

Claude Misset
**Compte rendu de la sortie
à Saint-Michel-sur-Savasse
(département de la Drôme)**

80 impasse Gampalou, 26380 Peyrins, c.misset@laposte.net

Résumé

Aperçu des végétations rencontrées lors de la sortie de la Société Botanique de la Drôme à Saint-Michel-sur-Savasse. Sur les pentes, au-dessus du village, sont étudiées les végétations des molasses Miocènes. Sur le plateau, sont observées des végétations acidophiles, sur masses argileuses et galets d'âge Villafranchien.

Nous décrivons une nouvelle pelouse mésophile oligotrophile acidiline thermo-subatlantique installée sur sable et molasse détritique Miocène, appartenant au *Danthonio decumbentis* – *Serapiadion linguae* de Foucault 1994.

Mots-clefs : département de la Drôme ; phytosociologie ; *Danthonio decumbentis* - *Serapiadion linguae* ; *Anacamptido morionis* - *Caricetum caryophylleae*.

Abstract

Glimpse of the vegetations seen during the SBD event at Saint-Michel-sur-Savasse. Up in the hills, above the village, the vegetation of Miocene molasses is studied. On the shelf, clay masses and the Villafranchien pebbles are visible; some acid loving vegetations could be observed. A new grassland, such as mesophilous, oligotrophic, acidiline and thermo-sub atlantic is installed in the sand and Miocene detrital molasse; it belongs to the *Danthonio decumbentis* – *Serapiadion linguae* (de Foucault, 1994).

Keywords: département de la Drôme ; Phytosociology ; *Danthonio decumbentis* - *Serapiadion linguae* ; *Anacamptido morionis* - *Caricetum caryophylleae*.

Le 16 juin 2012, une dizaine de personnes se retrouvaient sur la place de l'église de Saint-Michel-sur-Savasse pour explorer la flore et la végétation de la commune.

Les bas de pentes à molasse sablo-gréseuse du Miocène

Nous commençons par gravir les pentes vers le lieu-dit "La Guerre", constituées de molasse sablo-gréseuse jaune grisâtre (ARNAUD *et al.*, 1975). Nous sommes en présence de cultures et de maisons d'habitation disséminées. Les milieux rencontrés sont nettement eutrophes.

Assez haut dans la pente, nous observons une moisson acidocline de seigle avec *Apera spica-venti*, *Avena sativa* subsp. *fatua*, *Anchusa arvensis*, *Viola tricolor*, *Aphanes arvensis*, *Legousia speculum-veneris*, *Allium vineale*, *Veronica persica*, etc. appartenant au *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff & *al.* 1946. Nous notons aussi quelques pieds de *Bromus catharticus* en bordure de la moisson.

La berme routière renferme *Carex divulsa*, *C. spicata*, *Geranium pyrenaicum*, *Galium mollugo* subsp. *erectum* et quelques pieds de *Rubus caesius*. Nous notons aussi, une espèce médicinale échappée des jardins, et naturalisée ici et là : *Melissa officinalis*.

Dans un fossé élargi, bordant la route, drainant des eaux enrichies, s'installe une mégaphorbiaie basale, très eutrophe, à *Humulus lupulus* et *Urtica dioica* appartenant au *Calystegion sepium* Tüxen 1947.

Dans les vides laissés par les vivaces se glisse un groupement d'annuelles vernaies, nitrophile, thermophile, dominé par deux espèces phares : *Geranium rotundifolium* et surtout *Bromus sterilis* qui est ici d'une luxuriance exceptionnelle.

Les hauts de pentes à molasses argileuses du Miocène

En avançant vers le plateau, progressivement commencent à apparaître des molasses à faciès argileux du Tortonien fluvio-lacustre de Chambaran (ARNAUD *et al.*, 1975).

Les dernières prairies, juste avant la forêt, sont des pâturages appartenant probablement à l'*Achilleo millefolii* - *Cynosurion cristati* Passarge 1969 avec *Eryngium campestre*, *Potentilla reptans*, *Lathyrus pratensis*, *Centaurea jacea*, *Festuca arundinacea*, *Lolium perenne*, et quelques pieds de *Juncus inflexus*, etc.

A l'orée de la forêt, la banquette bordant le chemin est occupée par un ourlet du *Trifolio medii* - *Agrimonia medii* Knapp 1976 dominé par *Trifolium medium*, avec *Dianthus armeria*, *Agrimonia eupatoria*, *Inula conyza*, *Vicia hirsuta*, *Pulmonaria longifolia*, *Brachypodium rupestre*, *Hieracium*

glaucinum, *Poa nemoralis*, *Rosa arvensis*, etc. Sur le talus de molasse, la surplombant, *Asplenium adiantum-nigrum* devient dominant.

A plusieurs endroits du talus apparaît un groupement appartenant au *Drabo muralis* - *Cardaminion hirsutae* de Foucault 1988 avec *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Cardamine hirsuta*, *Veronica persica*.

