

Données phytosociologiques nouvelles sur la végétation des Cévennes occidentales (Lozère) et du Haut-Languedoc (département de l'Hérault)

Bruno de FOUCAULT

F-11290 Roullens

bruno.christian.defoucault@gmail.com

À la mémoire de l'ami Jacques Salabert (1926-2015) qui m'a fait découvrir la flore et la végétation des environs de Graissessac en 1987 et que j'ai revu avec grand plaisir lors de la 26^e session de la SBCO dans les Hauts Cantons de l'Hérault et le Larzac sud en 1998.

Résumé : Diverses investigations phytosociologiques dans les Cévennes occidentales et le Haut-Languedoc sont publiées ici ; douze associations nouvelles sont décrites : *Asarino procumbentis-Sedetum hirsuti*, *Sclerantho perennis-Plantaginietum holostei*, *Asarino procumbentis-Parietarium judaicae*, *Rubo idaei-Cytisetum oromediterranei*, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, *Cytiso scoparii-Adenocarpum complicati*, *Cytiso oromediterranei-Vaccinietum myrtilli*, *Cytiso oromediterranei-Ericetum cinereae*, *Arabidopsio thalianae-Myosotidetum balbisiana*, *Athyrio filicis-feminae-Phegopteridetum connectilis* et *Carici punctatae-Agrostietum caninae*.

Mots clés : Cévennes, Haut-Languedoc, végétation chasmophytique, fourrés à genêts, landes.

Abstract : Several phytosociological data gathering in western Cévennes and high Languedoc are published here; twelve new associations are defined: *Asarino procumbentis-Sedetum hirsuti*, *Sclerantho perennis-Plantaginietum holostei*, *Asarino procumbentis-Parietarium judaicae*, *Rubo idaei-Cytisetum oromediterranei*, *Cytisetum scopario-oromediterranei*, *Cytiso scoparii-Adenocarpum complicati*, *Cytiso oromediterranei-Vaccinietum myrtilli*, *Cytiso oromediterranei-Ericetum cinereae*, *Arabidopsio thalianae-Myosotidetum balbisiana*, *Athyrio filicis-feminae-Phegopteridetum connectilis* and *Carici punctatae-Agrostietum caninae*.

Key words : Cévennes, high Languedoc, chasmophilous vegetation, *Cytisus* scrubs, heaths.

Introduction

Quatre séjours dans les Cévennes et le Haut-Languedoc, en 1987, 1995, 1998 et 2016, ont permis de rassembler des relevés de plusieurs types de groupements végétaux, restés inédits jusqu'à présent. Les territoires parcourus sont intégrés dans le Parc national des Cévennes ou le Parc naturel régional du Haut-Languedoc, étant en outre inclus dans divers sites Natura 2000 : FR9101361 (*Mont Lozère*), FR9101363 (*Vallées du Tarn, du Tarnon et de la Mimente*) et FR9101419 (*Crêtes du mont Marcou et des monts de Mare*).

Après avoir brièvement présenté ces régions, trois systèmes se répartiront la végétation observée : un système xérophile de corniche rocheuse, un système mésophile et un système hygrophile.

I. Présentation des régions parcourues

Géomorphologie

Culminant au pic de Finiels, à 1 699 m d'altitude, le mont Lozère s'étend, comme un grand plateau, sur une trentaine de kilomètres du causse de Sauveterre à Villefort dans le sens ouest-est et du Pont-de-Montvert au Bleyard dans le sens sud-nord. Les deux autres sommets de ce grand plateau sont le signal des Laubies (1 657 m) à l'ouest et le pic Cassini (1 680 m) à l'est. Le Tarn prend sa source sur le versant méridional de ce mont, vers 1 540 m.

Il est entièrement compris dans le Parc national des Cévennes et presque intégralement dans la zone de protection dont il marque la limite nord. De nombreux hameaux s'étagaient sur ses flancs jusqu'à plus de 1 300 m (Finiels, Serviès), progressivement dépeuplés à la suite de l'exode rural depuis le début du xx^e siècle. Seule sa partie extrême orientale, permettant l'accès au col du Près de la Dame en direction de la station du Mas de la Barque depuis Genolhac (plus haut

col du Gard à 1 450 m d'altitude, non loin du second sommet du département à 1 504 m d'altitude) est située dans le département du Gard.

Géologie et climat

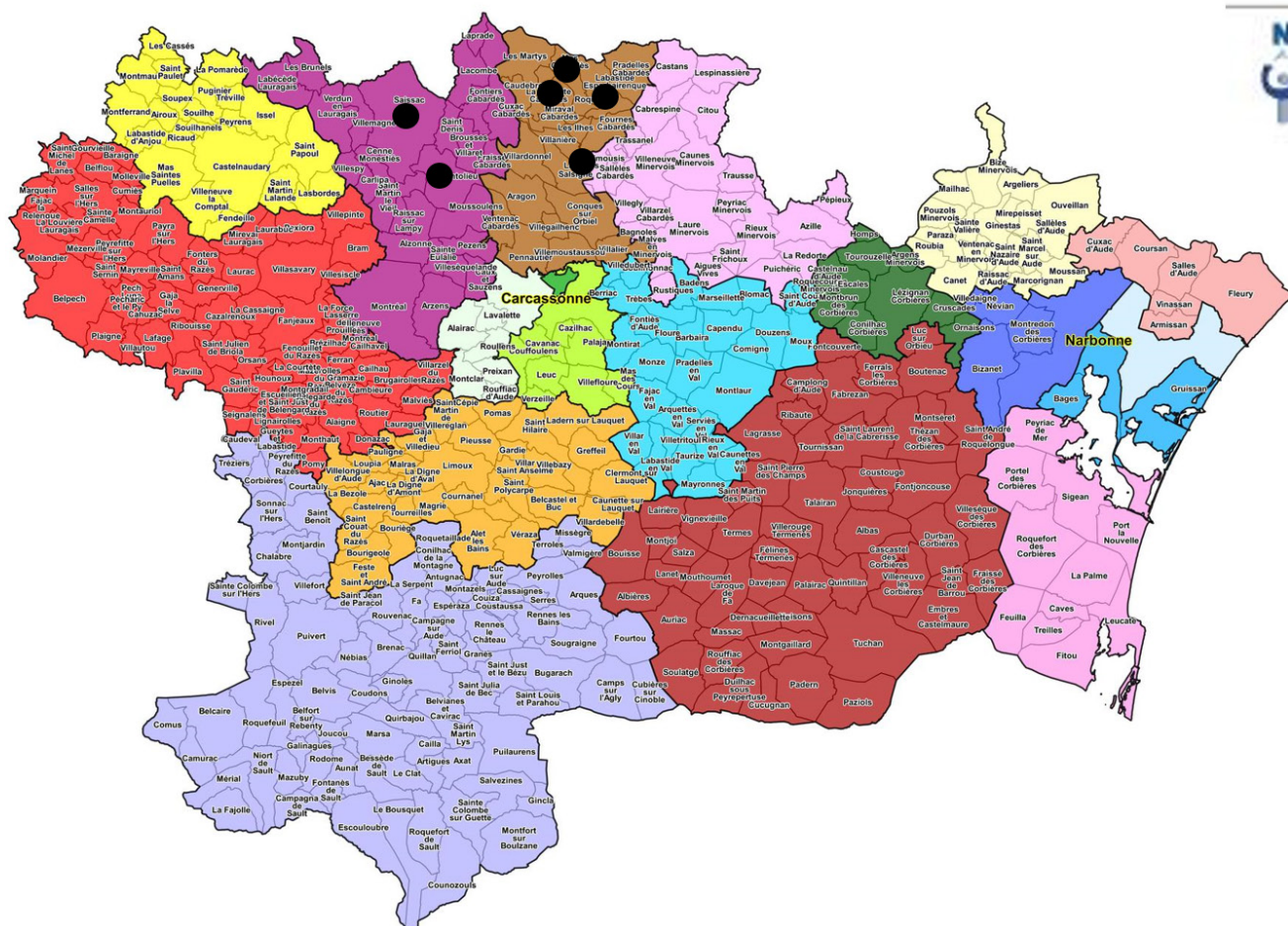
Les substrats géologiques qui ont déterminé la végétation étudiée sont essentiellement acides ; ils consistent en des granites, des micaschistes, diverses assises du Précambrien et du Cambrien. La mise en place du pluton granitique est datée de environ 310-315 millions d'années (par datation sur monazite, zircon du pluton ou mica du métamorphisme de contact). De plus amples détails pour le Haut-Languedoc peuvent être consultés dans l'aperçu donné par Boudrie (1999).

Le climat de ces contrées est typiquement montagnard à tendances continentales à l'ouest et méditerranéennes au sud/sud-est du fait de sa proximité avec les influences de la vallée du Rhône et de la plaine du Languedoc. Avec l'altitude, ces influences contrastées contribuent à donner beaucoup de neige en hiver, en alternance avec des passages doux et pluvieux.

II. Matériel et méthodes

Les données phytosociologiques rassemblées et synthétisées ici concernent les Cévennes occidentales (département de la Lozère), avec les revers nord (Allenc, Altier, Cubières, Le Bleyard, Mas d'Orcières, Pourcharesses, Saint-Étienne-du-Valdonnez, Villefort) et sud (Bédouès-Cocurès, Le Pont-de-Montvert) du mont Lozère, et le Haut-Languedoc (environs de Graissessac, département de l'Hérault, grâce à l'assistance de J. Salabert).

L'étude de la végétation a suivi la méthode phytosociologique classique, toutefois affinée selon l'approche synusiale, plus fine (Gillet *et al.*, 1991). Fixés dans l'espace (localisation, latitude, longitude, altitude) et le temps (date), les relevés



Carte 1. Dispersion communale connue (cercles noirs) de l'**Asarino-Parietarium judaicae** dans l'Aude (fond communal et délimitation en couleur des cantons, Conseil départemental de l'Aude).

sont accompagnés de la surface étudiée (en m²) et du recouvrement de la végétation (en %) ; parfois ces précisions manquent dans les relevés les plus anciens. Le signe ° désigne un taxon représenté par des individus à vitalité réduite ; j désigne un taxon normalement arbustif ou arborescent représenté par des formes juvéniles. Les groupements reconnus par traitement des données sont décrits au moyen de tableaux phytosociologiques détaillés (tableaux 1 à 17). Les relevés types sont indiqués en gras dans ces tableaux.

La nomenclature taxonomique suit *Flora Gallica* (Tison & de Foucault, 2014). Pour alléger le texte, les noms des sous-espèces autonomes, c'est-à-dire ayant le même nom que l'espèce, sont réduits à leur initiale ; pour la même raison, dans les tableaux détaillés, le signe * remplace 'subsp.' ou 'var.'. Signalons la difficulté qu'il y a eu à séparer *Festuca arvernensis* et *F. billyi*, qui ne se distinguent guère que par la pruinose, respectivement complète (y compris sur les épillets) ou incomplète (épillets non ou faiblement pruinés) ; aussi avons-nous dû réunir ces deux taxons sous le complexe '*Festuca arvernensis/billyi*'.

III. Le système xérophile

Le système xérophile est celui qui rassemble les unités de végétation colonisant en pionnières les affleurements naturels de roche acide. Plusieurs des syntaxons décrits ci-dessous sont parfaitement reconnaissables à travers les listes floristiques dressées par Descouings *et al.* (2011) pour les Cévennes orientales, ou ardéchoises, ce qui étend leur aire vers ces régions.

A. La végétation chasmophytique naturelle

Ce premier type de végétation occupe les anfractuosités des rochers siliceux qui affleurent en exposition chaude. Le tableau 1 en rapporte douze relevés. Cette végétation combine *Asplenium septentrionale* subsp. *s.*, *Umbilicus*

rupestris, *Asarina procumbens*, *Sedum hirsutum*, *Rumex acetosella*, *Festuca arvernensis/billyi*. Rapporté à tort à l'**Antirrhino asarinae-Sedetum brevifolii** des Pyrénées orientales par Guéry (1999), il s'agit plutôt d'une forme locale de l'**Asarinum rupestre** Braun-Blanq. 1915 (*Les Cévennes méridionales...* : 51) décrit des Cévennes méridionales (Braun, 1915 ; Meier & Braun-Blanquet, 1934 ; Braun-Blanquet *et al.*, 1952 ; Choynet & Mulot, 2008), dont la nomenclature doit être modernisée, par exemple sous le nom de **Asarino procumbentis-Sedetum hirsuti** (Braun-Blanq. 1915) *nom. nov. hoc loco (typus nominis)* : relevé 5 du tableau 1 *hoc loco*). Cette association a été rencontrée entre 300 et 1 100 m d'altitude, avec une moyenne de 805 m ; Braun-Blanquet *et al.* (1952) indiquent la tranche 400 à 1 400 m. Nos données proviennent du massif du Lozère, du Haut-Languedoc et de Montagne noire (le relevé 12).

Deux variations sont provisoirement mises en évidence dans le tableau 1, l'une à *Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*, *A. ceterach*, *Saxifraga fragosoi*, *Sedum dasyphyllum* (incluant le type, donc à valeur de *typicum*), l'autre à *Asplenium foreziense* et *A. obovatum* subsp. *bilotii*, propre à des situations à hygrométrie plus élevée.

B. Les pelouses vivaces

Le tableau 2 rapporte neuf relevés d'une première pelouse xérophile chaméphyto-hémicryptophytique acidiphile, caractérisée par la combinaison de *Plantago holosteum*, *Rumex acetosella*, *Jasione montana*, *Scleranthus perennis* subsp. *p.*, *Sedum rupestre* et *Festuca arvernensis/billyi*. D'après la synthèse récente encore inédite des **Sedo albi-Scleranthetea biennis** Braun-Blanq. 1955 (Royer & Ferrez, à paraître), cette communauté doit se ranger dans le **Sedo albi-Scleranthion biennis** Braun-Blanq. 1955, mais aucune association listée dans cette alliance pour la France ne correspond à notre syntaxon. Il faut donc reconnaître ici une association nouvelle sous le nom de **Sclerantho perennis-**



Photo 1. Le *Sclerantho perennis-Plantagnetum holostei*,
© B. de FOUCAULT

Plantagnetum holostei ass. nov. *hoc loco* (typus nominis : relevé 1 de notre tableau 2 *hoc loco* ; Photo 1), observé entre 600 et 1 000 m d'altitude, avec une moyenne de 880 m. Elle présente une race haut-languedocienne différenciée par *Anthemis cretica* subsp. *saxatilis*, *Allium lusitanicum* et *Sempervivum arachnoideum*. Cette pelouse, qui atteint les monts d'Ardèche (Choisnet & Mulot, 2008), pourrait remonter aussi vers des contrées plus septentrionales comme le montre cette liste de Brenne (« La Loge », Migné, Indre) : *Plantago holosteum*, *Scleranthus perennis* subsp. *p.*, *Jasione montana*, *Festuca longifolia*, *Ranunculus paludosus*, *Thymus gr. serpyllum*, *Lonicera periclymenum* subsp. *p.*, et comme le montre la « sous-association **scleranthetosum perennis** » du **Filagini minimae-Airetum praecocis** de cette même région (Wattez *et al.*, 1978).

Une seconde pelouse, développée sur sol plus profond et susceptible d'être humidifié, n'a été rencontrée que dans l'Hérault, au-dessus de Graissessac (tableau 3). Elle combine *Ranunculus paludosus*, *Prospero autumnale* (= *Scilla autumnalis*), *Festuca arvernensis/billyi*... et peut être rapportée au **Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi** B. Foucault 1988 décrit du Centre-Ouest (de Foucault, 1988) et récemment reconnu aussi dans le Sidobre (Guitton *et al.*, 2016). Dans le Centre-Ouest, son humidification mène à une pelouse mésohygrophile, l'**Ophioglossum azorici-Isoëtum histicis** B. Foucault 1988 ; ici, seul *Ophioglossum azoricum* témoigne de cette évolution édaphique, malgré une recherche assidue de *Isoëtes histicis*. Dans ce cas, une communauté thérophytique elle-même mésohygrophile peut y être associée, caractérisée surtout par *Montia arvensis* et *Moenchia erecta*.

