



Bulletin mensuel
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Compte-rendu de la session botanique dans le Cantal et l'Aubrac, du 9 au 12 juillet 2013

Bernadette Berthet-Grellet et Marie-Claire Pignal

Société linnéenne de Lyon, 33 rue Bossuet, 69006 Lyon

La session a duré 4 jours ; les 2 premiers se sont déroulés dans le Cantal, le suivant dans l'Aubrac cantalien et lozérien, le dernier en Margeride aux confins de la Lozère et de la Haute-Loire.

La direction technique est assurée par Gilles DUTARTRE et Gérard MONTAGUT.

INTRODUCTION GÉOLOGIQUE (Gérard Montagut)

Le Cantal se proclame le «pays vert», il l'est réellement par l'abondance des précipitations (2 000 mm au cœur du massif) et par son économie, basée essentiellement sur l'élevage bovin qui privilégie les prairies. Au centre du département le massif volcanique est un des plus grands stratovolcans d'Europe. Les sommets principaux sont regroupés au cœur du massif : Plomb du Cantal (1 855 m), Puy Mary (1 738 m), Puy Griou (1 690 m)... Ils sont reliés entre eux par des lignes de crêtes dominant des cirques glaciaires d'où partent les vallées rayonnantes, entre lesquelles s'étendent des planèzes basaltiques (la plus connue est celle de Saint-Flour) dont l'altitude est comprise entre 900 et 1 500 m.

Au cœur du massif, la morphologie actuelle résulte des éruptions volcaniques (qui ont eu lieu entre -13 et -3 millions d'années), des glissements gravitaires associés (avalanches de débris, lahars) et des érosions glaciaires et torrentielles. A la suite de l'éruption du Mt. Saint Helens (État de Washington dans le nord-ouest des États-Unis) le 18 mai 1980, la mise en parallèle des dépôts du Mt. Saint Helens avec ceux du Cantal a révélé aux géologues l'importance des avalanches de débris dans le massif cantalien et a conduit à une révision de certaines conceptions dans la géologie du massif.

Au col d'Entremont, on passe du bassin de la Loire (vallée de l'Alagnon) au bassin de la Garonne (vallées de la Santoire et de son affluent l'Impradine).

Le bassin d'Aurillac : bassin sédimentaire à l'étage collinéen (entre 550 et 600 m d'altitude) dans un paysage de bocage, sous influence atlantique prédominante (pluviométrie supérieure à 1 100 mm). Les zones explorées sont sur des sols acides de graviers argileux riches en galets de quartz, bordées au nord de collines formées de marne et de calcaire fossilifère du Stampien supérieur (ère tertiaire) et recouvertes de brèches volcaniques.

L'Aubrac s'étend entre les vallées de la Truyère au nord et celle du Lot au sud. Il est essentiellement granitique (seul le quart de sa superficie est volcanique). Il culmine à 1 469 m au Signal de Mailhebiau. Le maximum de l'activité volcanique est contemporain de celui du massif cantalien, il y a environ 7,5 millions d'années.

Les reliefs n'ont pas gardé une forte empreinte d'éruptions anciennes car ils ont été fortement rabotés par les glaciers : le regard n'y est jamais borné par des montagnes élevées : à l'horizon ne s'élèvent que les silhouettes émoussées d'un puy, d'un signal ou d'un truc au milieu des prairies d'estive peuplées de vaches Aubrac. Au sud de Nasbinals, se trouvent des lacs d'origine glaciaire : Sailhens, Souverols, Saint Andéol à 1 200 m d'altitude.

Le plateau et les monts de **la Margeride**, mis en place au Carbonifère inférieur (il y a environ 325 millions d'années) culminent à 1 550 m au Signal de Randon. Ils sont bordés à l'est par le haut Allier et à l'ouest par la Truyère. La roche dominante est un granite gris-blanc à biotite contenant de gros cristaux rectangulaires de feldspath potassique (granite à « dents de cheval »). Sur les sommets et les flancs des montagnes, l'eau abonde et l'on trouve de nombreuses tourbières, dont celle de Lajo.

