles équivalent à des conditions naturelles; épandage d'engrais au début du printemps, première fenaison au début de l'été, deuxième fenaison ou pâturage par les bovidés en fin d'été et en automne. Les espèces qui composent cette association doivent céder la place, ou s'adapter à ces coupes saisonnières. Elles le font en fructifiant précocement, avant que

les Graminées soient en fleurs, épanouissement qui détermine la date de fauche, ou en se reproduisant végétativement. Cette exploitation intensive conduit à une association fermée, c'est-à-dire recouvrant complètement le terrain, avec une compétition sévère; pas de place pour les annuelles dans l'Arrhenatheretum. L'Arrhenatheretum elatioris (nommé d'après *Arrhenatherum elatius*) comprend un grand nombre d'espèces constituantes pouvant varier de proportions entre elles. Les différences dans l'humidité du sol, l'épandage d'engrais, le pâturage par les bestiaux ou l'ombre donnée par un verger, amènent la dominance ou la disparition de certaines plantes, ce qui est la cause des nombreuses sous-associations décrites pour l'Arrhenatheretum elatioris classique.

CONCLUSION

Les prairies du canton de Genève et environs rentrent dans deux alliances principales: les prairies semi-naturelles dans celle du Bromion, les prairies artificielles dans celle de l'Arrhenatherion. Toute étude phytosociologique est sensée se terminer par des propositions d'amélioration pour l'agriculture. Dans le cas particulier du canton de Genève, tout terrain récupérable d'une manière rentable a déjà été récupéré depuis longtemps. Les prairies semi-naturelles qui ont persisté ne sont plus qu'un échantillonnage relique, indispensable pour comprendre la végétation et son évolution. Les prairies semi-naturelles recèlent plusieurs espèces rares qui disparaîtraient si l'influence humaine ne les empêchait de se transformer uniformément en forêts, principalement en Querceto-Carpinetum ou forêt à chêne et à charme. C'est l'activité de l'homme qui donne de la variété à nos paysages.

Nous tenons à remercier ici M. le Dr J. Braun-Blanquet pour le privilège du stage que nous avons pu faire à la Station internationale de géobotanique méditerranéenne et alpine, à Montpellier. Sa riche bibliothèque phytosociologique nous a permis de travailler la bibliographie des associations végétales susceptibles d'être rencontrées à Genève. Nous avons participé, début juillet 1956, à l'excursion phytosociologique en Alsace, dirigée par M. le Professeur G. Lemée, pour les étudiants de l'Université de Strasbourg. Son aimable invitation nous a donné l'occasion de comparer le Xerobrometum, le Mesobrometum, le Molinietum et l'Arrhenatheretum de la vallée du Rhin avec ceux du bassin de Genève. Enfin M. le Dr W. Lüdi, directeur du Geobotanisches Forschungsinstitut Rübel, à Zurich, nous a accueilli en 1954 et 1957 et nous a fait bénéficier de ses conseils.

Table 1 —

Numéro du relevé	16	75	78	79
Surface du relevé en m ²	100	100	4	200
Recouvrement en %	40	80	70	75
Hauteur de la végétation en cm.	50	60	60	60
Inclinaison en degré	30	2	5-10	0
Exposition	S	E	E	—
Altitude en m.	420	374	374	374
Commune	Chaney	Avusy	Avusy	Avusy
Canton ou département français	G.	G.	G.	G.
Caractéristiques de l'association :				
Tunica saxifraga	1.1		2.2	3.2
Teucrium Chamaedrys		2.2	4.3	3.2
Caractéristiques de la sous-association				
Cerastieto-Xerobrometum :				
Cerastium glomeratum	2.3			
Arenaria serpyllifolia	1.1			
Thlaspi perfoliatum	1.2			
Erophila verna	1.2			
Saxifraga tridactylites	1.1			
Alyssum Alyssoides	1.1			
Caractéristiques de la sous-association				
genevense :				
Carex liparocarpos	2.3	1.2	1.2	3.2
Artemisia campestris	3.1	1.2		3.2
Caractéristiques de l'Ordre Brometalia et de				
l'alliance du Bromion :				
Andropogon Ischaemum				
Koeleria cristata ssp. gracilis				2.2
Poa bulbosa	1.2			
Bromus erectus	2.1	4.3	3.3	3.2
Brachypodium pinnatum		1.3		
Anthericum ramosum				2.2
Allium sphaerocephalum				
Muscari racemosum	1.1			
Ophrys fuciflora		1.2		
Orchis Morio				
Tunica prolifera				+
Cerastium pumilum	1.2			
Minuartia hybrida (tenuifolia)	1.2			
Arabis hirsuta	1.1			
Sedum rupestre	1.1			
Potentilla verna		3.2	2.2	2.2
Sanguisorba minor				1.2
Medicago minima	+			
Trifolium strepens (agrarium)				
Onobrychis viciifolia				
Linum tenuifolium				
Euphorbia Cyparissias	1.1	1.1	+	3.2
Fumana procumbens	3.2			1.2
Helianthemum nummularium		3.2	1.2	2.2
Eryngium campestre		1.3		1.2
Pimpinella saxifraga				
Teucrium montanum				1.2
Stachys recta	1.1	+	+	1.2
Salvia pratensis	1.1	1.2		+
Satureja Acinos				
Verbascum Lychnitis				
Veronica spicata				
Euphrasia lutea				
Orobanche Teucrii				
Globularia elongata (G. Willkommii)		1.2	2.2	2.2
Asperula Cynanchica	1.2	1.1	+	
Scabiosa Columbaria	2.1	1.1		
Micropus erectus	1.1			
Centaurea Scabiosa				
Compagnes :				
Festuca rubra		1.2		3.2
Quercus Robur	(+)	+		
Silene nutans				+
Sedum album	1.1			1.2
Genista tinctoria				
Ononis spinosa		2.2		
Hypericum perforatum	1.1	2.2		1.2
Pencedanum Oreoselinum				
Echium vulgare		1.1	+	2.1
Thymus Serpyllum				
Galium verum		1.2	2.2	1.2
Hieracium Pilosella	+	1.3		2.3