C. La pelouse xérophile vivace thérophytique

En mosaïque avec la première des pelouses vivaces précédentes, se structure un groupement thérophytique dont le tableau 4 rassemble aussi neuf relevés, qui se caractérise par la combinaison de *Arnoseris minima*, *Micropyrum tenellum*, *Teesdalia nudicaulis*, *Ornithopus perpusillus*, *Spergula morisonii*, *Filago arvensis*, *Logfia minima*... Il s'agit de l'**Arnoserido minimae-Narduretum lachenalii aristati** B. Foucault 1999 (Photo 2) initialement décrit du Centre-Ouest (de Foucault, 1988, 1999), puis retrouvé ultérieurement dans le Sud-Ouest, notamment le Sidobre (Guitton *et al.*, 2016), pouvant sans doute atteindre les monts d'Ardèche (Choisnet & Mulot, 2008) ; il n'est pas utile de conserver le terme « *aristati* », le traitement moderne de *Micropyrum tenellum* (= *Nardurus lachenalii*) ne reconnaissant pas cet infrataxon (Tison & de Foucault, 2014).

Notre tableau 4 montre aussi deux variations, l'une de plus haute altitude différenciée par *Senecio gallicus*... (revers sud du mont Lozère, moyenne 1 030 m), l'autre d'altitude moindre, apparemment plus thermophile, différenciée par *Tuberaria guttata* et *Linaria pelisseriana* (Haut-Languedoc, autour de 700 m).

Cette combinaison floristique se retrouve par ailleurs largement dans la synusie thérophytique du **Corynephorum canescentis** décrit par Braun (1915), mais sous une variation originale différenciée par *Veronica dillenii*, *Crucianella angustifolia*...

D. La végétation chasmophytique secondaire

En l'absence de partie dédiée à la végétation anthropique, guère étudiée, nous évoquons pour achever ce système la végétation chasmophytique secondaire qui colonise les murets, répartie en deux syntaxons.

Le tableau 5 tout d'abord rassemble un relevé du revers sud du mont Lozère et surtout neuf relevés de communes de Montagne noire, qui trouvent ici une occasion d'être publiés. Ils combinent *Asarina procumbens*, ici en situation secondaire, *Parietaria judaica*, *Sedum dasyphyllum*, *Umbilicus rupestris*..., qui permettent de le rattacher au **Centrantho-Parietarium judaicae** Rivas Mart. 1960 au sein des **Parietariea judaicae** Rivas Mart. in Rivas Goday 1964 (de Foucault, 2014a, tableau 2). Si on retient les syntaxons de cette alliance présents en France avec le code utilisé dans la synthèse citée, soit les syntaxons 2, 13, 21, 23 à 26, et qu'on ajoute la colonne synthétique de la présente association (ApPj ; tableau 5bis), on voit qu'on peut écarter les cinq premiers syntaxons, dont le caractère plus thermophile est indiqué par *Sonchus tenerrimus*, *Reichardia picroides* et *Antirrhinum majus* ; les syntaxons les plus affines restent



Photo 2. L'**Arnoserido minimae-Narduretum lachenalii aristati**,
© B. de FOUCAULT

donc le ***Cymbalario muralis-Phyllitidetum scolopendrii*** Brullo & Guarino 1988 (n° 25, du sud-ouest de la France) et le ***Poo nemoralis-Linarietum cymbalariae*** Focquet 1986 (n° 26, de haute Vésudie, Alpes-Maritimes). Il s'avère qu'on ne peut rattacher notre syntaxon à aucun de ceux-ci. Il faut décrire le nouveau ***Asarino procumbentis-Parietarium judaicae*** ass. nov. hoc loco (typus nominis : relevé 4 du tableau 5 hoc loco ; Photo 3). Il accueille en moyenne un peu plus de neuf taxons par relevé et se disperse entre 200 et 900 m d'altitude, avec une moyenne de 375 m, du mont Lozère à la Montagne noire (Carte 1 pour la répartition dans l'Aude). On peut le reconnaître dans deux tableaux de Braun (1915 : 64, surtout le relevé 5 de Valleraugue, Gard, altitude 450 m, et : 66) ; il pourrait atteindre aussi les Pyrénées orientales, *Asarina procumbens* étant bien présent sur les murs de l'église de Formiguères (Pyrénées-Orientales), toutefois à 1 500 m d'altitude.

Un autre groupement est statistiquement et chorologiquement moins bien défini, avec quatre relevés rassemblés dans le tableau 6, dont trois provenant de Florac, et surtout marqués par *Chaenorhynchium origanifolium* subsp. o., aussi en situation secondaire ici. Pour comparaison, il est synthétisé aussi dans le tableau 5bis (colonne *CoPj*) et se range encore dans le ***Centrantho-Parietarium judaicae*** en tant que syntaxon original. Pour les raisons énoncées en début de paragraphe, il est cependant encore trop mal défini pour justifier un statut d'association nouvelle. Une combinaison floristique voisine, avec *Ch. origanifolium* mais dépourvue de taxons nitrophiles, doit exister en situations plus naturelles ; Braun (1915 : 68) en rapporte un relevé de Meyrueis (700 m, Lozère).

Dans un cas comme dans l'autre, on observe une timide apparition de *Chelidonium majus* qui annonce l'alliance plus psychrophile du ***Cymbalario-Asplenion rutae-murariae*** Segal 1969.

IV. Le système mésophile

Le système mésophile se diversifie sur des sols plus profonds que le précédent et non ou faiblement marqués par le facteur hydrique.

A. Les forêts

Sur ces sols profonds, la forêt peut potentiellement occuper l'espace, quoique souvent détruite pour laisser la place à une végétation secondaire de type lande, pelouse ou prairie, voire culture. Mais il en existe encore des traces.

Un premier exemple a été relevé à Allenc (« La Prade », N 44° 34.22', E 3° 40.11', 1 221 m, 04/07/1995), sur pente en exposition est :

- synusie arborescente (5 taxons) : *Castanea sativa* 3, *Quercus petraea* subsp. p. 2, *Betula pendula* 1, *Fagus sylvatica* +, *Fraxinus excelsior* + ;

- synusie arbustive (7 taxons) : *Corylus avellana* 2, *Crataegus monogyna* 1, *Ribes alpinum* +, *Sorbus aria* j 2, *Fagus sylvatica* j 1, *Quercus petraea* subsp. p. j 1, *Castanea sativa* j + ;

- synusie herbacée (30 taxons) : *Poa nemoralis* subsp. n. 2, *Melica uniflora* 2, *Euphorbia dulcis* subsp. incompta 2, *Avenella flexuosa* subsp. f. 2, *Luzula nivea* 2, *Vicia sepium* 1, *Stellaria holostea* 1, *Ajuga reptans* 1, *Holcus mollis* subsp. m. 1, *Solidago virgaurea* subsp. v. 1, *Primula veris* subsp. v. 1, *Hieracium murorum* 1, *Polygonatum multiflorum* +, *Phyteuma spicatum* +, *Ph. nigrum* 2, *Conopodium majus* subsp. m. +, *Orchis mascula* subsp. m. +, *Veronica officinalis* +, *V. chamaedrys* subsp. ch. 1, *Aquilegia vulgaris* +, *Viola riviniana* +, *Clinopodium vulgare* +, *Dryopteris filix-mas* +, *Silene vulgaris* subsp. v. +, *Lathyrus linifolius* +, *Pseudoturritis turrita* +, *Fraxinus excelsior* j 2, *Fagus sylvatica* j 1, *Crataegus monogyna* j +, *Castanea sativa* j +.

Il décrit une chênaie-hêtraie-frênaie sur sol forestier à mull acide sous un sylvo-faciès de châtaigneraie, à synusie arbustive assez bien structurée et surtout à riche synusie herbacée



Photo 3. L'***Asarino procumbentis-Parietarium judaicae***, © B. de FOUCAULT

caractéristique du type d'humus évoqué ; *Avenella flexuosa* et *Luzula nivea* annoncent une synusie plus oligotrophile représentée dans les deux exemples qui suivent.

Un second exemple a été relevé au mont Lozère, au Mas d'Orcières, au-dessus du « Mazel » (N 44° 28.49', E 3° 43.25', 04/07/1995) :

- synusie arborescente (1 taxon) : *Fagus sylvatica* 5 ;
- synusie arbustive (2 taxons) : *Lonicera xylosteum* +, *Fagus sylvatica* j 1 ;

- synusie herbacée (12 taxons) : *Luzula nivea* 3, *Avenella flexuosa* subsp. f. 2, *Hieracium murorum* 2, *Maianthemum bifolium* 1, *Oxalis acetosella* 1, *Solidago virgaurea* subsp. v. 1, *Vaccinium myrtillus* +, *Stellaria holostea* +, *Conopodium majus* subsp. m. +°, *Campanula rotundifolia* subsp. r. +, *Dryopteris filix-mas* r, *Fagus sylvatica* j +.

Un troisième exemple a été relevé sur la commune du Pont-de-Montvert, au col de la Croix de Berthel (N 44° 19.36', E 3° 48.58, 1 087 m, 08/07/1995) :

- synusie arborescente (1 taxon) : *Fagus sylvatica* 5 ;
- synusie arbustive (1 taxon) : *Fagus sylvatica* j + ;
- synusie herbacée (10 taxons) : *Avenella flexuosa* subsp. f. 2, *Luzula nivea* 1, *Hieracium murorum* 1, *Veronica officinalis* 1, *Carex pilulifera* subsp. p. 1, *Rubus idaeus* subsp. i. +, *Maianthemum bifolium* +, *Festuca gr. ovina* +, *Fagus sylvatica* j 1, *Sorbus aucuparia* subsp. a. j +.

Ces deux derniers exemples correspondent à des hêtraies pures acidiphiles, à synusies arbustives très peu caractérisées. Les synusies herbacées sont typiques des humus acides de type moder et rappellent le ***Luzulo niveae-Deschampsietum flexuosae*** B. Foucault 1997 décrit du Chambarran (de Foucault, 1997), de sorte que ce type de synusie peut être interprété comme forme locale de ce dernier. Un quatrième exemple n'est décrit que par la synusie herbacée (Le Pont-

de-Montvert, « Mas Camargues », N 44° 23.19', E 3° 49.21', 1 344 m, 27/05/2016, 16 taxons) et confirme cette interprétation : *Luzula nivea* 2, *Avenella flexuosa* subsp. f. 2, *Maianthemum bifolium* 2, *Vaccinium myrtillus* 2, *Anemone nemorosa* 2, *Polygonatum verticillatum* 2, *Veratrum album* 1°, *Paris quadrifolia* 1, *Athyrium filix-femina* +°, *Prenanthes purpurea* +, *Narcissus pseudonarcissus* subsp. ps. 1, *Solidago virgaurea* subsp. v. +, *Oxalis acetosella* +, *Stellaria holostea* +, *Fagus sylvatica* j +, *Sorbus aucuparia* subsp. a. j +. Il faudrait évidemment de plus nombreux relevés pour définir les variations locales de cette association herbacée intraforestière.

B. L'ourlet à *Luzula nivea*

En lien spatial avec les synusies herbacées intraforestières, surtout le ***Luzulo niveae-Deschampsietum flexuosae*** de la troisième phytocénose forestière présentée, s'étendent des ourlets acidiphiles dont le tableau 7 rassemble deux relevés. On y retrouve *Luzula nivea*, *Avenella flexuosa*..., qu'accompagnent des taxons un peu plus héliophiles (*Agrostis capillaris* subsp. c., *Potentilla erecta*...). L'ourlet de Chambarran avait été interprété comme race à *Luzula nivea* - *Prenanthes purpurea* de l'***Hyperico pulchri-Melampyretum pratensis*** B. Foucault & Frileux 1983 décrit initialement des plaines du nord et du nord-ouest de la France (de Foucault & Frileux, 1983). Il n'est pas sûr qu'il en soit de même au mont Lozère, de plus haute altitude, mais nos deux seuls relevés ne suffisent pas pour aller plus loin dans cette interprétation.

C. Le fourré à *Cytisus oromediterraneus*

Dans les paysages parcourus, il faut encore évoquer le fourré genistoïde argenté à *Cytisus oromediterraneus*, dont le tableau 8 rapporte quatre relevés (relevés 1 à 4). Associés au Cytise oroméditerranéen, il faut signaler aussi *Cytisus scoparius* subsp. s. et de jeunes *Sorbus aucuparia* subsp. a.

Cette végétation pionnière mésophile à mésoxérophile se rattache de toute évidence aux ***Cytisetea scopario-striati*** Rivas Mart. 1975 et au ***Cytision oromediterranei*** Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958 selon la synthèse de de Foucault et al. (2013), réalisée toutefois selon l'approche phytosociologique classique, non synusiale. Si nous reprenons les syntaxons connus rassemblés dans cette alliance, au nombre de huit, on peut déjà écarter les syntaxons *a priori* absents de France et placer les syntaxons conservés avec seulement les taxons arbustifs dans les colonnes 18, 20 à 23 du tableau 8. Les syntaxons 18 (« ***Senecioni adonidifolii-Cytisetum oromediterranei*** ») et 22 (***Pino uncinatae-Cytisetum oromediterranei*** B. Foucault et al. 2013) sont assez originaux pour être conservés, à ceci près que le n° 18 devrait être renommé [***Junipero intermediae-Cytisetum oromediterranei*** (Rivas Mart. & Cantó in Rivas Mart., T.E. Díaz, Fern. Gonz., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002) *nom. nov. hoc loco* ; *typus nominis* : rel. 10 du tab. 7 in Rivas-Martínez (1968, *Publ. Inst. Biol. Apl. Barcelona* **44** : 40)]. Les syntaxons 20 (« ***Plantagini holostei-Cytisetum oromediterranei*** ») et 21 (« ***Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis*** »), tous les deux du Massif central, peuvent être réunis dans un unique ***Rubus idaei-Cytisetum oromediterranei*** (Arnaud, Gamisans & Gruber 1983) *nom. nov. hoc loco* [*typus nominis* : relevé 7 du tableau 1 in Arnaud et al. (1983a, *Anales Jard. Bot. Madrid* **40** (1) : 200), ne pouvant conserver le relevé 15 retenu par les auteurs car dépourvu de *Rubus idaeus* ; Photo 4]. On le reconnaît aussi dans les données de Choisset & Mulot (2008, tableau H, colonnes 12 à 15, monts d'Ardèche) ; le relevé



Photo 4. Le ***Rubus idaei-Cytisetum oromediterranei***,
© B. de FOUCAULT



Photo 5. Le ***Cytisetum scopario-romediterranei***,
© B. de FOUCAULT

inédit suivant montre sa présence en vallée de Chaudefour :

Chambon-sur-Lac (Puy-de-Dôme), vers Pont Sublime, N 45° 32.29', E 2° 51.29', 1 150 m, 30/06/2012, 6 taxons

Cytisus oromediterraneus 4, *Rubus idaeus* subsp. i. 3, *Cytisus scoparius* subsp. s. +, *Sambucus racemosa* subsp. r. +, *Sorbus aucuparia* subsp. a. j 1, *Fagus sylvatica* j +.