Les arbustes bordant cet ourlet sont de jeunes *Castanea sativa*, avec *Sorbus torminalis*, *Cytisus scoparius*, *Dioscorea communis*, etc.

La partie basse du massif forestier est occupée par une robineraie eutrophe. Ici, *Robinia pseudoacacia* envahie des châtaigneraies en mauvais état sanitaire. Les châtaigniers sont attaqués par l'ascomycète *Cryphonectria parasitica*, ce champignon étant responsable de la maladie du chancre.

Une mégaphorbiaie, un peu différente de la précédente, est notée dans une dépression au contact de la robineraie. Elle renferme le rare *Cucubalus baccifer*, avec *Geum urbanum*, *Alliaria petiolata*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Rubus caesius*, etc. Nous pensons qu'il s'agit d'un fragment du *Fallopia dumetorum* - *Cucubaletum bacciferi* Passarge (1955) 1976 appartenant au *Calystegion sepium* Tüxen 1947. Cette association décrite d'Allemagne est mal connue en France (de Foucault, 2011).

Dans le taillis à *Robinia*, une lisière interne, eutrophile, mésohygrophile originale attire notre attention avec les espèces dominantes suivantes : *Circaea lutetiana*, *Rumex sanguineus*, *Geum urbanum*, *Rubus* cf. *hirtus*, accompagnées par *Leucanthemum vulgare*, *Vinca minor*, *Prunella vulgaris*, *Ranunculus acris*, *Agrostis stolonifera*, *Rubus* cf. *ulmifolius* et un troisième *Rubus* non identifié. Cette lisière se range dans l'*Impatiens noli-tangeris* - *Stachyion sylvaticae* Görs 1974 ex *Mucina in Mucina & Al.* 1993.

Quelques annuelles ou bisannuelles sont présentes parmi les vivaces : *Galeopsis tetrahit*, *Sison amomum*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*. Il pourrait s'agir d'une communauté thérophyte appartenant au *Lapsano communis* - *Geranion robertiani* Tüxen & Brun-Hool 1975 (de Foucault, 2012a).

Le plateau à matrice argileuse et galets du Villafranchien

Sur le plateau, vers le lieu-dit "La Côte-Velay", comme ailleurs sur le Plateau de Chambaran, nous rencontrons des cailloutis à galets siliceux (quartzite, grès, silex) bien arrondis, de grande taille, enrobé d'une abondante matrice argileuse, légèrement sableuse, non calcaire, rouge orangé. Ce résidu d'altération correspond, du point de vue pédologique, à un sol fersiallitique lessivé et dégradé, acide et fortement désaturé en bases (ARNAUD *et al.*, 1975).

Les forêts occupant le plateau sont nettement oligotrophes. Ce sont des chênaies-châtaigneraies assez claires car traitées en taillis, elles sont régulièrement coupées à blanc pour la production de bois de chauffage. Cette strate de chênaies à *Quercus petraea*, *Castanea sativa*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* sont apparentées à la synusie *Betulo pendulae - Fagetum sylvaticae* Gillet 1986 (de Foucault, 1997).

Le fourré pionnier acidophile appartient à la synusie *Sorbo torminalis - Franguletum alni* de Foucault 1997, cette strate est composée des espèces suivantes : *Sorbus torminalis*, *Ilex aquilinum*, *Lonicera periclymenum*, *Frangula dodonei* subsp. *dodonei*, *Juniperus communis*, etc. (de Foucault, 1997).

Le sous-bois, assez éclairé, est colonisé par *Deschampsia flexuosa*, *Melampyrum pratense*, *Carex pilulifera*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, *Pteridium aquilinum*, *Hypericum pulchrum*, etc.

Localement nous notons un ourlet acidophile un peu mieux constitué avec *Melampyrum pratense*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, *Hieracium glaucinum*, *H. umbellatum*, *H. peleterianum*, *Solidago virgaurea*, *Teucrium scorodonia*, *Hypericum pulchrum*, *Veronica officinalis*, *Agrostis capillaris*, et parfois *Danthonia decumbens*, nous observons une seule fois *Orobanche rapum-genistae*. Nous pouvons rattacher cette lisière à l'*Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis* de Foucault & Frileux 1983.

Dans d'autres secteurs, sur des argiles plus compactes, et plus fraîches aussi, apparaissent des placages de *Molinia caerulea*, avec *Hypericum pulchrum*, *H. montanum*, de nouveau *Carex flacca*, *C. pallescens*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*, et de grosses populations de *Pteridium aquilinum*.

Une lande pauvre en espèces se rencontre dans les espaces déboisés, éclairés, du plateau. Le chaméphyte *Calluna vulgaris* est extrêmement dominant ; cette espèce est accompagnée ici de *Cytisus scoparius* et de quelques ronces. Il s'agit du *Cytiso scoparii - Genistetum germanicae* de Foucault 2012. *Genista germanica*, non observé lors de cette sortie, se rencontre ici-et-là sur le Plateau de Chambaran (DE FOUCAULT, 2012a).