Xerobrometum

84 50 35 60 0 — 390 Dardagny G.	85 50 40 60 2-3 E 390 Dardagny G.	86 100 70 80 2-5 E 390 Dardagny G.	87 100 70 40 0 — 392 Russin G.	88 100 80 80 1-5 SO 392 Russin G.	89 100 85 60 0 — 392 Russin G.	96 25 70 20 5-10 NO 380 Excen. Hte Savoie	125 50 75 60 10-20 E 650 Chaumont Hte Savoie
2.2 1.2	2.2 1.2	1.2 2.2	2.2 2.2	2.2 2.1	2.2 3.2		1.2
3.2 2.2	2.2 2.2	2.2 2.2	2.2 2.2	3.2 1.2	2.2 2.2	1.1 1.1	2.2
	3.3	1.3 2.2	1.2 2.2	1.2	1.3		
2.2 2.1	1.2 1.2	4.3 3.2	2.2 3.2	3.2 (+)	4.3	1.2 1.1	3.3 2.2
					2.1		1.2
1.2	1.2	1.2	2.2	(+) 3.2	2.2 2.2		1.2
2.1 2.2 1.2	1.2 1.2 2.2	1.1 1.1 2.2 2.2	+ 1.2 2.2 2.2 (+) 1.2	1.2 1.2 3.2 2.2 1.1 2.2 1.2	2.2 2.1	1.1 2.2 2.2	1.2
1.2	+ 1.2 1.1	1.2 1.2 +	1.2	1.2	1.2	2.1 1.1	1.2
	(+)		(+)		3.2 (+)	1.1	1.2 1.1
1.1 +	1.2 2.2	2.1 +	+ 2.1 1.2 2.2	1.1 1.2	1.2 1.2	1.2 1.2 1.2	1.2
1.2 1.1 1.2	1.1 +	2.2	2.2 +	1.2	1.2	(+) 1.1	2.2 1.2
1.1 1.1 1.1	1.2	1.2 2.2	1.2 1.2	2.2	1.2	1.2	1.1 2.2
1.2	+ 2.2	+ 2.2	+ +	+ 2.3	1.1 2.2	1.2	

Table 2 —

Numéro du relevé	17	105	54	55	59	60	62	63	69
Surface du relevé en m ²	100	50	50	50	100	25	200	100	50
Recouvrement en %	80	95	90	60	70	70	95	95	80
Haut. de la végétation en cm.	50	80	60	50	40	60	80	60	50
Inclinaison en degré	25	15	10	25	15	20	30	30.35	15
Exposition	E	NO	E	NE	E	NE	E	S	NE
Altitude en m.	400	395	395	395	395	395	390	390	380
Commune	Chaney	Chaney	Avusy	Avusy	Avusy	Avusy	Avusy	Avusy	Avusy
Canton ou département français . .	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.
Caract. locales de l'assoc. :									
Gymnadenia conopea	1.1	1.2	1.1	1.1	+	+		+	+
Peucedanum Oreoselinum	2.1		2.2	2.2	3.2		3.2	3.2	1.2
Inula salicina	1.1				+			1.2	
Caract. de l'ordre Brometalia et de l'alliance du Bromion :									
Koeleria cristata ssp. gracilis			1.2	2.2		1.2			2.2
Bromus erectus	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.3	3.3	2.2	3.2
Brachypodium pinnatum		2.2	3.3			2.2	3.2	4.3	1.2
Ophrys sphecodes	1.1								
Anacamptis pyramidalis									
Ranunculus bulbosus		2.2			1.1		+	1.2	+
Potentilla verna	1.2			+					
Agrimonia Eupatoria							2.2	+	
Sanguisorba minor		1.2					2.1	2.2	
Anthyllis Vulneraria							+		
Hippocrepis comosa	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2		1.2
Onobrychis viciifolia		+					+		
Linum tenuifolium	1.1			1.2	+	+			1.1
Euphorbia Cyparissias	1.1	1.1						+	
Helianthemum nummularium									+
Eryngium campestre									
Pimpinella saxifraga									
Teucrium montanum				2.2		2.3			2.2
Teucrium Botrys				+					
Prunella grandiflora	1.1		1.2	2.2	2.2			1.2	1.2
Salvia pratensis			1.1				1.2		
Euphrasia lutea									
Plantago media	1.1		1.1		+		1.1	2.1	1.2
Asperula cynanchica	1.1		2.2	1.2	1.2	1.2		1.2	1.1
Scabiosa Columbaria						+			1.2
Carlina vulgaris		1.1	(+)		+	+	1.1	1.1	+
Centaurea Scabiosa									
Compagnes :									
Equisetum arvense		2.2			+			+	+
Briza media	1.1	1.2		(+)	2.2		2.2	2.2	1.2
Molinia coerulea	2.3	3.3	3.3		3.2	1.2	3.3		2.2
Festuca ovina	1.1			1.2	1.2	2.2			1.2
Festuca rubra			1.2		1.2		1.2	2.2	
Poa pratensis									
Carex caryophylla			1.2				2.2		2.2
Carex flacca	1.2	1.2	1.2	2.2	3.2	1.2	1.2	1.2	+
Carex alba									
Anthericum ramosum					+	+			2.1
Platanthera bifolia			(+)						
Populus tremula	(+)								2.1
Quercus Robur									
Potentilla erecta			+	+				2.2	+
Filipendula hexapetala									
Genista tinctoria	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	+	1.2	1.2	
Ononis spinosa	1.1	3.2	(+)		1.2	2.2	3.3	3.2	1.2
Trifolium medium						(+)		2.2	
Trifolium pratense		1.2	1.2						
Trifolium montanum	(+)		1.2					2.2	+
Tetragonolobus maritimus	1.1		(+)		2.2		1.2	1.2	1.2
Lotus corniculatus	1.1	2.2	1.2	+			1.1	1.2	1.2
Vicia Cracca ssp. vulgaris			+						
Linum catharticum		2.2	+		+		2.1	2.1	+
Polygala vulg. ssp. eu-vulg.	1.1		+		1.1		1.1		1.2
Euphorbia verrucosa									
Viola hirta		1.1	1.2						
Daucus Carota							+	+	+
Teucrium Chamaedrys	1.1				+	+		+	+
Origanum vulgare		1.1							
Thymus Serpyllum				+	+	1.1			+
Orobanche gracilis	(+)		+		(+)			1.1	
Globularia elongata (G. Willkommii)						1.2			1.2
Galium verum		1.2	1.1				2.1	1.2	1.2
Succisa pratensis		1.2			1.2		2.1		+
Campanula rotundifolia	1.1	1.2		+					
Cirsium acaule			1.2				2.2		
Centaurea Jacea	1.1	2.2					1.2		
Hieracium Pilosella	1.1			1.2	1.1	1.2	1.2		+

