

COMPTES RENDUS
de la
SOCIETE BOTANIQUE de l'ARDECHE



Baccæ Juniperi maioris.

IVNIPERVS
MINOR.

Weckholder.

COMPTES RENDUS
de la
SOCIETE BOTANIQUE de l'ARDECHE

Lycée Agricole Olivier de Serres
BP 150 07205 AUBENAS Cedex

n° 38
année 1993

20 francs

Henricus Hillmauer.



Un dessinateur au travail

COMPTES RENDUS
de la
SOCIETE BOTANIQUE DE L'ARDECHE

Sommaire

- Sortie du dimanche 18 avril 1993, à Gournier, Gorges de l'Ardèche (Ardèche) p. 2
- Sortie du 9 mai 1993, vallon du Roubreau, Largentière (Ardèche) p. 4
- Séance du samedi 15 mai 1993 au Lycée Agricole d'Aubenas p. 7
- Sortie du 6 juin 1993, vallon d'Arras (Ardèche) p. 14
- Sortie du dimanche 20 juin 1993, vallé de la Gervanne, région de Crest (Drôme) p. 21
- Sortie du dimanche 12 septembre 1993, Mézenc (Ardèche) p. 25
- Sortie du dimanche 18 juillet 1993 sur le plateau de Montselgues (Ardèche) p. 28
- Sortie du 8 août 1993 à Sagnes-et-Goudoulet (Ardèche) p. 30
- Sortie du dimanche 12 septembre 1993, Pas de l'Estang - Vallée du Roubion (Drôme) p. 33
- Sortie du dimanche 10 octobre 1993 Viviers (Ardèche) p. 36

Sortie du dimanche 18 avril 1993, à Gournier, Gorges de l'Ardèche (Ardèche)

Organisatrice : S. FERRAND

La sortie du 18 avril nous amène à Gournier dans la Réserve naturelle des Gorges de l'Ardèche. Nous empruntons le chemin d'accès qui mène à l'aire de bivouac. La descente s'effectue sur environ 200 m de dénivellée, sur le versant sud des Gorges de l'Ardèche.

Chênaie verte

Le matin, lors de la descente, nous étudions la chênaie verte et les espèces de bord de chemin, plus héliophiles.

Nous trouvons :

<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Lathyrus sphaericus</i>
<i>Antirrhinum latifolium</i>	<i>Lathyrus setifolius</i>
<i>Arabis turrita</i>	<i>Lonicera implexa</i>
<i>Arbutus unedo</i>	<i>Lonicera xylosteum</i>
<i>Aristolochia pistolochia</i>	<i>Melittis melissophyllum</i>
<i>Asplenium onopteris</i>	<i>Mercurialis perennis</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Osyris alba</i>
<i>Brachypodium retusum</i>	<i>Phillyrea latifolia</i>
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Piptatherum paradoxum</i>
<i>Cardamine amara</i>	<i>Poa bulbosa</i> subsp. <i>vivaparum</i>
<i>Cephalanthera longifolia</i>	<i>Polygonatum odoratum</i>
<i>Clematis flammula</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Clematis vitalba</i>	<i>Quercus ilex</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Coronilla minima</i> var. <i>major</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Erysimum austriacum</i>	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Euphorbia characias</i>	<i>Saponaria ocymoides</i>
<i>Evonymus europaeus</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Ferula communis</i>	<i>Silene italicum</i>
<i>Geranium robertianum</i>	<i>Sonchus oleaceus</i>
<i>Hedera helix</i>	<i>Sorbus aria</i>
<i>Helleborus foetidus</i>	<i>Sorbus torminalis</i>
<i>Helianthemum nummularium</i>	<i>Tamus communis</i>
<i>Hutchinsia petraea</i>	<i>Teucrium flavum</i>
<i>Juniperus oxycerus</i>	<i>Ulmus minor</i>
<i>Lathyrus aphaca</i>	<i>Veronica agrestis</i>

Sur un replat, pousse *Carex longisetata* (= *C. distachya*)

Végétation saxicole

A l'écart du chemin, à la base d'une falaise dans laquelle se trouve un abri sous roche, on trouve de nombreuses espèces méditerranéennes se développant sur un sol rocailleux :

<i>Ajuga chamaepitys</i>	<i>Phagnalon sordidum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>dilenii</i>	<i>Piptatherum miliaceum</i>
<i>Argyrobium zanonii</i>	<i>Ruta angustifolia</i>
<i>Ajuga chamaepitys</i>	<i>Salvia verbenaca</i>
<i>Clypeola juntlaspi</i>	<i>Seseli</i> sp.
<i>Euphorbia segetalis</i>	<i>Sherardia arvensis</i>
<i>Lactuca perennis</i>	<i>Stipa offneri</i>
<i>Ononis minutissima</i>	<i>Tragopogon angustifolius</i>
<i>Parietaria officinalis</i>	

Sur les falaises poussent de nombreux pieds de *Juniperus phoenicea*

Pelouse psammophile :

Aux alentours des deux fermettes de Gournier, il existe une zone d'accumulation sableuse, d'origine encore discutée, sur laquelle on trouve des espèces remarquables adaptées au sable, très rares dans le département.

Nous trouvons :

<i>Alkanna tinctoria</i>	<i>Lamium amplexicaule</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Lolium temulentum</i>
<i>Alyssum calycinum</i>	<i>Lolium rigidum</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Medicago minima</i>
<i>Bromus tectorum</i>	<i>Melilotus neapolitanus</i>
<i>Cerastium semidecandrum</i>	<i>Muscari racemosa</i>
<i>Chondrilla juncea</i>	<i>Poa bulbosa</i>
<i>Corynephorus canescens</i>	<i>Salsola kali</i>
<i>Equisetum ramosissimum</i>	<i>Sedum ochroleucum</i>
<i>Erigeron canadensis</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Senecio gallicus</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Silene conica</i>
<i>Euphorbia seguieriana</i>	<i>Tragus racemosus</i>
<i>Galium aparine</i>	<i>Tribulus terrestris</i>
<i>Geranium robertianum</i>	<i>Trifolium arvense</i>
<i>Geranium rotundifolium</i>	<i>Vulpia fasciculata</i>

Sur l'aire de bivouac, on remarque l'extension très importante de *Calepina corvini*, espèce encore rare en Ardèche il y a quelques années.

S. FERRAND

Sortie du 9 mai 1993, vallon du Roubreau, Largentière (Ardèche)

Organisateur : R. MEUCCI

Cette seconde sortie de l'année revit la S.B.A. dans la vallée du Roubreau (Cévennes), où nous étions déjà venu à la même époque de 1992, mais, cette fois-ci, c'est la partie amont du vallon qui devait être prospectée. Le nombre des participants se limita à une douzaine.

Le risque de pluie qui avait découragé plusieurs de nos membres de venir, fit terminer la sortie rapidement à midi, avant la fin d'un casse-croûte rapidement avalé, parce que de plus en plus humide.

La matinée a toutefois permis de réaliser un petit circuit qui se situe sur la commune de Rocles. Nous avons d'abord suivi, depuis le camping, du nord vers le sud et sur un court tronçon, la petite route qui permet de relier la D 24 à Largentière, par la ferme de Plançon et la ferme de Berty. Puis nous avons remonté le ruisseau de Leyval, pour grimper par une prairie et une châtaigneraie et rejoindre la route.

Chemin faisant, il a été possible d'examiner quelques uns des biotopes classiques dans cette partie des Cévennes qui a le plus souvent comme substrat le granite de Rocles. Les coordonnées du parcours se définissent en gros ainsi : latitude : 2,110 à 2,115 gr, longitude : 49,504 à 49,509 gr, altitude de 340 à 390 m.

Sur le chemin le long du Roubreau, entre, au nord, le confluent avec le ruisseau de l'Elze et, au sud, le confluent du ruisseau de Leyval, nous herborisons dans une **formation rudérale sur talus de bord de route et boisement mixte sur ancienne châtaigneraie** :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i>
<i>Alliaria officinalis</i>	<i>Pinus pinaster</i>
<i>Aristolochia rotunda</i> , intéressante	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Biscutella laevigata</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Castanea sativa</i>	<i>Quercus pubescens</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Rorippa pyrenaica</i>
<i>Coronilla emerus</i>	<i>Rumex acetosa</i>
<i>Crataegus monogyna</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Digitalis purpurea</i>	<i>Sorbus aria</i>
<i>Erodium cicutarium</i>	<i>Valeriana dioica</i>
<i>Fragaria vesca</i>	<i>Vicia hirsuta</i>
<i>Hippocrepis comosa</i>	<i>Vicia sativa</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	

Au bord du ruisseau de Leyval, à partir de son confluent avec le Roubreau, en remontant le cours nous explorons une **pelouse faiblement boisée sur sol maigre avec de nombreux affleurements rocheux** :

Arabidopsis thaliana	Hieracium pilosella
Armeria alliacea	Hornungia petraea
Asplenium adiantum-nigrum	Jasione montana
Asplenium septentrionale	Juniperus communis
Asplenium trichomanes gr.	Myosotis scorpioides
Cytisus scoparius	Ornithogalum umbellatum
Dianthus carthusianorum	Ornithopus perpusillus
Erophila verna	Polypodium cf. vulgare
Genista pilosa	Scleranthus perennis
Geranium robertianum	Sedum reflexum
Helianthemum nummularium subsp. nummularium	Senecio lividus
Hieracium gr. murorum	Teucrium scorodonia
	Umbilicus rupestris

A noter la présence intéressante des endémiques cévenoles : *Thymus nitens* et *Potentilla rupestris*.

Un peu plus en amont, **restes de végétation ligneuse ripicole et bords des eaux** :

Ajuga reptans	Juncus conglomeratus
Alnus glutinosa	Luzula campestris
Aquilegia vulgaris	Mentha rotundifolia
Buxus sempervirens	Plantago lanceolata
Cruciata laevipes	Quercus ilex
Fraxinus angustifolia	Ranunculus ficaria
Glechoma hederacea	Salix cinerea
Hedera helix	Stellaria holostea
Helleborus foetidus	Urtica dioica
Heracleum sphondylium subsp. sibiricum	Veronica beccabunga
Ilex aquifolium	

Dans la **prairie naturelle** située au nord et au dessus du ruisseau de Leyval :

Anthoxanthum odoratum	Muscari comosum
Anthyllis vulneraria	Narcissus poeticus
Centaurea pectinata	Orchis mascula
Cerastium glomeratum	Orchis ustulata
Conopodium majus	Peucedanum oreoselinum
Festuca gr. ovina	Picris hieracioides
Leucanthemum vulgare	Poa bulbosa
Linaria repens	Salvia pratensis
Lotus corniculatus	Veronica chamaedrys

Au total, de cette herborisation écourtée, il faut surtout retenir la station nouvelle qui s'inscrit dans la carte de répartition des deux espèces endémiques cévenoises citées ci-dessus.

Il s'avère que *Thymus nitens*, longtemps ignoré, est, en fait, assez courant, mais les limites de son aire demeurent à préciser. *Potentilla rupestris*, initialement considérée comme rare, s'avère l'être moins qu'on ne pensait, mais elle demeure peu courante et mérite toujours d'être notée, sa répartition comme son écologie étant à préciser.