Sur le centre du plateau, la pente devient nulle, le chemin se couvre d'ornières profondes créées par les travaux de débardage ; certaines restant en eau toute l'année, elles s'apparentent à de véritables petites mares forestières, avec tout un cortège floristique et faunistique très intéressant...

L'une d'elles est envahie par une belle population d'*Alisma plantago-aquatica*, associé à *Agrostis stolonifera*. Il s'agit d'un groupement basal de l'*Oenanthion aquaticae* Hejný 1948 ex Neuhäusl 1959.

Le chemin, la bordant, est très compacté, les argiles sont colonisées par un groupement prairiale très appauvri difficile à classer dominé par *Trifolium fragiferum*, *Lotus corniculatus* subsp. *tenuis*, *Hypochaeris radicata*, etc.

Sur le chemin, de petites ornières plus ou moins humides sont colonisées par *Prunella vulgaris*, *Carex flacca*, *Plantago major*, *Carex pallescens*, *Juncus articulatus*, etc. Nous pensons être en présence du *Carici flaccae - Agrostietum albae* Béguin 1970. C'est une prairie hygrophile piétinée, semi-sciaphile, montagnarde, sur des sols caillouteux issus de moraines, installée sur des pistes forestières. Cette prairie décrite du Haut-Jura Suisse est méconnue en France (DE FOUCAULT & CATTEAU, 2012).

Toujours sur des chemins forestiers très piétinés en situation plus sèche, nous observons le *Juncetum macris* Libbert ex Brun-Hool 1962. Il se différencie avec la combinaison caractérise suivante : *Juncus tenuis*, *Plantago major* subsp. *major*, *Agrostis capillaris*, *Leontodon autumnalis*.

Un groupement d'annuelles mésohygrophiles se rencontre sur les tonsures des chemins peu fréquentés du secteur avec *Isolepis setacea*, *Centaureum pulchellum*, *Hypericum humifusum*, *Sagina procumbens*, *Juncus bufonius*, *J. tenageia*, *Gnaphalium uliginosum*, *Cyperus fuscus* et plus rarement *Pseudognaphalium luteoalbum*. Cette communauté appartient au *Radiolion linoidis* (Rivas Goday) Pietsch 1973, elle semble proche du *Ranunculo gracilis-Radioletum linoidis* (Hueck 1932) Libbert 1940 (DE FOUCAULT, 1988).

Dans une autre mare, peu profonde, s'installent des végétations amphibies très intéressantes avec tout d'abord un groupement basal d'annuelles, avec *Lythrum portula* et un *Bidens* qui est probablement *frondosa*... Au précédent se superpose un groupement de vivaces oligotrophes avec *Ranunculus flammula* et *Juncus bulbosus*. Il nous rappelle le *Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi* Oberdorfer 1957.

Nous notons aussi à proximité *Lycopus europaeus*, *Alisma plantago-aquatica*, *Agrostis stolonifera*, *Carex ovalis*, *Juncus articulatus*. Ces quelques espèces de parvoroselière pionnière de mares mésotrophiles annonçant une certaine eutrophisation du milieu. Enfin *Glyceria declinata*, quant à elle, annonce une glycériaie amphibie.

Dans une ornière peu profonde, un fragment du *Caricion remotae* Kästner 1942 avec la présence de l'espèce éponyme.



Fig 1 Le *Pedicularis sylvatica* de la Côte-Velay

Ci-dessous, un relevé du rare *Polygalo vulgaris* - *Caricetum paniceae* Misset 2002 ; cette association du *Juncion squarrosi* décrite initialement de l'Argonne (Ardennes) se rencontre très rarement dans les Chambarans. Nous l'avions, pour notre part, déjà notée ici et dans la forêt de Montmirail. C'est une pelouse mésohygrophile acidocline subatlantique sur substrat argileux compact desséché en été. Comme le *Cytiso scoparii* - *Genistetum germanicae*, cette association se rencontre étonnamment dans l'Argonne et les Chambarans, bien plus méridionaux, deux régions pourtant distantes de 700 Km (MISSET, 2002). Le relevé ci-dessous donne une bonne idée de cette association.

Le 18 mai 2012, Saint-Michel-sur-Savasse, la Côte-Velay, en périphérie d'ornière forestière sur argile de Chambaran. Pente nulle, Recouvrement herbacé 80%, Aire 4m².

Pedicularis sylvatica 2, *Molinia caerulea* 3, *Agrostis canina* 1, *Carex pallescens* 2, *Carex flacca* +2, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus* 1, *Calluna vulgaris* +, *Carex pilulifera* 1, *Juncus conglomeratus* +, *Potentilla erecta* 2, *Teucrium scorodonia* +, *Holcus lanatus* +, *Ajuga reptans* +, *Prunella vulgaris* 2.