Il reste le syntaxon 23 (« ***Violo saxatilis-Cytisetum oromediterranei*** », plutôt basal au sein de cette alliance, qui correspond assez bien aux relevés 1 à 4 de notre tableau 8 et qui peut être renommé ***Cytisetum scopario-romediterranei*** (J.-M. Royer 1971) *nom. nov. hoc loco* [*typus nominis* : relevé 19 du tableau II in Royer (1971, *Ann. Sci. Univ. Besançon, Bot.*, 3^e série, **10** : 131) ; Photo 5], développé ici à une moyenne de 1 150 m d'altitude, ce syntaxon devant être aussi celui qui accueille *C. oromediterraneus* vers la limite nord de l'aire de ce taxon (vallées du Rhône et de la Loire ; Malécot, 2014), ainsi qu'en quelques sites du revers audois de la Montagne noire (par exemple sur Roquefère, au-dessus du hameau de Cubserviès). Il est en outre reconnaissable au sein des listes de Braun (1915 : 127, colonne de gauche, Arphy, « Pratcoustals », Gard, 450 m).



Photo 6. Le *Cytiso oromediterranei-Vaccinietum myrtilli*,
© B. de FOUCAULT

Les relevés 5 et 6 de ce tableau 8 décrivent un fourré génistoïde assez différent, de plus basse altitude (600-650 m) où *C. oromediterraneus* est remplacé par *Adenocarpus complicatus* subsp. c. ; dans la synthèse des *Cytisetea scopario-striati* déjà citée, ce groupement se range dans l'*Ulici europaei-Cytision striati* Rivas Mart. et al. 1991 et évoque l'*Adenocarpo complicati-Ericetum arboreae* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq. et al. 1952 développé dans les Cévennes méridionales entre 250 et 500 m d'altitude et qui possède *Erica arborea* et *Quercus ilex* (Braun, 1915 ; Braun-Blanquet et al., 1952) ; notre groupement occupant une tranche altitudinale intermédiaire entre celle de l'*Adenocarpo-Ericetum arboreae* et celle du *Cytisetum scopario-oromediterranei* doit être décrit comme association nouvelle : *Cytiso scoparii-Adenocarpetum complicati* ass. nov. hoc loco (typus nominis : relevé 6 du tableau 8 hoc loco). Là encore, ce syntaxon est reconnaissable au sein des listes de Braun (1915 : 127, colonne de droite, Bassurels, « Le Caumel », Lozère, toutefois ici à 1 100 m).

D. Les landes

Deux types de lande mésophile à mésoxérophile ont été rencontrés lors de nos investigations.

Un premier est décrit par les six relevés du tableau 9, caractérisés par *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Calluna vulgaris*, *Alchemilla saxatilis*, *Genista pilosa* subsp. p., *G. anglica*, de jeunes *Cytisus oromediterraneus*. Une telle combinaison floristique rappelle beaucoup l'*Alchemillo saxatilis-Callunetum vulgaris* décrit par Susplugas (1942) du haut Vallespir est-pyrénéen, entre 1 200 et 1 700 m d'altitude. Une comparaison s'impose donc : dans cette callunaie, on relève *Pimpinella saxifraga* subsp. s., *Vincetoxicum hirundinaria*, *Prunella hastifolia*, *Trifolium medium* subsp. m., *Cruciata glabra*..., un cortège révélant un substrat acidocline, donc une association bien différente de la nôtre. Étant donné la proximité géographique, on pourrait aussi la comparer aux callunaies des monts de l'Espinouse étudiées par Baudière (1975), où toutefois manquent les taxons du genre *Vaccinium*, alors que *Erica cinerea* est présent (voir § ci-après). Il semble possible de définir ici nouvellement le *Cytiso oromediterranei-Vaccinietum myrtilli* ass. nov. hoc loco (typus nominis : relevé 3 du tableau 9 hoc loco ; Photo 6), reconnu au mont Lozère entre 1 200 et 1 500 m d'altitude, avec une moyenne de 1 400 m, qui relève plus des *Calluno-Vaccinietea myrtilli* que des *Calluno-Ulicetea minoris* (de Foucault,

1990). Une combinaison floristique équivalente a été notée dans les Pyrénées orientales, près du refuge de Camporells (commune de Formigüeres, N 42° 37.20', E 2° 00.40', 2 243 m, 04/09/2012), avec en outre de jeunes *Pinus mugo* subsp. *uncinata*.

Le second type de lande, notamment d'autres sites du massif du Lozère, est décrit par les neuf relevés (dont un de l'Aveyron) du tableau 10, qui partagent essentiellement *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*, *Genista pilosa* subsp. p. et encore de jeunes *Cytisus oromediterraneus*, donc cette fois-ci sans *Vaccinium vitis-idaea*, *Alchemilla saxatilis*. Cette lande, qui relève bien des *Calluno-Ulicetea minoris*, se rapproche de celles décrites par Baudière (1975, Espinouse) dans son tableau 2, sur la base des sept relevés synthétisés dans la colonne *Esp* de notre tableau 10, avec en plus *Vaccinium myrtillus* (dans une variation de passage vers le *Cytiso-Vaccinietum myrtilli* ?), et Choisnet & Mulot (2008, tableau H, colonnes 2 à 4). Elle est aussi présente plus au nord, en Creuse et Haute-Vienne (Botineau & Ghestem, 1995, tableau 11 synthétisé dans la colonne C-O de notre tableau 10, intégrant les données de Ghestem & Wattez, 1978). Elle paraît

un peu plus thermophile que le *Cytiso-Vaccinietum myrtilli* précédent, sans doute selon l'exposition plutôt orientée au sud. Cette lande est encore une fois originale, sans équivalent fermement décrit, bien que Botineau et Géhu (2005) évoquent un « *Cytiso purgantis-Ericetum cinereae* » (Baudière 1975) Géhu 1975 », nom cependant absent de Géhu 1975a et 1975b ; on peut la dénommer *Cytiso oromediterranei-Ericetum cinereae* B. Foucault & É. Henry ass. nov. hoc loco (typus nominis : relevé 1 du tableau 10 hoc loco ; Photo 7). Il occupe une tranche altitudinale allant de 300 à 1 300 m, avec une moyenne de 850 m. Il est reconnaissable aussi dans les listes floristiques des monts d'Orb de Mouline (1999) et des environs de Graissessac (Tort, 1999).



Photo 7. Le *Cytiso oromediterranei-Ericetum cinereae*,
© É. HENRY

Pour finir ce paragraphe dédié aux landes, nous en présenterons un relevé assez original par la présence de *Cistus x sahucii* (= *C. salviifolius* × *C. umbellatus*), hybride non repris dans *Flora Gallica* mais cité dans la *Flore de la France méditerranéenne continentale* (Tison et al., 2014) : Graissessac, sous le col des Cabanes, « l'Aire d'Henric » (N 43° 41.09', E 3° 03.59', 728 m, 85 %, 3 m², 13/05/1987, 9 taxons)

Calluna vulgaris 4, *Erica cinerea* 2, *Cistus salviifolius* 2, *C. umbellatus* subsp. u. 2, *Cistus x sahucii* +, *Genista pilosa* subsp. p. 1, *Conopodium majus* subsp. m. 1, *Hypochaeris radicata* +, *Agrostis capillaris* subsp. c. 1 ;

on peut l'interpréter comme race méridionale à *C. salviifolius* et sans *Ulex minor* de l'**Helianthemo umbellati-Ericetum cinereae** Géhu 1975, témoignant d'influences méditerranéennes et thermo-atlantiques.

E. Les pelouses à nard

Le tableau 11 rapporte maintenant trois relevés de pelouse oligotrophile à *Nardus stricta*, *Alchemilla saxatilis*, *Avenella flexuosa* subsp. *f.*, *Carex caryophyllea*, *Galium saxatile*, *Pilosella officinarum*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Hypochaeris maculata*, *Arnica montana*, *Antennaria dioica*, *Jasione laevis*, *Viola canina* subsp. *c.*, *Meum athamanticum*, *Trifolium alpinum*, développé au mont Lozère au-dessus de 1 650 m d'altitude. D'après une synthèse récente (de Foucault, 2012), au sein des **Festucetalia spadiceae** Barbero 1970, elle semble bien s'intégrer au **Nardo strictae-Agrostion tenuis** Sill. 1933 qui remplace le **Violion caninae** Schwick. 1944 en altitude. Elle est très proche du **Deschampsietum flexuosae** décrit par Braun (1915 : 131) du massif de l'Aigoual. Trois relevés d'une pelouse subalpine très voisine ont été publiés des monts d'Ardèche par Choynet & Mulot (2008 : tableau E, colonne 11).

F. Les prairies

Quelques belles prairies colorées parsèment aussi le paysage du revers sud du mont Lozère, dont quatre relevés ont été rassemblés dans le tableau 12. Certains taxons xérophiles témoignent de la minceur du substrat, Elles se caractérisent par un fond vivace piqueté de thérophytes, dont notamment *Trifolium incarnatum* subsp. *molinerii*, et ainsi elles se rapprochent de prairies étudiées au mont Aigoual (Kleszczewski, 2000) et surtout des **Salvio pratensis-Trifolietum molinerii** et **Knautia arvensis-Malvetum moschatae** décrits initialement par Billy (2000) du Massif central et repris respectivement par Thébaud *et al.* (2014) et de Foucault (2015), sans s'identifier exactement à aucune de ces deux associations.

Deux variations notables sont à signaler : une première correspondant au relevé 1, plus mésotrophile, différenciée par des taxons relictuels d'une pelouse oligotrophile des **Nardetea strictae** Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963, apparemment différente de celle évoquée au paragraphe précédent ; l'autre, correspondant aux relevés 3 et 4, est plus eutrophile.

G. Les moissons

Avec les prairies, dans le paysage rural, apparaissent aussi des cultures de céréales, notamment de seigle.

Un premier relevé provient de Cubières, bord de la D 901, vers le col des Tribes (N 44° 28.49', E 3° 45.35', 1 131 m, 04/07/1995) :

- synusie thérophytique (32 taxons) : *Papaver rhoeas* 2, *P. argemone* 1, *Arenaria serpyllifolia* 2, *Myosotis arvensis* +, *Buglossoides arvensis* subsp. *a.* +, *Clinopodium acinos* +, *Holosteum umbellatum* +, *Ervilia hirsuta* 1, *Valerianella locusta* 2, *V. eriocarpa* 1, *Cerastium brachypetalum* subsp. *b.* 1, *Cyanus segetum* 1, *Agrostemma githago* +, *Aphanes arvensis* +, *Anthemis arvensis* subsp. *a.* +, *Lapsana communis* *c. +, *Tripleurospermum inodorum* +, *Capsella bursa-pastoris* +, *Ranunculus arvensis* +, *Bromus commutatus* 1, *Veronica arvensis* 2, *V. praecox* +, *Draba muralis* +, *Stellaria media* +, *Alyssum alyssoides* 2, *Androsace maxima* 1, *Anisantha sterilis* 1, *Legousia speculum-veneris* 2, *Viola arvensis* 1, *Fallopia convolvulus* +, *Galium aparine* 1, *Microthlaspi perfoliatum* 1 ;

- synusie vivace (18 taxons) : *Bunium bulbocastanum* var. *b.* 3, *Knautia arvensis* 1, *Centaurea scabiosa* subsp. *s.* 1, *Poa trivialis* *t. 2, *Elytrigia repens* subsp. *r.* 1, *Lathyrus pratensis* 1,

Heracleum sibiricum *s. +, *Phleum nodosum* +, *Ranunculus bulbosus* +, *Arrhenatherum elatius* *bulbosum +, *Convolvulus arvensis* 1, *Poterium sanguisorba* *s. 1, *Rhinanthus alectorolophus* 2, *Medicago lupulina* +, *Cirsium arvense* 1, *Vicia cracca* 1, *Potentilla reptans* +, *Cerastium arvense* *a. +.

La communauté thérophytique évoque une végétation plutôt basiphile orientant vers le **Caucalidion lappulae** Tüxen 1950, sans plus de précisions.

Un second relevé provient de Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage » (N 44° 26.00', E 3° 35.42', 1 212 m, 05/07/1995) :

- synusie thérophytique (14 taxons) : *Anthemis arvensis* subsp. *a.* +, *Arnoseris minima* 1, *Ornithopus perpusillus* 2, *Scleranthus annuus* *polycarpus 1, *Aira caryophyllea* +, *A. praecox* +, *Spergula pentandra* 1, *Senecio vulgaris* +, *S. sylvaticus* +, *Teesdalia nudicaulis* +, *Veronica arvensis* 1, *Galeopsis segetum* +, *Agrostemma githago* +, *Anisantha tectorum* 1,

- synusie vivace (13 taxons) : *Rumex acetosella* 3, *Linaria repens* 1, *Trifolium pratense* *p. 1, *Verbascum thapsus* subsp. *th.* 1, *Plantago lanceolata* 1, *Jasione montana* +, *Teucrium scorodonia* +, *Avenella flexuosa* *f. +, *Dactylis glomerata* *g. 2, *Agrostis capillaris* *c. 3, *Cytisus scoparius* *s. j +, *Arrhenatherum elatius* *bulbosum +, *Hypochaeris radicata* +.

Ici, au contraire, il s'agit d'une végétation acidiphile de l'**Arnoseridion minimae** Malato Beliz *et al.* 1960 à rattacher au **Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae** Malcuit *ex* Tüxen 1937 (*Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. Niedersachsen* 3 : 19) [syn. : association à *Scleranthus annuus* Malcuit 1929 (*Les associations végétales de la vallée de la Lanterne* : 27) nom. inval. (art. 2b, 7)].

H. Un ourlet thérophytique

Il nous faut encore évoquer un ourlet thérophytique représenté par les cinq relevés du tableau 13, quatre relevés inédits (n° 1 à 4), le cinquième publié précédemment par Fallour *et al.* (2013 : 925) et provenant de la Montagne noire. D'après notre synthèse des **Cardaminetea hirsutae** Géhu 1999 (de Foucault, 2009), il s'agit d'une association originale, l'**Arabidopsis thalianae-Myosotidetum balbisaniae** ass. nov. *hoc loco* (*typus nominis* : rel. 1 du tableau 13 *hoc loco*). Une variation provisoire à *Arnoseris minima*... précise un contact topographique avec l'**Arnoserido-Narduretum lachenalii**.



Photo 8. L'**Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicant**,
© B. de FOUCAULT



Photo 9. L'*Athyrium filicis-feminae*-*Phegopteridetum connectilis typicum*, © B. de FOUCAULT



Photo 10. L'*Athyrium filicis-feminae*-*Phegopteridetum connectilis vaccinierosum myrtilli*, ici avec *Gymnocarpium dryopteris*. © B. de FOUCAULT

I. Un talus à fougères

Pour achever cette présentation de quelques éléments du système mésophile, il faut évoquer enfin les « talus à fougères » montagnards, rencontrés au-dessus de 1 000 m d'altitude. Comme le montre le tableau 14, où cinq relevés sont rapprochés (dont un de Haute-Savoie), il s'agit d'une combinaison à base de *Phegopteris connectilis* et *Athyrium filix-femina* (***Athyrium filicis-feminae*-*Phegopteridetum connectilis*** ass. nov. hoc loco ; *typus nominis* : rel. 2 du tableau 14 hoc loco ; Photo 9). Il se développe sur des talus

subverticaux frais ou exposés au nord, éventuellement à l'abri sous de petits rochers, ceux-ci leur évitant un ensoleillement trop intense. Cette association varie selon un gradient trophique en :

- ***typicum*** subass. nov. hoc loco (*typus nominis* : l'holotype de l'association), différencié par *Oxalis acetosella*, *Conopodium majus* subsp. *m.*, *Phyteuma spicatum*..., sur mull acide ;
- ***vaccinietosum myrtilli*** subass. nov. hoc loco (*typus nominis* : relevé 4 du tableau 14 hoc loco), différencié par *Vaccinium myrtilloides* et parfois *Gymnocarpium dryopteris*, sur moder (évoqué par Frileux, 1973, et Bournérias et al., 2001 ; Photo 10).

