

## BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE  
DE LYON

SOCIÉTÉ DE SCIENCES NATURELLES, RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE



33 rue Bossuet, F 69006 LYON

## SOMMAIRE

DELAIGUE R. et PONT B. — Inventaire botanique du site de Seyssuel (Isère) .....	10
TUPINIER Y. — Les chauves-souris et l'homme .....	4
MAIRE H. — Compte rendu de la sortie de la Section botanique du 6 avril 1997 à Vertrieu et au Serverin (Isère) .....	9

## CONTENTS

DELAIGUE R. & PONT B. — Botanical census of the site of Seyssuel (Isère, France) ....	10
---	----

## Inventaire botanique du site de Seyssuel (Isère)

Régis Delaigue<sup>1</sup> et Bernard Pont<sup>2</sup>

1. La Licorne, 38780 Pont-Evêque.
2. Montée du Vieux Village, 38150 Anjou.

Résumé. — Un inventaire, non exhaustif, de la flore des coteaux du Vieux Château et de Roche Couloure à Seyssuel, près de Vienne (Isère), est établi à partir de diverses herborisations. 240 espèces sont énumérées dont 52 méridionales.

### Botanical census of the site of Seyssuel (Isère, France).

Summary. — A non-exhaustive census of the flora on hillsides of the Vieux Château and Roche Couloure at Seyssuel, near Vienne (Isère, France), is compiled from various herborizations. 240 species are enumerated of which 52 are meridional.

Les coteaux du Vieux Château et de Roche Couloure à Seyssuel, situés à environ cinq kilomètres au nord-ouest de Vienne (Isère), sur la rive gauche du Rhône, sont connus des botanistes lyonnais comme station de *Gagea saxatilis* (Mert. et Koch) Schultes et Schultes fil. depuis que FOURREAU l'a signalée en 1867. Il s'agit des environs de l'ancien château des Archevêques de Vienne — dit aussi château de Roche Piquée — dont les ruines, encore imposantes, se dressent majestueusement au-dessus du Rhône et de l'auto-route A7 qui le longe.

Suite à la sortie de « Gentiana » (Société botanique dauphinoise) le 18 avril 1993, puis à celle de la section botanique de la Société Linnéenne de Lyon le 5 juin 1994, nous avons pensé qu'il serait intéressant de faire, non de simples comptes rendus, mais une synthèse des relevés floristiques établis lors de ces deux sorties et lors de différentes herborisations individuelles s'étalant sur une dizaine d'années :

- Gentiana, le 18 avril 1993 (synthèse de B. PONT).
- Société Linnéenne de Lyon, le 5 juin 1994, à partir des déterminations d'A. COUX, H. MAIRE, P. RONOY et R. DELAIGUE.
- L. GORD et H. MAIRE, les 18 février, 7 et 23 mars, 18 avril, 1<sup>er</sup> et 20 mai 1989.
- J.-M. TISON, les 16 mai 1990 et 14 février 1993.
- J. DELAIGUE, R. DELAIGUE et H. MAIRE, le 7 mai 1994.
- R. DELAIGUE, les 23 mai 1985, 22 et 30 mars 1986, 2 septembre et 7 octobre 1990, 5 juin, 14 juillet et 18 septembre 1993, 3 mars 1994.

Que les botanistes qui ont eu l'amabilité de nous communiquer leurs notes de déterminations personnelles soient ici remerciés. La liste que nous présentons ci-après — mais que nous n'avons pas la prétention de considérer comme un inventaire exhaustif — est le fruit de leur travail.