Mesobrometum

71 4 10 20 15 E 380 Avusy G.	72 200 85 60 15-20 E 380 Avusy G.	74 100 100 100 0 — 370 Avusy G.	76 100 100 80 5-10 SE 370 Avusy G.	35 100 100 60 5-10 NE 365 Russin G.	36 100 100 60 30 S 405 Russin G.	37 100 100 50 5 NE 380 Russin G.	38 300 100 50 40 0 400 Russin G.	83 50 100 80 25 NE 425 Dard. G.	39 100 95 50 10-45 E 410 Sat. G.	18 100 80 30-40 25-30 S 410 A. la V. G.	33 200 85 50 20-30 ENE 410 A. la V. G.	34 100 100 50 25 ENE 410 A. la V. G.	19 100 95 40-50 10 0 410 Bernex G.
+	2.1 3.2 (+)	+ 1.2 2.2	2.2	+ +		+ +	+ +	1.2	+ 2.2 2.2	2.1 3.3 1.1	1.1 3.2 1.1	2.2 1.1	1.1 2.1
	1.2 4.3	+ 4.4	3.3 4.4	2.2 1.1	2.2 2.2	1.2 2.2	1.2 2.2	1.2 5.4	2.2 2.2	4.2 1.3	1.1 3.2 3.2	2.2 4.4	2.2 2.2
	+	1.2	1.3 2.2 1.2	+	1.1	1.1	+					+	
+ 1.1 1.1	2.1 1.1 2.2	1.1 +	1.2 4.3	+	+	+	+		2.1 2.2	+ 2.1		1.1	1.1
	2.2							2.2					
	1.2		2.2	+	+	1.1				1.1	+	+	1.1
	2.1 1.2 +	1.1	1.2 1.2	+	+	+	1.2 3.2		1.1 1.1	+	+	+	1.1
				1.1			+	2.2	+	+	+	+	
	+	+	2.2 1.2	+	1.2 2.2	+	1.1 2.2	3.1 1.3			3.2 1.1 3.2	+	1.1 3.3
1.1	1.2 2.2 2.2	1.2 3.3 1.1		+	1.2 2.2	1.2 2.2	1.2 2.2	2.2 1.3	+		3.2 1.1 3.2	1.1	
	1.2 2.2			+	+	1.2	1.2	2.2	+	1.2	+	+	2.1
	2.2			1.2		1.2	2.2		+		+	+	
	2.2	1.1		+	1.1 +	1.1 +	+		+	+	+	1.1 +	+ 1.1 +
	2.2 3.2 1.2		2.2 1.2	1.1 +	1.2 1.1	+	1.2 2.2	2.2 1.2	1.1 1.1	2.2 +	2.1 +	2.2 +	1.3
	1.2 1.1 2.1	3.3	1.2 2.2	1.1 +	1.1 1.1	1.1 +	1.1 +	1.1 1.1	1.1 1.1	1.1 +	2.2 1.1	1.1 +	2.1 1.1
+ +	2.1 1.2	1.2 2.1	2.1	+	+	+	1.1 +		1.1 +	1.1 +	+	+	1.1 1.1
		+		3.3 +	2.2 +	3.3 +	+	3.2 1.1	+	1.1 +	+	+	
	2.2	3.2	1.2	+	+	+	1.1 1.1	2.3			+	+	
+	+			+	1.1		1.2				+	+	1.2 2.1
		1.3							1.2	+	+		
	2.2	1.2	2.1						1.2 2.2 1.2	+	+	1.2	
					+				+	+	+		