B. DESCOINGS & R. MEUCCI

Séance du samedi 15 mai 1993 au Lycée Agricole d'Aubenas

Les Graminées

Organisateur : J.-P. MANDIN

Ah ! Les Graminées !

De nombreux membres de la Société les considèrent avec terreur. Mais le désir d'apprendre (ou la mauvaise conscience d'une lacune injustifiée...) en a conduit bon nombre à demander l'organisation d'une séance de travaux pratiques.

Les yeux à la loupe binoculaire et l'attention soutenue (beaucoup plus que les élèves...ça change !), plus de 25 membres ont goûté aux joies de nombreux échantillons et, pour certains, du rhûme des foins...

Le but de ce compte-rendu succinct est essentiellement de présenter, à l'aide de schémas, les principales caractéristiques des Graminées, utiles pour leur détermination.

Rappel

Les Graminées font partie de la Classe des Monocotylédones, Sous-Embranchement des Angiospermes.

En général, les Monocotylédones possèdent des graines à un cotylédon, des fleurs de type 3 (pièces florales au nombre de 3 ou de ses multiples ou sous multiples), des feuilles à nervures parallèles. Elles n'ont jamais de tissus secondaires et donc ne présentent pas de croissance en diamètre.

Bien sûr il y a de nombreuses exceptions.

Appareil végétatif

Sur le chaume (la tige qui porte les inflorescences) les feuilles sont engainantes et présentent souvent, entre la gaine et le limbe, un petit appendice membraneux, nommé ligule, dont la forme et la pilosité sont souvent suffisants pour reconnaître l'espèce (Planche 1-1).

A la base du limbe peuvent aussi se trouver des oreillettes, comme dans le cas d'*Anthoxanthum odoratum* (Planche 1-1).

Appareil reproducteur

L'appareil reproducteur s'étudie à trois niveaux :

- la fleur,
- l'épillet,
- l'inflorescence.

. **La fleur** est nue. Elle est constituée d'un ovaire formé de 3 carpelles soudés, présentant 3 styles plumeux et de 3 étamines (Planche 1-1).

. **L'épillet** est un rameau floral inséré sur l'axe. Il porte à la base des bractées stériles ou **glumes**, auxquelles font suite des bractées fertiles ou **glumelles** portant chacune une fleur à son aisselle.

Il y a, suivant les espèces, 1, 2 ou plusieurs fleurs par épillet (Planche 1-2).

Le nombre de fleurs par épillet, la longueur des glumes par rapport aux glumelles, la présence ou l'absence d'arêtes sur les glumes ou les glumelles, sont des caractères importants pour la détermination des Graminées (Planche 1-1).

. **L'inflorescence** regroupe les épillets.

Ces inflorescences complexes répondent à deux types :

- des épis d'épillets où ceux-ci sont sessiles sur un rachis commun (Planche 1-2, en bas à droite).
- des panicules d'épillets ; les rameaux secondaires de ces inflorescences sont habituellement insérés par groupes sur le rachis (Planche 1-2, en haut à gauche).

Entre ces deux types, tous les intermédiaires sont possibles (Planche 1-2).

Classification des Graminées selon l'appareil reproducteur

La plupart des flores classent les Graminées en 5 ou 6 groupes selon le type des inflorescences et des épillets.

Nous présentons les grands groupes utilisés par les flores de Bonnier et celle de Coste. Ils sont un peu différents de ceux utilisés par Fournier (Planches 3 & 4).

Groupe I

Deux inflorescences distinctes, l'une mâle terminale, l'autre ou les autres femelle(s), latérale(s).

Exemple : Maïs

Groupe II

Inflorescence formée de plusieurs épis réunis sensiblement au même point, digités, en forme de V ou parfois disposés en grappes, constitués chacun d'un axe portant 2 ou plusieurs rangées d'*épilletts unilatéraux* généralement *sessiles*.

Exemples : Andropogon, Digitaria, Cynodon, Echinochloa

Groupe III

Inflorescence formée d'un *épi unique*, constitué d'un axe ou rachis portant des excavations ou des dents sur lesquelles sont insérés des *épilletts sessiles* (généralement isolés, parfois groupés par 2 ou 3, pouvant se recouvrir les uns les autres).

Exemples : Nardus, Hordeum, Lolium, Secale, Brachypodium, Agropyrum, Aegilops, Triticum

Groupe IV

Inflorescence formée d'épilletts attachés par groupes sur l'axe principal, simulant un épi et portant le nom de **panicule spiciforme**

Exemples : Setaria, Cynosurus, Alopecurus, Phleum, Vulpia, Anthoxanthum

Groupe V & VI

Inflorescence formée d'épilletts disposés sur des pédoncules plus ou moins allongés ou ramifiés constituant une panicule plus ou moins *étalée* ou *contractée*

Groupe V

Glumes longuement dépassées par l'ensemble des glumelles

- Glumelle inférieure bifide à arête naissant au milieu de l'échancrure

Exemple : Bromus

- Glumelle inférieure non bifide

. Epilletts arrondis sur le dos, souvent une arête

Exemple : Festuca

. Epilletts carénés sur le dos, pas d'arête

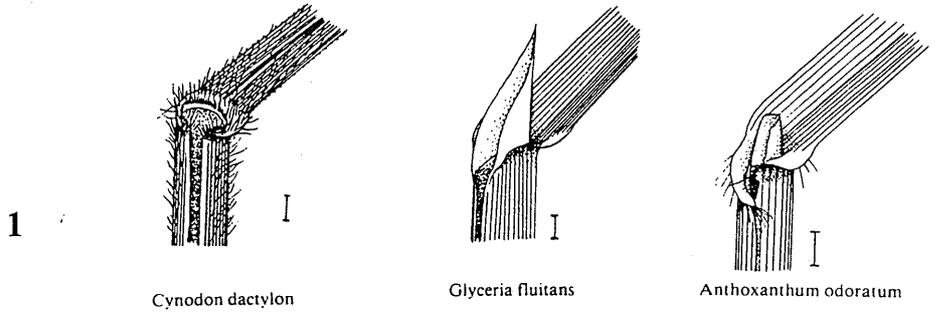
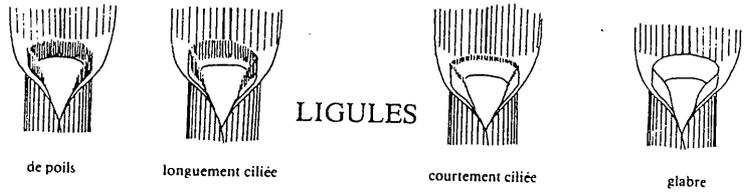
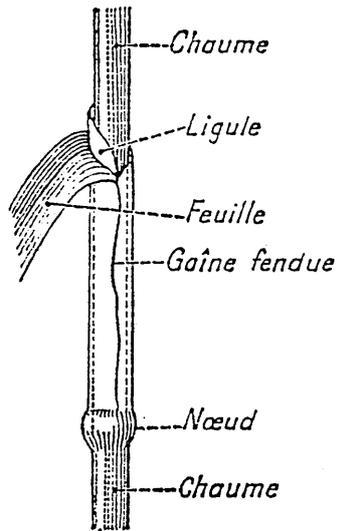
Exemple : Poa

Groupe VI

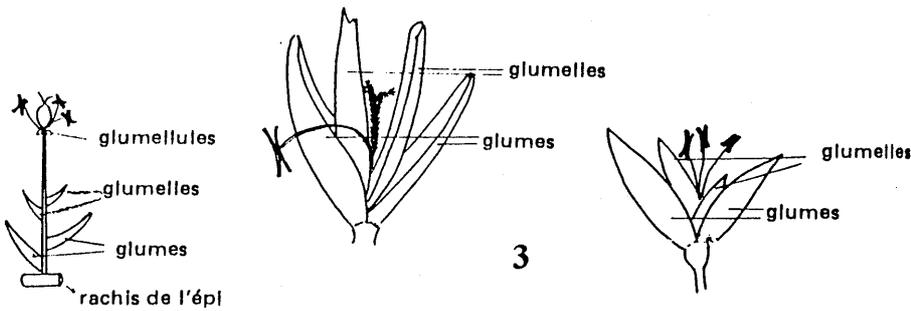
Glumes non dépassées ou à peine dépassées par l'ensemble des glumelles

Exemples : Avena, Arrhenatherum, Melica, Aira, Agrostis, Holcus, Stipa

J.-P. MANDIN

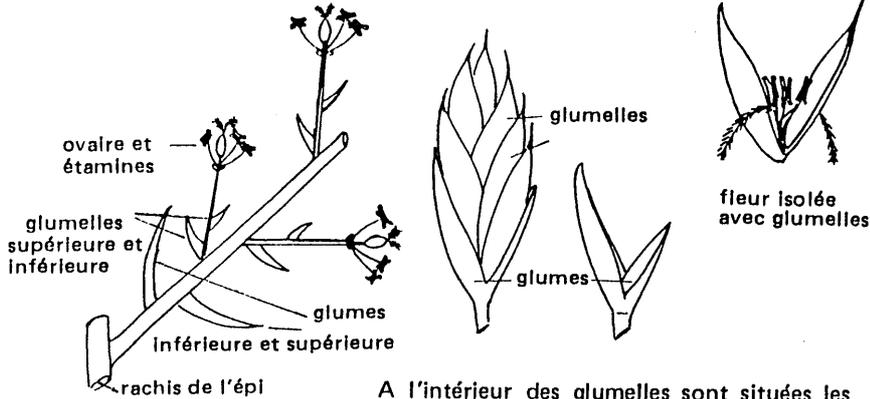


Chaque épillet comprend un *axe* ou *rachis* sur lequel sont insérées, à la base, 2 bractées ou *glumes* à l'intérieur desquelles se trouvent une fleur (épillet uniflore : **MELICA UNIFLORA**)



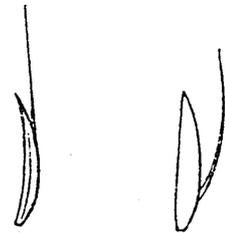
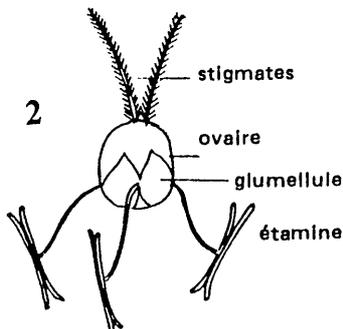
Type de glumelle sans arête.

ou plusieurs fleurs (épillet multiflore; Ivraie, Brome, Dactyle); en fait, chacune d'elles est entourée de 2 enveloppes ou *glumelles* (1).



Type de glumelle avec arête terminale.

A l'intérieur des glumelles sont situées les 3 étamines (en X à maturité) et l'ovaire prolongé par 2 stigmates plumeux; des glumellules sont parfois visibles à un assez fort grossissement.