COMPTE RENDU BOTANIQUE

Mardi 9 juillet

(notes de terrain de Ginette Bellevègue et Claudie Desjacquot ;
références bibliographiques : *Flora helvetica*)

Au départ des burons d'Eylac (1 588 m) en direction de la Brèche de Roland ; le long du sentier, observation de :

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Galium saxatile</i> L.
<i>Adenostyle alliariae</i> (Gouan) A.Kern.	<i>Genista sagittalis</i> L.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Gentiana verna</i> L.
<i>Asplenium viridis</i> Huds.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Athyrium filix femina</i> Roth.	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Bartsia alpina</i> L.	<i>Geum rivale</i> L.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Hepatica nobilis</i> Schreb.
<i>Bupleurum longifolium</i> L.	<i>Lamium album</i> L.
<i>Calluna vulgaris</i> Salisb.	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler
<i>Carex canescens</i> L.	<i>Leontodon hispidus</i> L. s.l.
<i>Chaerophyllum villarsii</i> Koch	<i>Lilium martagon</i> L.
<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirsch.	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.
<i>Cirsium eristales</i> Scop.	<i>Lotus corniculatus</i> L.
<i>Cirsium palustre</i> Scop.	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
<i>Corydalis solida</i> Sm.	<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. et al.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	<i>Nocca caerulea</i> (J. & C. Presl) F.K. Mey.
<i>Dryopteris filix mas</i> (L.) Schott	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
<i>Epilobium alsinaefolium</i> Vill.	<i>Pedicularis foliosa</i> L.
<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krockner	<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) W.D.J.Koch
<i>Epilobium collinum</i> C.C. Gmel	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Polygonum bistorta</i> L.
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	



Figure 1. La Papavéracée *Meconopsis cambrica* (photo BBG).



Figure 2. La potentille des marais ou comaret, *Potentilla palustris* (photo MCP).

Polystichum lonchitis L. Roth
Potentilla aurea L.
Primula elatior (L.) L.
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre
Ranunculus aconitifolius L.
Rhinanthus minor L.
Rosa alpina L.
Rosa rubrifolia Vill.
Rumex acetosella L.
Rumex alpinus L.
Salix myrsinites L.
Sanguisorba minor Scop. s.l.
Saxifraga hypnoides L.
Saxifraga paniculata Mill.
Saxifraga rotundifolia L.
Saxifraga stellaris L.
Sedum reflexum L.
Senecio adonidifolius Loisel.
Senecio cacaliaster Lam.?

Senecio doronicum L.
Silene dioica (L.) Clairv.
Silene pratensis (Rafn) Godr.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solidago virgaurea L. s.l.
Sorbus aucuparia L.
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz
Tozzia alpina L.
Trifolium alpinum L.
Trollius europaeus L.
Vaccinium myrtillus L.
Vaccinium uliginosum L.
Valeriana tripteris L.
Veronica chamaedrys L.
Veronica serpyllifolia L.
Vicia orobus L.
Viola lutea Huds.
Viola odorata L.

En début d'après-midi, du même point de départ, l'herborisation se déroule le long du chemin qui borde la limite supérieure du bois Mary le long des pierriers végétalisés, au pied des falaises du cirque de la Petite Rhue, entre le col d'Eylac et la base du Puy de la Tourte (1 704 m). On note en abondance *Nardus stricta* et *Carex spp.*

Arnica montana L.
Cardamine amara L.
Cicerbita plumieri (L.) Kirschl.
Doronicum austriacum Jacq.
Equisetum sylvaticum L.
Galium odoratum (L.) Scop.
Geranium sylvaticum L.
Lamium galeobdolon (L.) L. s.l.
Luzula nivea D.C.
Lysimachia nemorum L.

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
Meconopsis cambrica (L.) Vig.
Pedicularis sylvatica L.
Pyrola minor L.
Sambucus nigra L.
Senecio adonidifolius Loisel.
Silene dioica (L.) Clairv.
Stellaria nemorum L. s.str.
Trifolium pratense L. s.l.
Vicia sepium L.