Table 3. —

Numéro du relevé	103	104	61	70	77	106	107	114	56	57	93	90	91
Surface du relevé en m ²	50	50	100	50	50	25	25	50	150	100	100	50	50
Recouvrement en %	100	100	95	95	100	95	90	90	80	100	90	80	95
Hauteur de la végétation en cm.	120	120	50	60	80	150	110	150	60	100	130	100	15-18
Inclinaison en degré	15	15-20	10-15	5	5	10	2-5	0-2	0	0	15-20	10	5
Exposition	N	SE	NO	E	SE	S	E	—	—	—	NO	SO	E
Altitude en m.	410	410	400	380	370	400	395	455	455	455	400	430	410
Commune	Chan.	Avus.	Avus.	Avus.	Avus.	Avus.	Avus.	Lac.	Bern.	Bern.	A. la V.	Russ.	Satig.
Canton ou département français	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.
Caractéristiques de l'association :													
<i>Molinia coerulea</i> ssp. <i>litoralis</i>	5.4	5.4	4.4	4.3	5.4	4.4	3.3	5.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4
<i>Stachys officinalis</i>								1.2		+			
<i>Galium boreale</i>									2.2	1.2	3.2		2.2
<i>Succisa pratensis</i>		1.2											
Caractéristiques de l'ordre Brometalia et de l'alliance du Bromion :													
<i>Bromus erectus</i>	1.2		2.2	2.2		2.2	2.2				2.2	2.2	1.2
<i>Brachypodium pinnatum</i>	2.2	2.2	3.3	2.3	2.3	2.2	2.2	1.2	2.2	3.3	2.3	1.3	2.3
<i>Anthericum ramosum</i>			2.2	2.2									
<i>Ranunculus bulbosus</i>													
<i>Agrimonia Eupatoria</i>	1.2				1.2	2.2		2.2	+				1.1
<i>Sanguisorba minor</i>	1.2	1.2				1.2						1.1	2.2
<i>Anthyllis Vulneraria</i>												1.1	+
<i>Hippocrepis comosa</i>			2.2	2.2			1.2					2.2	+
<i>Onobrychis viciifolia</i>			1.2	+								2.2	+
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>angustifolia</i>						+							
<i>Linum tenuifolium</i>		(+)	+										
<i>Euphorbia Cyparissias</i>		1.2		+									
<i>Pimpinella saxifraga</i>		+									1.2	1.2	+
<i>Gentiana germanica</i> ssp. <i>eu-germanica</i>	(+)	1.2											
<i>Teucrium montanum</i>			+	1.2									
<i>Prunella grandiflora</i>		1.2	2.2	+			1.2					2.2	
<i>Plantago media</i>		1.2	1.1	1.2		+	+					1.1	
<i>Asperula Cynanchica</i> ssp. <i>eucynanchica</i>			1.2	1.2		1.2	2.2					1.1	
<i>Scabiosa Columbaria</i>				+			1.1				+		
<i>Carlina vulgaris</i>		1.2	+								1.2		
<i>Centaurea Scabiosa</i>												1.2	
Compagnes :													
<i>Agrostis alba</i>	1.2	1.2				2.2	1.2				2.2	1.2	
<i>Agrostis tenuis</i>										+			
<i>Briza media</i>			1.2									1.2	
<i>Glyceria striata</i> var. <i>stricta</i>										+			
<i>Festuca rubra</i>	1.1					1.1			3.2	2.2		2.1	
<i>Carex tomentosa</i>		1.2			2.2	1.2			3.2	2.3			
<i>Carex flacca</i>	1.2			1.2			2.2		1.2			2.2	
<i>Carex panicea</i>													
<i>Juncus effusus</i>								+	1.3				
<i>Colchicum autumnale</i>	+					+							1.2
<i>Gymnadenia conopea</i>			1.1	1.1		+							
<i>Populus tremula</i>			1.1	2.2						1.2			
<i>Quercus Robur</i>			2.1	+				1.2					
<i>Ranunculus acer</i>	2.2												
<i>Potentilla erecta</i>			1.1	1.2			1.2		1.2	2.2			
<i>Filipendula Ulmaria</i>								1.2	1.2				
<i>Genista tinctoria</i>		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2	3.2
<i>Ononis spinosa</i>	2.2	2.2		2.2		2.2	2.2	2.2	+		1.2	1.2	2.2
<i>Trifolium montanum</i>						1.2							
<i>Lotus corniculatus</i>	1.1		+	1.2	2.2	1.2	2.2		+			1.1	
<i>Tetragonolobus maritimus</i>	1.2	2.2	1.1	+	2.2	1.2	2.2					1.1	
<i>Vicia Cracca</i> ssp. <i>vulgaris</i>	1.2					1.2					2.2		
<i>Lathyrus pratensis</i>								2.2	+			+	
<i>Linum catharticum</i>			+	+		1.2					2.1	+	
<i>Hypericum perforatum</i>									+				
<i>Viola hirta</i>	+			+						+	+		
<i>Lythrum Salicaria</i>								1.2	+				
<i>Silaum Silaus</i>								1.2					+
<i>Peucedanum Oreoselinum</i>		1.2	3.3	3.3	2.2	3.2							
<i>Peucedanum palustre</i>													+
<i>Daucus Carota</i>		1.2			+					1.2		2.2	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>								1.2	+	+			
<i>Salvia pratensis</i>	1.2			+	1.2		+					+	1.1
<i>Origanum vulgare</i>	1.2				2.2	2.2							
<i>Thymus Serpyllum</i>	1.2	1.2		+		1.2					1.2	1.2	2.2
<i>Orobancha gracilis</i>				1.1					+				1.1
<i>Galium verum</i>		1.2			3.2	1.2	1.2		1.2	+	1.2	1.2	1.2
<i>Galium Mollugo</i>						1.2		1.2		+			
<i>Knautia arvensis</i>	+	+			1.2					+			1.1
<i>Inula salicina</i>		1.2	+			1.2	1.2	2.2	2.3	+	2.3		
<i>Achillea Millefolium</i>												1.2	1.1
<i>Senecio erucifolius</i>	(+)	2.2			1.3	2.2		1.2			2.2	1.2	1.2
<i>Cirsium acaule</i>	1.2			1.2	1.3						1.2	2.3	2.2
<i>Centaurea Jacea</i>	1.2	2.2				2.1					1.2	1.2	2.2
<i>Leontodon hispidus</i>		1.2				1.2					1.2	1.2	
<i>Hieracium umbellatum</i>											1.2		