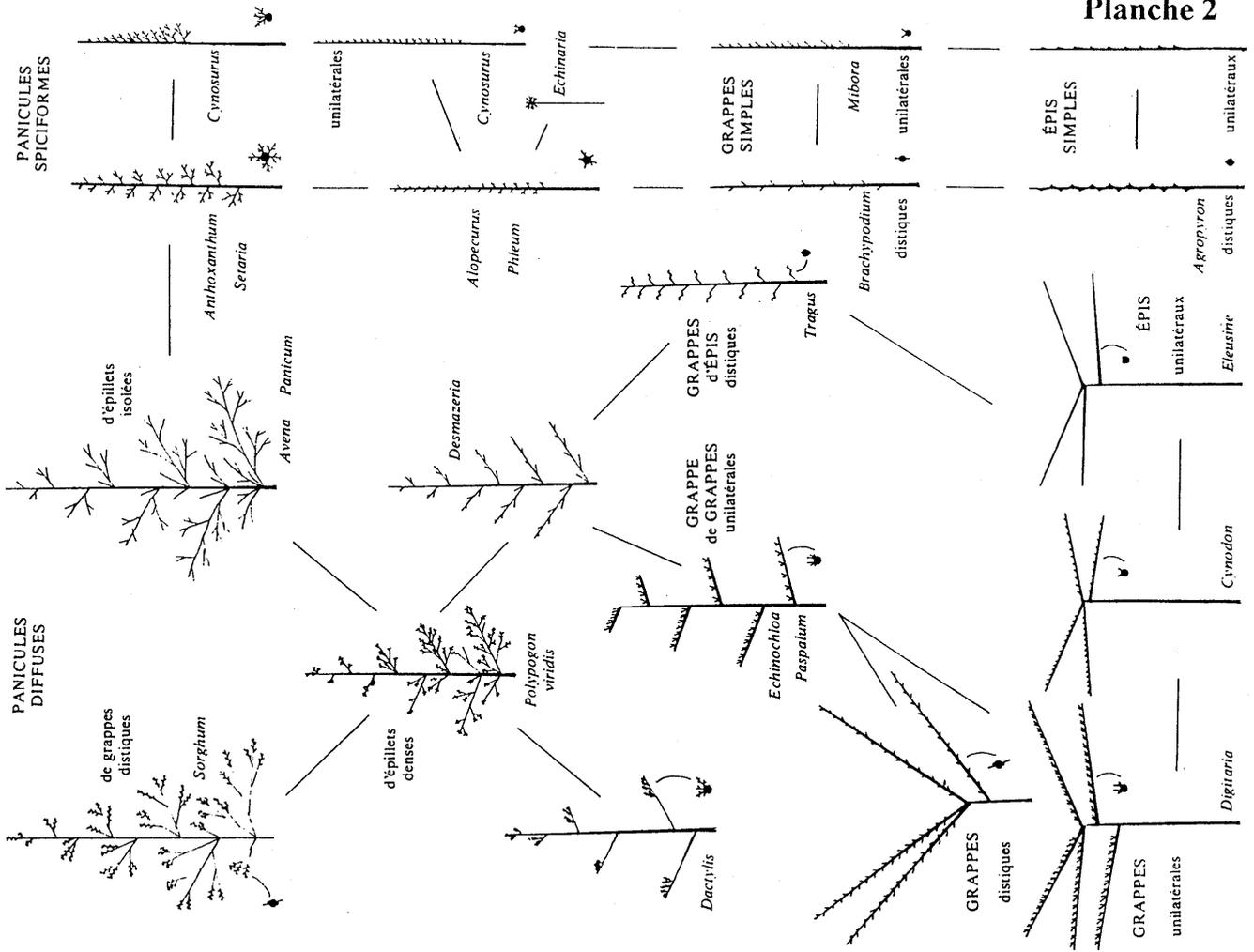


Types de glumelles avec arête insérée sur le dos à une hauteur variable.

(1) A noter que certains auteurs, à l'exemple des Anglo-saxons, emploient le terme de *lemme* pour désigner la glumelle inférieure et celui de *paléole* pour la glumelle supérieure.

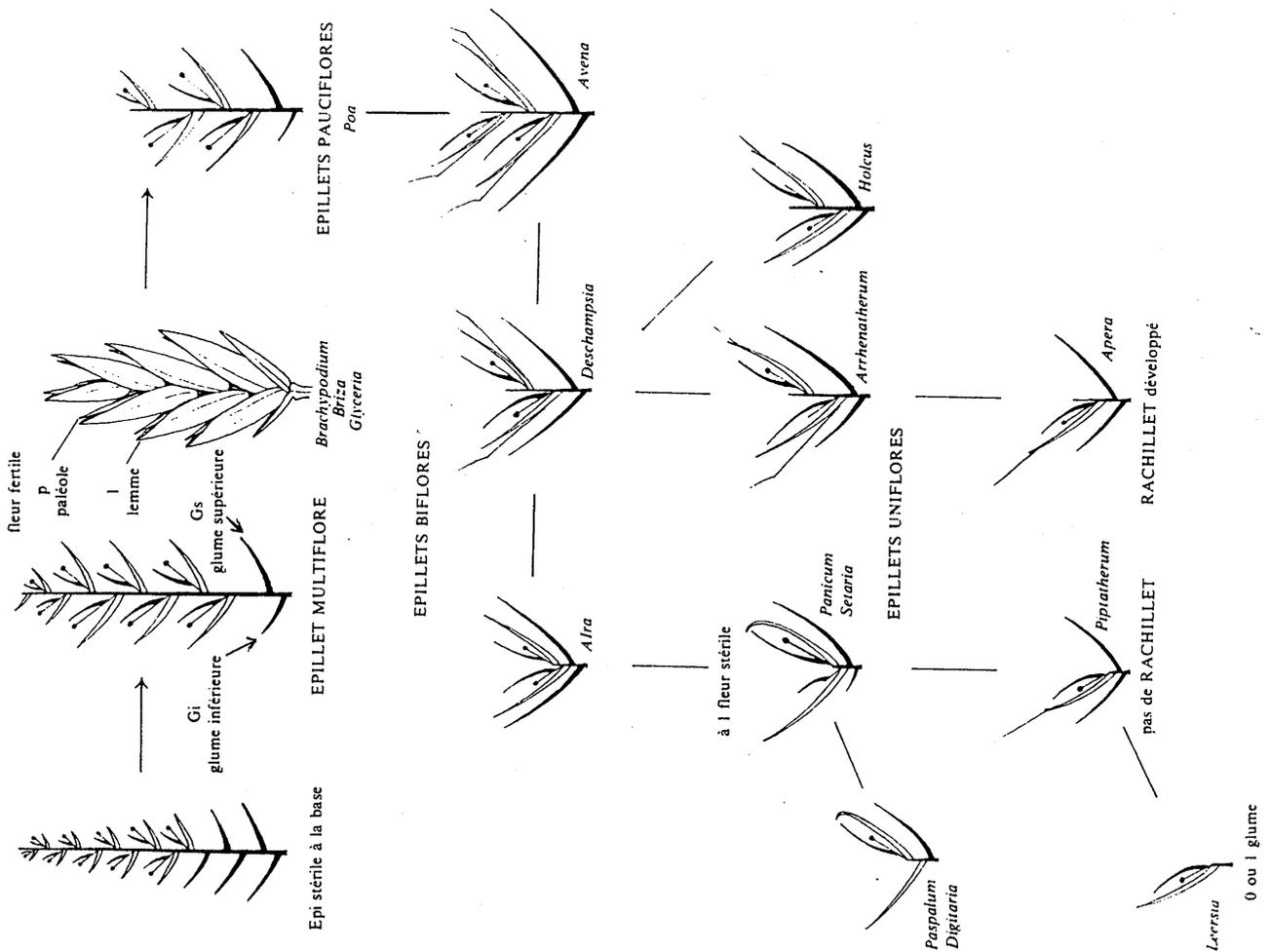
Structure des inflorescences.

2



Structure des épillets.

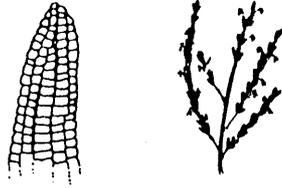
1



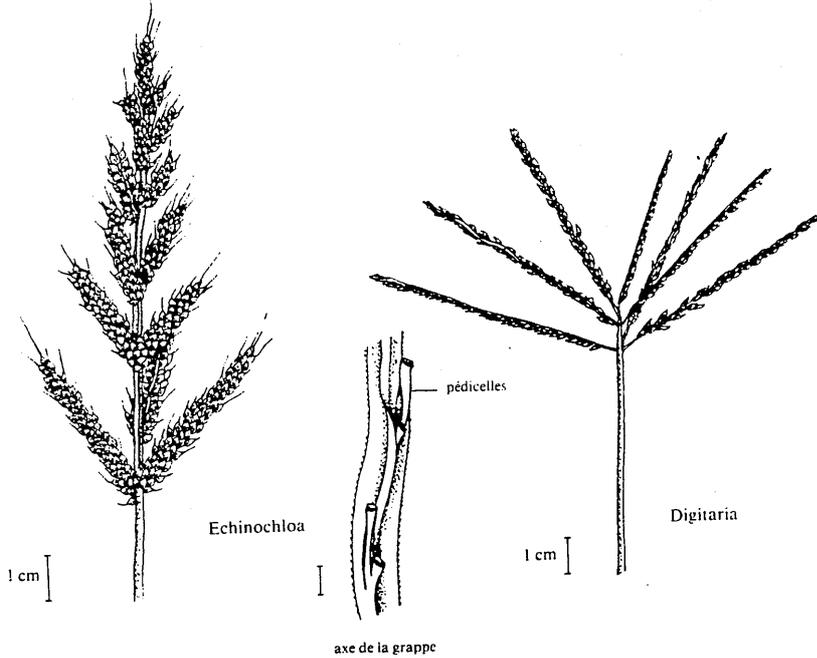
GRAMINEES

PRINCIPAUX GROUPES :

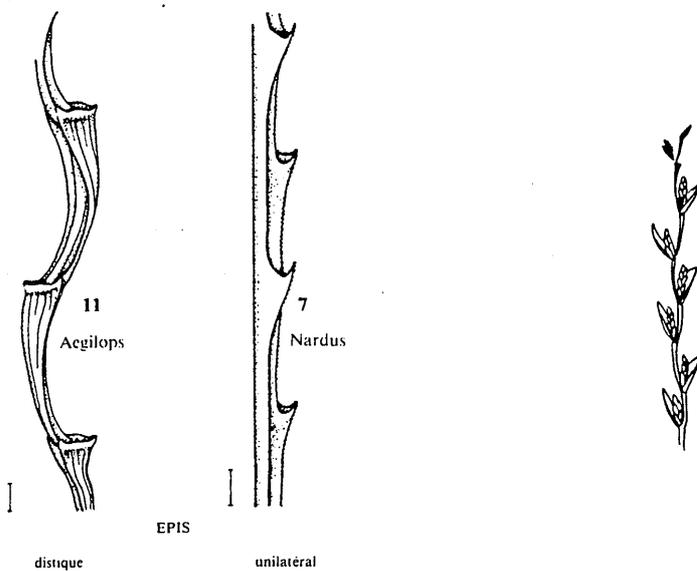
En vue de l'identification des principaux genres et espèces, nous distinguons 6 groupes :



Groupe I : deux inflorescences distinctes, l'une mâle terminale, l'autre ou les autres femelle(s), latérale(s)