La zone étudiée s'étend aux environs des ruines du château sur les sections cadastrales dites du « Vieux Château » et de « Roche Couloure » (pour cette dernière surtout la partie ouest). Il s'agit de pentes bien ensoleillées, abritées des bises froides du nord, d'orientation générale sud à sud-ouest, s'étagant de 155 à 275 m d'altitude. Le château lui-même est sis à 210 m d'altitude, sur une terrasse dominant de 60 mètres le niveau du Rhône. Les prospections ont concerné surtout la partie du coteau située entre 190 et 260 m d'altitude, au-dessus (c'est-à-dire au nord-est) du chemin rural dit du Vieux-Château à la Gardière, celui-ci ayant été suivi depuis la route en bas (L. GORD et H. MAIRE) jusqu'au Bas-Seyssuel et Beauregard (Gentiana, Société Linnéenne). J.-M. TISON a herborisé aussi au sud du château ; mais les parcelles situées juste en-dessous de celui-ci sont défrichées et progressivement replantées en vignes depuis 1995. A l'est du château, le terrain est utilisé comme parcours de moto-cross depuis une dizaine d'années, ce qui y a fait disparaître une grande partie de la végétation herbacée.

Le sol est caractérisé par les affleurements cristallins (gneiss amygdalaires au-dessus du château, micaschistes en-dessous) de l'extrémité est périclinale du massif du Pilat, constituant l'éperon de Vienne, qui est sectionné épigéni-quement par le cours du Rhône sur une trentaine de kilomètres. Le nom de Seyssuel viendrait du latin *saxulum* qui signifie « petit rocher ». Ce sont les replats rocheux formés par ces affleurements qui hébergent *Gagea saxatilis*.

#### LISTE FLORISTIQUE

Les plantes méridionales sont repérées par la lettre M qui suit leur nom. Les lettres PC indiquent les taxons figurant au « Pré-catalogue des plantes rares du département de l'Isère » (MARCIAU, 1992) qui mentionne leur statut réglementaire lorsqu'il s'agit d'espèces faisant partie d'une liste officielle de protection, ou à défaut le statut attribué dans la « Liste rouge Rhône-Alpes » (MARCIAU, 1989) :

- N : plantes protégées par arrêté du 20 janvier 1982 sur tout le territoire national français.
- R : plantes protégées par arrêté du 4 décembre 1990 sur le territoire de la région Rhône-Alpes.
- r : plantes protégées par arrêté du 4 décembre 1990 dans un ou plusieurs départements de la région Rhône-Alpes.
- L : plantes rares devant être surveillées mais dont la protection immédiate ne semble pas nécessaire ou adaptée.
- M : plantes sauvages en forte régression dans les milieux cultivés par l'homme (arvicoles, messicoles, rudérales) dont la protection réglementaire n'est pas prévue.
- D : plantes d'intérêt interdépartemental, rares dans plusieurs départements mais pouvant être abondantes dans d'autres.
- P : plantes d'intérêt local.

*Acer campestre* L.  
*Acer negundo* L.  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Aira caryophyllaea* L.  
     ssp. *caryophyllaea* ..... M  
*Aira praecox* L. .... PC : D  
*Ajuga chamaepitys* (L.)  
     Schreber ..... M  
*Alliaria petiolata* (Bieb.)  
     Cav. et Grande  
*Allium vineale* L.  
*Alyssum simplex* Rudolphi  
     in Schrader  
     (= *A. campestre* auct.) .... M  
*Ambrosia artemisiifolia* L.  
*Amelanchier ovalis* Medik. .... M  
*Anagallis arvensis* L. ssp. *arvensis*  
*Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.  
*Andryala integrifolia* L. .... M  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Anthyllis vulneraria* L.  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.  
*Arenaria serpyllifolia* L.  
*Arrhenaterum elatius* (L.)  
     P. Beauv. ex J. et C. Presl.  
*Arum italicum* Mill. .... M  
*Asplenium adiantum-nigrum* L.  
*Asplenium ceterach* L.  
*Asplenium forensense*  
     Le Grand ..... PC : L  
*Asplenium ruta-muraria* L.  
*Asplenium septentrionale* (L.)  
     Hoffman.  
*Asplenium trichomanes* L.  
  