Molinetum

80 100 90 80 0 — 440 Meyr. G.	97 25 100 110 0 — 450 Cél. G.	98 100 100 100-120 0 — 500 Prés. G.	99 100 100 150-200 0 — 500 Prés. G.	100 300 95 100 0 — 500 Prés. G.	65 200 100 60 0 — 495 Jussy G.	101 25 100 110 5-10 SE 495 Jussy G.	116 100 100 110 2 N 455 Th. Ain	109 50 100 150 0 — 450 St. G. Ain	115 25 100 150 0-2 — 420 St. G. Ain	43 100 95 50 0 — 425 Prév. Ain	44 100 100 100 0 — 425 Prév. Ain	45 100 100 120 0 — 425 Prév. Ain	110 100 100 100 0 — 450 Prév. Ain	94 100 100 110 0 — 440 Loss. HteS.	95 25 95 130 25 SO 440 Loss. HteS.	111 50 85 150 5 SO 475 Viry HteS.	112 100 80 150 10-15 SO 475 Viry HteS.	113 300 95 130 0-2 — 460 Viry HteS.
4.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.3	3.2	2.3	2.3	4.4	4.4	4.3	4-5.4	4.4	4-5.4
1.2	2.1	1.1	2.1	3.2	3.2	2.2	2.2	1.2	1.2	+	1.2	+	3.2	2.1	1.2			2.2
	3.2			2.2	1.2		3.2	2.2					2.2	3.2				3.2
	1.2			2.2	2.2		1.2	1.2					2.2	1.1				
2.2		1.2	2.2	1.2	2.2		3.3	3.3					1.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2
1.1				1.2	2.2													
1.1	1.2					1.2	(+)	1.2					1.2		1.2	1.1	1.2	1.2
1.1						+	2.2	+								+	2.2	
	+					+		+									+	
	+						1.2											
							2.2	+							1.2	1.1	2.2	
			1.1						+									1.2
	2.2			1.2	2.2	1.2	1.2	2.2						1.2	1.2	1.2	1.2	3.2
+		2.2		2.2	2.2		+						+					1.2
3.2		+		2.2	2.2								1.1					1.2
				2.1	1.2				1.1		4.3	5.4	1.2			1.2		1.2
2.2		2.2	1.2	3.2	1.2								2.2					1.2
2.2		1.2	2.2	1.2	1.2		2.2						1.2		1.2	2.2	2.2	1.2
2.2		2.2	1.2	1.2	1.2					3.3	1.2	1.2	1.2					1.2
				1.2	+		+	1.2	1.2	+	(+)	(+)	1.2					1.2
+		1.1	+	+	1.2		1.1	+					1.1				+	1.2
1.1	+	+	+	1.2	+		+	+	+				1.1	+			1.1	1.2
1.2		2.1	1.2	2.2	3.2		2.2	+	+	1.1		1.1	1.1	1.2	1.2			1.2
	2.2	2.2		2.2	+	2.2	2.2	1.1		2.2	1.2	1.1	1.1					1.2
1.3				1.2	+		2.2	1.1										2.2
3.3	1.2			(+)	2.2		2.2	2.3										2.2
1.2				1.2	1.2		1.2	1.2					+					1.2
2.2				2.2	2.2		2.1						1.2					1.2
2.2		2.2	1.2		+				1.2	+			1.1					1.2
1.2			1.2	1.1			1.2	+	+					+				1.2
1.1	+		+					1.2					1.2	1.1	1.2	2.2	1.2	1.2
2.1	+		+		2.2					1.2	2.2	+						+
1.1	+																	+
1.2	+		2.2	2.1		1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.2	2.1					3.2
+			(+)	(+)	+	2.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2		+				+
1.2																		
+						1.2												1.2
1.1		+			2.2	2.2	1.2	1.2					1.2					+
3.2		2.2				2.2	1.1	1.2	1.2									(+)
	1.2		2.2															1.2
		+	2.2	2.2	2.2													+
		+	2.2	2.2	2.2													+
1.2	+		2.2	2.2	2.2													2.2
2.1	2.2		+	+				1.2	1.2									1.1
1.2	+		+	+				1.2	2.2									+
+	1.2				2.2	1.2	1.2	1.2	1.2		(+)							+
2.2																		1.2
2.1																		3.2
2.1																		
			1.1			+								1.1	1.2			3.2