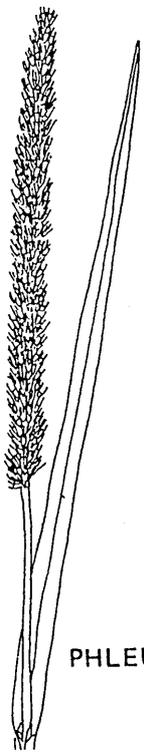


Groupe II : inflorescence formée de plusieurs épis réunis sensiblement au même point, digités, en forme de V ou parfois disposés en grappes, constitués chacun d'un axe portant 2 ou plusieurs rangées d'épillets unilatéraux généralement sessiles



Groupe III : inflorescence formée d'un épi unique, constitué d'un axe ou rachis portant des excavations ou des dents sur lesquelles sont insérés des épillets sessiles (généralement isolés, parfois groupés par 2 ou 3, pouvant se recouvrir les uns les autres)

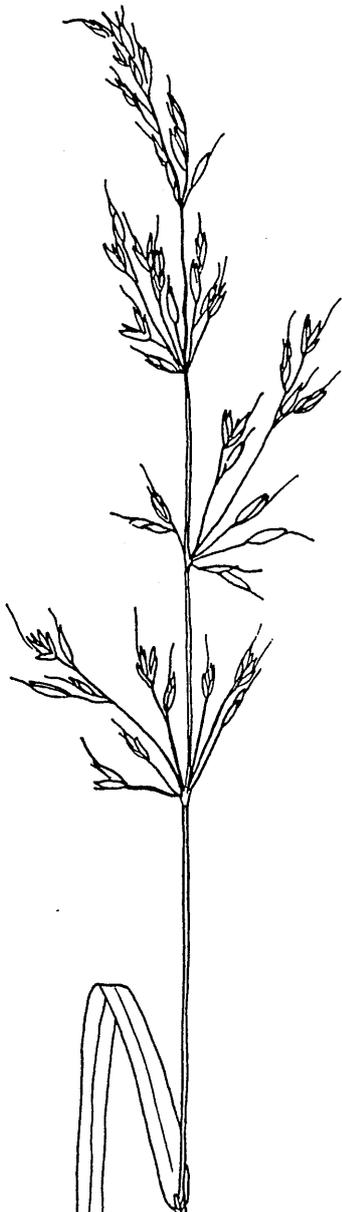
Groupe IV : inflorescence formée d'épillets attachés par groupes sur l'axe principal, simulant un épi et portant le nom de *panicule spiciforme*



PHLEUM pratense L.

Groupes V et VI : inflorescence formée d'épillets disposés sur des pédoncules plus ou moins allongés ou ramifiés constituant une *panicule* plus ou moins étalée ou contractée

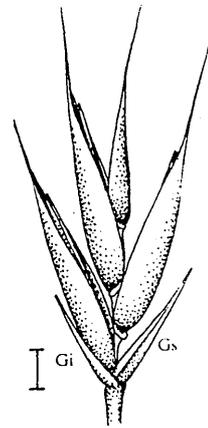
Groupe V: glumes longuement dépassées par l'ensemble des glumelles.



ARRHENATERUM elatius Mert. et K.

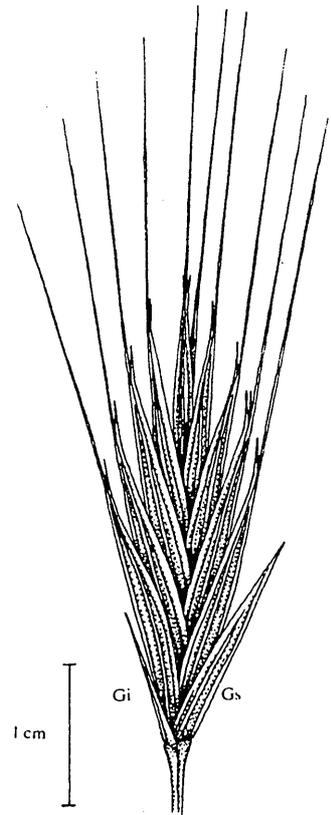


POA annua L.



FESTUCA rubra L.

AVENA fatua L.
Folle avoine



BROMUS sterilis L.

Groupe VI: glumes non dépassées ou à peine dépassées par l'ensemble des glumelles.

Sortie du 6 juin 1993, vallon d'Arras (Ardèche)

Organisateurs : J. BOSCH, B. DESCOINGS & M.E. ROBIN

La petite commune d'Arras, aux bords du Rhône, dans le secteur nord de la région écologique des Côtes du Rhône, subit encore d'une manière sensible les influences climatiques méditerranéennes.

Le village ancien, reserré sous une tour médiévale, commande l'accès d'un pont ancien qui enjambe le cours encaissé d'un gros ruisseau. Celui-ci, l'Ozon, prend sa source sur le plateau situé à l'ouest, à quelques communes plus loin, et, en s'entourant de bois, commence très vite à encaisser son cours. Puis, à partir du lieu-dit Ardenne, après avoir reçu le renfort de son affluent la Rancure, l'Ozon coule au fond d'une sorte de vallon très profond jusqu'à rejoindre le Rhône.

REVOL, qui fut instituteur 2 ou 3 ans à Arras avant de terminer sa carrière un peu plus au sud à Saint Jean de Muzols, a longuement herborisé dans le "ravin d'Arras" et son herbier contient de nombreux spécimens récoltés là.

Il faut dire que ce ravin, très encaissé, bien abrité des vents du nord, en gros orienté ouest-est et donc avec une pente à l'adret, a tout pour abriter une flore thermophile et une végétation encore méditerranéenne. Visiblement, ces pentes fortes et difficiles d'accès, à part un chemin piétonnier à l'adret, n'ont pas ou guère été exploitées autrement que pour fournir du bois ou des pâtures. Et l'on peut penser que la végétation comme la flore qui s'y développent encore maintenant ne sont guère différentes de celles que REVOL a pu apprécier vers 1910.

Une étude phytoécologique serait des plus intéressantes pour préciser les types de formations végétales existantes ainsi que la dynamique qui les anime actuellement avec les effets de la déprise agricole qui affecte le plateau environnant.

Le paysage du ravin est dominé par des boisements maigres où dominent chênes blancs et chênes verts, ces derniers présents dans les parties les plus chaudes. Peu de beaux peuplements en fait, mais des taillis anciens. Par contre, au long du sentier, dans un repli plus frais, un large bosquet de chênaie charmaie rappelle la latitude du lieu et lui donne cette marque floristique et bioclimatique propre aux nombreux vallons que creusent les petits affluents du Rhône au nord de Saint Péray.

En venant du village, le chemin de terre qui suit le vallon est à peu près carrossable, puis bifurque assez vite en une rude épingle à cheveux et grimpe directement sur le plateau. Il laisse place, vers l'amont du vallon, à un sentier de chèvres qui serpente à flanc de pente, d'abord bien marqué, puis s'évanouissant dans les rochers.

Le chemin carrossable (chemin de la Borne au loup), avant l'épingle à cheveux et principalement dans sa partie amont, longe une forte pente déboisée et un talus rocheux particulièrement bien exposés. S'y développe une riche flore, avec des espèces thermophiles que l'on retrouvera, sur un autre site rocheux, un peu plus loin sur le sentier.

Au long de celui-ci (chemin des Olnières), des formations végétales variées, boisements ouverts, de chênes, de pins sylvestres, buxaies chénaies, landes de buis, landes de genêts, charmaie chénaie, se succèdent au gré des orientations du terrain, traduisant aussi les influences parfois lointaines des modes d'exploitation subis (pâturages, coupes de bois, etc.)

REVOL, lui, a dû pouvoir suivre ce sentier sur toute sa longueur, rejoignant sans doute le plateau et ainsi, par un large détour, Eclassan, à l'ouest, ou Ozon au nord. Mais, malheureusement, ses étiquettes d'herbier qui citent "le ravin d'Arras" ou le "ravin de l'Ozon" ne donnent pas plus de détails sur les points précis des récoltes faites dans le ravin, adret, ubac, aval, amont, etc. L'époque n'accordait pas autant de souci que nous à ces précisions qui ont l'intérêt de permettre d'affiner la connaissance de l'auto-écologie des espèces.

En définitive, pour la richesse de sa flore, pour la variété des types de formations végétales, et pour la beauté paisible de ses paysages, le ravin d'Arras mériterait vraiment d'être préservé de l'action humaine.

Lors de notre excursion, nous avons suivi depuis le village : le chemin de terre carrossable jusqu'à l'épingle à cheveux, puis, vers l'amont du ravin, le sentier de chèvre jusqu'au point où il disparaît dans la broussaille. Voici, pour les principaux types de formations végétales, les listes d'espèces observées.

Commune Arras sur Rhône
longitude 2,736 - 2,743 gr.
latitude 50,160 - 50,165 gr
altitude 150 - 200 m

1. Bords de chemin, talus rocheux et pierreux, en exposition sud ; **formation végétale rudérale, pelouse thermophile rase et ouverte, formation saxicole (> 70 sp.)** :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Inula</i> sp.
<i>Aira caryophylla</i>	<i>Jasione montana</i>
<i>Alopecurus pratensis</i>	<i>Juniperus oxycedrus</i>
<i>Alyssum calycinum</i>	<i>Loroglossum hircinum</i>
<i>Anarrhinum bellidifolium</i>	<i>Lotus corniculatus</i>
<i>Andryala integrifolia</i>	<i>Mentha pulegium</i>
<i>Anthericum liliago</i>	<i>Ophrys scolopax</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Orobanche alba</i>
<i>Avenula bromoides</i>	<i>Papaver dubium</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Petrorhagia prolifera</i>
<i>Bromus madritensis</i>	<i>Petrorhagia saxifraga</i>
<i>Bromus mollis</i>	<i>Pistacia terebinthus</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Polypodium gr. vulgare</i>
<i>Campanula rapunculus</i>	<i>Potentilla verna</i>
<i>Centaureum erythraea</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Centaurea nigra</i>	<i>Reichardia picroides</i>
<i>Ceterach officinarum</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Chrysanthemum tanacetum</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i>
<i>Cistus salviifolius</i>	<i>Rosa</i> sp.
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Rubia peregrina</i>
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Salvia pratensis</i>
<i>Crepis sancta</i>	<i>Sanguisorba minor</i>
<i>Crucianella angustifolia</i>	<i>Saxifraga hypnoides</i>
<i>Dactylis glomerata</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Dianthus carthusianorum</i>	<i>Sedum dasyphyllum</i>
<i>Echium vulgare</i>	<i>Sedum reflexum</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Sempervivum tectorum</i>
<i>Euphorbia cyparissias</i>	<i>Silene armeria</i>
<i>Festuca gr. ovina</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Fumana procumbens</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Galium mollugo</i>	<i>Thesium divaricatum</i>
<i>Geranium rotundifolia</i>	<i>Thymus serpyllum</i>
<i>Helichrysum staechas</i>	<i>Trifolium campestre</i>
<i>Hieracium pilosella</i>	<i>Tuberaria guttata</i>
<i>Hypericum perforatum</i>	<i>Vicia cracca</i>
<i>Hypochaeris glabra</i>	<i>Vicia disperma</i>

On notera enfin l'abondance d'une Cactacée d'Amérique du nord (USA), *Opuntia humifusa* Raf., qui, visiblement, colonise activement les parois rocheuses et les talus caillouteux sans trop de concurrence. Ses petites raquettes étalées sur le sol, presque en chapelets et ses grandes fleurs jaunes offrent un spectacle assez inattendu, qui se retrouvent, dans ce secteur, sur tous les rochers dégagés du bas en haut du flanc du ravin.