Le sommet du plateau occupé par des limons du Villafranchien

Sur le plateau, entre "La Combe-du-Coin et Ravanet", un placage de limons est présent. Il s'agit de minces placages peu étendus de limons non calcaires finement silteux (quartz) résultant probablement d'une longue évolution d'anciens dépôts éoliens, à partir d'anciens lœss datés du Villafranchien. (Arnaud *et. al.*, 1975).

A proximité du carrefour sur la CD 867, nous observons des lisières un peu différentes, les dépôts éoliens générant sans doute des sols un peu plus riches, nous notons dans le désordre : *Anthericum liliago*, *Listera ovata*, *Hieracium sabaudum*, *H. peleterianum*, *H. lactucella*, *Potentilla sterilis*, *Avenula pubescens*, *Briza media*, *Stachys officinalis*, *Luzula multiflora*, *Centaurea nigra*, *Melica uniflora*, *Brachypodium rupestre*, *Galium pumilum*, *Carex caryophyllea*, *Veronica officinalis*, *Polygala vulgaris*, *Galium mollugo* subsp. *erectum*, *Festuca heterophylla*, etc. C'est un mélange d'espèces d'ourlets forestiers et de pelouses acidoclines...

De temps en temps, quelques espèces indiquent des secteurs aux sols plus frais : *Carex sylvatica*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Succisa pratensis*, *Juncus conglomeratus*, etc....

Par ailleurs, nous inventorions quelques cultures installées à cet endroit. En bordure d'un champ de seigle nous relevons les messicoles suivantes : *Ranunculus arvensis*, *Aphanes arvensis*, *Chaenorrhinum minus*, *Tripleurospermum inodorum*, *Raphanus raphanistrum*, *Lathyrus nissolia*, *Lepidium campestre*, *Vicia tetrasperma*, *Geranium columbinum*, *Rumex acetosella*. Il s'agit d'une combinaison d'espèce du *Caucalidion platycarpi* associées à des espèces du *Scleranthion annui*. Deux espèces hygrophiles, eutrophiles, indiquent des zones plus compactes, engorgées : *Persicaria maculosa* et *Ranunculus sardous*.

A proximité de la maison une petite mare très ombragée attire notre attention, sur sa surface flotte une petite population de *Spirodela polyrhiza*.

Retour sur le plateau à matrice argileuse

Nous poursuivons notre périple en marchant sur le chemin communal entre le point 491 et le CD 184 (point 497). Nous sommes de nouveau sur les argiles des Chambarans.

En lisière forestière nous notons les annuelles *Cardamine hirsuta* et *Moehringia trinervia*. Elles se glissent dans des vides laissés par le groupement de vivaces, ce dernier étant dominé par *Festuca heterophylla* et *Brachypodium rupestre*, associés aux espèces suivantes : *Potentilla sterilis*, *Melampyrum pratensis*, *Veronica officinalis*, etc....

Plus loin, un fossé, bordant la route, est colonisé par une très belle population de *Lotus pedunculatus*, accompagné par *Festuca arundinacea*, *Ranunculus repens*, *Deschampsia cespitosa*, *Mentha suaveolens*, *Epilobium hirsutum*, *Galium palustre*, *Scrophularia nodosa*, etc.... Nous sommes en présence d'une mégaphorbiaie appartenant à l'*Angelico sylvestris* - *Filipendulenion ulmariae* Passarge 1977.

Des espaces ouverts sont colonisés par la lande déjà évoquée. Des arbustes viennent petit à petit l'envahir, ce sont les premiers stades d'un retour à la forêt : sont notés *Populus tremula*, *Frangula dodonei* subsp. *dodonei*, *Lonicera periclymenum*, *Rosa tomentosa*, *R. micrantha*. Il pourrait s'agir du *Junipero communis* - *Franguletum alni* de Foucault 1986 prov. dans une forme plus thermophile avec la présence des rosiers. (DE FOUCAULT, 1986a).

Quelques prairies bordent le chemin de crête, nous relevons : *Festuca arundinacea*, *Bromus hordeaceus*, *B. racemosus*, *Gaudinia fragilis*, *Silaum silaus*, *Hieracium bauhini*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *verrucosa*, Cette prairie pourrait se rapprocher du *Lino biennis* - *Brometum mollis* de Foucault 1986, dans une race plus continentale (DE FOUCAULT, 1986b).

Au sein de ces prairies, une plage à nu est colonisée par un groupement des *Sedo albi* - *Scleranthetea perennis* avec *Sagina procumbens*, *Potentilla argentea*, *Trifolium striatum*, *Hieracium lactucella*...

Une belle pelouse acidocline fragmentaire est observée en fin de parcours avec *Anacamptis morio*, *Polygala vulgaris*, *Danthonia decumbens*, *Festuca nigrescens*, *Carex caryophyllea*, *Luzula campestris*, *Ranunculus bulbosus*, *Knautia arvensis*, etc. Nous l'avons déjà observée en maints endroits de la Drôme des Collines et des Chambarans, et nous pensons que cette pelouse n'est pas encore décrite. Nous la nommons *Anacamptido morionis* - *Caricetum caryophylleae* Misset ass. nov. *hoc loco*.