Cet ***Athyrio*-*Phegopteridetum*** évoque d'autres associations herbacées marquées par des fougères et liées à des talus plus ou moins verticaux en ambiance atmosphérique humide : l'***Athyrio filicis-feminae*-*Blechnetum spicant*** B. Foucault 1995 hygro-acidiphile (avec, outre les taxons éponymes, *Oreopteris limbosperma* ; de Foucault, 1995b ; Photo 10), le ***Polysticho setiferi*-*Asplenietum scolopendrii*** B. Foucault 1994 mésophile mésotrophile (de Foucault, 1994), le ***Blechno spicant*-*Dryopteridetum aemulae*** décrit provisoirement du nord du Cotentin (de Foucault, 1995a). Cette liaison écologique entre topographie et ptéridophytes Polypodiales semble assez générale et reste à approfondir ; elle a par exemple été aussi notée sur les talus des forêts guyanaises (de Foucault, 2014b). De ce point de vue, cette écologie sur talus subverticaux n'est guère éloignée de celle des falaises rocheuses, qui hébergent aussi en France des ptéridophytes des genres *Adiantum*, *Allosorus*, *Asplenium*, *Cosentinia*, *Cystopteris*, *Paragymnopteris*, *Polypodium*, *Pteris*, ou des troncs d'arbres à épiphytes.

V. Le système hygrophile

Le système hygrophile se diversifie sur des sols nettement marqués par le facteur hydrique, notamment dans les vallées alluviales.

A. Quelques végétations forestières et arbustives

Les associations ligneuses repérées lors des inventaires sont une aulnaie, une saulaie et une boulaie.

La saulaie tout d'abord est une communauté arbustive alluviale relevée dans le lit mineur du Tarn, à Florac (N 44° 20.18', E 3° 34.60', 616 m, 06/07/1995, 12 taxons)

Salix elaeagnos 3, *S. purpurea* 3, *S. triandra* +, *Convolvulus sepium* +, *Solanum dulcamara* var. *d.* +, *Humulus lupulus* +, *Clematis vitalba* +, *Alnus glutinosa* j 2, *Populus nigra* s. l. 2, *Fraxinus angustifolia* subsp. *a.* j 1, *Salix alba* j +, *Robinia pseudacacia* j +.

C'est la synusie arbustive du classique ***Saponario officinalis*-*Salicetum purpureae*** décrit par Tchou (1948) des régions franco-méditerranéennes, redéfinie sous le nom de ***Alno glutinosae*-*Salicetum incanae*** par de Foucault (1991).

L'aulnaie occupe le bord d'un ruisseau (Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage », N 44° 26.00', E 3° 35.42', 1 212 m, 06/07/1995)

• synusie arborescente (4 taxons) : *Alnus glutinosa* 3, *Fraxinus excelsior*, *Salix cinerea* 2 !, *Betula pubescens* + ;

• synusie herbacée (18 taxons) : *Ranunculus aconitifolius* 2, *Filipendula ulmaria* 3, *Valeriana officinalis* s. l. 2, *Doronicum austriacum* 1, *Veratrum album* 2, *Geranium sylvaticum* 1, *Angelica sylvestris* subsp. *s.* 1, *Caltha palustris* subsp. *p.* 2, *Athyrium filix-femina* 1, *Silene dioica* var. *d.* +, *Holcus mollis* subsp. *m.* 1, *Deschampsia cespitosa* subsp. *c.* 1, *Bistorta*

officinalis 3, *Crepis paludosa* 1, *Poa trivialis* subsp. t. 2, *Chaerophyllum hirsutum* 1, *Rubus idaeus* subsp. i. +, *Cirsium palustre* +.

Il s'agit plus précisément d'une belle aulnaie-frênaie hygro-eutrophile à sous-bois herbacé de mégaphorbiaie montagnarde qui se rapproche du **Stellario nemorum-Alnetum glutinosae** W. Lohmeyer 1957 décrit par exemple d'Allemagne (Kästner, 1938 ; Lohmeyer, 1957), des Vosges et du nord du Massif central (Estrade & Rameau, 1984). La synusie herbacée montre des liens synfloristiques évidents avec les mégaphorbiaies montagnardes du **Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti** B. Foucault 2011 (de Foucault, 2011).

Enfin, la boulaie est un boisement oligotrophile (Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage », N 44° 26.00', E 3° 35.42', 1 212 m, 06/07/1995) à synusie arborescente dominée par *Betula pubescens* (**Alno glutinosae-Betuletum pubescentis**), à synusie arbustive réduite à deux taxons (*Salix aurita* 1, *Betula pubescens* j 1 ; **Frangulo alni-Salicetum auritae** Tüxen 1937 fragmentaire) et à synusie herbacée assez diversifiée à valeur de bas-marais acidiphile montagnard (**Juncion acutiflori** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952 ; 22 taxons) : *Carex panicea* +, *C. echinata* subsp. e. 2, *Agrostis canina* subsp. c. 3, *Molinia caerulea* 3, *Lotus pedunculatus* 1, *Juncus acutiflorus* 2, *J. effusus* 2, *Scorzonera humilis* +, *Viola palustris* +, *Potentilla erecta* 2, *Valeriana dioica* subsp. d. 2, *Comarum palustre* 2, *Succisa pratensis* 1, *Epilobium palustre* 1, *Cirsium palustre* +, *Festuca rubra* subsp. r. 1, *Deschampsia cespitosa* subsp. c. 1, *Holcus lanatus* subsp. l. +, *Caltha palustris* subsp. p. 2, *Bistorta officinalis* 2, *Galium palustre* 1, *Betula pubescens* j +.

B. Une mégaphorbiaie

Une mégaphorbiaie du **Filipendulo-Chaerophyllion hirsuti** vient d'être évoquée dans la strate herbacée de l'aulnaie-frênaie. Ici, nous évoquons plutôt une communauté caractérisée (tableau 15) par *Imperatoria ostruthium*, *Doronicum austriacum*, *Veratrum album*, *Cirsium palustre*... Il est pour l'instant encore difficile de l'interpréter, hésitant entre **Adenostylin alliariae** Braun-Blanq. 1926 en limite altitudinale inférieure et **Filipendulo-Chaerophyllion hirsuti**.

C. Les bas-marais de niveau topographique inférieur

Trois bas-marais oligotrophiles acidiphiles de bas niveau topographique ont fait l'objet de relevés rassemblés dans le tableau 16, qui décrit en fait une zonation classique :

- le relevé 1 correspond à une ceinture à *Carex rostrata* - *Equisetum fluviatile*, avec déjà arrivée de taxons oligotrophiles très hygrophiles ;
- le relevé 2 est un marais inondable à *Juncus filiformis*, *Carex nigra*, *Viola palustris*, encore influencé par le contact avec la ceinture précédente ;
- le relevé 3 est une variation plus atterrie du précédent, avec apparition de taxons des niveaux supérieurs, *Nardus stricta*, *Epikeros pyrenaicus*, *Potentilla erecta*.

Le relevé 1 correspond à l'**Equiseto limosi-Caricetum rostratae** Zumpfe 1929 oligotrophile et inclus dans le **Caricion lasiocarpae** Vanden Berghen in Lebrun et al. 1949 (non dans le **Magnocaricion elatae** W. Koch 1926 plus mésotrophile). Le relevé 2 peut se rattacher au **Juncetum filiformis comaretosum palustris** défini par Tüxen (1937), le 3 étant une autre variation non définie de cette association.

D. Le pré de fauche à *Oenanthe peucedanifolia*

Une prairie de fauche hygrophile a fait l'objet du relevé suivant (Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage », N 44° 26.00', E 3° 35.42', 1 212 m, 06/07/1995, 32 taxons) :

• taxons prairiaux : *Oenanthe peucedanifolia* +, *Holcus lanatus* subsp. l. 3, *Trifolium dubium* 2, *T. repens* var. r. 1, *T. pratense* var. p. 1, *Sanguisorba officinalis* +, *Cerastium fontanum* subsp. triviale +, *Cynosurus cristatus* 2, *Ranunculus repens* 1, *R. acris* 1, *Scorzoneroideis autumnalis* +, *Rhinanthus minor* 1, *Myosotis* gr. *scorpioides* 1, *Narcissus poeticus* 1, *Cardamine pratensis* +, *Rumex acetosa* subsp. a. +, *Poa trivialis* subsp. t. 2, *Euphrasia officinalis* subsp. rostkoviana +, *Stellaria graminea* +,

• taxons oligotrophiles : *Scorzonera humilis* +, *Agrostis canina* subsp. c. 1, *Trocdaris verticillatum* +, *Epikeros pyrenaicus* r,

• autres taxons : *Deschampsia cespitosa* subsp. c. 1, *Caltha palustris* subsp. p. 2, *Armeria arenaria* subsp. a. +, *Agrostis capillaris* subsp. c. 2, *Anthoxanthum odoratum* 2, *Centaurea nigra* +, *Festuca rubra* subsp. r. 1, *Bistorta officinalis* 2, *Luzula campestris* subsp. c. +.

Il s'agit là d'un nouveau relevé du **Deschampsio cespitosae-Oenantheum peucedanifoliae** B. Foucault 1986 décrit initialement d'Aubrac (de Foucault, 1986, 1987), qui étend donc l'aire de cette prairie plus vers le sud. Elle a été identifiée aussi dans la haute vallée du Lot, à Cubières, vers « Malecombe » (N 44° 29.35', E 3° 46.10', 1 114 m), mais non relevée (quoiqu'annoncée comme inédite dans cette région par de Foucault & Catteau, 2012).

E. Bas-marais de niveau topographique moyen

Pour cette ultime unité de végétation hygrophile, sept relevés ont été rassemblés dans le tableau 17.

Avec *Juncus squarrosus*, *Gentiana pneumonanthe* et *Nardus stricta*, les deux premiers se rattachent au **Nardo-Juncion squarrosi** (Oberd. 1957) H. Passarge 1964, au sein des **Nardetea nigrae**, et se rapprochent de la pelouse mésohygrophile du **Gentiano pneumonanthes-Nardetum strictae** Preising 1950, mais une tonalité atlantique apparaît ici avec *Trodaris verticillatum*.

Les cinq autres sont plus hygrophiles et possèdent en commun *Caltha palustris* subsp. p., *Carex echinata* subsp. e., *Viola palustris*, *Comarum palustre*. Les relevés 3 à 6 se rapprochent assez bien du **Caro verticillati-Juncetum acutiflori**, mais la faible présence de *Epikeros pyrenaicus* rapproche par ailleurs ce syntaxon du **Selino pyrenaici-Juncetum acutiflori** (Julve, 1983). Enfin, le relevé 7 est un bas-marais à *Festuca rivularis* subsp. r. - *Eriophorum angustifolium* subsp. a. de statut encore indéterminé.

À Graissessac, au col des Cabanes, existe un petit bas-marais combinant *Carex punctata* et *Agrostis canina* (12/07/1998, 12 taxons) :

- **Scheuchzerio-Caricetea fuscae** : *Agrostis canina* subsp. c. 2, *Carex punctata* 3, *C. demissa* 2, *Spiranthes aestivalis* +,
- autres taxons : *Asphodelus cerasifer* +, *Briza media* subsp. m. +, *Danthonia decumbens* subsp. d. 1, *Potentilla hirta* +, *Prunella vulgaris* 1, *Holcus lanatus* subsp. l. 1, *Centaurea pectinata* +, *Juncus articulatus* subsp. a. +.

Cette combinaison inhabituelle entre ces deux taxons est pourtant assez répétitive, quoique rare, puisqu'elle avait déjà été reconnue dans ma thèse (de Foucault, 1984) sur les sables landais inondables, puis observée à nouveau en Charente-Maritime, aux environs de Bussac-Forêt (Senneville et al., 2012). Bien que son écologie ne soit guère aisée à cerner, malgré la rareté de ses individus, cette répétitivité incite à statuer définitivement sur sa valeur d'association végétale : **Carici punctatae-Agrostietum caninae** ass. nov. hoc loco (photo in Senneville et al., 2012 : 547). La liste suivante dresse une synthèse des cinq relevés connus de cette association très originale (présence sur cinq relevés, dont trois du tableau 143 in de Foucault, 1984, 1 in Senneville et al., 2012 : 547, et le relevé de Graissessac) :

• **Scheuchzerio-Caricetea fuscae** : *Agrostis canina* subsp. c. V, *Carex punctata* V, *Molinia caerulea* IV, *Carex demissa* III, *Trochardis verticillatum* III, *Lysimachia tenella* II, *Hydrocotyle vulgaris* II, *Spiranthes aestivalis* I, *Scutellaria minor* I,

• autres taxons : *Potentilla erecta* III, *Calluna vulgaris* III, *Erica cinerea* III, *E. scoparia* subsp. s. j III, *E. ciliaris* II, *E. tetralix* II, *Viola lactea* II, *Agrostis curtisii* II, *Hypochaeris radicata* II, *Prunella vulgaris* II, *Holcus lanatus* subsp. l. II et des taxons divers de présence I.

Nous retenons comme *typus nominis* le relevé 1 du tableau 143 in de Foucault (1984) inédit, donc publié *hoc loco* :

entre Saumos et Le Porge (Gironde), 18/08/1981, 50 m², 80 %, 20 taxons

• **Scheuchzerio-Caricetea fuscae** : *Agrostis canina* subsp. c. 3.3, *Carex punctata* 2.3, *C. demissa* +.2, *Molinia caerulea* 2.2, *Trochardis verticillatum* 1.1, *Lysimachia tenella* +, *Hydrocotyle vulgaris* 1.2, *Scutellaria minor* 2.2,

• autres taxons : *Potentilla erecta* 2.2, *Calluna vulgaris* 1.1, *Erica cinerea* +, *E. scoparia* subsp. s. j +, *E. ciliaris* +, *E. tetralix* 2.2, *Viola lactea* 2.2, *Hypochaeris radicata* 1.1, *Galium palustre* +, *Drosera intermedia* 1.2, *Leontodon saxatilis* 2.2, *Juncus bulbosus* +.

Ce rare syntaxon s'inscrit dans l'ensemble des associations à *Agrostis canina* du **Juncion acutiflori** colonisant des substrats inondés en hiver et desséchés en été, ouvertes et laissant donc se développer plus ou moins un groupement thérophytique amphibie associé (relevant des **Nanocyperetalia flavescentis** Klika 1935), notamment le **Lobelio urentis-Agrostietum caninae** B. Foucault 2008, le **Carici binervis-Agrostietum caninae** B. Foucault 2008, le **Carici oedocarpae-Agrostietum caninae** B. Foucault in J.-M. Royer et al. 2006 (de Foucault, 1984, 2008 ; Royer et al., 2006). À Graissessac, le relevé thérophytique associé donnait : *Radiola linoides* 1, *Isolepis setacea* 1, *Juncus bufonius* +, *J. tenageia* +, *Lysimachia minima* (= *Centunculus minimus*) +, *Linum trigynum* 1, soit un groupement affine du **Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae** Braun-Blanquet & Tüxen 1952.

Conclusion

Malgré l'important monographie du mont Aigoual de Braun (1915), toutefois déjà ancienne et à la méthodologie un peu dépassée, on constate que beaucoup de recherches restent à effectuer sur les Cévennes pour en appréhender la diversité phytocénotique. Douze nouveaux syntaxons sont décrits et validés ici ; divers syntaxons antérieurement connus de régions plus septentrionales ont étendu leur aire vers le sud. Nous ne pouvons qu'encourager nos jeunes collègues phytosociologues locaux à poursuivre de telles études et nous restons à leur écoute s'ils souhaitent être encadrés et aidés.