2. **Boisements ouverts** à base de chêne blanc, pin sylvestre mêlés de charme, peuplier blanc, bois de sainte Lucie ; sur le sentier des Olagnières, en remontant vers l'amont du vallon :

Acer monspessulanum
Carpinus betulus
Castanea sativa
Ficus carica

Pyrus sylvestris
Robinia pseudacacia

avec en sous étage :

Calluna vulgaris
Silene italica
Viola sp.
Vitis vinifera, etc.

3. **Chênaies buxaies**, boisements ouverts de chêne blanc largement envahis de buis, le long du sentier :

Cistus salviifolius
Convolvulus arvensis
Cytisus purgans
Jasione montana
Rhamnus alaternus
Rubia peregrina

Scleranthus annuus
Sedum reflexum
Teucrium chamaedrys
Teucrium scorodonia

4. **Buxaies genistaies**, landes ouvertes de buis, sans doute autrefois pâturées et actuellement envahies de genêt purgatif ; ce milieu est destiné à se fermer rapidement et peut ensuite demeurer en l'état pendant longtemps, il occupe des surfaces importantes dans le vallon :

Amelanchier ovalis
Anarrhinum bellidifolium
Anthoxanthum odoratum
Brachypodium cf. *sylvaticum*
Calluna vulgaris
Cistus salviifolius
Dianthus carthusianorum
Euonymus europaeus
Festuca gr. *ovina*
Helianthemum nummularium
Hieracium pilosella
Jasione montana

Juniperus oxycedrus
Lonicera sp.
Petrorhagia prolifera
Prunella vulgaris
Quercus ilex
Rosa sp.
Rumex acetosella
Saponaria ocymoides
Teucrium scorodonia
Tuberaria guttata

5. **Boisement mixte**, chênaie charmaie représentant un stade de fermeture d'une formation ligneuse haute hétérogène assez ouverte et correspondant à un stade pré-forestier, par endroit presque fermé.

Parmi les ligneux :

Carpinus betulus	Quercus pubescens
Coronilla emerus	Robinia pseudacacia
Crataegus monogyna	Sarothamnus scoparius
Fraxinus excelsior	Sorbus aria
Lonicera sp.	Sorbus aucuparia,
Pinus sylvestris	Viburnum lantana,
Pistacia terebinthus	

Les herbacées suivantes ont été trouvées surtout aux bords du sentier et quelque peu dans le sous bois :

Acinos arvensis	Phyteuma spicatum
Alliaria officinalis	Plantago major
Asplenium adiantum-nigrum	Poa nemoralis
Campanula persicifolia	Saponaria ocymoides
Centaurea pectinata	Sarothamnus scoparius
Geum urbanum	Teucrium chamaedrys
Hedera helix	Trifolium repens
Lapsana communis	Valeriana officinalis
Phleum pratense	

L'après midi de la journée fut consacrée à la prospection des bords du Rhône et du petit contre-canal le long de la plaine alluviale qui occupe la creux de la large courbe convexe que fait le Rhône devant le village de Ponsas (Drôme).

Les milieux que l'on peut y rencontrer sont évidemment variés et très opposés sur le plan des conditions écologiques : plate forme supérieure et pentes de la digue séparant le fleuve du contre-canal, enrochements formant la berge du fleuve, lignes de végétation arbustive et arborée qui bordent les deux rives du contre-canal.

Commune : Ozon
Longitude : 2,759 - 2,765 gr
Latitude : 50,107 - 50,1076 gr
Altitude : 125 m environ

1. **Pentes de la digue** séparant le Rhône du contre-canal ; substrat formé des matériaux grossiers rapportés issus du lit du fleuve, fortement percolants et facilement desséchés, donnant un

pédoclimat à tendance xérique ; formation herbacée ouverte, très hétérogène, mal structurée, parsemée de ligneux bas et parfois de quelques ligneux hauts, en général des peupliers blancs :

Alyssum calycinum
Buddleia davidii
Centranthus ruber
Chondrilla juncea
Clematis vitalba
Clinopodium vulgare
Convolvulus arvensis
Coronilla varia, fréquente
Crepis vesicaria s.sp haenseleri
Dactylis glomerata
Daucus carota
Digitalis purpurea
Echium vulgare
Euphorbia cyparissias
Helichrysum staechas, fréquent

Holcus lanatus
Medicago sativa
Melilotus albus
Melilotus officinalis
Oenothera biennis
Petrorhagia saxifraga
Pinus sylvestris
Poa compressa
Rubus sp.
Saponaria officinalis
Scrofularia canina
Sedum dasyphyllum
Stenactis annua
Thalictrum minus

2. **Bord du chemin** qui longe, vers l'intérieur des terres, une zone de terrains vagues et pauvrement boisés ; sols formé d'alluvions grossières plutôt secs ; formation herbacée rudérale :

Anthyllis vulneraria
Arenaria serpyllifolia
Coronilla varia
Echium vulgare
Equisetum sp.
Eryngium campestre
Festuca arundinacea
Helichysum staechas
Linaria repens
Medicago sativa

Medicago lupulina
Melilotus officinale
Micropyrum (Nardurus) tenellum
Oenothera biennis
Ononis natrix
Papaver rhoeas
Petrorhagia prolifera
Petrorhagia saxifraga
Rhinanthus major
Senecio jacobea
Stenactis annua

et une très belle et peu fréquente Asclépiadacée en fleur : *Asclepias cornuti*, qui représente une intéressante trouvaille, bien à sa place ici d'ailleurs. Elle a été retrouvée depuis sur des alluvions grossières au quartier des les au Teil, plus au sud.

En bordure du chemin, les arbres et les arbustes qui constituent le boisement voisin sont, entre autres :

Coronilla emerus
Populus alba
Robinia pseudacacia
Rosa agrestis

Salix alba
Salix capraea
Salix purpurea

3. **Le contre-canal**, visiblement toujours en eau et avec un assez fort courant, est bordé sur ses deux rives pentues d'une végétation ripicole comprenant une strate arborée irrégulière (peupleirs dominant) et une strate herbacée hygrophile fournie, en l'occurrence une phorbaie parfois de grande taille (mégaphorbaie) :

Acer negundo
Anthemis tinctoria
Aristolochia clematitis
Artemisia sp.
Cornus sanguinea
Epilobium sp.p.
Equisetum telmateia
Geranium robertianum
Humulus lupulus
Mentha rotundifolia

Nasturtium officinale
Parthenocissus quinquefolia
Prunus spinosa
Pteridium aquilinum
Reynoutria japonica
Scrofularia nodosa
Solanum dulcamara
Urtica dioica
Valeriana officinalis

dans l'eau :

Azolla sp.
Chara sp.
Veronica beccabunga

Egalement et très intéressante, la station récemment retrouvée par M. BOUDRIE d'une ptéridophyte très rare en Ardèche, découverte par REVOL au début du siècle, mais jamais revue depuis : Equisetum hyemale.

Enfin, sur les enrochements bordant le Rhône, généralement très pauvres de végétation : Iris pseudacorus.

B. DESCOINGS & M.E. ROBIN

Sortie du dimanche 20 juin 1993, vallée de la Gervanne, région de Crest (Drôme)

Organisateur : J.-Cl. DAUMAS

C'est la vallée de la Gervanne qui constituait le fil conducteur de cette journée. Cette rivière de tracé Nord-Sud de 25 km environ, prend sa source au pied du col de la bataille (altitude : 800 m) dans la commune d'Omblèze pour franchir aussitôt les gorges du même nom. Elles se poursuivent par un thalweg encaissé pour enfin déboucher dans le vallon de Beaufort et rejoindre plus calmement la rivière Drôme en amont de Crest (altitude : 210 m).

Notre premier arrêt, en remontant le cours de cette rivière, s'est effectué à proximité du pont qui conduit au hameau de Vaugelas, quelques kilomètres avant Beaufort.
Alt 293 m ; Lat : 49,725 gr ; Lon : 3,11 gr

La formation végétale est une **ripisylve dégradée**, parfois très ouverte, nous trouvons :

Acer campestre	Eupatorium cannabinum
Acer opalus	Euphorbia dulcis
Acer platanoides	Fraxinus excelsior
Agropyrum caninum	Galeopsis ladanum
Alliaria petiolata	Galium aparine
Alnus glutinosa	Galium mollugo
Alopecurus pratensis	Geranium dissectum
Anacamptis pyramidalis	Geranium robertianum
Anagallis arvensis (rouge)	Helleborus foetidus
Arrhenatherum elatius	Heracleum sphondylium
Artemisia verlotorum	Hypericum hirsutum
Barbarea intermedia	Hypericum perforatum
Brachypodium sylvaticum	Lactuca scariola
Bromus asper	Lactuca virosa
Bromus erectus	Lapsana communis
Bromus sterilis	Ligustrum vulgare
Bryonia dioica	Linaria spuria
Buxus sempervirens	Lolium perenne
Chaenorrhinum minus	Lonicera xylosteum
Chelidonium majus	Melampyrum sp.
Chenopodium album	Melilotus officinalis
Clematis vitalba	Ononis spinosa
Cornus sanguinea	Ophrys apifera
Coronilla varia	Papaver dubium
Coryllus avellana	Papaver rhoeas
Crataegus monogyna	Plantago lanceolata
Crepis vesicaria (= Barkhausia taraxacifolia)	Poa annua
Dactylis glomerata	Polygonum aviculare
Desmazeria rigida	Polygonum convolvulus
Dipsacus fullonum	Polygonum persicaria
Dorycnium hirsutum	Populus nigra
Equisetum arvense	Prunus mahaleb

Ranunculus trichophyllus
Reseda luteola
Reseda phyteuma
Rubus sp.
Salix alba
Salix elaeagnos
Sambucus nigra
Saponaria officinalis
Silene inflata

Sonchus asper
Stachys sylvatica
Torilis arvensis
Trifolium repens
Urtica dioica
Veronica anagallis
Veronica pericaria
Vicia cracca
Vinca minor

Et en bord de route pousse *Legousia speculum-veneris*

La fin de la matinée a été consacrée à une **pelouse un peu boisée**, située au-dessus de la ferme de Belonne dans les lacets de la route qui conduit à Plan-de-Baix.