La description complète de cette nouvelle pelouse est donnée ci-dessous sur le modèle du *Prodrome des végétations de France*.

Bibliographie

ARNAUD H., J. COMBIER & G. MONJUVENT 1975 — *Carte géologique 1/50 000 - Romans sur Isère. XXXI-35 ; avec notice: description des terrains, paléogéographie, histoire tectonique, structure, hydrogéologie, sources*, Orléans, BRGM.

DE FOUCAULT B. 1986a — « Données phytosociologiques sur la végétation observée lors de la douzième session de la S.B.C.O. en Limousin et Marche », in *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest* n°17 : 291-308.

DE FOUCAULT B. 1986b — « Contribution à une étude phytosociologique des systèmes prairiaux hygrophile et mésophile de l'Armagnac méridional (Hautes-Pyrénées et Gers, France) », in *Documents phytosociologiques* vol. X n° 1 : 221-254.

DE FOUCAULT B. 1988 — « Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystématique », in *Dissertationes Botanicae* n°121 : 1-150.

DE FOUCAULT B. 1997 — « Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts et lisières mésophiles du plateau de Chambaran (Isère et Drôme, France) », in *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* n°66(9) : 233-250.

DE FOUCAULT B. 2011 — « Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987 », in *Journal Botanique* n° 53 : 73-137.

DE FOUCAULT B. 2012a — « Synthèse phytosociologique sur la végétation observée lors de la 146^{ème} session de la Société Botanique de France dans les Ardennes », in *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* t. 101 : 33-50.

DE FOUCAULT B. 2012b — « Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963 », in *Journal Botanique* n°59 : 241-344.

DE FOUCAULT & E. CATTEAU 2012 — « Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983 », in *Journal Botanique* n°59 : 5-131.

MISSET, C. 2002 — « Nouvelles observations phytosociologiques sur les pelouses acidoclines du *Violion caninae* en Argonne (Département des Ardennes – France) », in *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle des Ardennes* t. 92 : 25-37.

Syntaxons nouveaux validés *hoc loco*

Fiche 1 : *Anacamptido morionis* - *Caricetum caryophylleae* Misset ass. nov. hoc loco

Association : *Anacamptido morionis* - *Caricetum caryophylleae* Misset ass. nov. hoc loco

Synonymes : -.

Remarque : Cette pelouse est difficilement classable car en limite de deux alliances. La forte présence d'*Anacamptis morio* subsp. *morio* et de *Neotinea ustulata* subsp. *ustulata* et l'absence ou la quasi absence de *Campanula rotundifolia*, *Viola canina*, *Euphrasia officinalis*, *Dianthus deltoides*, incitent à la classer dans le *Danthonio decumbentis* - *Serapiadion linguae* de Foucault 1994, alliance englobant les pelouses acidiclinales thermo-atlantiques qui seraient ici en limite d'aire orientale. A contrario, la présence de *Genista sagittalis*, *Centaurea jacea*, *Pimpinella saxifraga*, *Leontodon hispidus*, *Galium pumilum*, *Genista tinctoria* incitent à la classer dans le *Violion caninae* Schwick. 1944 qui englobe les communautés acidiclinales sub- et nord-atlantiques. Nous penchons pour la première hypothèse, même si les arguments démonstratifs, nous l'admettons, sont ténus... (de Foucault, 2012).

Unités supérieures : *Danthonio decumbentis* - *Serapiadion linguae* de Foucault 1994, *Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1950, *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963.

Typus nominis : rel. 5 du tab. 1 ci-dessous.

Physionomie : pelouse très dense à fermée (85-100%), dominée par des monocotylédones, colorée par *Anacamptis morio* *m, *Neotinea ustulata* *u, *Saxifraga granulata*, *Genista sagittalis*, *Euphorbia flavicoma* *verrucosa et *Succisa pratensis* dans la sous-association mésohygrophile.

Combinaison caractéristique d'espèces : *Bromus erectus*, *Galium pumilum*, *Primula veris*, *Saxifraga granulata*, *Thymus pulegioides*, *Festuca nigrescens*, *Genista sagittalis*, *Neotinea ustulata* *u.

Synécologie : pelouse mésophile oligotrophile acidiclinaire thermo-subatlantique sur sable et molasse détritique miocène. Les molasses pouvant passer à des faciès sablo-argileux, voire à des niveaux argileux dominants. Observé aussi à proximité de la formation résiduelle des Chambarans avec ses argiles chargées de galets de quartzite.