Bibliographie

Baudière A., 1975 - Les callunaies des monts de l'Espinouse (Cévennes occidentales) et leurs relations avec les groupements sylvatiques. *Colloq. Phytosoc.* **II**, La végétation des landes d'Europe occidentale : 97-124.

Billy F., 2000 - Prairies et pâturages en Basse Auvergne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **20** : 1-258.

Botineau M. & Géhu J.-M., 2005 - Les landes atlantiques. *Colloq. Phytosoc.* **XXVI**, Prodrome des végétations de France : 131-143.

Botineau M. & Ghestem A., 1995 - Les landes sèches et mésophiles du centre-ouest de la France : caractérisation phytosociologique et chorologique, intérêt écologique et patrimonial. *Colloq. Phytosoc.* **XXIII**, Large area vegetation surveys : 277-317.

Boudrie M., 1999 - Aperçu géologique de la région des Hauts Cantons. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **30** : 291-298.

Bournérias M., Arnal G. & Bock Ch., 2001 - *Guide des groupements végétaux de la région parisienne*, 4^e édition. Belin, Paris, 640 p.

Braun J., 1915 - *Les Cévennes méridionales (massif de l'Aigoual). Étude phytogéographique*. Thèse soutenue à Montpellier et publiée à Genève, puis par morceaux dans *Arch. Sci. Phys. Nat. Genève* **39** (1) : 72-81, **39** (2) : 167-186, **39** (3) : 247-269, **39** (4) : 339-358, **39** (5) : 415-434, **39** (6) : 508-538, **40** (7) : 39-63, **40** (8) : 112-137, **40** (9) : 221-232, **40** (10) : 313-328.

Braun-Blanquet J., Roussine N. & Nègre R., 1952 - *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. CNRS, Paris, 297 p.

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.

Descoings B.-M., Mandin J.-P. & Delpech R.-G., 2011 - Comptes rendus de la 120^e session extraordinaire de la Société botanique de France en Ardèche (1988-1989). *J. Bot. Soc. Bot. France* **11** : 1-114.

Estrade J. & Rameau J.-C., 1984 - Premières observations sur les forêts riveraines des Vosges et du Massif central. *Colloq. Phytosoc.* **IX**, Les forêts alluviales : 411-427.

Fallour D., Guitton H., Henry É., Thomassin G. & de Foucault B., 2013 - Minisession phytosociologique synusiale en Montagne noire (Tarn et Aude), 18-20 mai 2013. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **44** : 905-940.

Foucault B. (de), 1984 - *Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Rouen, 675 p.

Foucault B. (de), 1986 - Contribution à une étude systématique des prairies de l'Aubrac (Massif central français). *Doc. Phytosoc.*, NS, **X** (1) : 255-305.

Foucault B. (de), 1987 - Données phytosociologiques sur la végétation observée lors de la treizième session de la SBCO en Aubrac et Margeride. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **18** : 337-361.

Foucault B. (de), 1988 - Contribution à la connaissance phytosociologique des corniches rocheuses de la vallée de l'Argenton, entre Argenton-Château et Massais (Deux-Sèvres). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **19** : 39-64.

Foucault B. (de), 1990 - Essai sur une ordination synsystème des landes continentales à boréo-alpines. *Doc. Phytosoc.*, NS, **XII** : 151-174.

Foucault B. (de), 1991 - Introduction à une systématique des végétations arbustives. *Doc. Phytosoc.* NS **XIII** : 63-104.

Foucault B. (de), 1994 - Contribution à la connaissance phytosociologique des ZNIEFF régionales. III - Le système calcicole de la région d'Auxi-le-Château. *Bull. Soc. Bot. N. France* **47** (3) : 29-39.

Foucault B. (de), 1995a - Contribution à une monographie phytosociologique de la Hague (Manche, France). *Bull. Soc. Bot. N. France* **48** (4) : 45-90.

Foucault B. (de), 1995b. Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts sur sable tertiaire du département du Nord. *Bull. Soc. Bot. N. France* **48** (1) : 13-26.

Foucault B. (de), 1997 - Contribution à la connaissance phytosociologique des forêts et lisières mésophiles du plateau de Chambarran (Isère et Drôme, France). *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon* **66** (9) : 233-250.

Foucault, B. (de), 1999 - Nouvelle contribution à une synsystème des pelouses sèches à thérophytes. *Doc. Phytosoc.*, NS, **XIX** : 47-105.

Foucault B. (de), 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *J. Bot. Soc. Bot. France* **43** : 43-61.

Foucault B. (de), 2009 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *J. Bot. Soc. Bot. France* **48** : 49-70.

Foucault B. (de), 2011 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *J. Bot. Soc. Bot. France*, **53** : 73-137.

Foucault B. (de), 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *J. Bot. Soc. Bot. France* **59** : 241-344.

Foucault B. (de), 2014a - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Parietarietea judaicae* Rivas-Mart. in Rivas Goday 1964. *Acta Bot. Gallica: Botany Letters* **161** (4) : 403-427

Foucault B. (de), 2014b - Comptes rendus de la 148^e session extraordinaire de la Société botanique de France en Guyane française (19-29 juillet 2012). 5 - Aperçu phytosociologique. *J. Bot. Soc. Bot. France* **65** : 41-54.

Foucault B. (de), 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Doc. Phytosoc.*, 3^e série, **3** : 1-219.

Foucault B. (de) & Catteau E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *J. Bot. Soc. Bot. France* **59** : 5-131.

Foucault B. (de) & Frileux P.N., 1983 - Premières données phytosociologiques sur la végétation des ourlets préforestiers du nord-ouest et du nord de la France. *Colloq. Phytosoc.* **VIII**, les lisières : 305-323.

Foucault B. (de), Lazare J.-J. & Bioret F., 2013 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cytisetea scopario - striati* Rivas-Mart. 1975. *J. Bot. Soc. Bot. France* **64** : 69-90.

Frileux P.-N., 1973 - La forêt domaniale de Lyons (Seine-Maritime et Eure), étude sur sa végétation. *Cah. Naturalistes* **29** (1) : 1-44.

Géhu J.-M., 1975a - Les landes de la Brenne (37, France). *Colloq. Phytosoc.* **II**, La végétation des landes d'Europe occidentale : 245-255.

Géhu J.-M., 1975b - Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. *Colloq. Phytosoc.* **II**, La végétation des landes d'Europe occidentale : 361-377.

Ghestem A. & Wattez J.-R., 1978 - Études phytosociologiques sur les confins de la Marche et du Berry. *Doc. Phytosoc.*, NS, **IV** : 205-246.

Gillet F., de Foucault B. & Julve Ph., 1991 - La phytosociologie synusiale intégrée : objets et concepts. *Candollea* **46** : 315-340.

Guéry R., 1999 - Le Caroux, : col de Madale, Douch, le pas de la Lauze, Andabre. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **30** : 317-326.

Guitton H., Henry É., Puig S. & de Foucault B., 2016. Sur quelques communautés végétales originales du Sidobre (Tarn, France) ; compte rendu de la minisession phytosociologie synusiale du 23 au 25 mai 2015. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **47** : 317-328.

Julve Ph., 1983 - *Les groupements de prairies humides et de bas-marais : étude régionale et essai de synthèse à l'échelle de l'Europe occidentale*. Thèse, Paris-Sud, 222 p.

Kästner M., 1938 - Die Pflanzengesellschaften der Quellfluren und Bachufer und der Verband der Schwarzerlen-Gesellschaften. *Veröff. Landesver. Sächs. Heimatsch.* **4** : 70-118.

Kluszczewski M., 2000 - Die Glotthaferwiesen im Bergmassiv des Mont Aigoual (Cevennen, Südfrankreich). *Tuexenia* **20** : 189-212.

Lohmeyer W., 1957 - Der Hainmieren Schwarzerlenwald (*Stellario-Alnetum glutinosae* Kästner 1938). *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem.* **6-7** : 247-257.

Malcuit G., 1929 - Contribution à l'étude phytosociologique des Vosges méridionales saônnaises. Les associations végétales de la vallée de la Lanterne. *Arch. Bot. (Caen)* **2** (6) : 1-211.

Malécot V., 2014 - Redécouverte de *Cytisus oromediterraneus* (*Genista purgans* auct.) en Maine-et-Loire. *ERICA* **27** : 41-48.

Meier H. & Braun-Blanquet, J., 1934 - Classe des *Asplenietales rupestres*, groupements rupicoles. *Prodr. Group. Vég.* **2** : 1-46.

Mouline Ch., 1999 - Les monts d'Orb. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **30** : 327-334.

Royer J.-M., 1971 - À propos de quelques observations phytosociologiques sur le sud du département de la Nièvre (régions de Decize et Nevers). *Ann. Sci. Univ. Besançon, Bot.*, 3^e série, **10** : 117-131.

Royer J.-M., Felzines J.-C., Misset C. & Thévenin S., 2006 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. **25** : 1-394.

Royer J.-M. & Ferrez Y., à paraître - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sedo albi - Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955. *Doc. Phytosoc.*, 3^e série.

Senneville J.-P., Guitton H. & de Foucault B., 2012 - Minisession phytosociologique de Bussac-Forêt (Charente-Maritime), 26-27 mai 2012 : compte rendu des observations. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **43** : 534-550.

Susplugas J., 1942 - *Le sol et la végétation dans le haut Vallespir*. Thèse, Montpellier, 225 p.

Tchou Yen Cheng, 1948 - Études écologiques et phytosociologiques sur les forêts riveraines du bas Languedoc. *Vegetatio* **1** : 2-28, 93-128, 217-257, 347-383.

Thébaud G., Roux C., Bernard Ch.-E. & Delcoigne A., 2014 - *Guide d'identification des végétations du nord du Massif central*. Presses Universitaires Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 274 p.

Tison J.-M. & de Foucault B., 2014 - *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1 196 p.

Tison J.-M., Jauzein Ph. & Michaud H., 2014 - *Flore de la France méditerranéenne continentale*. Naturalia, Turriers, 2 078 p.

Tort M., 1999 - Mont Cabanes, mont Marcounet et site carbonifère de Graissessac. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, **30** : 385-390.

Tüxen R., 1937 - Die Pflanzengesellschaften in Nordwestdeutschland. *Mitt. Florist.-Soziol. Arbeitsgem. Niedersachsen* **3** : 1-170.

Wattez J.-R., Géhu J.-M. & de Foucault B., 1978 - Les pelouses à annuelles des boutons de la Brenne. *Colloq. Phytosoc.* **VI**, La végétation des pelouses sèches à thérophytes : 191-199.

Tableau 1.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Latitude N	44° 21.45'	44° 25.20'	44° 21.64'	44° 21.03'	44° 34.22'	43° 41.34'	43° 41.34'	43° 40.15'	44° 26.52'	43° 41.17'	43° 22.78'	43° 37.33'
Longitude E	3° 43.83'	3° 46.10'	3° 46.49'	3° 43.54'	3° 40.31'	3° 03.39'	3° 03.39'	3° 06.10'	3° 51.45'	3° 04.26'	2° 21.80'	3° 01.46'
Altitude (m)	980	1 072	952	1 052	1 052	940	940	296	843	422	540	570
Recouvrement (%)	30		30								40	
Surface (m ²)	2		3								3	
Nombre de taxons	8	9	9	9	11	5	10	8	6	10		12
Asplenietea trichomanis												
<i>Asplenium trichomanes</i>	.	1	.	.	.	+	+	+	1	1	.	.
<i>*quadrivalens</i>	.		.	.	.						.	.
<i>Saxifraga fragosoi</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.
<i>Asplenium ceterach</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	.	.	.	.	.	.	r	.	1	.	.	.
<i>Asplenium foreziense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	+
<i>Asplenium obovatum *billotii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.
<i>Asplenium xsleepiae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.
<i>Asplenium xalternifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	v	.
<i>Sedum hirsutum</i>	2	2	2	3	1	1	1	2	1	2	v	3
<i>Asplenium septentrionale *s.</i>	.	1	2	2	+	1	1	2	+	.	v	.
<i>Festuca arvernensis/billyi</i>	1	.	2	2	+	1	2	1	.	1	.	2
<i>Umbilicus rupestris</i>	.	3	.	3	1	1	r	2	1	2	.	2
<i>Asarina procumbens</i>	+	1	1	.	1	.	.	.	.	.	v	2
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	v	.
Autres taxons												
<i>Biscutella lima + laevigata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	v	1
<i>*varia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosella</i>	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hieracium cf. murorum</i>	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium vulgare</i>	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	+
<i>Poa bulbosa *b.</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Hylotelephium maximum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<i>Digitalis purpurea *p.</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+
Nombre de taxons accidentels	2	4	4	2	3	0	3	0	0	1		3

Annexe du tableau 1 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016), *Sedum album* +, *Campanula rotundifolia* *r. + ; rel. 2 : Le Pont-de-Montvert, « Le Merlet » (26/05/2016), *Rubus idaeus* *i. 1, *Cerastium fontanum* *triviale +, *Poa compressa* +, *Chelidonium majus* *m. 1 ; rel. 3 : entrée Le Pont-de-Montvert, venant de « Villeneuve » (26/05/2017), *Rubus* sp. 1, *Sedum brevifolium* 1, *Calluna vulgaris* +, *Plantago holosteum* + ; rel. 4 : id. rel. 1, mur du bord de la route du Clap (28/05/2016), *Viola lutea* *l. +, *Teucrium scorodonia* 1 ; rel. 5 : Allenc, « La Prade » (04/07/1995), *Alchemilla saxatilis* 1, *Avenella flexuosa* *f. 1, *Dryopteris filix-mas* + ; rel. 6 : Graissessac, flanc est du mont Cabanes (12/05/1987) ; rel. 7 : id. rel. 6, *Centaurea pectinata* +, *Dianthus pungens* +, *Cytisus oromediterraneus* +° ; rel. 8 : Graissessac, vallée du Clédou, en rive gauche (16/05/1987) ; rel. 9 : Altier, « Villespasse » (01/07/1995) ; rel. 10 : Graissessac, « La Planque » (16/05/1987), *Galium mollugo* + ; rel. 11 : Rosis, sur D 180E3, entre le col de Pierre Plantée et le col de Madale, liste floristique ; rel. 12 : Mas-Cabardès (07/05/2016), *Hedera helix* 2, *Leucanthemum monspeliense* +, *Asplenium adiantum-nigrum* *a. +.