L'herborisation a eu lieu sur un coteau calcaire très sec où la dalle rocheuse est souvent à nu.
Alt : 426 m ; Lat : 49,77 gr ; Lon : 3,13 gr

La végétation est très clairsemée, mais la flore très riche :

Aegylops ovata
Ajuga chamaepitys
Althaea hirsuta
Alyssum calycinum
Amelanchier ovata
Anacamptis pyramidalis
Aphyllanthes monspeliensis
Argyrolobium zanonii
Avenula bromoides
Blackstonia perfoliata
Bonjeania hirsuta
Brachypodium distachyum
Brachypodium phenicoides
Briza media
Bromus erectus
Bupleurum baldense
Carex flacca
Catananche caerulea
Centaurea gr. paniculata
Convolvulus cantabrica
Coronilla emerus
Coronilla glauca
Coronilla scorpioides
Crepis vesicaria (= *Barkhausia taraxacifolia*)
Crupina vulgaris
Dactylis glomerata
Desmazeria rigida
Dianthus sylvestris
Dichantium ischaemum
Dorycnium pentaphyllum
Echinops ritro
Eryngium campestre

Euphorbia helioscopia
Filago minima
Fumana ericoides
Fumana procumbens
Galium corrudaefolium
Genista cinerea
Hippocrepis comosa
Hymanthoglossum hircinum
Inula montana
Juniperus communis
Koeleria vallesiana
Lavandula latifolia
Leuzea conifera
Linum suffruticosum
Lonicera etrusca
Medicago minima
Melampyrum arvense
Melica ciliata
Onobrychis angustifolia
Ononis minutissima
cf. *Plantago coronopus*
Poa vivipara
Polygala vulgaris
Potentilla verna
Prunella laciniata
Prunus mahaleb
Psoralea bituminosa
Quercus ilex
Quercus pubescens
Ranunculus bulbosus
Rhamnus alaternus
Rhamnus saxatilis

Rosa rubiginosa
Rubia peregrina
Sanguisorba minor
Sedum album
Sedum anopetalum
Sedum nicaeense
Sedum sexangulare
Sorbus aria
Stipa pennata
Teucrium aureum

Teucrium botrys
Teucrium chamaedrys
Teucrium montanum
Thesium divaricatum
Thymus serpyllum subsp. chamaedrys (= T. pulegioides)
Thymus vulgaris
Tragopogon crocifolius
cf. Trinia glauca
Viburnum lantana

L'après-midi, une **végétation adventice de céréales** a été étudiée au lieu-dit "Le Vialaret", sous la route qui conduit de Plan-de-Baix au moulin de la Pipe.

Alt : 709 m ; Lat : 49,80 gr ; Lon : 3,70 gr

Nous trouvons :

Anagallis arvensis (bleu)
Anthemis arvensis
Avena fatua
Bromus squarrosus
Galium aparine
Knautia sp.
Lathyrus aphaca
Legousia speculum-veneris

Ononis spinosa
Papaver dubium
Papaver rhoeas
Ranunculus arvensis
Sinapis arvensis
Torilis arvensis
Vicia cf. sativa
Vicia cracca

Les falaises, rochers, cascades et bords de route à l'entrée des Gorges d'Oublèze ont cloturé les travaux de cette journée, dans un paysage à grande vocation touristique

Alt : 556 m ; Lat : 49,82 gr ; Lon : 3,70 gr

Falaise :

A 10 m de haut, dans la falaise pousse *Juniperus phoenicea* et à la base, nous notons :

Alchemilla sp.
Antirrhinum latifolia
Arabis turrata
Asplenium fontanum
Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes
Biscutella laevigata
Buphtalmum salicifolium
Campanula medium
Campanula persicifolia
Campanula rapunculus
Ceterach officinarum
Chaenorrhinum minus
Cytisus sessilifolius
Dianthus sylvestris
Festuca sp.
Geranium pyrenaicum
Gymnadenia conopsea

Helichrysum stoechas
Kernera saxatilis
Laserpitium siler
Linaria repens
Medicago lupulina
Mycelis muralis
Parietaria officinalis
Phyteuma charmelii
Phyteuma orbiculare
Rhamnus cathartica
Rumex scutatus
Saxifraga aizoon
Sedum acre
Sedum dasyphyllum
Silene saxifraga
Stachys recta
Thymus vulgaris
Tunica saxifraga

Sur une terrasse, à la base de la falaise se développent *Echinops sphaerocephalus* et *Lavandula vera*.

Sous la route, au **fond du vallon** pousse une belle colonie de *Scolopendrium officinale* et aussi les arbres et arbustes suivants :

Acer campestre
Buxus sempervirens
Cornus mas
Coryllus avellana
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsa
Hedera helix
Juglans regia
Laburnum montanum
Rhamnus cathartica
Salix capraea
Tilia platyphyllos

J.-Cl. DAUMAS & J.-P. MANDIN

Sortie du dimanche 12 septembre 1993, Mézenc (Ardèche)

Organisateurs : B.-M. DESCOINGS (matin) & A. LADET (après-midi)

La visite du Mézenc est une tradition et permet, le plus souvent, de compléter quelque peu les observations précédentes. Il est, en particulier, des plus utiles de rechercher les stations des nombreuses espèces rares signalées sur le Mézenc, bien souvent de façon très vague quant à leur localisation.

L'organisatrice, Camille DURNERIN, ayant été empêchée pour des raisons de santé, nous avons malgré tout bien rempli la journée par la montée au sommet du Mézenc, le matin, et la visite d'une zone tourbeuse l'après midi.

* Le chemin qui monte au sommet du Mézenc à partir de la Croix de Peccata est trop connu pour qu'il soit utile de donner à nouveau la liste des espèces que l'on y rencontre (des comptes-rendus précédents l'ont déjà fait).

Signalons simplement quelques espèces particulièrement intéressantes qui ont été revues dans de bonnes conditions.

Trifolium alpinum, très discret, était en fleurs et de nombreux pieds ont été repérés dans la prairie située juste au dessus des boisements.

Pseudorchis albida était bien en place et en fleurs.

Hypericum richeri, très rarement vu, a pu être repéré, avec quelques pieds.

Biscutella arvernensis, classique et non rare ici, montrait également ses hampes florales.

Anemone vernalis était défleurie mais facile à voir, ce qui a permis de constater que son aire était, en fait, très large sur les croupes et le haut des pentes.

Sorbus chamaemespilus a été trouvé en deux points de la pente nord, dans la lande. Et avec lui, selon toute vraisemblance, l'hybride fixé *Sorbus mougeoti*.

Enfin, l'emblème du Mézenc, le splendide *Senecio leucophyllus* paraît se bien maintenir sur les plaques de phonolithes et commençait sa floraison.

L'après-midi, nous visitons les abords de la source de la rivière Gage, au pied du Suc de la Lauzière (flanc sud-ouest) sur la commune du Béage.

Le site est occupé par une zone humide large de 10 à 50 mètres qui s'étend sur plus de 500 mètres le long du ruisseau. Le type de végétation varie progressivement, de la prairie humide en aval à la tourbière à Sphaignes en amont, d'où la grande richesse en espèces.
Alt : 1440 à 1470 m ; Lat 49,84 gr ; Lon : 2,03 gr

Au long du ruisseau et sur ses bords, ont été rencontrées les espèces suivantes :

<i>Achillea millefolium</i>	<i>Lathyrus pratensis</i>
<i>Aconitum napelus</i>	<i>Leontodon pyrenaicum</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Myosotis sylvatica</i>
<i>Alchemilla gr. argentea</i>	<i>Poa nemoralis</i>
<i>Arnica montana</i>	<i>Potentilla sylvestris</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i>	<i>Ranunculus aconitifolius</i>
<i>Asplenium septentrionale</i>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<i>Avenula pubescens</i>	<i>Ranunculus repens</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Rhinanthus minor</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i>	<i>Rumex alpestris</i>
<i>Conopodium majus</i>	<i>Rumex crispus</i>
<i>Crepis mollis</i>	<i>Sedum acre</i>
<i>Crepis paludosa</i>	<i>Sedum reflexum</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Selinum pyrenaicum</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Silene rupestris</i>
<i>Dianthus sylvaticus</i>	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>
<i>Doronicum austriacum</i>	<i>Thlaspi alpestre</i>
<i>Equisetum sp</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Trifolium spadiceum</i>
<i>Erophila verna</i>	<i>Trisetum flavescens</i>
<i>Filipendula ulmaria</i>	<i>Trollius europaeus</i>
<i>Geranium sylvaticum</i>	<i>Vaccinium uliginosus</i>
<i>Geum urbanum</i>	<i>Veronica chamaedrys</i>
<i>Knautia dipsacifolia</i>	<i>Viola sudetica</i>

Tourbière de la source du Gage

<i>Aconitum napellus</i>	<i>Caltha palustris</i>
<i>Agrostis canina</i>	<i>Campanula linifolia</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Cardamine pratensis</i>
<i>Alchemilla saxatilis</i>	<i>Carex curta</i>
<i>Alchemilla Xanthochlora</i>	<i>Carex nigra</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	<i>Carex ovalis</i>
<i>Anthriscus sylvestris</i>	<i>Carex panicea</i>
<i>Briza media</i>	<i>Carex rostrata</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Cirsium palustre</i>

Crepis mollis
Crepis paludosa
Cryptogramma crispa
Cystopteris fragilis
Dactylis glomerata
Dactylorhiza maculata
Deschampsia cespitosa
Doronicum austriacum
Epilobium angustifolium
Epilobium duriaei
Equisetum fluviatile
Eriophorum angustifolium
Filipendula ulmaria
Galium uliginosum
Geranium phaeum
Geum rivale
Glyceria fluitans
Hypericum maculatum
Juncus effusus
Juncus filiformis
Juniperus communis
Lathyrus pratensis
Luzula sudetica
Lychnis flos-cuculi
Menyanthes trifoliata
Meum athamanticum
Montia fontana
Myosotis laxa subsp. caerulea
Myosotis scorpioides
Myosotis sylvatica
Nardus stricta

Pedicularis sylvatica
Peucedanum osthrotium
Pingucula vulgaris
Polygonum bistorta
Potentilla erecta
Potentilla palustris
Ranunculus aconitifolius
Ranunculus acris
Ranunculus bulbosus
Ranunculus repens
Rhinanthus minor
Rumex acetosa
Saxifraga granulata
Selinum pyrenaicum
Stellaria alsine
Stellaria graminea
Taraxacum sp.
Thalictrum aquilegifolium
Tragopogon pratensis
Trifolium pratense
Trisetum flavescens
Trollius europaeus
Vaccinium myrtillus
Vaccinium uliginosum
Valeriana dioica
Veratrum album
Veronica chamaedrys
Veronica officinalis
Vicia sepium
Viola palustris

B. DESCOINGS, A. LADET & M.E. ROBIN

Sortie du dimanche 18 juillet 1993 sur le plateau de Montselgues (Ardèche)

Organisateur : A. LADET

Le plateau de Montselgues est situé dans la partie sud-ouest des Cévennes ardéchoises. Il surplombe la vallée de la Borne à l'ouest et celles de la Drobie et de la Thines à l'est.

La matinée et le début de l'après-midi ont été consacrés à la visite de la tourbière des Narcettes, au sud du village de Montselgues. Cette très belle tourbière à sphaignes se développe au milieu d'une vaste lande à Callune (*Calluna vulgaris*) et à Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), entourée de plantatins de Pins sylvestres. Le terrain est constitué par un placage de grès triasiques sur du granite porphyroïde de la Borne. Cette dernière roche constitue l'essentiel du massif de la Borne.