Table 4. — Arrhenatheretum

Numéro du relevé	40	41	42
Surface du relevé en m ²	100	100	100
Recouvrement en %	100	100	100
Hauteur de la végétation en cm.	100	80	80
Inclinaison en degré	5	20	0
Exposition	E	N	—
Altitude en m.	415	410	400
Commune	Satigny	Chêne	Veyrier
Canton ou département français	G.	G.	G.
Caractéristiques de l'association :			
Briza media		2.2	
Potentilla reptans		1.1	1.2
Pastinaca sativa	(+)	+	
Glechoma hederaceum			1.1
Knautia arvensis		+	+
Tragopogon prat. ssp. orientalis			+
Crepis biennis	1.2		+
Caractéristiques de l'ordre Arrhenatheralia et de l'alliance de l'Arrhenatherion :			
Alopecurus pratensis	1.1		
Arrhenatherum elatius	3.2	2.3	2.3
Cynosurus cristatus	1.1		
Trifolium repens	2.2		3.3
Trifolium dubium		1.1	
Daucus Carota	1.1	+	+
Chrysanthemum Leucanthemum	+	+	1.1
Compagnes :			
Anthoxanthum odoratum		1.2	
Holcus lanatus	1.1		1.1
Dactylis glomerata	1.1	2.2	2.2
Poa pratensis	2.2	2.2	1.2
Bromus erectus		2.2	
Bromus arvensis	1.1		1.1
Lolium perenne	2.2		1.1
Rumex acetosa	+	+	+
Silene Cucubalus			+
Cerastium caespitosum	2.2		1.1
Ranunculus acer	1.1		
Ranunculus bulbosus			+
Sanguisorba minor		2.2	
Ononis repens		1.1	
Medicago lupulina	1.1	1.1	1.1
Medicago sativa	+	+	1.2
Trifolium pratense	1.1	1.1	1.1
Anthyllis Vulneraria		+	
Lotus corniculatus	1.1	1.1	1.1
Vicia sativa ssp. angustifolia	+		
Geranium dissectum	+		
Linum catharticum		1.1	
Polygala vulgaris		1.1	
Primula veris		+	
Convolvulus arvensis	1.1	1.1	
Prunella vulgaris		1.1	
Salvia pratensis	+	1.1	1.1
Satureja Acinos		+	
Thymus Serpyllum		1.1	
Veronica arvensis	1.1		
Plantago media		+	
Plantago lanceolata	1.1	1.1	
Galium verum	1.1		1.1
Galium Mollugo	1.1		
Bellis perennis	1.1	1.1	1.1
Achillea Millefolium	1.1		1.1
Cirsium arvense	+		
Centaurea Jacea		1.2	1.2
Leontodon hispidus		+	
Picris hieracioides		+	
Taraxacum officinale	2.2		1.1

Table 5

**Association à *Ranunculus repens* et
Alopecurus geniculatus
sous-association à *Poa trivialis* Tx. 1931**

Numéro du relevé	20
Surface du relevé en m ²	50
Recouvrement en %	100
Hauteur de la végétation en cm.	60
Inclinaison en degré	0
Exposition	—
Altitude en m.	420
Commune	Bell.
Canton ou département	G.
Caractéristique de l'association et de la sous-association :	
<i>Carex vulpina</i>	1.2
<i>Poa trivialis</i>	3.3
<i>Ranunculus repens</i>	3.3
Caractéristique de l'ordre Molinietalia et de l'alliance du Caricion fuscae :	
<i>Molinia coerulea</i>	1.2
<i>Lychnis Flos-cuculi</i>	1.2
<i>Filipendula Ulmaria</i>	1.1
<i>Senecio aquaticus</i>	1.1
Compagnes :	
<i>Poa pratensis</i>	2.2
<i>Festuca pratensis</i>	3.3
<i>Carex flacca</i>	1.2
<i>Lathyrus pratensis</i>	1.2
<i>Viola stagnina</i>	2.2
<i>Myosotis scorpioides</i>	1.2
<i>Galium boreale</i>	1.2
<i>Galium uliginosum</i>	1.2

Table 6

**Peuplement à *Stipa Calamagrostis*
et à *Solidago gigantea* var. *leiophylla***

Numéro du relevé	122	124
Surface du relevé en m ²	100	50
Recouvrement en %	90	90
Hauteur de la végétation en cm.	120	80
Inclinaison en degré	2	0.2
Exposition	E	E
Altitude en m.	355	355
Commune	Russin	Russin
Canton ou département français	G.	G.
Caractéristiques du peuplement :		
<i>Stipa Calamagrostis</i>	5.5	
<i>Solidago gigantea</i> var. <i>leiophylla</i>	1.3	5.4
Compagnes :		
<i>Agrostis alba</i>	2.2	2.2
<i>Populus nigra</i>	1.2	
<i>Silene Cucubalus</i>		+
<i>Agrimonia Eupatoria</i>		+
<i>Sanguisorba minor</i>	+	+
<i>Melilotus albus</i>		1.2
<i>Vicia sativa</i> ssp. <i>angustifolia</i>		+
<i>Linum catharticum</i>	1.2	
<i>Euphorbia Cyparissias</i>	2.2	+
<i>Hypericum humifusum</i>	1.2	
<i>Helianthemum nummularium</i>	+	
<i>Viola hirta</i>	1.2	
<i>Oenothera biennis</i>	1.2	
<i>Daucus Carota</i>	+	+
<i>Ajuga reptans</i>		+
<i>Teucrium Botrys</i>		+
<i>Stachys recta</i>	+	+
<i>Origanum vulgare</i>	1.2	
<i>Mentha arvensis</i>	+	+
<i>Galium Mollugo</i>		+
<i>Viburnum Lantana</i>		+
<i>Scabiosa Columbaria</i>		+
<i>Senecio erucifolius</i>		+
<i>Carlina vulgaris</i>	2.2	+
<i>Pieris hieracioides</i>	1.2	2.2
<i>Taraxacum officinale</i>		+