En fin d'après-midi, nous faisons un court arrêt au marais de Jolan (zone Natura 2000), près de Ségur-les-Villas, pour observer la très belle *Potentilla palustris*, accompagnée de :

Cicuta virosa L.
Echium vulgare L.
Equisetum fluviatile L.
Helianthemum nummularium (L.) Mill. s.l.
Knautia arvensis (L.) Coult.
Lathyrus pratensis L.
Polygala vulgaris L. s.l.

Potentilla palustris (L.) Scop.
Rhinanthus minor L.
Scleranthus perennis L.
Scutellaria galericulata L.
Silene nutans L. s.l.
Tragopogon dubius Scop.
Vicia hirsuta (L.) Gray

En rentrant vers Laveissière, arrêt aux Rocs de Cuze, près de Sainte-Anastasie, pour observer dans la sapinière la petite orchidée, *Goodyera repens* (L.) R.Br.

Mercredi 10 juillet

(notes de terrain de Marie-Claude Kraft et Paulette Lebreton)

La journée est consacrée à l'exploration de deux marais dans le bassin d'Aurillac.

Le marais du Puy du Lac, à 600 m d'altitude, se situe dans les environs de Saint-Paul-des-Landes. Il est classé Natura 2000. Nous sommes accompagnés de deux botanistes locaux et nous rencontrons le propriétaire des lieux. Après quelques centaines de mètres en sous-bois (hêtres et chênes), nous atteignons le marais dont une petite partie a été retournée ce qui dégage de beaux quartz. En marchant sur les molinies, on découvre de très vieux pins, de belles bruyères roses et blanches (*Erica tetralix*) ainsi que *Narthecium ossifragum*. Retour par un pré.

Angelica sylvestris L.

Betula pendula Roth

Carex panicea L.

Carex paniculata L.

Carum verticillatum Koch

Centaurea jacea L.

Cytisus scoparius L.

Drosera intermedia Hayne

Drosera rotundifolia L.

Eleocharis uniglumis Link

Epilobium tetragonum L.

Erica tetralix L.

Fagus sylvatica L.

Frangula dodonei Ard.

Genista anglica L.

Heracleum spondylium L. subsp *sibiricum*

Hypericum elodes L.

Juncus tenuis Willd.

Linaria repens L.

Lysimachia (Anagallis) tenella L.

Malva moschata L.

Molinia caerulea L.

Narthecium ossifragum Huds.

Polygonatum multiflorum L.

Potentilla erecta L.

Pinus sylvestris L.

Quercus robur L.

Senecio adonidifolius Loisel

Teucrium scorodonia L.

Trichoforum cespitosum L.

Nous allons ensuite explorer un autre marais à quelques km de là : le marais du Cassan, avec un peu de bord de route et de forêt (boisements de chênes, saules et bouleaux) avant d'arriver. C'est ici que nous verrons bien la différence entre les deux espèces de *Drosera* et, en fleurs, le très rare *Hypericum elodes*.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Carum verticillatum Koch

Cirsium anglicum Lam.

Dactylorhiza fuchsii Druce

Danthonia decumbens L.

Dianthus carthusianorum L.

Drosera intermedia Hayne

Drosera rotundifolia L.

Erica cinerea L.

Eriophorum angustifolium Honck

Genista pilosa L.

Hypericum elodes L.

Hypericum pulchrum L.

Iris pseudacorus L.

Narthecium ossifragum Huds.

Petrorhagia prolifera L.

Potamogeton polygonifolium Pourr.

Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.

Trifolium arvense L.

Ulex europaeus L.

Veronica scutellata L.

Vulpia myuros L.

Retour vers Murat par la jolie route de la vallée de la Jordanne. Sous la pluie, après Mandailles-Saint-Julien, sur le chemin qui mène à la source de la Jordanne à 1 250 m d'altitude, la grande brassicacée endémique du sud du Plateau central s'offre à nos regards : *Arabis cebennensis* (DC.) O'Kane et Al-Shehbaz.