Alt : 1030 à 1045 m ; Lat : 49,45 gr ; Lon : 1,86 gr

Dans la partie centrale, à sphaignes dominantes et en partie en eau, nous rencontrons :

<i>Carex echinata</i>	<i>Lycopodiella inundata</i>
<i>Carex flava</i>	<i>Molinia caerulea</i>
<i>Carex nigra</i>	<i>Parnassia palustris</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i>	<i>Pedicularis sylvatica</i>
<i>Drosera rotundifolia</i>	<i>Polygala vulgaris</i>
<i>Eriophorum angustifolium</i>	<i>Potentilla erecta</i>
<i>Juncus acutifolius</i>	<i>Rhynchospora alba</i>
<i>Juncus bulbosus</i>	<i>Scorzonera humilis</i>
<i>Juncus effusus</i>	<i>Sphagnum</i> sp.
<i>Juncus squarrosus</i>	<i>Utricularia minor</i>

En périphérie immédiate, on trouve :

<i>Arnica montana</i>	<i>Erica cinerea</i>
<i>Briza media</i>	<i>Genista anglica</i>
<i>Calluna vulgaris</i>	<i>Gentiana pneumonanthe</i>
<i>Carex panicea</i>	<i>Meum athamanticum</i>
<i>Carum verticillatum</i>	<i>Nardus stricta</i>
<i>Centaurea nigra</i>	<i>Pinus sylvestris</i>
<i>Danthonia procumbens</i>	<i>Senecio adonidifolius</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i>	<i>Sorbus aria</i>

Cette végétation caractérise dans l'ensemble une tourbière acide oligotrophe.

Il convient d'insister sur la présence simultanée, et même la relative abondance de quatre espèces :
Drosera rotundifolia, protégée au niveau national,
Lycopodiella inundata, protégée en Rhône-Alpes,
Rhynchospora alba, protégée en Rhône-Alpes,
et *Utricularia minor*, très rare en Ardèche.

Pour ces trois dernières espèces, deux stations seulement sont connues actuellement dans le département malgré une prospection intensive des zones humides d'altitude en 1992 et 1993. Ce site est donc très important pour la flore ardéchoise et mériterait à ce titre d'être considéré comme une tourbière d'intérêt national, bien qu'il ne soit pas cité dans l'inventaire des tourbières de France.

De plus, l'originalité du site se retrouve au niveau des invertébrés avec la présence d'un lépidoptère protégé, *Maculinea alcon* (Azuré des mouillères) et de nombreuses espèces d'odonates (libellules) dont deux rarissimes en Ardèche : *Leucorrhinia dubia* et *Somatochlora arctica*.

Dans l'après-midi, nous nous rendons au nord du plateau de Montselgues, au lieu-dit "La Narce", sur la commune de Sablières, où nous examinons une zone humide très localisée en bordure du ruisseau, avec des suintements sur une paroi verticale.
Alt : 1080 à 1090 m ; Lat 49,51 gr ; Lon : 1,88 gr

Nous y trouvons :

Alchemilla xanthochlora
Caltha palustris
Chaerophyllum hirsutum
Chrysosplenium oppositifolium
Cirsium palustre
Deschampsia cespitosa
Holcus mollis
Juncus acutiflorus

Juncus effusus
Lotus uliginosus
Peucedanum ostruthium
Potentilla erecta
Salix aurita
Stellaria alsine
Stellaria graminea
Veratrum album

A. LADET

Sortie du 8 août 1993 à Sagnes-et-Goudoulet (Ardèche)

Organisateur : A. LADET

La commune de Sagnes-et-Goudoulet se trouve sur le Plateau ardéchois, à quelques kilomètres au sud du Mont Gerbier-de-Jonc. Ce secteur est très riche en zones humides : tourbières, prairies tourbeuses, etc. bien que le drainage et la déprise agricole menacent nombre d'entre elles.

Le but de la sortie est de faire l'inventaire de la flore de quelques unes de ces zones.

Le **matin**, nous commençons par une tourbière assez étendue (plus de 10 ha), partiellement drainée sur les bords et encore pâturée, au lieu-dit "La Narce", à environ 1 km à l'ouest du village.

Alt : 1230 à 1240 ; Lat : 49,77 gr ; Lon : 2,09 gr

La végétation présente des faciès très variés, d'où une grande richesse floristique.

1.- Lande tourbeuse, à Callune avec quelques coussins de Sphaignes :

Agrostis canina	Genista anglica
Agrostis capillaris	Gentiana lutea
Angelica sylvestris	Gentiana pneumonanthe
Arnica montana	Juncus effusus
Calluna vulgaris	Juncus filiformis
Campanula rotundifolia	Juncus filiformis
Carex echinata	Juncus squarrosus
Carex flava	Lathyrus montanus
Carex nigra	Meum atamanticum
Carex panicea	Molinia caerulea
Carex pilulifera	Myosotis scorpioides
Carex stellulata	Nardus stricta
Cirsium palustre	Potentilla erecta
Dactylorhiza maculata	Scorzonera humilis
Danthonia procumbens	Selinum pyrenaicum
Equisetum fluviatile	Stellaria alsine
Eriophorum angustifolium	Succisa pratensis
Festuca gr. rubra	Veronica officinalis
Galium verum	

2.- Fossé de drainage

Caltha palustris	Juncus acutiflorus
Carex nigra	Juncus effusus
Deschampsia cespitosa	Lotus uliginosus
Epilobium durieui	Luzula congesta
Galium palustre	Ranunculus repens
Holcus lanatus	Stellaria uliginosa
	Viola palustris

En bordure :

Deschampsia flexuosa
Epilobium angustifolium

Arbustes épars :

Betula verrucosa
Juniperus communis
Salix aurita
Salix repens
Sorbus aucuparia

3.- Prairie tourbeuse paturée par des chevaux :

Anthoxanthum odoratum	Luzula multiflora
Briza media	Mentha arvensis
Carex curta	Meum athamanticum
Carex flava	Myosotis palustris
Carex ovalis	Parnassia palustris
Carex panicea	Pedicularis sylvatica
Carex stellulata	Polygala serpyllifolia
Cerastium fontanum	Polygonum bistorta
Drosera rotundifolia	Potentilla palustris
Equisetum limosum	Ranunculus aconitifolius
Eriophorum angustifolium	Rhinanthus minor
Eriophorum vaginatum	Sanguisorba officinalis
Euphrasia sp.	Silene flos-cuculi
Hieracium lactucella	Trollius europaeus
Hieracium umbellatum	Valeriana dioica
Lathyrus linifolius	Veratrum album

Dans une "gouille" : Juncus bulbosus

Dans un fossé de drainage : Carex rostrata

Sur le talus bordant la prairie au nord :

Festuca paniculata
Hypericum quadrangulum

Pelouse au-dessus du talus :

Anthoxanthum odoratum
Arnica montana
Briza media
Calluna vulgaris
Campanula rotundifolia
Cardamine pratensis

Centaurea cf. pratensis
Crepis conyzaefolia
Deschampsia flexuosa
Dianthus sylvaticus
Festuca paniculata

Fossé :

Genista anglica
Genista pilosa
Glyceria fluitans
Hieracium pilosella
Lathyrus linifolius
Menyanthes trifoliata
Meum athamanticum

Nardus stricta
Polygonum bistorta
Rhinanthus minor
Rumex acetosa
Vicia cracca
Viola tricolor subsp. subalpina
Viola vivariensis

Talus bordant le chemin :

Antennaria dioica
Anthyllis vulneraria
Jasione montana

Linaria repens
Senecio adonidifolius
Senecio sylvaticus

En début d'**après-midi**, nous visitons une petite zone tourbeuse, un peu à l'est du lieu-dit l'Ase.

Alt : 1260 à 1270 m ; Lat 49,77 gr ; Lon : 2,08 gr

Nous trouvons :

Caltha palustris
Carex curta
Carex echinata
Carex nigra
Carex ovalis
Epilobium sp.
Galium palustre
Genista anglica
Glyceria fluitans
Juncus acutiflorus
Juncus effusus

Lotus uliginosus
Montia fontana
Nardus stricta
Pedicularis sylvatica
Potentilla erecta
Selinum pyrenaicum
Sphagnum sp.
Stellaria graminea
Vaccinium myrtillus
Veronica scutellata
Viola palustris

Nous terminons la journée par une **tourbière** située dans un fond de vallon, au lieu-dit "la Couleyre", à proximité immédiate du site inventorié le matin.

Alt : 1220 à 1240 m ; Lat : 49,77 gr ; Lon : 2,09 gr

Les espèces rencontrées sont les suivantes :

Anthoxanthum odoratum
Briza media
Caltha palustris
Carex curta
Carex echinata
Carex nigra
Carex panicea
Carex rostrata
Cirsium palustre
Dactylorhiza maculata
Deschampsia cespitosa
Drosera rotundifolia
Eriophorum angustifolium
Galium palustre
Galium saxatile
Genista anglica
Genista sagittalis
Eriophorum vaginatum
Glyceria fluitans
Holcus mollis
Juncus acutiflorus

Juncus squarrosus
Lathyrus linifolius
Lotus uliginosus
Menyanthes trifoliata
Molinia caerulea
Montia fontana
Parnassia palustris
Polygonum bistorta
Potentilla erecta
Potentilla palustris
Rumex acetosa
Salix repens
Sanguisorba officinalis
Selinum pyrenaicum
Stellaria graminea
Stellaria uliginosa
Succisa pratensis
Vaccinium myrtillus
Veronica scutellata
Viola palustris

Sur le chemin : Podospermum laciniatum

A. LADET & R. DELPECH

Sortie du dimanche 12 septembre 1993, Pas de l'Estang - Vallée du Roubion (Drôme)

Organisateurs : J-C DAUMAS & A. CHARRAS

Remarque : la nomenclature utilisée est celle de Flora Europaea, entre parenthèses, on a indiquée celle de Kerguelen quand elle est différente.

C'est à proximité de Saou, en Drôme provençale, que débute la sortie du dimanche 12 septembre. Le cadre est admirable : un marais temporaire à la sortie d'une vallée étroite taillée dans les falaises blanches du bord sud du synclinal occupé par la forêt de Saou. D'ailleurs la toponymie indique tout à fait les caractéristiques du lieu : le Pas de Lestang (altitude 365 m, 44° 39' de latitude Nord et 5° 5' 15" de longitude Est).

Au débouché d'une vallée fossile, jadis occupée par des hommes préhistoriques (fouilles en cours) ce marais est installé dans des marnes noires albiennes et aptiennes au pied des calcaires cénomaniens (crétacé inférieur) fortement redressés du synclinal de Saou.