Tableau 2.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	5	8	9
Latitude N	44° 21.07'	44° 20.80'	44° 20.81'	44° 28.30'		44° 27.05'	43° 41.34'	43° 41.34'	43° 41.34'
Longitude E	3° 43.50'	3° 43.71'	3° 43.52'	3° 50.22'		3° 53.52'	3° 03.39'	3° 03.39'	3° 03.39'
Altitude (m)	1 040	1 041	1 020	774	600	648	940	940	940
Recouvrement (%)	70	60	60						
Surface (m²)	3	2	4						
Nombre de taxons	12	11	9	12	7	11	12	12	8
Sedo-Scleranthion perennis									
<i>Plantago holosteum</i>	2	2	2	1	2	+	2	2	1
<i>Festuca arvernensis/billyi</i>	3	3	2	3	2	+	2	2	3
<i>Scleranthus perennis</i> *p.	2	2	2	+	2	+	+	+	.
<i>Rumex acetosella</i>	3	2	3	.	1	.	+	1	.
<i>Sedum rupestre</i>	2	.	.	2	.	1	1	.	.
<i>Jasione montana</i>	+	2	.	.	1	+	.	.	.
<i>Dianthus pungens</i>	.	.	.	1	.	1	.	+	.
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.
Taxons différentiels de race									
<i>Allium lusitanicum</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	2
<i>Poa bulbosa</i> *b.	.	.	.	.	.	.	+	+	.
<i>Anthemis cretica</i> *saxatilis	.	.	.	.	.	.	.	1	+
<i>Sempervivum arachnoideum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	2
Autres taxons									
<i>Cytisus oromediterraneus</i> j	1	2	.	2	r	.	.	.	.
<i>Achillea millefolium</i>	+	1	.	.	.	.	+°	.	.
<i>Conopodium majus</i> *m.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris radicata</i>	+	+	2	.	.	.	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i> *s. j	1	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	+	.	2	.	.	.	.	.	.
<i>Thymus pulegioides</i> *p.	.	.	1	2	.	.	.	.	.
<i>Sedum hirsutum</i>	.	.	.	.	.	.	1	2	1
<i>Erica cinerea</i>	.	.	.	.	.	+	+°	+°	.
<i>Agrostis capillaris</i> *c.	.	.	.	.	2	3	.	.	.
Nombre de taxons accidentels	0	1	1	4	0	2	2	1	2

Annexe du tableau 2 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016) ; rel. 2 : id. rel. 1 (28/05/2016), *Dactylis glomerata* *g. 1 ; rel. 3 : id. rel. 2, *Potentilla neglecta* + ; rel. 4 : Altier, vallée de l'Altier (04/07/1995), *Melica ciliata* *c. 1, *Sedum album* 2, *Saxifraga fragosoi* +, *Poterium sanguisoba* *s. 1 ; rel. 5 : Villefort (01/07/1995) ; rel. 6 : Pourcharesses, « Castanet » (01/07/1995), *Hypericum linariifolium* 1, *Thymus* cf. *longicaulis* 1 ; rel. 7 : Graissessac, flanc est du mont Cabanes (12/05/1987), *Silene italica* +, *Plantago lanceolata* + ; rel. 8 : id. rel. 7, *Calluna vulgaris* +° ; rel. 9 : id. rel. 7, *Biscutella laevigata* *varia 2, *Potentilla hirta* 1.

Tableau 3.

Numéro de relevé	1	2	3	4
Latitude N	43° 40.15'	43° 41.34'	43° 41.34'	43° 41.34'
Longitude E	3° 06.10'	3° 03.39'	3° 03.39'	3° 03.39'
Altitude (m)	296	940	940	940
Recouvrement (%)	70			85
Surface (m ²)	4			1
Nombre de taxons	7	9	9	11
Scillo-Ranunculetum paludosii				
<i>Ranunculus paludosus</i>	2	2	2	2
<i>Festuca arvernensis/billyi</i>	3	1	1	3
<i>Prospero autumnale</i>	1	.	+	2
<i>Ophioglossum azoricum</i>	.	.	2	2
<i>Rumex acetosella</i>	+	.	1	.
<i>Allium lusitanicum</i>	.	+	1	.
<i>Erica arborea</i> j	+	.	.	+°
<i>Linum usitatissimum</i> *angustifolium	.	1	.	2
<i>Lotus corniculatus</i> *c.	.	2	.	2
<i>Poterium sanguisorba</i> *s.	.	+	+	.
<i>Rorippa pyrenaica</i>	.	1	.	.
Nombre de taxons accidentels	2	2	2	4

Annexe du tableau 3 – rel. 1 : Graissessac, vallée du Clédou, en rive gauche (16/05/1987), *Jasione montana* +, *Conopodium majus* *m. 2 ; rel. 2 : Graissessac, flanc est du mont Cabanes (12/05/1987), *Anacamptis morio* *m. +, *Hypericum perforatum* *p. ; rel. 3 : id. rel. 2, *Poa bulbosa* *b. 1, *Anthemis cretica* subsp. *saxatilis* +° ; rel. 4 : id. rel. 2, *Lecantheum ircutianum* 1, *Asphodelus albus* *a. 2, *Serapias lingua* +, *Carex caryophylla* 1.

Tableau 4.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Latitude N	44° 21.07'	44° 20.80'	44° 20.81'	44° 21.08'	43° 41.34'		43° 41.09'	43° 41.09'	43° 40.15'
Longitude E	3° 43.50'	3° 43.71'	3° 43.59'	3° 43.39'	3° 03.39'		3° 03.39'	3° 03.39'	3° 06.10'
Altitude (m)	1 040	1 041	1 020	1 011	940	600	728	728	296
Recouvrement (%)	70	60	70	50					
Surface (m ²)	1	4	4	0,5					
Nombre de taxons	11	13	14	9	7		8	8	11
Arnosserido-Narduretum lachenalii									
<i>Arnosseris minima</i>	2	2	3	3	1	v	2	2	+
<i>Ornithopus perpusillus</i>	2	2	3	2	+	v	+	.	1
<i>Spergula morisonii</i>	1	1	1	2	2	.	+	1	+
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	1	2	2	2	2	v	+	.	3
<i>Logfia minima</i>	.	.	1	2	1	v	1	1	+
<i>Micropyrum tenellum</i>	2	.	.	2	2	v	1	+	1
<i>Aira caryophylla</i>	.	2	+	.	+	v	.	3	2
<i>Aira praecox</i>	.	1	.	.	.	.	3	.	.
Taxons différentiels de variation									
<i>Senecio gallicus</i>	1	2	2	1	.	.	.	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	2	2	1	2	.	.	.	.	.
<i>Filago arvensis</i>	+	2	1	.	.	.	.	.	.
<i>Aphanes australis</i>	.	+	2	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium arvense</i>	2	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	1
<i>Linaria pelisseriana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+
Autres taxons									
<i>Viola arvensis</i>	.	1	1	+	.	.	.	.	.
<i>Senecio lividus</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Nombre de taxons accidentels	3	2	2	0	0		0	1	1

Annexe du tableau 4 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016), *Logfia gallica* 2, *Vicia segetalis* 1 ; rel. 2 : id. rel. 1 (28/05/2016), *Cerastium glutinosum* +, *Myosotis balbisiana* + ; rel. 3 : id. rel. 1 (28/08/2016), *Scleranthus annuus* *polycarpus 2, *Vicia angustifolia* + ; rel. 4 : id. rel. 2 ; rel. 5 : Graissessac, flanc est du mont Cabanes (12/05/1987) ; rel. 6 : Villefort (01/07/1995), liste floristique ; rel. 7 : Graissessac, sous le col des Cabanes, « L'Aire d'Henric » (13/05/1987) ; rel. 8 : id. rel. 7, *Leontodon saxatilis* *s. 1 ; rel. 9 : Graissessac, vallée du Clédou, en rive gauche (16/05/1987), *Arabidopsis thaliana* +.

Tableau 5.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Latitude N	44° 21.81'	43° 20.01'	43° 19.58'	43° 22.51'	43° 21.579'	43° 21.54'	43° 22.28'	43° 22.25'	43+ 18.39'	43° 18.39'
Longitude E	3° 44.65'	2° 22.45'	2° 22.54'	2° 20.02'	2° 10.218'	2° 10.08'	2° 21.82	2° 22.43'	2° 12.51'	2° 12.51'
Altitude (m)	874	211	195	487	498	455	337	323	183	183
Recouvrement (%)	40	60	25	60	35	50	60	40	40	
Surface (m ²)	6	2	3	5	60	25	10	5	20	
Nombre de taxons	8	8	9	9	11	8	13	10	12	5
Asarino-Parietarium judaicae										
<i>Asarina procumbens</i>	1	2	1	1	2	+	1	1	1	2
<i>Parietaria judaica</i>	.	3	1	3	3	3	3	.	2	2
<i>Centranthus ruber</i>	.	1	2	.	+	+	2	2	1	.
<i>Asplenium ceterach</i>	1	.	.	1	2	.	2	2	+	1
<i>Cymbalaria muralis</i>	3	.	2	.	2	3	2	.	2	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	1	1	.	+	(+)	2	.	.	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	1	2	1	+	.	.	.	1	.	.
<i>Erysimum cheiri</i>	.	+	.	3	+	.	.	+	+	.
<i>Asplenium trichomanes</i> *quadrivalens	3	.	.	1	3	.	.	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i> *m.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Autres taxons										
<i>Senecio inaequidens</i>	.	.	.	.	.	1	+	1	+	.
<i>Sedum album</i>	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.
<i>Polypodium vulgare/interjectum</i>	.	.	.	+	.	.	.	2	1	.
<i>Euphorbia characias</i>	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Ficus carica</i> j	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.
<i>Sedum sediforme</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.
<i>Hedera helix</i>	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i> *r.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1
Nombre de taxons accidentels	1	1	3	0	1	2	3	1	2	1

Annexe du tableau 5 (les localités des relevés 2 à 8 sont dans l'Aude) – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, Grand-Rue, au-dessus de l'Escapade (25/05/2016), *Viola odorata* 1 ; rel. 2 : Lastours, rue principale (28/08/2012), *Linaria supina* 1 ; rel. 3 : id. rel. 2, mur du grand parking (28/08/2012), *Ailanthus altissima* j +, *Epilobium* cf. *collinum* +, *Ruscus aculeatus* + ; rel. 4 : La Tourette-Cabardès, mur de l'église (01/12/2013) ; rel. 5 : Saissac, rue Bertrand-de-Saissac (09/05/2014), *Poa pratensis* *p. + ; rel. 6 : id. rel. 5, rue des Cascades (17/05/2015), *Urtica dioica* *d. +, *Corylus avellana* j + ; rel. 7 : Mas-Cabardès, face au 2 rue Basse (30/05/2015), *Convolvulus sepium* +, *Leucanthemum monspeliense* +, *Lactuca virosa* + ; rel. 8 : Roquefère, pont sur le Rieutort (19/09/2013), *Poa nemoralis* *n. 2 ; rel. 9 : Montolieu village (09/11/2014), *Reichardia picroides* +, *Oxalis corniculata* + ; rel. 10 : id. rel. 9, 302 rue du 8-Mai-1945 (28/06/2015), *Polypodium cambricum* 1.

Tableau 5bis.

Numéro de syntaxon	2	13	21	23	24	25	26	ApPj	CoPj
Nombre de relevés	120	40	250	38	103	18	15	10	4
Centrantho-Parietaron judaicae									
<i>Capparis spinosa</i>	V	I	.	II	+	.	.	.	.
<i>Trachelium caeruleum</i> *c.	.	V	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erigeron karvinskianus</i>	r	II	+	r	+	.	.	.	.
<i>Antirrhinum siculum</i>	+	II	I	+	+	.	.	.	.
<i>Hyoscyamus albus</i>	I	.	I	V	r	.	.	.	.
<i>Sonchus tenerrimus</i>	IV	III	III	III	III	I	.	.	.
<i>Reichardia picroides</i>	II	.	I	+	II	.	.	+	.
<i>Antirrhinum majus</i> *m.	II	r	I	.	I	.	.	.	.
<i>Asplenium scolopendrium</i>	.	.	.	.	.	V	.	.	.
<i>Polypodium cambricum</i>	.	.	.	.	.	II	.	+	.
<i>Poa nemoralis</i> *n.	.	.	.	.	.	.	IV	+	.
<i>Asarina procumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	V	.
<i>Sedum album</i>	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Chaenorrhinum origanifolium</i> *o.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Chelidonium majus</i> *m.	.	.	+	.	.	.	.	I	2
<i>Umbilicus rupestris</i>	+	II	I	I	II	II	II	III	1
<i>Sedum dasyphyllum</i>	+	I	I	r	II	.	IV	III	3
<i>Ficus carica</i> j	II	+	I	+	I	I	.	I	.
Parietarietalia judaicae									
<i>Cymbalaria muralis</i>	II	IV	III	I	II	IV	IV	III	1
<i>Centranthus ruber</i> *r.	II	III	I	I	V	I	+	IV	.
<i>Asplenium ceterach</i>	r	II	I	r	I	I	III	IV	3
<i>Asplenium trichomanes</i> s.l.	.	II	I	.	I	IV	III	II	4
<i>Erysimum cheiri</i>	I	.	+	r	+	.	I	III	.
PARIETARIEA JUDAICAE									
<i>Parietaria judaica</i>	V	V	V	V	V	III	V	IV	3
Autres taxons									
<i>Asplenium ruta-muraria</i> *r.	.	.	.	.	I	II	+	I	1
<i>Mercurialis annua</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Phagnalon sordidum</i>	r	.	r	r	+	.	+	.	.
<i>Matthiola incana</i> *i.	r	.	r	+	+	.	.	.	.
<i>Umbilicus horizontalis</i>	+	.	r	.	+	.	.	.	.
<i>Lactuca tenerrima</i>	r	.	r	.	.	.	.	.	.
<i>Umbilicus gaditanus</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> s.l.	.	.	.	.	.	I	.	.	.

Tableau 6.

Numéro de relevé	1	2	3	4
Latitude N	44° 19.36'	44° 19.36'	44° 19.36'	43° 05.18'
Longitude E	3° 35.28'	3° 35.28'	3° 35.28'	0° 54.45'
Altitude (m)	551	550	550	300
Recouvrement (%)				15
Surface (m ²)				20
Nombre de taxons	7	7	8	9
<i>Chaenorrhinum origanifolium</i>	2	2	2	1
<i>Asplenium trichomanes *quadri-valens</i>	2	1	2	2
<i>Parietaria judaica</i>	3	3	3	.
<i>Sedum dasyphyllum</i>	1	1	2	.
<i>Asplenium ceterach</i>	.	+	+	+
<i>Clematis vitalba</i>	.	+	+	.
<i>Chelidonium majus *m.</i>	+°	.	.	1
<i>Umbilicus rupestris</i>	2	.	.	.
<i>Epilobium parviflorum</i>	+	.	.	.
<i>Cymbalaria muralis</i>	.	+	.	.
<i>Taraxacum sp.</i>	.	.	+	.
<i>Viola hirta</i>	.	.	+	.
<i>Hedera helix</i>	.	.	.	1
<i>Asplenium ruta-muraria *r.</i>	.	.	.	2
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	.	1
<i>Viola riviniana</i>	.	.	.	+
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	+

Annexe du tableau 6 – rel. 1 : Florac centre (07/07/1995) ; rel. 2 : id. rel. 1, rue Tour d'Église (07/07/1995) ; rel. 3 : id. rel. 1, mur d'enceinte de l'église (07/07/1995) ; rel. 5 : Lestelle-de-Saint-Martoury (Haute-Garonne ; 17/07/2013).

Tableau 7.

Numéro de relevé	1	2
Latitude N	44° 21.64'	44° 19.36'
Longitude E	3° 46.49'	3° 48.58'
Altitude (m)	1 235	1 087
Recouvrement (%)	60	
Surface (m ²)	40	
Nombre de taxons	15	18
<i>Luzula nivea</i>	2	2
<i>Avenella flexuosa *f.</i>	2	3
<i>Rubus idaeus *i.</i>	+	2
<i>Hieracium murorum</i>	2	2
<i>Holcus mollis *m.</i>	3	+
<i>Prenanthes purpurea</i>	2	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	+
<i>Solidago virgaurea *v.</i>	1	.
Autres taxons		
<i>Fagus sylvatica j</i>	+	2
<i>Viola riviniana</i>	1	+
Nombre de taxons accidentels	6	10

Annexe du tableau 7 – rel. 1 : au-dessus du Pont-de-Montvert, « Le Gasbiel » (26/05/2016), *Teucrium scorodonia* 2, *Pteridium aquilinum* 3, *Poa nemoralis *n.* +, *Polygonatum multiflorum* 1, *Digitalis purpurea *p.* +, *Conopodium majus *m.* + ; rel. 2 : Le Pont-de-Montvert, col de la Croix de Berthel (08/07/1995), *Athyrium filix-femina* +, *Sorbus aucuparia *a.* j +, *Potentilla erecta* +, *Genista pilosa *p.* +, *Galium saxatile* +, *Agrostis capillaris *c.* 1, *Epilobium angustifolium *a.* 2, *Calluna vulgaris* 1, *Fragaria vesca* +, *Anthoxanthum odoratum* +.