LISTE DES RELEVÉS

Table 1: **Xerobrometum**

- No
16. Pré sec au lieu dit Malotte; comm de Chancy. 22.V.1954.
 75. Terrasse au dessus de la Laire, au lieu dit Champ Coquet; comm. d'Avusy. 23.VII.1956.
 78. Id., au-dessous du chemin. 23.VII.1956.
 79. Id., plus au N que n° 78. 23.VII.1956.
 84. Bord de l'Allondon sous Essertines; comm. de Dardagny. 16.VIII.1956.
 85. Id., en amont du n° 84. 16.VIII.1956.
 86. Id., en amont du n° 85. 16.VIII.1956.
 87. Bord de l'Allondon sous les Baillets; comm. de Russin. 16.VIII.1956.
 88. Id., en aval du n° 87. 16.VIII.1956.
 89. Bord de l'Allondon sous Esserts; comm. de Russin. 16.VIII.1956.
 96. Dunes de Sciez; comm. d'Excenevez (Hte-Savoie). 16.IX.1956.
 125. Vuache, au-dessus de Chaumont; comm. de Chaumont (Hte-Savoie). 14.X.1956.

Table 2: **Mesobrometum**

17. Colline entre Moulin-Roguet et Martinet; comm. de Chancy. 22.V.1954.
105. Talus de la route de Chancy, au SE du point 403; comm. de Chancy. 28.IX.1956.
54. Entre Avusy et Sézegnin, colline au point 399; comm. d'Avusy. 10.VII.1956.
55. Id., plus à l'E que n° 54. 10.VII.1956.
59. Lieu dit Crêt-Boule, point 400; comm. d'Avusy. 12.VII.1956.
60. Id., au-dessus du n° 59. 12.VII.1956.
62. Au S du lieu dit Nery, point 398; comm. d'Avusy. 12.VII.1956.
63. Talus du chemin du Moulin de la Grave, au SE du point 390; comm. d'Avusy. 12.VII.1956.

No

69. Pied de la colline à l'O de Champ Coquet, au point 383,6; comm. d'Avusy. 23.VII.1956.
71. Id., au-dessus du n° 69, partie complètement érodée. 23.VII.1956.
72. Id., plus au S que n° 69 et 71. 23.VII.1956.
74. Lieu dit Champ-Coquet; comm. d'Avusy. 23.VII.1956.
76. Id., en amont du n° 74. 23.VII.1956.
35. Verbois, près de l'embouchure du Bouffard, rive gauche; comm. de Russin. 20.VI.1956.
36. Verbois, près de la voie du chemin de fer, pente de la colline au point 411; comm. de Russin. 20.VI.1956.
37. Id., en face du n° 36 de l'autre côté de la voie. 20.VI.1956.
38. Verbois, pente de la colline au point 411, au-dessus du n° 36; comm. de Russin. 20.VI.1956.
83. Route de Dardagny, au lieu dit Croix; comm. de Dardagny. 16.VIII.1956.
39. Talus de la voie ferrée, au N du pont du Châtelet; comm. de Satigny. 20.VI.1956.
18. Colline entre le Moulin de la Rate et Malpertuis; comm. d'Aire-la-Ville. 2.VI.1956.
33. Entre le Bois de Treillaz et le Moulin de la Rate; comm. d'Aire-la-Ville. 20.VI.1956.
34. Id., au NE du n° 33. 20.VI.1956.
19. Colline de Châtillon, au NE du point 408; comm. de Bernex. 2.VI.1956.

Table 3: **Molinetum**

103. Au S de la route de Chancy, entre les points 403 et 419,6; comm. de Chancy. 20.IX.1956.
104. Id., à l'O du point 403. 20.IX.1956.
61. Lieu dit Crêt-Boule, au point 400 (au SO du n° 60); comm. d'Avusy. 12.VII.1956.
70. Sommet de la colline 383,6, à l'O de Champ-Coquet; comm. d'Avusy. 23.VII.1956.
77. Lieu dit Champ-Coquet, terrasse au-dessus de la Laire, au-dessous de l'écrêteau « La Grave »; comm. d'Avusy. 23.VII.1956.