Variations :

- *typicum* Misset *subass nov. hoc loco* typifié par le type de l'association, surtout différencié négativement, sur molasse sablo-gréseuse des niveaux supérieurs plus secs ;

- *succisetosum pratensis* Misset *subass nov. hoc loco*, typifié par le rel. 15 du tab. 1 ci-dessous (*Typus nominis*), différencié par *Succisa pratensis*, *Lotus corniculatus* *c, *Genista tinctoria*, *Potentilla erecta*, *Carex panicea*, *Ophioglossum vulgatum*, *Molinia caerulea*, *Juncus conglomeratus*. Sous-association mésohygrophile sur tout type de molasse, mais plus fréquente dans les faciès où les argiles dominent ; légèrement et temporairement engorgée, surtout des niveaux inférieurs.

Synchorologie :

- territoire d'observation : syntaxon étudié dans les Chambarans drômois et isérois ; observé aussi dans le nord de l'Ardèche autour d'Annonay ;

- sous-associations ou variantes géographiques : -.

Axes à développer : à rechercher en dehors de son aire de description initiale en région subatlantique thermophile en particulier dans le Massif Central.

Classification référentiels habitats : CORINE biotopes : 35.1 ; Eur 27 : -, mais à rapprocher du 6230* ; EUNIS : -.

Bibliographie : -.

Tab. 1 *Anacamptido morionis-Caricetum caryophylleae* Misset ass. nov. hoc loco

N° relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Tot	Typ.	S	
Exposition en degré	30NW	10E	10N	3N	10SE	35NW	25N	5SE	5N	5SE	10SE	5N	10S	10SE	10S	10SW	15NW	20N	20N	10N	5SW	5SE	5W	5W	5W				
Recouvrement (en %)	100	85	100	100	100	95	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	100				
Aire (m2)	10	20	15	10	15	20	8	20	10	15	20	20	15	15	20	15	10	10	20	10	10	10	25	20	25				
Nombre d'espèces	26	33	32	34	31	39	24	32	29	41	35	35	41	47	41	49	35	28	34	27	35	27	32	37	31				
Combinaison caractéristique																													
<i>Bromus erectus</i>	2	+2	3	3	2-3	3	1		3	2	1	2	2	1	2	3	2	3	3	3	2	2	1	+2		V	V	V	
<i>Galium pumilum</i>	+	+	+	+	+				+	1	+	+2	1	+	+	1	1	1	1	2	1	+	+	+	+	V	V	V	
<i>Saxifraga granulata</i>	2		1	1		1	1	2	1	1	2	2			2	+	+2	+	2							IV	IV	IV	
<i>Thymus pulegioides</i>		+			2	+2			+	2	+	1	+	+	1	2			1	1-2	1	+				III	III	III	
<i>Festuca nigrescens</i>		2			2		3	2		+	2	2	2		2	1	1				2	2					III	II	III
<i>Genista sagittalis</i>		2-3		+2	3-4						2-3				1-2	+2	3					+		2			II	III	II
<i>Neotinea ustulata *u.</i>			+			1-2				+		+2			+	+											II	II	II
Diff. de S-Ass.																													
<i>Succisa pratensis</i>							2	2	3	3	1-2	3	2	1-2	2		+					3		+	2	2	III		IV
<i>Lotus corniculatus *c.</i>					+2						+				1-2	2	2	2	1-2	+2	1	1	1	1	+	III	I	IV	
<i>Genista tinctoria</i>			+						1	2				1	1	1	1	1	2	1-2			2-3			III	I	III	
<i>Carex panicea</i>										+	+				+						2		1	1	1	1	II		II
<i>Potentilla erecta</i>							1-2						2		1-2	+	1-2				1						II		II
<i>Ophioglossum vulgatum</i>												+			1-2			1	1						1	+	II		II
<i>Molinia caerulea *c.</i>											1	1	2									2					I		II
<i>Juncus conglomeratus</i>																								+	2	+			I
Danthonio - Serapiadion linguae																													
<i>Anacamptis morio</i>			1	1	+	+	+	1	1	1	1	2	1	1	+	1	1	1	1	+	+		2	2	1		V	IV	V
Nardetalia et Nardetea strictae																													
<i>Anthoxanthum odoratum (d)</i>	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2-3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	V	V	V
<i>Luzula campestris</i>	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1		1	1	1	1	1	V	V	V
<i>Carex caryophyllea (d)</i>	1	2	1		1	+	+	2	+	2	2	2		1	2	1	2	2	2	1	1	1-2	2	+	+	V	V	V	
<i>Hypochaeris radicata (d)</i>		2	+	+		+		1	1	1	2	1	1	2	1	1	1			2	1	1		+	+	IV	IV	V	
<i>Danthonia decumbens</i>		2			2		1	3		2	3	2	2	1	2	1	2				+2	1-2	2	2	1-2	1	IV	II	V
<i>Polygala vulgaris</i>	+	+			1	1-2	1-2	2		1-2	+	+2	1-2		1-2	+	1	1-2	1-3	2	2		1				IV	IV	IV
<i>Festuca rubra *r. (d)</i>				1	1	2		1	1	2	2		1	+2	1					1	1			2	+	1	IV	IV	IV
<i>Calluna vulgaris (d)</i>	1	1	1	2	1	2		1	1	1	1	2	1	1							2-3		3-4				III	V	III
<i>Hieracium pilosella</i>		3			1			1		2	1		1	2	1	+	1		1	1		1	+				III	II	IV
<i>Agrostis capillaris *c.</i>		1						1		1		2	2	1		1		1			2	1			1		III	I	III
<i>Veronica officinalis</i>														r							1						+		I
<i>Viola canina</i>							+2							+													+		I
Festuco-Brometea																													
<i>Ranunculus bulbosus</i>	1	1	1	1	1	1		1	1	1	+	1	2	2	+	2			1		1	1	1	1	1	+	V	V	V

N° relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Tot	Typ.	S	
<i>Briza media</i>	2			1	2	2	1	2	+	2	2	1	1	2		1	1	2	3	1	2	2	2	1	2	V	IV	V	
<i>Galium verum</i> *v.		1	1		+	+	1	1	1	1				2	1	+		2		+			1	1	+	IV	IV	IV	
<i>Primula veris</i>			2	2		2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	+2		+	2	1	1	2			+	IV	III	V	
<i>Sanguisorba minor</i>	2		2	2		2	1	1	2	+	1	2		1	1	2		1							+	III	IV	III	
<i>Carex flacca</i>	+		1		+	+			+		1			1		1			1-2		1	2	1	1		III	IV	III	
<i>Trifolium ochroleucon</i>	2		1-2			1			2	1-2				+		+			+2			2-3	2		3	III	III	III	
<i>Euphorbia flavicoma</i> *verrucosa			2	+2	1		2	1	2-3			1-2	+	+												II	III	II	
<i>Knautia arvensis</i> *a	1			2		1	1-2		+		1	1	1		+											II	III	II	
<i>Anthyllis vulneraria</i>				1-2		+2		1-2			1-2	+	+		+		+					2				II	II	II	
<i>Salvia pratensis</i>			1	1		1					+			+		+			+							II	III	II	
<i>Helianthemum gr. nummularium</i>				1				2	1-2				2									1				I	I	II	
<i>Ononis spinosa</i> *maritima var. procurrens			1			+					+			+2												I	II	I	
<i>Leontodon hispidus</i>			+									+	+					+								I	I	I	
<i>Plantago media</i>			1			+															+					I	II	+	
Autres espèces																													
<i>Centaurea jacea</i>	1-2		2	1		1	1	1	+	1	1		1	1	1	2	2	1	1	+	+	1	1	1-2	1	V	IV	V	
<i>Lathyrus pratensis</i>	1		1	1		1	1		1	1		+		+				1						+	+	III	IV	III	
<i>Plantago lanceolata</i>	1			1		2			1	1		1		1					1	+				+	1	III	III	III	
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+		1	+						+	+	+			+	+		1	+		+2			+2		III	III	III	
<i>Holcus lanatus</i>	1	+				1			1	1	1	1	+					+						+	1	III	III	III	
<i>Prunella vulgaris</i>				1	1				1		1		+	1				1		1	+		1	+		III	II	III	
<i>Brachypodium rupestre</i>			1	2		1-2				+				+			1-3	1-2	+		1					II	III	II	
<i>Senecio jacobaea</i>		+			+				+	+			+			+			+	+						II	II	II	
<i>Avenula pubescens</i>						1			2		1	2		1	2	1	2	1				1		+		II	I	III	
<i>Festuca arundinacea</i>		+							1					+	+							1	2	1	1	1	II	I	III
<i>Rumex acetosa</i>	+	+		+					1					+	+			1						+		II	III	II	
<i>Trifolium pratense</i>				+		+						1	+			1					+	+2				II	II	II	
<i>Achillea millefolium</i>		1			+				+				+			1	1						+			II	II	II	
<i>Daucus carota</i>				+	+	1										1	+			+						II	III	I	
<i>Rhinanthus minor</i>			+	+				+	1					1					+							II	II	II	
<i>Ajuga reptans</i>		+					1				1	1	2	1												II	I	II	
<i>Agrimonia eupatoria</i>					+					+				1											+	+	II	I	II
<i>Gaudinia fragilis</i>						+										1						1	+	+2	+	II	I	II	
<i>Orchis mascula</i>	2					+			+							+	+									I	II	I	
<i>Stachys officinalis</i>			3				1	1					+		2											I	I	II	
<i>Hieracium umbellatum</i>		+											1		1	+						1				I	I	II	
<i>Vicia hirsuta</i>					+						+				+	+			+							I	I	II	
<i>Potentilla sterilis</i>	+	+2					+	+																		I	II	I	
<i>Lathyrus linifolius</i>	2					2																				+	I	II	I
*montanus																				+2							I	II	I
<i>Trifolium montanum</i>			1	1				+																			I	II	+
Accidentelles	2	7	2	3	4	3	0	1	2	4	3	1	3	8	2	6	2	3	2	1	5	4	1	8	8				