Tableau 8.

Numéro de relevé/colonne	1	2	3	4	5	6	18	22	20	21	23
Latitude N	44° 21.20'	44° 21.15'	44° 27.14'	44° 26.00'		44° 27.05'					
Longitude E	3° 43.44'	3° 43.83'	3° 44.57'	3° 35.42'		3° 53.52'					
Altitude (m)	1 006	980	1 413	1 212	600	648					
Recouvrement (%)											
Surface (m ²)											
Nombre de taxons/relevés	6	9	5	4	4	6	13	6	51	49	4
Cytisetum scopario-romediterranei											
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	3	3	1	2	.	.	V	V	V	V	4
Cytiso scopario-Adenocarpetum complicati											
<i>Adenocarpus complicatus</i> *c.	.	2	.	.	2	2	.	.	.	.	.
<i>Juniperus communis</i> *intermedia	.	.	.	.	.	.	IV	.	.	.	.
<i>Pinus mugo</i> *uncinata j	.	.	.	.	.	.	I	V	.	.	.
<i>Juniperus communis</i> *c.	.	.	.	.	.	.	.	IV	I	.	.
<i>Lonicera alpigena</i> *a.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.
<i>Rubus idaeus</i> *i.	.	.	.	.	.	.	II	IV	II	IV	.
<i>Sorbus aucuparia</i> *a.	.	.	.	.	.	.	.	II	I	II	.
Cytisetea scopario-striati, Cytision oromediterranei											
<i>Cytisus scoparius</i> *s.	3	2	+	3	2	3	.	.	III	+	2
<i>Orobanche rapum-genistae</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	4
Autres taxons											
<i>Sorbus aucuparia</i> *a. j	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> j	1	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Betula pendula</i> j	.	.	+	.	2	+	+	.	I	r	.
<i>Quercus robur</i> j	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3
<i>Rubus</i> sp.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4
<i>Pinus sylvestris</i> j	.	.	+	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Juniperus communis</i> *c.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i> j	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Prunus spinosa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	2
Nombre de taxons accidentels	1	1	0	0	1	2					

Annexe du tableau 8 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016), *Rosa canina* 2 ; rel. 2 : id. rel. 1, *Fagus sylvatica* j + ; rel. 3 : mont Lozère, sous le sommet (04/07/1995) ; rel. 4 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage » (05/07/1995) ; rel. 5 : Villefort (01/07/1995), *Castanea sativa* j 1 ; rel. 6 : Pourcharesses, « Castanet » (01/07/1995), *Rubus ulmifolius* +, *Pteridium aquilinum* 2 ; col. 20 : *Crataegus monogyna* II, *Pyrus communis* *pyraster + ; col. 21 : *Salix caprea* r, *Corylus avellana* r, *Rosa arvensis* r, *Betula pubescens* j +.

Tableau 9.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6
Latitude N	44° 23.19'	44° 23.19'	44° 27.14'	44° 27.14'	44° 27.14'	44° 26.00'
Longitude E	3° 49.21'	3° 49.21'	3° 44.57'	3° 44.57'	3° 44.57'	3° 35.42'
Altitude (m)	1 470	1 470	1 413	1 413	1 413	1 212
Recouvrement (%)	85	90				
Surface (m ²)	30	40				
Nombre de taxons	11	10	19	9	12	14
<i>Cytiso oromediterranei-Vaccinietum myrtilli</i>						
<i>Vaccinium myrtillus</i>	4	3	r	3	1	+
<i>Calluna vulgaris</i>	4	5	5	3	5	5
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	2	.	+	2	+	1
<i>Alchemilla saxatilis</i>	.	1	1	+	+	+
<i>Cytisus oromediterraneus</i> j	2	2	+	.	+	+
<i>Genista anglica</i>	+	3	2	.	.	2
<i>Genista pilosa</i> *p.	.	.	3	3	2	2
Autres taxons						
<i>Festuca arvenensis/billyi</i>	.	.	2	2	1	2
<i>Anemone nemorosa</i>	3	1	.	+	+	.
<i>Nardus stricta</i>	3	2	+	.	.	.
<i>Avenella flexuosa</i> *f.	.	.	2	1	.	1
<i>Bistorta officinalis</i>	+	.	.	1	.	.
<i>Antennaria dioica</i>	.	1	+	.	.	.
<i>Cytisus scoparius</i> *s. j	.	.	.	.	+	1
<i>Galium saxatile</i>	.	.	.	.	1	1
<i>Juniperus communis</i> *c. j	.	+	.	.	.	+
Nombre de taxons accidentels	3	1	8	0	2	2

Annexe du tableau 9 – rel. 1 : mont Lozère, « Mas Camargues », vers les sources du Tarn (27/05/2016), *Poa chaixii* +, *Stellaria holostea* 1, *Tulipa sylvestris* *australis + ; rel. 2 : id. rel. 1, *Carex pilulifera* *p. + ; rel. 3 : mont Lozère, au-dessus du chalet (4/07/1995), *Cerastium arvense* s. l. +, *Luzula multiflora* *m. +, *L. spicata* subsp. s. +, *Trifolium alpinum* +, *Galium pumilum* 1, *Pilosella officinarum* 1, *Pinus sylvestris* j +, *Plantago alpina* + ; rel. 4 : id. rel. 3, vers un abri (04/07/1995) ; rel. 5 : id. rel. 3, sous le sommet, *Meum athamanticum* +, *Anemone cf. rubra* 1 ; rel. 6 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage » (05/07/1995), *Galium verum* *v. +, *Genista sagittalis* +.

Tableau 10.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Esp	C-O
Latitude N	44° 19.44'	44° 19.44'	44° 19.44'	44° 19.32'	43° 41.38'		44° 27.05'	44° 61.01'	44° 19.02'		
Longitude E	3° 39.29'	3° 39.29'	3° 39.29'	3° 41.09'	3° 02.19'		3° 53.52'	2° 23.26'	3° 44.60'		
Altitude (m)	1 032	1 032	1 032	1 080	761	600	648	260	1 265		
Recouvrement (%)					100			90			
Surface (m²)					25			200			
Nombre de taxons/ relevés	10	9	13	9	7	7	6	18	14	7	9
Cytiso oromediterranei-Ericetum cinereae											
<i>Erica cinerea</i>	2	2	2	3	2	2	2	2	2	7	9
<i>Calluna vulgaris</i>	3	4	4	3	2	4	3	+	4	7	9
<i>Cytisus oromediterraneus</i> j	2	1	2	2	1	2	3	3	2	6	9
<i>Genista pilosa</i> *p.	1	.	.	2	3	+	.	.	2	7	.
<i>Jacobaea adonidifolia</i>	1	.	r	+	.	.	.	.	+	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	
Autres taxons											
<i>Teucrium scorodonia</i>	1	1	1	.	.	.	.	1	+	.	2
<i>Avenella flexuosa</i> *f.	1	1	.	.	2	.	.	.	+	2	7
<i>Thymus cf. longicaulis</i>	.	.	2	2	.	.	.	+	+	.	.
<i>Orobanche rapum-genistae</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea pectinata</i>	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i> *c.	.	.	2	.	.	.	2	1	1	4	3
<i>Cytisus scoparius</i> *s. j	1	.	1	1	.	.	.	1	.	.	3
<i>Rubus</i> sp.	.	.	+	.	.	.	.	1	+	.	7
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	4
<i>Sedum rupestre</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> j	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Jasione montana</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2
Nombre de taxons accidentels	0	2	1	2	2	2	2	8	2		

Annexe du tableau 10 – rel. 1 : Bédouès-Cocurès, col de l'Ancise (07/07/1995) ; rel. 2 : id. rel. 1, *Conopodium majus* *m. +, *Prunus spinosa* j 1 ; rel. 3 : id. rel. 1, *Solidago virgaurea* *v. + ; rel. 4 : Bédouès-Cocurès, col du Sapet (08/07/1995), *Hypochaeris maculata* +, *Carex pilulifera* *p. 2 ; rel. 5 : Graissessac, col du Layrac (13/05/1987), *Plantago holosteum* 2, *Festuca* sp. + ; rel. 6 : Villefort (01/07/1995), *Cistus salvifolius* 1, *Betula pendula* j + ; rel. 7 : Pourcharesses, « Castanet » (01/07/1995), *Rubus ulmifolius* + ; rel. 8 : roc de Gerles, Saint-Santin (12) rel. É. Henry (28/06/2016), *Buxus sempervirens* j 1, *Ailanthus altissima* j 2, *Festuca arvernensis* 3, *Leucanthemum monspeliense* 2, *Hylotelephium telephium* 1, *Hypochaeris radicata* +, *Anarrhinum bellidifolium* 1, *Oreoselinum nigrum* 2 ; rel. 9 : Le Pont-de-Montvert, col du Bougès (08/07/1995), *Arenaria montana* *m. 2, *Sorbus aucuparia* *a. j +. En outre, dans la colonne C-O : *Hypericum pulchrum* 2, *Digitalis purpurea* *p. 1, *Frangula alnus* *a. j 4, *Pyrus communis* j 2, *Rumex acetosella* 3, *Quercus robur* j 3, *Hypericum linariifolium* 1.

Tableau 11.

Numéro de relevé	1	2	3
Latitude N	44° 25.32'	44° 25.32'	44° 25.32'
Longitude E	3° 44.21'	3° 44.21'	3° 44.21'
Altitude (m)	1 650	1 650	1 690
Nombre de taxons	28	31	20
NARDETEA STRICTAE			
<i>Alchemilla saxatilis</i>	1	1	1
<i>Avenella flexuosa</i> *f.	+	3	1
<i>Carex caryophylla</i>	2	2	2
<i>Galium saxatile</i>	2	2	2
<i>Nardus stricta</i>	3	3	3
<i>Pilosella officinarum</i>	2	2	2
<i>Thymus</i> gr. <i>Serpyllum</i>	1	2	2
<i>Phyteuma hemisphaericum</i>	.	+	1
<i>Hypochaeris maculata</i>	+	+	.
<i>Antennaria dioica</i>	.	2	2
<i>Arnica montana</i>	.	2	+
<i>Jasione laevis</i>	.	2	1
<i>Viola canina</i> *c.	+	+	.
<i>Meum athamanticum</i>	1	.	+
<i>Trifolium alpinum</i>	.	+	+
Autres taxons			
<i>Bistorta officinalis</i>	2	1	1
<i>Vaccinium myrtillus</i>	+	+	1
<i>Calluna vulgaris</i>	+	+	1
<i>Cerastium arvense</i> *a.	1	+	.
<i>Festuca</i> gr. <i>ovina</i>	.	2	3
<i>Galium verum</i> *v.	2	1	.
<i>Hieracium schmidtii</i>	.	+	2
<i>Lotus corniculatus</i> *c.	1	1	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	+	1	.
Nombre de taxons accidentels	11	8	2

Annexe du tableau 11 – rel. 1 : mont Lozère, vers un abri (04/07/1995), *Campanula rotundifolia* *r. 1, *Agrostis capillaris* *c. +, *Anthoxanthum odoratum* 2, *Cerastium fontanum* *triviale 1, *Cirsium palustre* +, *Festuca rubra* *r. 3, *Luzula campestris* *c. 2, *Ranunculus auricomus* +, *R. bulbosus* 1, *Trifolium repens* *r. 1, *Veronica officinalis* 1 ; rel. 2 : id. rel. 1, *Anemone nemorosa* 1, *Dianthus seguieri* subsp. *pseudocollinus* 1, *Leontodon hispidus* *h. +, *Genista sagittalis* +, *Luzula multiflora* *m. 1, *L. spicata* *s. +, *Serratula tinctoria* +, *Noccaea caerulea* + ; rel. 3 : mont Lozère, sous le sommet (04/07/1995), *Agrostis rupestris* +, *Genista pilosa* *p. +.

Tableau 12.

Numéro de relevé	1	2	3	4
Latitude N	44° 20.80'	44° 20.81'	44° 21.84'	44° 20.87'
Longitude E	3° 43.71'	3° 43.59'	3° 44.27'	3° 43.60'
Altitude (m)	1 041	1 010	893	1 028
Recouvrement (%)	100	90	100	100
Surface (m ²)	30	25	40	60
Nombre de taxons	46	40	27	38
Combinaison caractéristique de taxons				
<i>Armeria arenaria</i> *a.	2	3	2	1
<i>Saxifraga granulata</i>	2	1	2	2
<i>Poa bulbosa</i> *b.	2	2	2	2
<i>Conopodium majus</i> *m.	+	2	2	+
<i>Ornithogalum umbellatum</i>	2	2	.	2
<i>Festuca billyi/arvernensis</i>	1	2	2	.
<i>Knautia arvernensis</i>	.	.	+	1
Taxons différentiels de variation				
<i>Hypochaeris maculata</i>	1	.	.	.
<i>Nardus stricta</i>	2	.	.	.
<i>Meum athamanticum</i>	1	.	.	.
<i>Viscaria vulgaris</i> *v.	+	.	.	.
<i>Agrostis capillaris</i> *c.	2	.	.	.
<i>Festuca nigrescens</i>	3	.	.	.
<i>Dactylorhiza sambucina</i>	+	.	.	.
<i>Gentiana lutea</i> *l.	+	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> *g.	.	.	+	+
<i>Arrhenatherum elatius</i> *e.	.	.	1	2
<i>Tragopogon dubius</i>	.	.	1	+
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	.	.	2
<i>Cruciata laevipes</i>	.	.	.	+
<i>Anthriscus sylvestris</i> *s.	.	.	.	+
Arrhenatherion el. et unités supérieures				
<i>Achillea millefolium</i>	2	3	2	2
<i>Bromus hordeaceus</i> *h.	1	2	+	3
<i>Plantago lanceolata</i>	2	3	2	2
<i>Rumex acetosa</i> *a.	1	+	1	2
<i>Trisetum flavescens</i> *f.	1	.	1	2
<i>Rhinanthus minor</i>	1	2	.	+
<i>Trifolium dubium</i>	1	1	1	.
<i>Taraxacum</i> sp.	+	.	1	1
<i>Avenula pubescens</i> *p.	1	.	.	1
<i>Knautia arvensis</i>	1	.	.	1
<i>Luzula campestris</i> *c.	2	.	2	.
<i>Silene vulgaris</i> *v.	1	.	.	1
<i>Cerastium fontanum</i> *triviale	1	.	.	2
<i>Stellaria graminea</i>	1	.	.	1
Thérophytes				
<i>Trifolium incarnatum</i> *molinerii	3	3	3	2
<i>Vicia segetalis</i>	2	2	2	2
<i>Myosotis ramosissima</i> *r.	1	2	.	.
<i>Veronica arvensis</i>	2	.	.	2
<i>Myosotis dubia</i>	+	.	.	1
Autres taxons				
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	2	1	2
<i>Ranunculus bulbosus</i>	2	3	2	2
<i>Poterium sanguisorba</i> *s.	+	.	1	2
<i>Festuca rubra</i> *r.	.	1	1	.
<i>Galium verum</i> *v.	1	.	.	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	2	2	.	.
<i>Narcissus poeticus</i>	2	.	.	1
Nombre de taxons accidentels	7	11	4	5

Annexe du tableau 12 - rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (28/05/2016), *Aira caryophylla* 1, *Teesdalia nudicaulis* +, *Vulpia bromoides* 2, *Leucanthemum ircutianum* 1, *Anemone nemorosa* +, *Veronica chamaedrys* *ch. +, *Primula veris* *v. + ; rel. 2 : id. rel. 1, *Cytisus oromediterraneus* j +, *C. scoparius* *s. j +, *Cerastium glutinosum* 1, *Erodium cicutarium* *c. +, *Viola arvensis* 2, *Lotus corniculatus* *c. 1, *Pilosella officinarum* 1, *Neotinea ustulata* +, *Rumex acetosella* +, *Carex pairae* 1, *Coincya monensis* *cheiranthos + ; rel. 3 : au-dessus du Pont-de-Montvert (25/05/2016), *Ervilia hirsuta* 2, *Galium mollugo* 1, *Helianthemum nummularium* 2, *Poa pratensis* *p. 2 ; rel. 4 : id. rel. 1, *Valerianella locusta* 1, *Geranium molle* +, *Stellaria media* 1, *Viola lutea* *l. +, *Phyteuma orbiculare* *o. +.