Figure 3. La narthécie des marais *Narthecium ossifragum* (ou *Anthericum ossifragum* L.) (photo BBG).



Figure 4. Capitule de *Cirsium eriophorum* (photo BBG).

Jeudi 11 juillet

(notes de terrain de Geneviève Botti ;
référentiel taxonomique : TAXREF de Tela Botanica)

Départ de La Veissière en direction du sud, vers Nasbinals : on passe des monts du Cantal aux plateaux de l'Aubrac.

Sur la D 921 à hauteur de Pont de Lanau, un premier arrêt non programmé réunit un sous-ensemble du groupe aux bords rocheux de la route qui longe la Truyère. Les quelques pieds de digitales pourpres ou jaunes témoignent de l'acidité du sol en relation avec un volcanisme bien présent comme vont le confirmer les 82°C de la source de Chaudes-Aigues, quelques kilomètres plus loin.

Achillea millefolium L.
Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
Artemisia vulgaris L.
Asplenium trichomanes L.
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. et al.
Cytisus scoparius (L.) Link
Daucus gr. *carota* L.
Dianthus carthusianorum L.
Digitalis lutea L.
Digitalis purpurea L.
Echium vulgare L.
Epilobium angustifolium L.
Galium gr. *minutulum* Jord.
Gypsophila muralis L.
Jacobaea adonifolia (Loisel.) Mérat

Jasione montana L.
Lotus corniculatus L.
Plantago coronopus L.
Plantago lanceolata L.
Polypodium vulgare L.
Quercus robur L.
Sedum album L.
Sedum gr. *rupestre* L.
Silene nutans L.
Teucrium scorodonia L.
Trifolium arvense L.
Trifolium montanum L. (fleurs roses)
Trifolium pratense L.
Verbascum lychnitis L.

Après la traversée de Chaudes-Aigues, on arrive sur les plateaux de l'Aubrac dont l'altitude varie de 1 200 à 1 350 m environ. Dans cette zone désertique à la beauté sauvage, la « route d'argent » qui serpente d'un lac glaciaire à l'autre doit son nom aux reflets du soleil dans l'eau.

Le lieu proprement dit du premier rendez-vous est la cascade de Déroc à Montgrousset, où les eaux du Bès plongent depuis les falaises de basalte.

<i>Achillea millefolium</i> L. (fleurs roses)	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
<i>Achillea ptarmica</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (Sibth. ex Godr.) Heimert	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Angelica sylvestris</i> L.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Arenaria montana</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult.	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
<i>Arnica montana</i> L.	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Briza media</i> L.	<i>Dianthus graniticus</i> Jord.
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Festuca</i> sp.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Filipendula ulmaria</i> var. <i>glauca</i> (Schultz) Asch. & Graebn.
<i>Carduus nutans</i> L.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Bonnier & Layens	<i>Genista pilosa</i> L.
<i>Cicuta virosa</i> L.	<i>Genista sagittalis</i> L.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	



Figure 5. L'orpin velu *Sedum villosum* (photo BBG).



Figure 6. *Ranunculus* gr. *aquaticus* (photo BBG).

Genista tinctoria L.
Gentiana lutea L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Helianthemum nummularium (L.) Mill.
Heracleum sibiricum L.
Hypericum perforatum L.
Iris pseudacorus L.
Juncus bufonius L.
Knautia dipsacifolia (Host) Kreutzer
Koeleria pyramidata (Lam.) P.Beauv.
Lathyrus linifolius var. *linifolius* (ex *macrorrhiza*)
Lathyrus pratensis L.
Leontodon hispidus L.
Leucanthemum vulgare Lam.
Linum catharticum L.
Matricaria discoidea DC.
Menyanthes trifoliata L.
Myosotis scorpioides L. (ex *palustris*)
Narcissus poeticus L. (en fruits)
Noccaea brachypetala (Jord.) F.K.Mey. (ex *Thlaspi brachypetalum*)
Oenanthe sp.
Persicaria bistorta (L.) Samp.
Phleum alpinum L.