No

106. Sous Avusy, talus au NE de la route, au contour; comm. d'Avusy. 20.IX.1956.
107. Avusy, au lieu dit Borda; comm. d'Avusy. 20.IX.1956.
114. Laconnex, au S des Grands-Bois; comm. de Laconnex. 9.X.1956.
56. Entre Sézenove et Laconnex, au NO de la route; comm. de Bernex. 12.VII.1956.
57. Id., plus au N que n° 56. 12.VII.1956.
93. Aire-la-Ville, talus au S de la route allant à Bernex; comm. d'Aire-la-Ville. 13.IX.1956.
90. Talus de la route entre les Baillets et Russin, au lieu dit Molards; comm. de Russin. 16.VII.1956.
91. Bord de la route Vernier-Peney, au S de Chez-Chevassu; comm. de Satigny. 13.IX.1956.
80. Pré humide au NE du Château de Feuillasse; comm. de Meyrin. 24.VII.1956.
97. Bord de la route Céligny-Divonne, entre les Bondets et Evenoux; comm. de Russin. 16.VII.1956.
98. Entre le Pré-de-l'Ecu et la Renfile; comm. de Presinge. 19.IX.1956.
99. Pré de l'Ecu; comm. de Presinge. 19.IX.1956.
100. Id., au SE du n° 99. 19.IX.1956.
65. Entre Jussy et Monniaz, au lieu dit Marchère; comm. de Jussy. 17.VII.1956.
101. Entre Jussy et Monniaz, au NE du Pré Métraz; comm. de Jussy. 19.IX.1956.
116. Route St-Genis à Farges, après la croisée de Thoiry, rive droite du Pralie; comm. de St-Genis (Ain). 10.X.1956.
109. Entre St-Genis et Prévessin, au S de la route; comm. de St-Genis (Ain). 30.IX.1956.
115. Sortie de St-Genis, côté Farges, talus au N de la route; comm. de St-Genis (Ain). 10.X.1956.
43. Au SE de Prévessin, entre les points 426 et 427; comm. de Prévessin (Ain). 9.VII.1956.
44. Id., plus au N que n° 43. 9.VII.1956.
45. Id., plus au N que n° 44. 9.VII.1956.
110. Entre St-Genis et Prévessin, au S de la route; comm. de Prévessin (Ain). 30.IX.1956.

- No
94. Prairie entre la route Annemasse-Thonon et le Bois-de-Rosses; comm. de Lossy (Hte-Savoie). 16.IX.1956.
95. Talus entre la route Annemasse-Thonon et le Marais-de-Lossy; comm. de St-Cergues (Hte-Savoie). 16.IX.1956.
111. Entre St-Julien et Viry, au S de Thairy; comm. de St-Julien (Hte-Savoie). 9.X.1956.
112. Id., au SO du n° 111. 9.X.1956.
113. Entre Viry et Humilly, à l'E du passage à niveau; comm. de Viry (Hte-Savoie). 9.X.1956.

Table 4: **Arrhenatheretum**

40. Champ derrière le café de la Gare à Satigny; comm. de Satigny. 20.VI.1956.
41. Entre Conche et Sierne, au S du lieu dit La Chaumière; comm. de Chêne. 23.VI.1956.
42. Pt-Veyrier, au lieu dit Pré-de-Barge; comm. de Veyrier. 23.VI.1956.

Table 5: **Association à *Ranunculus repens* et *Alopecurus geniculatus* sous-assoc. à *Poa trivialis* (Tüxen 1937).**

20. Pré humide au S du Marais-du-Four; comm. de Bellevue. 5.VI.1956.

Table 6: **Peuplement à *Stipa Calamagrostis* et à *Solidago gigantea* var. *leiophylla*.**

122. Boucle du Rhône, sur le 2^{me} palier au N du point 356; comm. de Russin. 11.X.1956.
124. Id., à l'E du n° 122. 11.X.1956.

N.B.: Les espèces accidentelles notées dans les relevés de *Xero-*, *Meso-* *brometum* et *Molinietum* n'ont pas été indiquées ici. Le chiffre de gauche indique l'abondance-dominance, celui de droite la sociabilité (cf. WEBER 1956).

BIBLIOGRAPHIE

- 1938 BRAUN-BLANQUET, J. und MOOR, M.: Prodrömus der Pflanzengesellschaften. Fasc. 5: Verband des Bromion erecti.
- 1924 CHODAT, F.: La concentration en ions hydrogène du sol et son importance pour la constitution des formations végétales. Thèse. Genève.
- 1924 DUTOIT, D.: Les associations végétales des Sous-Alpes de Vevey (Suisse). Thèse. Evian.
- 1932 ISSLER, E.: Les associations végétales des Vosges méridionales et de la Plaine rhénane avoisinante. Troisième partie: Les Prairies. Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar, nouv. série, vol. 23, p. 43-129, 1933 (tiré à part 1932).
- 1926 KOCH, W.: Die Vegetationseinheiten der Linthebene. Jahrb. St. Gall. Naturw. Ges., vol. 61, 2^e partie, p. 1-146.
- 1943 REGEL, C. de: Etudes sur la phytosociologie et la phytogéographie du Canton de Genève. Bul. Soc. Bot. Genève, 2^{me} série, vol. 34, p. 18-44.
- 1861 REUTER, G.F.: Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement aux environs de Genève. 2^{me} édition. Genève.
- 1925 SCHERRER, M.: Vegetationsstudien im Limmattal. Veröff. Geobot. Inst. Rübel Zürich, fasc. 2.
- 1937 TÜXEN, R.: Die Pflanzengesellschaften Nordwestdeutschlands. Jahresber. d. Naturhist. Gesellsch. Hannover, vol. 81/87, p. 1-170 (Mitteil. d. Flor.-soziol. Arbeitsgemeinschaft in Niedersachsen, Hannover, vol. 3).
- 1956 WEBER, C.: Etude d'un Xerobrometum erecti de la région de Chancy (Genève). Trav. Soc. Bot. Genève, n° 3, p. 22.
- 1954 ZOLLER, H.: Die Typen der Bromus erectus-Wiesen des Schweizer Juras. Beitr. z. Geobot. Landesaufnahme der Schweiz, fasc. 33.

Cambridge (Mass., U.S.A.), 15 juillet 1957.