Tableau 13.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5
Latitude N	44° 25.20'	44° 21.73'	43° 45.49'	43° 41.16'	44° 21.07'
Longitude E	3° 46.01'	3° 44.32'	2° 33.91'	3° 03.35'	3° 43.50'
Altitude (m)	1 048	949	690	782	1 040
Recouvrement (%)	70	90	60	80	60
Surface (m ²)	2	0,5	0,5	0,5	10
Nombre de taxons	13	11	17	9	16
Combinaison caractéristique de taxons					
<i>Cardamine hirsuta</i>	1	2	+	2	1
<i>Myosotis balbisiana</i>	+	.	+	2	2
<i>Arabidopsis thaliana</i>	1	.	2	+	+
<i>Galium aparine</i>	.	+	+		1
<i>Veronica hederifolia</i>	2	+	.		+
<i>Geranium lucidum</i>	1	5	(+)		.
<i>Lamium purpureum</i>	1	+	+		.
<i>Anisantha sterilis</i>	1	.	+	+	.
<i>Draba muralis</i>	.	1	+		.
Taxons différentiels de variation					
<i>Cerastium glutinosum</i>	.	.	.		2
<i>Spergula pentandra</i>	.	.	.		+
<i>Arnoseris minima</i>	.	.	.		2
<i>Teesdalia nudicaulis</i>	.	.	.		+
Autres taxons					
<i>Valerianella locusta</i>	2	+	1		1
<i>Viola arvensis</i>	2	1	.		2
<i>Veronica arvensis</i>	.	.	+	1	+
<i>Stellaria media</i>	1	1	.		.
<i>Lapsana communis</i> *c.	.	+	+		.
Nombre de taxons accidentels	3	1	5	4	4

Annexe du tableau 13 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016), *Arenaria leptoclados* 2, *Lycopsis arvensis* 1, *Lamium amplexicaule* + ; rel. 2 : au-dessus du Pont-de-Montvert (25/05/2016), *Moehringia trinervia* + ; rel. 3 : rel. Fallour et al. (2013 : 925), *Geranium dissectum* 2, *Cerastium glomeratum* +, *Ervilia hirsuta* 1, *Sedum cepaea* 3, *Poa annua* *a. + ; rel. 4 : Graissessac, flanc sud-est du mont Cabanes, au-dessus du col des Cabanes (12/05/1987), *Senecio lividus* +, *Montia arvensis* 2, *Geranium molle* +, *Sison amomum* 1 ; rel. 5 : id. rel. 1 (25/05/2016), *Alliaria petiolata* 1, *Senecio sylvaticus* 3, *Vicia segetalis* +, *Capsella bursa-pastoris* 1.

Tableau 14.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5
Latitude N	44° 21.28'	44° 20.80'	44° 24.07'	44° 23.33'	46° 06.433'
Longitude E	3° 43.54'	3° 43.71'	3° 49.37'	3° 49.15'	6° 44.689'
Altitude (m)	1 010	1 032	1 352	1 325	1 103
Recouvrement (%)			100	90	40
Surface (m ²)			1	0,5	1
Nombre de taxons	16	9	4	6	10
Athyrio-Phegopteridetum connectilis					
<i>Phegopteris connectilis</i>	3	3	1	3	+
<i>Athyrium filix-femina</i>	3	3	3	3	2
Taxons différentiels de variation					
<i>Anemone nemorosa</i>	3	3	.	.	.
<i>Fraxinus excelsior</i> j	+	+	.	.	.
<i>Conopodium majus</i> *m.	1	.	.	.	.
<i>Phyteuma spicatum</i>	1	.	.	.	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	3	1	1
<i>Gymnocarpium diopteris</i>	.	.			2
Autres taxons					
<i>Oxalis acetosella</i>	2	2	.	.	2
<i>Fragaria vesca</i>	1	.	.	.	+
Nombre de taxons accidentels	8	4	1	3	4

Annexe du tableau 14 – rel. 1 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (25/05/2016), *Solidago virgaurea* *v. 1, *Noccaea brachypetala* +, *Lactuca muralis* 1, *Epilobium montanum* +, *Poa nemoralis* *n. +, *Hylotelephium maximum* +, *Polygonatum multiflorum* +, *Primula veris* *v. 1 ; rel. 2 : id. rel. 1 (28/05/2016), *Viola riviniana* +, *Dryopteris filix-mas* 1, *Stellaria nemorum* s. l. 2, *Populus tremula* j + ; rel. 3 : Le Pont-de-Montvert, vers les sources du Tarn (27/05/2016), *Rubus idaeus* *i. 1 ; rel. 4 : Le Pont-de-Montvert, « Mas Camagues », rive droite du Tarn (27/05/2016), *Holcus mollis* *m. 2, *Prenanthes purpurea* 1, *Veratrum album* + ; rel. 5 : Samoëns (74), au-dessus des « Allamands » (20/06/2016), *Maianthemum bifolium* +, *Valeriana tripteris* 1, *Galium odoratum* 2, *Veronica urticifolia* 1.

Tableau 15.

Numéro de relevé	1	2	3	4
Latitude N	44° 23.20'	44° 23.73'	44° 23.33'	44° 20.80'
Longitude E	3° 49.22'	3° 49.33'	3° 49.15'	3° 43.71'
Altitude (m)	1 306	1 361	1 325	1 032
Recouvrement (%)	90		80	80
Surface (m ²)	15		40	20
Nombre de taxons	12	5	14	11
<i>Imperatoria ostruthium</i>	3	3	4	2
<i>Veratrum album</i>	2	1	+	2
<i>Caltha palustris</i> *p.	2	2	+	2
<i>Cirsium palustre</i>	+	+	+	.
<i>Rubus idaeus</i> *i.	1	.	1	1
<i>Bistorta officinalis</i>	3	1	+	.
<i>Deschampsia cespitosa</i> *c.	2	.	2	2
<i>Epilobium angustifolium</i> *a.	1	.	2	.
<i>Doronicum austriacum</i>	2	.	+	.
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	1	2
Nombre de taxons accidentels	3	0	4	5

Annexe du tableau 15 – rel. 1 : Mas Camargues (27/05/2016), *Cardamine pratensis* 1, *Silene dioica* *d. +, *Juncus effusus* 2 ; rel. 2 : id. rel. 1 (27/05/2016) ; rel. 3 : id. rel. 1, vers le parking, en rive droite du Tarn (27/05/2016), *Prenanthes purpurea* +, *Valeriana tripteris* 1, *Succisa pratensis* 1, *Molinia caerulea* 4 ; rel. 4 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (28/05/2016), *Conopodium majus* *m. 1, *Epilobium montanum* +, *Fraxinus excelsior* j +, *Stellaria nemorum* s. l. 2, *Trollius europaeus* +.

Tableau 16.

Numéro de relevé	1	2	3
Latitude N	44° 27.10'	44° 27.10'	44° 25.32'
Longitude E	3° 36.60'	3° 36.60'	3° 44.21'
Altitude (m)	1 375	1 375	1 690
Nombre de taxons	8	5	14
<i>Carex rostrata</i>	2	.	.
<i>Equisetum fluviatile</i>	+	+	.
<i>Comarum palustre</i>	3	2	.
<i>Veronica scutellata</i>	+	+	.
<i>Menyanthes trifoliata</i>	3	r	.
<i>Carex canescens</i>	1	2	.
<i>Epilobium palustre</i>	+	1	.
<i>Carex nigra</i>	.	4	3
<i>Juncus filiformis</i>	.	1	3
<i>Viola palustris</i>	.	2	2
<i>Epikeros pyrenaicus</i>	.	.	+
<i>Nardus stricta</i>	.	.	+
<i>Festuca rivularis</i> *r.	.	.	3
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	+
<i>Agrostis canina</i> *c.	2	2	1
Autres taxons			
<i>Ranunculus flammula</i> *f.	.	+	.
<i>Cardamine pratensis</i>	.	+	.
<i>Galium palustre</i>	.	1	.
<i>Caltha palustris</i> *p.	.	.	2

Annexe du tableau 16 – rel. 1 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, étang de Barrandon (05/07/1995) ; rel. 2 : id. rel. 1 ; rel. 3 : mont Lozère, bord de ruisseau sous le col (04/07/1995).

MYCOLOGIE

PHYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES

Tableau 17.

Numéro de relevé	1	2	3	4	5	6	7
Latitude N	44° 25.01'	44° 26.00'	44° 29.35'	44° 20.73'	44° 26.00'	44° 21.64'	44° 27.14'
Longitude E	3° 36.29'	3° 35.42'	3° 46.10'	3° 43.81'	3° 35.42'	3° 46.49'	3° 44.57'
Altitude (m)	1 170	1 212	1 114	1 040	1 212	1 235	1 413
Recouvrement (%)				90		100	
Surface (m ²)				10		50	
Nombre de taxons	45	38	29	25	21	25	19
<i>Salix repens</i> *r. *r.	+	2	.	.	.	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i>	+	2	.	.	.	.	.
<i>Platanthera chlorantha</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Phyteuma nigrum</i>	+	1	.	.	.	.	.
<i>Juncus squarrosus</i>	2	+	.	.	.	.	+
<i>Lathyrus linifolius</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Juncus conglomeratus</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Hypochaeris maculata</i>	+	+	.	.	.	.	.
<i>Gentiana pneumonanthe</i>	2	+	.	.	+	.	.
<i>Genista tinctoria</i>	2	2	.	.	.	.	.
<i>Galium pumilum</i>	1	+	.	.	.	.	.
<i>Carex pilulifera</i> *p.	2	1	.	.	.	.	.
<i>Serratula tinctoria</i>	.	1	.	.	.	.	.
<i>Valeriana dioica</i> *d.	.	.	2	2	+	+	.
<i>Deschampsia cespitosa</i> *c.	.	+	3	.	1	2	.
<i>Juncus acutiflorus</i>	.	.	.	3	2	3	.
<i>Galium palustre</i>	.	.	2	.	2	.	.
<i>Ranunculus flammula</i> *f.	.	.	.	1	2	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i>	+	.	1	2	.	.	.
<i>Juncus effusus</i>	.	.	.	.	1	2	.
<i>Myosotis scorpioides</i>	.	.	+	2	.	.	.
<i>Veronica scutellata</i>	.	.	.	.	1	.	.
<i>Succisa pratensis</i>	2	3	.	3	2	2	.
<i>Carex panicea</i>	+	.	+	2	1	2	.
<i>Molinia caerulea</i>	3	3	.	.	2	3	.
<i>Scorzonera humilis</i>	2	2	2	2	.	.	.
<i>Trochardis verticillatum</i>	+	1	.	+	2	.	.
<i>Pedicularis sylvatica</i> *s.	+	.	.	2	.	1	.
<i>Festuca rivularis</i> *r.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Eriophorum angustifolium</i> *a.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Luzula congesta</i>	.	.	.	.	.	.	1
<i>Caltha palustris</i> *p.	.	.	2	.	.	2	1
<i>Viola palustris</i>	.	.	.	1	.	3	2
<i>Comarum palustre</i>	.	.	.	.	2	.	+
<i>Carex echinata</i> *e.	.	.	.	3	.	.	2
Scheuchzerio-Caricetea fuscae							
<i>Carex nigra</i>	1	.	2	2	2	1	4
<i>Luzula multiflora</i> *m.	2	2	+	1	.	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	2	2	.	2	+	2	2
<i>Agostis canina</i> *c.	1	1	.	.	2	1	1
<i>Dactylorhiza maculata</i>	2	.	.	1	.	2	+
<i>Epikeros pyrenaicus</i>	1	1	.	.	.	1	2
<i>Carex leporina</i>	+	.	.	.	.	.	+
Autres taxons							
<i>Cirsium palustre</i>	+	.	1	2	1	2	+
<i>Nardus stricta</i>	2	2	.	2	2	2	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	.	.	1	.	+	1
<i>Ranunculus acris</i>	+	1	1	1	.	.	.
<i>Briza media</i> *m.	1	1	1	.	.	.	.
<i>Holcus lanatus</i> *l.	1	1	1	.	1	.	.
<i>Bistorta officinalis</i>	.	1	3	.	.	2	.
<i>Danthonia decumbens</i> *d.	2	2	.	.	.	1	.
<i>Genista anglica</i>	2	+	.	.	.	2	.
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	.	2	.	.	.	.
<i>Narcissus poeticus</i>	.	+	.	+	.	.	.
Nombre de taxons accidentels	10	8	13	4	2	3	1

Annexe du tableau 17 - rel. 1 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, carrefour route de « La Fage » × D 35 (06/07/1995), *Arnica montana* +, *Avenula pubescens* *p. +, *Calluna vulgaris* 1, *Festuca rubra* *r. 2, *Genista sagittalis* 1, *Gentianella campestris* +, *Ranunculus montanus* +, *Rhinanthus minor* 1, *Rumex acetosa* *a. +, *Polygala serpyllifolia* + ; rel. 2 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage » (06/07/1995), *Meum athamanticum* +, *Carex caryophyllea* 1, *Festuca filiformis* 1, *Galium verum* *v. +, *Gentiana lutea* *l. +, *Helianthemum nummularium* +, *Ranunculus serpens* +, *Polygala vulgaris* *v. 1 ; rel. 3 : Cubières, haute vallée du Lot, vers « Malecombe » (04/07/1995), *Lychnis flos-cuculi* *f. 2, *Mentha arvensis* +, *Carex hirta* +, *Crepis paludosa* 2, *Dactylorhiza majalis* 2, *Epilobium parviflorum* 1, *Equisetum fluviatile* *f. 1, *E. palustre* 1, *Geum rivale* 2, *Vicia cracca* 1, *Ranunculus repens* 2, *Trollius europaeus* 2, *Poa trivialis* *t. 2 ; rel. 4 : Le Pont-de-Montvert, « L'Hermet » (28/05/2016), *Ajuga reptans* 1, *Carex demissa* 2, *Trifolium pratense* *p. 1, *Plantago lanceolata* 1 ; rel. 5 : Saint-Étienne-du-Valdonnez, au-dessus de « La Fage » (06/07/1995), *Menyanthes trifoliata* 1, *Epilobium palustre* + ; rel. 6 : au-dessus du Pont-de-Montvert, « Le Gasbiel », vallée du Tarn (26/05/2016), *Conopodium majus* *m. +, *Crocus vernus* +, *Veratrum album* 1 ; rel. 7 : mont Lozère, sous le sommet (04/07/1995), *Galium saxatile* 1.