Dans l'**étang proprement dit**, quatre espèces sont dominantes :

Lysimachia vulgaris
Polygonum amphibium
Scirpus lacustris (= *Scoenoplectus lacustris*)
Scirpus maritimus (= *Bolboschoenus maritimus*)

Sur le **bord de l'étang**, dans la zone inondable, on trouve :

Lysimachia vulgaris
Polygonum amphibium
Scirpus maritimus (= *Bolboschoenus maritimus*)
Teucrium scordium cf. subsp. *scorpioides*

Sur le **bord de l'étang, dans la zone inondable**, on trouve :

Gratiola officinalis (espèce protégée en Rhône-Alpes)
Sisymbrella aspera (espèce protégée en Rhône-Alpes)
Teucrium scordium cf. subsp. *scorpioides* (espèce protégée en Rhône-Alpes)
ainsi que :

Agrostis stolonifera
Alisma lanceolatum
Althaea officinalis
Atriplex patula
cf. *Roripa aspera*
Cirsium arvense
Galium palustre
Galium verum
Juncus cf. *bufonius*
Lythrum salicaria
Mentha aquatica
Molinia caerulea subsp. *arundinacea*
Picris hieracioides

Polygonum persicaria
Potentilla reptans
Pulicaria dysenterica
Ranunculus repens
Rubus caesius
Rumex crispus
Rumex crispus
Senecio erucifolius
Silaum silaus
Sinapis arvensis
Verbena officinalis
Veronica anagallis-aquatica

Sur le **bord de l'étang, mais dans la zone non inondable** se trouve *Fraxinus angustifolia*, ainsi que des individus qui ont un phénotype intermédiaire entre *F. angustifolia* et *F. excelsior* en compagnie de :

Cephalaria leucantha
Cornus sanguinea
Salix cinerea
Ulmus minor

Dans la **falaise sèche** :

<i>Acer monspessulanum</i>	<i>Hedera helix</i>
<i>Achnatherum calamagrostis</i>	<i>Helianthemum apenninum</i>
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Helichrysum stoechas</i>
<i>Amelanchier ovalis</i>	<i>Hieracium pilosella</i>
<i>Anthyllis montana</i>	<i>Hypericum perforatum</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i>	<i>Iberis intermedia</i> (= <i>I. linifolia</i> subsp. <i>intermedia</i>)
<i>Arrabis turrata</i>	<i>Inula conyza</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Inula montana</i>
<i>Asplenium fontanum</i>	<i>Juniperus phoenicea</i>
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	<i>Koeleria vallesiana</i>
<i>Asplenium trichomanes</i>	<i>Lactuca viminea</i>
Bords de chemin :	<i>Lavandula angustifolia</i>
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	<i>Ligustrum vulgare</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Linaria repens</i>
<i>Bromus erectus</i>	<i>Lithospermum officinale</i>
<i>Buphthalmum salicifolium</i>	<i>Ononis minutissima</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Origanum vulgare</i>
<i>Buxus sempervirens</i>	<i>Petrorhagia saxifraga</i>
<i>Campanula rotundifolia</i>	<i>Picris hieracioides</i>
<i>Carex hallerana</i> (= <i>C. halleriana</i>)	<i>Pimpinella saxifraga</i>
<i>Catananche caerulea</i>	<i>Plantago sempervirens</i>
<i>Centaurea paniculata</i>	<i>Poa compressa</i>
<i>Cephalaria leucantha</i>	<i>Prunus mahaleb</i>
<i>Clinopodium vulgare</i>	<i>Psoralea bituminosa</i> (= <i>Bituminaria bituminosa</i>)
<i>Colutea arborescens</i>	<i>Quercus pubescens</i> (= <i>Q. humilis</i> subsp. <i>lanuginosa</i>)
<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Rhamnus alaternus</i>
<i>Coronilla emerus</i> (= <i>Hippocrepis emerus</i>)	<i>Rhamnus alpina</i>
<i>Cotinus coggygria</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i>
<i>Cytisus sessilifolius</i> (= <i>Cytisophyllum sessilifolium</i>)	<i>Ruscus aculeatus</i>
<i>Desmazeria rigida</i> (= <i>Catapodium rigidum</i>)	<i>Scabiosa triandra</i>
<i>Dianthus sylvatica</i>	<i>Scrophularia canina</i>
<i>Dianthus sylvestris</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Echinops ritro</i>	<i>Sedum sediforme</i>
<i>Erinus alpinus</i>	<i>Sesleria caerulea</i>
<i>Erinus alpinus</i>	<i>Silene italica</i>
<i>Eryngium campestre</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Euphorbia characias</i>	<i>Stachys recta</i>
<i>Euphrasia salisburgensis</i>	<i>Teucrium aureum</i>
<i>Fumana ericoides</i>	<i>Teucrium chamaedrys</i>
<i>Galium corrudifolium</i>	
<i>Globularia repens</i>	

Thesium divaricatum
Thymus serpyllum
Thymus vulgaris
Thymus vulgaris

Ulmus minor
Verbascum chaixii
Viburnum lantana

Dans l'après-midi, à 10 km au sud, la visite du village botanique de Manas permet d'admirer quelques arbustes ornementaux.

La dernière étape concerne les bords de la rivière Roubion, à 10 km à l'Est, près du pont de La Laupiel, avec une **ripisylve** particulièrement exubérante.

Nous trouvons les espèces suivantes :

Alisma plantago-aquatica
Alnus glutinosa
Ambrosia artemisiifolia
Apium nodiflorum
Artemisia vulgaris
Arundo donax
Bidens sp.
Blackstonia perfoliat
Carex flacca
Centaurea aspera
Chaenorrhinum minus
Chenopodium ambrosioides
Cirsium arvense
Cirsium vulgare
Cyperus fuscus
Datura stramonium
Dipsacus fullonum
Dorycnium hirsutum
Dorycnium rectum
Echinochloa crus-galli
Echium vulgare
Equisetum arvense
Erigeron annuus
Euphorbia cyparissias
Glaucium flavum
Humulus lupulus
Iberis amara
Juncus articulatus
Juncus inflexus

Leucanthemum vulgare
Lycopus europaeus
Lythrum salicaria
Melilotus albus
Molinia caerulea subsp. arundinacea
Oenothera sp.
Panicum capillare
Picis echioides
Polygonum persicaria
Populus alba
Populus nigra
Pulicaria dysenterica
Reseda lutea
Reseda phyteuma
Rubus caesius
Salix alba
Salix elaeagnos
Salix purpurea
Scirpus holoschoenus (= Scirpoides
holoschoenus)
Setaria viridis
Solanum nigrum
Solidago gigantea
Sonchus asper
Sonchus oleraeus
Tussilago farfara
Typha latifolia
Verbena officinalis
Xanthium strumarium

A. CHARRAS & J.-P. MANDIN

Sortie du dimanche 10 octobre 1993 Viviers (Ardèche)

Organisateurs : J.-P. MANDIN & A. DUMAS

Nous avons décidé de visiter la lône de la Roussette, au nord du confluent de l'Escoutay et du Rhône, afin d'herboriser dans les forêts inondables. Elles étaient inondées !...
Le Rhône faisait sa plus haute crue depuis les années 50.

Les ponts de Pont-St-Esprit, Bourg-St-Andéol, etc. étaient interdits à la circulation. Les hauteurs d'eau maximales furent atteintes le samedi 9 octobre au matin, mais le dimanche l'eau noyait encore toute l'île de la Roussette et ses abords.

Malgré l'eau omniprésente, autour et au-dessus, car il n'a pratiquement pas cessé de pleuvoir de toute la matinée, cinq vaillant membres de la Société dont nous ne donnerons pas les noms, car ils sont modestes, accompagnés par M. Jacob, Président des Amis de Viviers, herborisèrent jusqu'à 13 heures, puis allèrent déjeuner chez eux, car l'héroïsme a des limites.

Bord de l'Escoutay, rive gauche, en aval de la passerelle (alt : 61 m) :

Ripisylve assez basse, dont les arbres les plus hauts, des Peupliers noirs, sont souvent morts. Cette mortalité a été probablement causée par la baisse de niveau de la nappe phréatique consécutive aux sécheresses successives des années précédentes.

Nous notons les *arbres* suivants :

Acer campestre	Parthenocissus cf. quinquefolia
Arundo donax	Populus nigra
Buxus sempervirens	Prunus mahaleb
Clematis vitalba	Quercus ilex
Cornus sanguinea	Rhamnus alaternus
Crataegus monogyna	Rosa sp.
Fraxinus excelsior	Salix elaeagnos
Fraxinus oxyphylla	Salix purpurea
Humulus lupulus	Spartium junceum
Juniperus oxycedrus	Viburnum tinus
Laurus nobilis	Vitis sp.
Ligustrum vulgare	

Il faut noter qu'on a affaire à un mélange d'espèces typiques de la ripisylve et d'espèces de la garrigue méditerranéenne, ce qui confirme qu'on a affaire à une rive dont la surface est assez sèche et la nappe phréatique assez basse.

Sur le sol, dans la *strate herbacée*, on a noté :

Agrimonia eupatoria	Linaria striata
Ambrosia artemisiifolia	Melilotus albus
Aphyllanthes monspesiensis	Mentha sp.
Artemisia verlotiorum	Odontites lutea
Arum italicum	Origanum vulgare
Asperula cynanchica	Phleum sp.
Brachypodium sylvaticum	Plantago lanceolata
Bupleurum sp.	Plantago sempervirene
Cephalaria leucantha	Psoralea bituminosa
Coronilla emerus	Reichardia picrioides
Dactylis glomerata	Rubus sp.
Dichanthium ischaemum	Sanguisorba minor
Epilobium dodonaei	Saponaria officinalis
Eupatorium cannabinum	Satureja montana
Euphorbia amygdaloides	Scrophularia canina
Euphorbia cyparissias	Sedum anopetalum
Euphorbia segetalis	Sedum nicaense
Euphorbia nicaense	Sedum nicaense
Galium corrudaefolium	Sedum sexangulare
Galium mollugo subsp. erectum	Setaria viridis
Geranium rotundifolium	Teucrium polium
Glaucium flavum	Thymus vulgaris
Hedera helix	Verbascum cf. sinuatum
Hypericum perforatum	

Au bord du chemin, entre la passerelle et la station d'épuration, on note :

Aristolochia clematitis
Cercis siliquastrum
Euphorbia lathyris
Ficus carica
Lolium cf. perenne
Lonicera etrusca
Plantago major
Polygonum cf. aubertii (= Fallopia aubertii), espèce cultivée plus ou moins naturalisée, voisin mais beaucoup plus robuste que Polygonum dumetorum (= Fallopia dumetorum)
Prunus spinosa
Robinia pseudo-acacia
Sambucus nigra
Senecio cf. jacobaea
Solidago glabra
Verbena officinalis

La **deuxième station** visitée se trouve au lieu-dit Couijanet (côteau au-dessus de la lône), chemin de Pauière, à une altitude d'environ 190 m.

Ce côteau est constitué de marnes, de calcaires sableux et de grès de l'Aptien supérieur, du Gargasien et du Cénomaniens.

Nous herborisons sur les bords d'une **carrière de sable** de l'Albien : sable ocre à boules de grès. L'effervescence du sol à l'acide chlorhydrique est faible et très localisée, le pH est de 7,5.

Nous notons :

Abies pinsapo	Helianthemum sp.	Dianthus caryophyllus cf.
Aphyllanthes monspeliensis	subsp. virgineus var. longicaulis	
Artemisia campestris	Helichrysum stoechas	
Brachypodium phenicoides	Hypochoeris radicata	
Bromus erectus	Juniperus oxycedrus	
Bromus mollis	Odontites lutea	
Carex cf. humilis	Ononis minutissima	
Carex hallerana	Orobanche sp.	
Cistus salvifolius	Parietaria officinalis	
Clematis flammula	Psoralea bituminosa	
Coris monspeliensis	Quercus ilex	
Dactylis glomerata	Sedum anopetalum	
Desmazeria rigida	Silene dioica	
Dichantium ischaemum	Silene italica	
Docychnium hirsutum	Teucrium chamaedrys	
Dorychnium pentaphyllum	Thesium divaricatum	
Fumana ericoides	Thymus vulgaris	
Fumana thymifolia	Thymus vulgaris "citriodora"	
Genista scorpius		

Au fond de la carrière pousse *Scirpus holoschoenus* et en bord de route de beaux échantillons de *Atriplex hastatus*.

J.-P. MANDIN