Potentilla palustris (L.) Scop.
Prunella grandiflora (L.) Schöller
Ranunculus bulbosus L.
Ranunculus peltatus Schrank
Rhinanthus minor L.
Rosa dumalis Bechst.
Rubus idaeus L.
Sagina apetala Ard.
Salix aurita L.
Scleranthus perennis L.
Sedum hirsutum All.
Sedum villosum L.
Scirpus setaceus L.
Sorbus aucuparia L.
Stachys officinalis (L.) Trevis.
Tragopogon dubius Scop.
Trifolium micranthum Viv.
Trifolium ochroleucum Huds.
Trisetum aureum (Ten.) Ten.
Veratrum album L.
Veronica chamaedrys L.
Vicia cracca L.
Viola lutea Huds.

Après le pique-nique, l'après-midi sera consacré aux petits lacs glaciaires. Le premier est le lac des Salhiens qui repose au milieu d'une pelouse colorée où paissent tranquillement quelques vaches de la race d'Aubrac, au poil beige et aux yeux cernés de noir.

Anthyllis vulneraria L.
Carduus nutans L.
Carex lepidocarpa Tausch
Carex panicea L.
Carum verticillatum (L.) W.D.J.Koch
Cirsium eriophorum (L.) Scop.
Deschampsia cespitosa (L.) P.Beauv.
Epilobium palustre L.
Eriophorum angustifolium Honck.
Genista sagittalis L.
Genista tinctoria L.
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.
Juncus conglomeratus L.
Menyanthes trifoliata L.
Nuphar pumila (Timm) DC.
Oenanthe sp.

Persicaria bistorta (L.) Samp.
Phyteuma orbiculare L.
Potamogeton natans L.
Prunella grandiflora (L.) Schöller
Ranunculus flammula L.
Ranunculus gr. *aquaticus*
Salix repens L.
Scleranthus annuus L.
Sedum acre L.
Silene flos-cuculi (L.) Clairv.
Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl
Thymus gr. *serpyllum*
Trifolium repens L.
Valeriana dioica L.
Viola palustris L. (en feuilles)

Ensuite le lac de Souveyrol, plus petit, entouré d'un tapis de sphaignes (et d'une clôture électrifiée) qui rend son abord plus délicat, mais recèle *Ligularia siberica*, plante très rare en France.

Carex pulicaris L.
Carex divulsa Stokes subsp. *divulsa* (ex *Carex canescens*)
Cirsium palustre (L.) Scop.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soo
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh.

Dactylorhiza sp. (nombreux hybrides entre les deux précédentes)
Drosera rotundifolia L.
Epikeros pyrenaicus (L.) Raf. (ex *Selinum pyrenaicum*)
Filipendula ulmaria (L.) Maxim
Genista anglica L.
Hieracium lactucella Wallr.

Holcus lanatus L.
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Potentilla erecta subsp. *erecta* (L.) Răuch.
Pulsatilla rubra subsp. *rubra* (Lam.) Delarbre
Salix repens L.
Thesium humifusum subsp. *divaricatum*
(Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens

Au pont des Nègres, où le torrent la Plechès court sur des prismes basaltiques, *Genista sagittalis* s'étend à perte de vue mêlé aux têtes échevelées de *Pulsatilla rubra* en fruits.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.
Aquilegia vulgaris L.
Cerastium arvense L.
Cirsium palustre (L.) Scop.
Crepis paludosa (L.) Moench
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. et al.
Euphrasia officinalis subsp. *rozkoviana* (Hayne) F.Towns
Galium boreale L.
Genista sagittalis L.
Gentianella campestris (L.) Borner
Hypochaeris maculata L.

Nardus stricta L.
Pedicularis sylvatica L.
Platanthera chlorantha subsp. *chlorantha* (Custer) Rchb.
Pulsatilla rubra subsp. *rubra* (Lam.) Delarbre
Romulea sp. (en fruits)
Stachys officinalis (L.) Trevis
Thymus serpyllum L.
Trifolium micranthum Viv.
Veronica officinalis L.