Localisation et accidentelles du tableau 1

Rel. 1 : St-Bonnet-de-Valclérieux, vers la Combe de la Cure. *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius* 1, *Galium mollugo* + ; **Rel. 2** : St-Michel-sur-Savasse, Pont Baillardon. *Trifolium dubium* 1-2, *Trisetum flavescens* 1, *Teucrium scorodonia* +, *Cytisus scoparius* juv. +, *Hypericum humifusum* +, *Vulpia bromoides* + ; **Rel. 3** : St-Bonnet-de-Valclérieux, vers Les Cottés. *Taraxacum* sp. + ; **Rel. 4** : St-Bonnet-de-Valclérieux, vers Les Cottés. *Fragaria viridis* +, *Solidago virgaurea* + ; **Rel. 5** : Miribel, vers le Pelaillon. *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius* + *Scabiosa columbaria* 1, *Medicago lupulina* +, *Poa angustifolia* 1 ; **Rel. 6** : St-Bonnet-de-Valclérieux, vers la Combe de la Cure. *Cirsium acaule* subsp. *acaule* +-2, *Allium vineale* +, *Gaudinia fragilis* +, *Rhinanthus alectorolophus* + ; **Rel. 7** : Dionay (38), Col de la Madeleine, vers la côte 480 ; **Rel. 8** : Montrigaud, bord du CD67. *Trifolium campestre* 1-2 ; **Rel. 9** : St-Bonnet-de-Valclérieux, vers Les Cottés. *Listera ovata* 1, *Tragopogon pratensis* + ; **Rel. 10** : Miribel, Le Bouchet. *Cerastium fontanum* +, *Cynosurus cristatus* +, *Orobanche gracilis* +-2, *Vicia sativa* subsp. *sativa* + ; **Rel. 11** : Miribel, vers le Pelaillon. *Scabiosa columbaria* +, *Trifolium dubium* +, *Potentilla neumanniana* 1 ; **Rel. 12** : Dionay (38), Col de la Madeleine, vers la côte 480 ; **Rel. 13** : Dionay (38), Col de la Madeleine, côte 480. *Campanula rotundifolia* +-2, *Carex hirta* 1 ; **Rel. 14** : Montrigaud, bord du CD67. *Galium mollugo* +, *Trisetum flavescens* 1-2, *Prunella laciniata* 1, *Dianthus armeria* +, *Poa pratensis* +, *Silene flos-cuculi* r, *Veronica serpyllifolia* + ; **Rel. 15** : Dionay (38), vers Col de la Madeleine, bord du CD27, sud de Grange Neuve. *Avenula pratensis* 2, *Dactylis glomerata* + ; **Rel. 16** : Le Grand Serre, vers la Ruine les Blaises. *Cynosurus cristatus* 1, *Poa pratensis* 1, *Prunella laciniata* 2, *Orobanche gracilis* +, *Medicago lupulina* +, *Dactylis glomerata* + ; **Rel. 17** : Le Grand Serre, vers la Ruine les Blaises. *Orobanche gracilis* +, *Orchis provincialis* + ; **Rel. 18** : Monchenu, entre les routes et le bois Ruinet. *Arrhenatherum elatius* *e +, *Poa pratensis* 1, *Pimpinella saxifraga* + ; **Rel. 19** : Monchenu, entre les routes et le bois Ruinet. *Prunella laciniata* +, *Pimpinella saxifraga* + ; **Rel. 20** : Monchenu, entre les routes et le bois Ruinet. *Pimpinella saxifraga* 1 ; **Rel. 21** : Montrigaud, la Verte. *Linum catharticum* +, *Cytisus scoparius* juv. +, *Hypericum maculatum* +, *Scorzonera humilis* +, *Pteridium aquilinum* +-2 ; **Rel. 22** : St-Christophe-et-le-Laris, les Granges. *Trifolium campestre* *c 1, *Prunella laciniata* 1, *Hieracium lactucella* +-2, *Carex pilulifera* + ; **Rel. 23** : Le Chalons, la combe du Coin. *Trifolium dubium* 1 ; **Rel. 24** : Le Chalons, la combe du Coin. *Arrhenatherum elatius* *e +, *Cynosurus cristatus* 1, *Poa pratensis* +, *Linum catharticum* +, *Carex tomentosa* 2, *Ranunculus tuberosus* 2, *Silene flos-cuculi* +, *Senecio erucifolius* 1 ; **Rel. 25** : Le Chalons, la combe du Coin. *Trifolium dubium* +, *Cynosurus cristatus* +, *Silene flos-cuculi* +, *Senecio erucifolius* +, *Carex hirta* +-2, *Trifolium campestre* *c +, *Carex ovalis* 1-2, *Ranunculus repens* 1.

Pour citer cet article

MISSET C., 2013 — « Compte-rendu de la sortie à St-Michel-sur-Savasse (département de la Drôme) », in *Psychodrômia*, *Bulletin de la Société Botanique de la Drôme* n°1 : 62-74.