*Bellis perennis* L.  
*Bromus arvensis* L.  
*Bromus hordeaceus* L.  
     ssp. *hordeaceus*  
*Bromus sterilis* L.  
*Bryonia dioica* Jacq.  
*Buxus sempervirens* L. .... M  
  
*Calamintha nepeta* (L.) Savi .... M  
*Calepina irregularis* (Asso) Thell.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br.  
*Camelina sativa* (L.) Crantz  
*Campanula rotundifolia* L.  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.  
*Capsella rubra* Reuter  
*Cardamine hirsuta* L.

*Cardaria draba* (L.) Desv.  
*Carex caryophyllaea* La Tourr.  
*Carex flacca* Schreber  
*Celtis australis* L. .... M  
*Centaurea paniculata* L. .... M  
*Cerastium arvense* L. .... PC : P  
*Cerastium glutinosum* Fries  
*Cerastium pumilum* Curtis .... M  
*Chelidonium majus* L.  
*Cichorium intybus* L.  
*Cistus salvifolius* L. .... M  
*Clematis vitalba* L.  
*Convolvulus arvensis* L.  
*Convolvulus cantabricus* L. .... M  
*Cornus sanguinea* L.  
*Corydalis solida* (L.)  
     Clairv. .... PC : P  
*Crataegus monogyna* Jacq.  
*Crepis sancta* (L.) Bornm.  
*Cymbalaria muralis*  
     P. Gaertner, Meyer et Schreb.  
*Cytisus scoparius* (L.) Link.  
  
*Daucus carota* L.  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Dichanthium ischaemum* (L.)  
     Roberty  
*Diplotaxis viminea* (L.) DC ..... M  
*Draba muralis* L.  
  
*Eragrostis cilianensis* (All.) Janchen  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Hérit.  
*Erophila praecox* (Steven) DC.  
*Erophila verna* (L.) Chevall.  
*Eryngium campestre* L.  
*Euonymus europaeus* L.  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Euphorbia helioscopia* L.  
  
*Festuca* sp.  
*Filago lutescens* Jord. .... M  
*Filago pyramidata* L.  
     (= *F. germanica* Huds.)  
*Fragaria vesca* L.  
*Fraxinus angustifolia* Vahl .....  
     ..... M/PC : D  
*Fumaria officinalis* L.  
     ssp. *officinalis*  
  
*Gagea saxatilis* (Mert. et Koch)  
     Schultes et Schultes fil. ....  
     ..... PC : N  
*Galium aparine* L.

*Galium mollugo* L.  
*Galium verum* L. ssp. *verum*  
*Genista pilosa* L.  
*Genista sagittalis* L. ssp. *sagittalis*  
*Geranium columbinum* L.  
*Geranium molle* L.  
*Geranium pusillum* L.  
*Geranium pyrenaicum* Burm. fil.  
*Geranium robertianum* L.  
*Geranium rotundifolium* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Glechoma hederacea* L.  
*Globularia* sp.  
  
*Hedera helix* L.  
*Helianthemum grandiflorum* (Scop.)  
DC. in Lam. et DC.  
ssp. *grandiflorum*  
(= *H. nummularium* (L.) Mill.  
ssp. *obscurum* (Celak) J. Holub.)  
*Helianthemum salicifolium* (L.)  
Mill. .... M  
*Hieracium niveum* (Müll.-Arg.) Zahn  
*Hieracium pilosella* L.  
*Hieracium praecox* Schultz-Bip.  
(gr. *H. glaucinum* Jord.)  
*Hippocrepis emerus* (L.) P. Lassen  
(= *Coronilla emerus* L.) .... M  
*Hippocrepis comosa* L. .... M  
*Holosteum umbellatum* L.  
*Hordeum murinum* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Hypochaeris glabra* L. .... M  
*Hypochaeris radicata* L. .... M  
  
*Jasione montana* L. .... M  
*Juglans regia* L.  
  