Au lac de Saint-Andéol, ce sont les gentianes et les bistortes qui dominent le paysage.

Carex ovalis Gooden
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman
Isoetes lacustris L.
Persicaria bistorta (L.) Samp.
Phyteuma orbiculare L.
Rhinanthus minor

Ribes sp.
Sedum anglicum Huds.
Senecio doronicum (L.) L.
Serratula tinctoria L.
Subularia aquatica L.
Vaccinium myrtillus L.

Enfin au lac de Born, peu de couleurs vives : genêts et gentianes ont disparu ; on aurait pu y trouver *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze et *Subularia aquatica* L. (plantes minuscules).

Vendredi 12 juillet

(notes de terrain de Françoise Goujon et Claude Ivaldi)

Situé en zone Natura 2000, le site de Lajo participe à la conservation de tourbières, véritables vestiges du passé constitués lors des dernières glaciations, il y a 12 000 ans. Leur rôle est essentiel dans la régulation des débits des cours d'eau et la constitution de réserves. Un sentier naturaliste est proposé.

La végétation est composée de forêts de pins sylvestres et de hêtres (dans les endroits les plus humides) auxquelles s'ajoutent des boisements artificiels d'épicéas

d'une part et des landes à genêt purgatif et bruyère d'autre part. Il existe également des tourbières où l'on peut trouver des relictés des glaciations (en particulier le très rare bouleau nain ainsi que le saule des lapons). Une des plus intéressantes est celle de Lajo, non loin de Saint-Alban-de-Limagnole.

Sur les talus du bord du sentier conduisant aux tourbières

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<i>Arnica montana</i> L.	<i>Hypochaeris maculata</i> L.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Carex leersii</i> F. Schultz	<i>Lampsana communis</i> Juss.
<i>Carpinus betulus</i> L.	<i>Phleum alpinum</i> L.
<i>Centaurea nigrescens</i> Willd.	<i>Phyteuma betonicifolium</i> Villars
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. et Hoppe
<i>Collomia grandiflora</i> Lindley	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Rubus idaeus</i> L.
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. et al.	<i>Rumex acetosella</i> L. aggr.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Sedum hirsutum</i> All.
<i>Digitalis purpurea</i> L.	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Galeopsis ladanum</i> L.	<i>Stellaria graminea</i> L.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Teesdalia nudicollis</i> (L.) R.Br.
<i>Galium verum</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Gentiana lutea</i> L.	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.f.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
<i>Hieracium</i> gr. <i>bifidum</i> Kit.	<i>Veronica officinalis</i> L.

Au premier arrêt indiqué par le plan le site étant protégé, nous observons d'un ponton le milieu humide.

<i>Betula nana</i> L.	<i>Persicaria bistorta</i> (L.) Samp.
<i>Dactylorhiza maculata</i> L.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerth.	<i>Ranunculus</i> gr. <i>nemorosus</i> DC.
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Salix aurita</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Salix repens</i> L.

Nous suivons ensuite un sentier qui conduit à une autre tourbière :

<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
<i>Cardamine pratensis</i> L.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
<i>Carex canescens</i> L.	<i>Picea abies</i> (L.) Karsten
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.
<i>Epilobium palustre</i> L.	<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv. (pétales roses et blancs)
<i>Larix decidua</i> Miller	<i>Stellaria holostea</i> L.



Figure 7. Feuilles trifoliolées de *Menyanthes trifoliata* (photo MCP).



Figure 8. Inflorescence de *Menyanthes trifoliata* (photo BBG).

Nous quittons la tourbière et suivons le chemin dans la forêt pour atteindre la crête :

Calluna vulgaris (L.) Hull
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

Genista pilosa L.
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler

Pique-nique dans un chaos granitique :

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
Rumex acetosella L.
Salix lapponum L.

Scorzonera humilis L.
Vaccinium vitis-idaea L.

Esplantas, près d'un pont :

Chenopodium bonus-henricus L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Lysimachia thyrsifolia L.
Veronica officinalis L.