*Lamium album* L.  
*Lamium amplexicaule* L.  
*Lamium maculatum* L.  
*Lamium purpureum* L.  
*Lapsana communis* L.  
*Lepidium campestre* (L.) R. Br.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Linaria vulgaris* Mill.  
*Linum bienne* Mill. .... M  
*Linum trigynum* L. .... M  
*Logfia minima* (Sm.) Dumort.  
*Lonicera periclymenum* L.  
*Lonicera xylosteum* L.

*Lunaria annua* L.  
(= *L. biennis* Moench)  
*Luzula campestris* (L.) DC.  
*Luzula pilosa* (L.) Willd.  
  
*Malva sylvestris* L.  
*Matricaria recutita* L.  
*Medicago arabica* (L.) Huds.  
*Medicago lupulina* L.  
*Mercurialis annua* L.  
*Micropyrum tenellum* (L.) Link.  
(= *Nardurus lachenalii*  
(C.C. Gmelin) Godron  
..... M/PC : D  
*Misopates orontium* (L.) Rafin.  
(= *Antirrhinum orontium* L.)  
*Moenchia erecta* (L.)  
Gaertn., Meyer et Schreb.  
*Muscari comosum* (L.) Mill. .... M  
*Muscari neglectum*  
Guss. ex Ten. .... M  
*Myosotis ramosissima* Rochel  
  
*Orchis morio* L.  
*Orchis ustulata* L.  
*Origanum vulgare* L.  
*Ornithopus perpusillus* L.  
*Orobanche rapum-genistae* Thuill.  
*Oxalis fontana* Bunge  
(= *O. europaea* Jord.  
= *O. stricta* auct.)  
  
*Papaver rhoeas* L.  
*Parietaria judaica* L.  
*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball  
et Heywood ..... M  
*Petrorhagia saxifraga* (L.)  
Link. .... M  
*Phleum paniculatum* Huds.  
*Pimpinella saxifraga* L.  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Poa annua* L.  
*Poa bulbosa* L.  
*Poa trivialis* L.  
*Polygala vulgaris* L.  
*Polypodium interjectum* Shivas  
*Portulaca oleracea* L.  
*Potentilla argentea* L.  
*Potentilla neummanniana* Reichenb.  
(= *P. verna* auct. non L.)  
*Potentilla reptans* L.

*Prunella laciniata* (L.) L. .... M  
*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb.  
*Prunus mahaleb* L.  
*Prunus spinosa* L.  
  
*Quercus humilis* Mill.  
 (= *Q. pubescens* Willd.)  
  
*Ranunculus bulbosus* L.  
*Ranunculus ficaria* L.  
*Ranunculus paludosus* Poiret  
 (= *R. flabellatus* Desf.) .....  
 ..... M/PC : D  
*Reseda phyteuma* L. .... M  
*Rhinanthus minor* L.  
*Robinia pseudo-acacia* L.  
*Rosa canina* L. s.l. (*R. canina* L. ssp.  
*canina* sensu Guinochet et  
 Vilmorin pour R. DELAIGUE)  
*Rostraria cristata* (L.) Tzvelev  
 (= *Koeleria phleoides* (Vill.)  
 Pers. = *Lophochloa cristata* (L.)  
 Hyl.) ..... M/PC : L  
*Rubia peregrina* L. .... M  
*Rubus discolor* Weihe et Nees .. M  
*Rubus ulmifolius* Schott ..... M  
*Rumex acetosella* L. .... M  
*Rumex scutatus* L. .... M  
*Ruscus aculeatus* L.  
  
*Salvia pratensis* L. .... M  
*Sambucus nigra* L.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Saponaria ocymoides* L. .... M  
*Saponaria officinalis* L. .... M  
*Saxifraga granulata* L.  
*Saxifraga tridactylites* L.  
*Scabiosa columbaria* L.  
*Scilla autumnalis* L. .... M  
*Scleranthus annuus* L. ssp. *annuus* L.  
 et ssp. *polycarpus* (L.) Bonnier  
 et Layens  
*Scleranthus perennis* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum rupestre* L.  
 (= *S. reflexum* L.)  
*Sedum sexangulare* L.  
*Sedum telephium* L.  
 ssp. *maximum* (L.) Kirschl.  
*Senecio sylvaticus* L.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Sherardia arvensis* L.

*Silene gallica* L.  
*Silene italica* (L.) Pers. .... M  
*Silene latifolia* Poiret ssp. *alba*  
 (Mill.) Greuter et Burdet  
 (= *Melandrium album* (Mill.)  
 Garcke)  
*Silene nutans* L.  
*Sinapis alba* L.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
*Sonchus oleraceus* L.  
*Spergula arvensis* L.  
*Spergula pentandra* L. .... M  
*Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl  
*Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.  
*Stachys recta* L. .... M  
*Stellaria holostea* L.  
*Stellaria media* (L.) Vill.  
  
*Tamus communis* L.  
*Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Thymus pulegioides* L.  
*Trifolium arvense* L. ssp. *arvense*  
*Trifolium campestre* Schreb.  
*Trifolium dubium* Ehrh.  
 (= *T. minus* Sm.)  
*Trifolium glomeratum* L. .... M  
*Trifolium striatum* L. .... M  
*Tuberaria guttata* (L.) Fourr. .... M  
  
*Ulmus minor* Mill.  
*Ulmus procera* Salisb.  
*Umbilicus rupestris* (Salisb.)  
 Dandy ..... M  
*Urtica dioica* L.  
  
*Valerianella* sp.  
*Veronica arvensis* L.  
*Veronica chamaedrys* L.  
*Veronica hederifolia* L.  
*Veronica persica* Poiret  
*Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray  
*Vicia lutea* L. ssp. *lutea* ..... M  
*Vicia sativa* L. (ssp. ?)  
*Vicia villosa* Roth  
 ssp. *villosa* Cavillier ..... M  
*Vinca major* L. .... M  
*Viola kitaibeliana* Schultes  
*Viola odorata* L.  
*Viola suavis* Bieb.  
*Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray

COMMENTAIRE

La présente liste totalise 241 taxons dont 240 de rang spécifique. Il serait intéressant de confirmer la pérennité de la présence de *Camelina sativa* (L. GORD et H. MAIRE, 18 avril 1989), car selon G. NÉTIEN cette espèce aurait disparu de la dition de sa Flore Lyonnaise (1993).

Une grande majorité des plantes citées sont inféodées aux terrains siliceux, comme on pouvait s'y attendre. Une cinquantaine sont nettement héli-, xéro- ou thermophiles. La plupart des 52 espèces méridionales appartiennent à la flore des régions sud-européennes, sub-méditerranéennes ou méditerranéo-atlantiques ; seulement 8 sont proprement méditerranéennes : *Calamintha nepeta*, *Celtis australis*, *Cistus salvifolius*, *Diplotaxis viminea*, *Helianthemum salicifolium*, *Rostraria cristata*, *Vicia villosa* et *Vinca major*.

Si l'on compare notre liste avec celle de la basse vallée de la Cance, « riche de nombreux taxons méridionaux » (J. DELAIGUE, 1996), on constate que 157 espèces (63 %) du site de Seyssuel sont aussi citées dans la basse vallée de la Cance ; mais seulement 30 % des espèces méridionales de la basse vallée de la Cance se trouvent à Seyssuel, où l'on remarque notamment l'absence d'*Acer monspessulanum* L., *Quercus ilex* L., *Osyris alba* L., par exemple. Par contre il faudrait ajouter à notre liste *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer et Schultes, autre taxon méditerranéen : J.-M. TISON (1990) l'a trouvé « près du château de Roche-Couloure » en juin 1989, confirmant ainsi sa présence déjà signalée à proximité par G. NÉTIEN (1982).

Les plantes remarquables sont d'abord les 9 espèces inscrites au « Pré-catalogue des plantes rares du département de l'Isère » (MARCIAU, 1992) : en premier lieu bien sûr *Gagea saxatilis*, protégée au niveau national, puis, *Aira praecox*, *Asplenium foresiense*, *Cerastium arvense*, *Corydalis solida*, *Fraxinus angustifolia* (bien que ce frêne soit fréquent dans la vallée du Rhône au sud de Lyon), *Micropyrum tenellum*, *Ranunculus paludosus* et *Rostraria cristata*. Il faut y ajouter 3 espèces figurant en annexe au « Pré-catalogue » sur la liste des « Espèces complémentaires à examiner » : *Convolvulus cantabricus* (protégée dans le département de l'Ain), *Scilla autumnalis* et *Tuberaria guttata* ; ainsi que *Logfia minima*, protégée dans le département de la Haute-Savoie. Mentionnons aussi *Camelina sativa* et quatre autres messicoles menacées liées à l'arène granitique : *Calepina irregularis*, *Diplotaxis viminea*, *Holosteum umbellatum* et (déjà citée) *Rostraria cristata* ; sans oublier les différentes espèces méditerranéennes susdites.

Au total, 23 espèces sont plus particulièrement dignes d'intérêt, mais la Gagée des rochers justifierait à elle seule que des mesures de protection soient prises pour la station du Vieux Château et de Roche Couloure à Seyssuel. Une telle décision serait d'autant plus d'actualité que de son côté l'association des Amis du Vieux Château de Seyssuel œuvre pour la conservation de celui-ci et la protection du site alentour. Il est bien évident que le parcours de moto-cross constitue le danger le plus immédiat et que son extension menacerait directement la station de *Gagea saxatilis*. Oserions-nous espérer que ce ne sont là que vaines craintes, bientôt démenties ?

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CARTE GÉOLOGIQUE de la France au 1/50 000<sup>e</sup> : Givors XXX-32, 1968. B.R.G.M., Orléans-La Source.
- DELAIGUE J., 1991. — *Gagea saxatilis* (Mert. et Koch.) Schultes et Schultes fil. (Liliacées), nouvelles stations ardéchoises. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 60 (3) : 82-85.
- DELAIGUE J., 1996. — La basse vallée de la Cance. Etude botanique. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 65 (2) : 28-69.
- DEMARCO G., 1973. — *Lyonnais - Vallée du Rhône*. Guides géologiques régionaux. Masson et Cie, Paris, 175 p.
- GUINOCHET M. et DE VILMORIN R., 1973-1984. — *Flore de France*. C.N.R.S., Paris, 5 vol., 1 879 p.
- KERGUÉLEN M., 1993. — *Index synonymique de la Flore de France*. Collection Patrimoines Naturels, vol. n° 8. Secrétariat de la Faune et de la Flore, Muséum Nat. D'Hist. Nat., Paris, XXVIII + 197 p.
- MARCIAU R., 1989. — *Liste rouge. Les plantes rares et menacées en région Rhône-Alpes*. Mus. Hist. Nat. Grenoble, 127 p.
- MARCIAU R. et coll., 1992. — *Pré-catalogue des espèces végétales rares du département de l'Isère*. Mus. Hist. Nat. Grenoble, Cons. Gén. Isère, 95 p. + ann.
- NÉTIEN G., 1982. — *Brachypodium phoenicoides* R. et S. (= *Brachypodium ramosum* P. B., var. *phoenicoides* Koch) dans la région lyonnaise. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 51 (1) : 31.
- NÉTIEN G., 1982. — *Gagea saxatilis* Mert. et Koch. (= *G. bohémica* (Zausch.) R.S. ssp. *saxatilis* Koch. (Mert. et Koch)). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 51 (1) : 32.
- NÉTIEN G., 1993. — *Flore Lyonnaise*. Soc. linn. Lyon, LXIX + 623 p.
- NÉTIEN G., 1996. — *Complément à la Flore Lyonnaise*. Soc. linn. Lyon, 125 p.
- TISON J.-M. et GARRAUD L., 1990. — Contribution à l'étude de la flore de la région lyonnaise. *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 59 (6) : 189-199.