Autres observations

Des ornithologues ont fait un relevé des oiseaux rencontrés. Les résultats de leurs observations ont été mis en ligne sur le site Internet de la SLL, de même que ceux concernant divers invertébrés (insectes, arachnides,...) qui, eux, n'ont pas fait l'objet de relevés systématiques mais de photos en vue d'une identification.

Remerciements. – Nous remercions les organisateurs, ainsi que toutes les personnes qui ont contribué à ce compte rendu, notamment par les relevés quotidiens et leur mise en forme.



Bibliothèque - Ouvrages enregistrés en 2014

Groupe de Roanne

- Plantes sauvages de la Loire et du Rhône (Atlas de la flore vasculaire). Éd. C. B. N. du Massif central.

Les livres suivants sont des dons d'anciens adhérents (pas très récents...) :

- André Marchand. Champignons du Nord et du Midi (les 5 premiers tomes).
- E. Dreyer & W. Dreyer. Guide de la forêt, la flore et la faune. Éd. Delachaux et Niestlé.
- Aichèle & Schwegler. Guide des fleurs sauvages. Éd. Hatier.
- Les orchidées sauvages de France. Éd. Hatier, Guide Point vert.
- L. Bolin & L. O. A. Von Post. Fleurs des prés et des bois. Éd. Nathan.
- R. Quinche. Fruits sauvages. Éd. Delachaux et Niestlé.
- B. Kremer. Dans la forêt, observer, identifier, connaître. Éd. Delachaux et Niestlé.
- P. Gayral. Les algues des côtes françaises. Éd. Doin.
- V. Chaudin. Conifères. Éd. La maison rustique.
- Bernard Boulard. Vie intense et cachée du sol. Éd. Flammarion.
- H. Henzel, R. Filler & J. Parslow. Oiseaux d'Europe. Éd. Delachaux et Niestlé.
- Guide de la nature. Éd. Hatier.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire Pons - Directeur de publication : Bernard Guéhen

Conception graphique de couverture : Nicolas Van Voolen



Tome 84 Fascicule 3-4 Mars - Avril 2015

SOMMAIRE

d'Hondt J. L. — Quelques réflexions sur les catégories taxonomiques infra-subspécifiques en Zoologie.....	63-74
Bange C. — Émile Walter, Jean Calé et l'apport du groupement "Pteridophyta Exsiccata" à la connaissance des fougères européennes.....	75-92
Dodelin B., Rivoire B. & Saurat R. — <i>Baranowskietta ehnstromi</i> Sörensson, présent en France dans les Préalpes du nord et le sud du Jura (Coleoptera, Philidae).....	93-99
Roland P. & Brunet-Lecomte P. — Nouvelles données sur la localité type et la morphologie dentaire du campagnol de Gerbe <i>Microtus pyrenaeus</i> gerbei (Gerbe, 1879) (Cricetidae, Rodentia).....	101-107
Berthet-Greier B. & Pignal M. C. — Compte rendu de la session botanique dans le Cantal et l'Aubrac, du 9 au 12 juillet 2013.....	108-120

Couverture : Le lac de Saint-Andéol (Lozère), le 11 juillet 2013. Crédit : B. Berthet-Greier.

CONTENTS

d'Hondt J.L. — On the infra-specific taxonomical categories in zoology.....	63-74
Bange C. — Émile Walter, Jean Calé and the contribution of the "Pteridophyta Exsiccata" association to the study of European Ferns.....	75-92
Dodelin B., Rivoire B. & Saurat R. — <i>Baranowskietta ehnstromi</i> Sörensson: impressive actuality for a miniaturised saproxylic installed in the French Alps (Coleoptera, Philidae).....	93-99
Roland P. & Brunet-Lecomte P. — New data on type locality and dental morphometry of the Gerbe's vole <i>Microtus pyrenaeus</i> gerbei (Gerbe, 1879) (Cricetidae, Rodentia).....	101-107
Berthet-Greier B. & Pignal M. C. — Botanical trip in Massif central (France), 2013 July.....	108-120

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C. PPA.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2015

Copyright © 2015 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable