

## **Session botanique dans le Champsaur, le Valgaudemar et les montagnes du Gapençais (7-11 juillet 2014)**

**Véronique Guérin<sup>1</sup> et Luc Garraud<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> 7 rue de la Chapelle, 69009 Lyon - guerinveronique@neuf.fr

<sup>2</sup> Conservatoire National Botanique Alpin, Domaine de Charance 05000 GAP - l.garraud@cbn-alpin.fr

En 2014, la session d'été des sections Jardins Alpins et Botanique de la Société Linnéenne de Lyon a eu lieu du 7 au 11 juillet dans le Champsaur-Valgaudemar et les montagnes du Gapençais, deux districts naturels du département des Hautes-Alpes. Luc Garraud en a assuré la direction technique les 7, 9 et 10 juillet.

Le Champsaur correspond au haut bassin du Drac qui réunit les eaux du Drac blanc et du Drac noir en provenance, respectivement, des vallées de Champoléon et d'Orcières. Situé à l'extrémité méridionale du « sillon alpin », il appartient aux Alpes intermédiaires. Il est limité au nord et à l'est par le massif des Écrins, à l'ouest par le Dévoluy et au sud par le Gapençais. Les précipitations sont relativement abondantes, avec un minimum estival. Son climat le rattache aux Alpes du Nord dont les cols Bayard et de Manse constituent la limite. On y rencontre différents types de paysages : parois, éboulis et alpages aux étages alpin et subalpin qui sont prédominants et, à basse altitude, un bocage dont la surface se réduit au profit des bois. Agriculture et tourisme sont les principales ressources.

Le Valgaudemar, à la limite nord du Champsaur, correspond à l'étroite vallée de la Séveraisse qui pénètre profondément dans le massif du Pelvoux.

Les montagnes du Gapençais (Céüse, Charance, Gleize, Chabrières) appartiennent aux Alpes du Sud. Les influences méditerranéennes sur le climat du bassin gapençais sont nettes : pluviosité faible, ensoleillement important et sécheresse estivale, mais cette région présente de forts contrastes en fonction de l'altitude qui s'échelonne de 600 à 2 500 m.

Champsaur et montagnes du Gapençais présentent de par leur situation géographique et leur diversité géologique, climatique et altitudinale une exceptionnelle richesse biologique, notamment floristique. Ceci a justifié le classement de l'ensemble « Dévoluy – Durbon – Charance – Champsaur » en Zone Spéciale de Conservation Natura 2000.

La flore du Champsaur et du Gapençais a été étudiée, inventoriée et décrite par Dominique Villars (1745-1814), natif du lieu-dit Le Villard au Noyer-en-Champsaur, médecin puis professeur à la faculté de Strasbourg, et par Dominique Chaix (1730-1799), natif de Rabou, curé de la paroisse des Baux près de La Roche-des-Arnauds. De 1766 à 1775, ils herboriseront ensemble. Dominique Chaix publiera le « *Plantae vapincenses* » en 1785 puis Dominique Villars une « *Histoire des plantes de Dauphiné* » (1786-89) répertoriant plus de 2 500 espèces, décrivant 10 nouveaux genres et où, pour la première fois, le système de Linné est utilisé. A l'occasion du bicentenaire de la mort de Dominique Villars, le Conservatoire Botanique National Alpin (Luc Garraud) a organisé une expédition scientifique sur les pas de Dominique Villars et de Dominique Chaix de Rabou au Noyer-en-Champsaur dont le but était, en particulier, un inventaire botanique et la constitution d'un herbier de référence de « plantes types » pour des espèces décrites par Villars et Chaix. Une quarantaine d'espèces ont été mises en herbier lors de cette expédition.

La nomenclature suivie ici est celle de *Flora Gallica* (TISON & DE FOUCault, 2014).

### **Lundi 7 Juillet 2014 : le Grand Bois de Poligny (Champsaur)**

Le Grand Bois de Poligny est une hêtraie-sapinière. Cette forêt est d'origine naturelle et non issue de reboisements comme la plupart des autres forêts du site Natura 2000 Dévoluy – Durbon – Charance – Champsaur ; les forêts anciennes ne représentent que 14 % des surfaces boisées de ce site et le bois de Poligny est une des plus grands noyaux du secteur. Elle est gérée et exploitée par l'Office National des Forêts. Une de ses particularités est la présence d'ifs (*Taxus baccata* L.) notamment dans la partie supérieure du bois située à l'est et au nord-est. Le replat du Grand Bois de Poligny est au pied du versant nord de la Montagne du Moutet. Le substrat est constitué de « terres noires », des schistes.

L'herborisation s'est déroulée de la chapelle Saint Etienne (1 132 m) à la cabane des Pierres (1 400 m) au pied du grand éboulis sous le col de Chétive (commune de Poligny). Nous avons pu observer outre les plantes listées

ci-dessous, *Buxbaumia viridis* (Moug. ex Lam. & DC.) Brid. ex Moug. & Nestl., une petite mousse qui se rencontre sur les troncs et les branches d'arbres pourrissant, principalement des conifères, dans des forêts ombragées fraîches à humides. Seuls les sporophytes sont visibles. La capsule de 5 à 10 mm de long, ovoïde, inclinée, verte puis jaunâtre, est renflée au point d'insertion sur la soie rougeâtre.

#### Liste des plantes rencontrées dans le Grand Bois de Poligny

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Clinopodium vulgare</i> (L.) ( <i>Calamintha clinopodium</i> )
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Convallaria majalis</i> L.
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kern.	<i>Cornus sanguinea</i> L.
<i>Adenostyles alpina</i> ( <i>A. glabra</i> ) (L.) Bluff & Fingerh.	<i>Coronilla varia</i> L. ( <i>Securigera varia</i> )
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Cotoneaster tomentosus</i> Lindl.
<i>Alchemilla alpigena</i> Buser	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. ( <i>C. oxyacantha</i> )
<i>Alchemilla</i> L. groupe <i>glabra</i>	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Cynoglossum montanum</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>forondae</i> (Sennen)	<i>Dactylis glomerata</i> L.
Cullen (subsp. <i>sampaioana</i> auct.)	<i>Dactylorhiza fuchsia</i> (Druce) Soó
<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	<i>Daphne laureola</i> L.
<i>Arabis</i> L. groupe <i>hirsuta</i>	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L.
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl & C. Presl	<i>Digitalis lutea</i> L.
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Digitalis ×lutea grandiflora</i>
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Atropa belladonna</i> L.	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) Rchb. ( <i>Chenopodium bonus-henricus</i> )	<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult.	<i>Epilobium montanum</i> L.
subsp. <i>rupestre</i>	<i>Epipactis atrorubens</i> (Bemh.) Besser
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Ervilia sylvatica</i> (L.) Schur ( <i>Vicia sylvatica</i> )
<i>Bromopsis benekinii</i> (Lange) Holub	<i>Eryngium spinalba</i> Vill.
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host	<i>Euphorbia dulcis</i> L. subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
<i>Carduus nutans</i> L.	<i>Galium aristatum</i> L.
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Galium mollugo</i> L.
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Galium pusillum</i> L.
<i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>	<i>Galium rotundifolium</i> L.
<i>Carex tomentosa</i> L.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Carlina acaulis</i> L. subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G. Martens	<i>Genista sagittalis</i> L.
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Gentiana angustifolia</i> Vill.
<i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>timbalii</i> (Martrin-Donos) Braun-Blanq.	<i>Gentiana cruciata</i> L.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC.	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner ( <i>Gentiana campestris</i> )
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Geranium nodosum</i> L.
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f. subsp. <i>pyrenaicum</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.
<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze ( <i>Acinos alpinus</i> )	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Stace ( <i>Calamintha grandiflora</i> )	<i>Helleborus foetidus</i> L.
	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
	<i>Hieracium jurassicum</i> Griseb.
	<i>Hieracium murorum</i> L.

<i>Hieracium villosum</i> Jacq.	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	<i>Plantago media</i> L. subsp. <i>media</i>
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Poa nemoralis</i> L. subsp. <i>nemoralis</i>
<i>Hypochaeris maculata</i> L.	<i>Polygala calcarea</i> F.W. Schultz
<i>Juglans regia</i> L.	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
<i>Juncus articulatus</i> subsp. <i>articulatus</i>	<i>Potentilla sanguisorba</i> L. ( <i>Sanguisorba minor</i> )
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Prenanthes purpurea</i> L.
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Primula veris</i> L.
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
<i>Lactuca perennis</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>	<i>Ranunculus acris</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Ranunculus</i> L. groupe <i>montanus</i>
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.	<i>Rhinanthus alectorolophus</i> (Scop.) Pollich
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Leontodon hispidus</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	<i>Rosa canina</i> phénotype « <i>corymbifera</i> »
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	<i>Rosa tomentosa</i> Sm.
<i>Pseudorchis albida</i> (L.) Å. Löve & D. Löve subsp. <i>albida</i>	<i>Rubus idaeus</i> L. subsp. <i>idaeus</i>
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Rubus saxatilis</i> L.
<i>Linaria repens</i> (L.) Mill. ( <i>L. striata</i> )	<i>Rumex acetosella</i> L.
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Lonicera alpigena</i> L. subsp. <i>alpigena</i>	<i>Salix ×daphnoides</i> caprea
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>racemosa</i>
<i>Lotus maritimus</i> L.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Luzula nivea</i> (Nath.) DC.	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K. Richt.	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P. Beauv. ( <i>Festuca</i> <i>pratensis</i> subsp. <i>pratensis</i> )
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Melampyrum catalaunicum</i> Freyn (incl. <i>M.</i> <i>vaudense</i> )	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Melica nutans</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson subsp. <i>longifolia</i> ( <i>M. sylvestris</i> )	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb.	<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>
<i>Monotropa hypopitys</i> L.	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<i>Myosotis decumbens</i> Host	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Neottinea ustulata</i> (L.) R.M. Beteman <i>et al.</i>	<i>Trigonella alba</i> (Medik.) Coulot & Rabaute ( <i>Melilotus albus</i> )
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. subsp. <i>telmateia</i>
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerth. ( <i>Listera ovata</i> )	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Onobrychis montana</i> DC.	<i>Thymus pulegioides</i> L.
<i>Ononis cristata</i> Mill.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Ononis rotundifolia</i> L.	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>procurrens</i> (Wallr.) Briq.	<i>Trifolium montanum</i> L.
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Tussilago farfara</i> L.
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<i>Petasites paradoxus</i> (Retz.) Baumg.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Phleum nodosum</i> L.	<i>Veronica spicata</i> L. subsp. <i>spicata</i>
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	<i>Viburnum lantana</i> L.
	<i>Vicia sepium</i> L.
	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.

#### Lundi 7 Juillet 2014 : le col du Noyer (Champsaur)

Le col du Noyer (1 664 m) est situé sur l'arête orientale du massif du Dévoluy qu'il sépare du Champsaur. La route a été construite en 1850 et la présence d'un refuge Napoléon atteste d'une fréquentation

historique importante. L'herborisation s'est déroulée sur le versant champsaurin, le plus abrupt, le long de la route montant au col. Le substrat est calcaire. C'est dans ce site qu'*Eryngium spinalba* Vill., une *Apiaceae* peu fréquente mais répandue dans les montagnes du Gapençais et qui fait l'objet d'une protection nationale, a été observée. C'est une plante dressée, blanchâtre, à tige ramifiée dès la base, fortement épineuse. Les fleurs, blanches, sont regroupées en pseudo-capitules ovoïdes, entourés d'un involucre à bractées blanc argenté, coriaces et épineuses. Les feuilles sont profondément divisées en segments rigides aigus épineux.

#### Liste des plantes rencontrées au col du Noyer (versant champsaurin)

<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P. Beauv. ( <i>Calamagrostis argentea</i> )	<i>Kernera saxatilis</i> (L.) Sweet
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Laserpitium gallicum</i> L. subsp. <i>gallicum</i>
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Linaria repens</i> (L.) Mill.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Linum suffruticosum</i> L. subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Mart.
<i>Asperula cynanchica</i> L. (incl. <i>A. rupicola</i> )	<i>Melica ciliata</i> L.
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb.
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	<i>Nepeta nepetella</i> L.
<i>Bromopsis pannonica</i> (Kumm. & Sendtn.) Holub	<i>Ononis fruticosa</i> L.
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
<i>Campanula medium</i> L.	<i>Phyteuma orbiculare</i> L.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC.	<i>Rumex scutatus</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L.	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
<i>Dianthus saxicola</i> Jord. ( <i>D. sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> auct.)	<i>Saxifraga paniculata</i> L.
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>hoppii</i> (W.D.J. Koch) P. Foum. ( <i>S. juratensis</i> )
<i>Erinus alpinus</i> L.	<i>Scutellaria alpina</i> L.
<i>Eryngium spinalba</i> Vill.	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.
<i>Galium obliquum</i> Vill.	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Senecio viscosus</i> L.
<i>Gypsophila repens</i> L.	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Stipa eriocaulis</i> Borbás subsp. <i>eriocaulis</i>
<i>Helictotrichon sempervirens</i> (Vill.) Pilg. ( <i>Avena sempervirens</i> Vill.).	<i>Teucrium montanum</i> L.
<i>Hieracium lawsonii</i> Vill.	<i>Thalictrum minus</i> L.
<i>Hieracium oxyodon</i> Fr.	<i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch. Bip.
<i>Hieracium tomentosum</i> L. ( <i>H. lanatum</i> )	<i>Trifolium montanum</i> L.
<i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix	<i>Valeriana rotundifolia</i> Vill.
<i>Hippocratea comosa</i> L.	<i>Veronica fruticulosa</i> L.
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	<i>Veronica teucrium</i> L.

#### Mardi 8 Juillet 2014 : le pic de Gleize (Gapençais)

L'herborisation s'est déroulée sur le versant sud-est du pic de Gleize, du parking du col de Gleize (1 696 m) au sommet (2 161 m). Le chemin permet de parcourir un îlot de pins à crochet, puis des pelouses rocallieuses pâturées par des bovins, des combes à neige et enfin des éboulis. Le substrat est constitué de calcaires du tithonien.

La flore est essentiellement une flore de pentes rocallieuses fortement ensoleillées et sèches avec présence en-dessous du col, au bord de la route, de *Coristospermum ferulaceum* (All.) Reduron et al. (*Ligusticum ferulaceum* All.) et, dès le début de la montée, d'*Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilg. (*Avena sempervirens* Vill.).

D'autres plantes patrimoniales ont pu être observées au cours de l'herborisation.

*Rhaponticum heleniifolium* Godr. & Gren. subsp. *heleniifolium* est une grande plante des rocallies et éboulis calcaires stabilisés pouvant atteindre 1,5 m et formant de grosses touffes. La tige, simple, dressée est feuillée jusqu'en haut avec un gros capitule (6 à 9 cm) terminal. Les appendices des bractées involucrales sont larges, scarieux, laciniés, blanc-nacré à brun pâle. Les corolles toutes tubuleuses sont purpurines. Les feuilles

basales sont très grandes, ovales, pétiolées, indivises (parfois lyrées pour les inférieures), à tomentum dense sur la face inférieure qui apparaît blanche.

*Allium narcissiflorum* Vill. est une plante des éboulis calcaires mouvants. Les feuilles sont linéaires, planes, aiguës, plus courtes que la tige. Les fleurs, roses, en cloche, avec des tépales mucronés plus longs que les étamines, sont disposées en une ombelle pauciflore pendante.

*Berardia lanuginosa* (Lam.) Fiori (*B. subacaulis* Vill.), une plante stolonifère, colonise les éboulis calcaires peu stabilisés. Retrouvée du Vercors aux Alpes-Maritimes, elle est abondante sur l'arête nord du pic de Gleize. Seule espèce du genre, elle est considérée comme reliquat de la flore pré-glaciaire. La tige est pratiquement nulle. La plupart des rosettes sont stériles. Les feuilles sont grandes, ovales, faiblement dentées, épaisse, à aspect gaufré avec des nervures très apparentes ; le tomentum, sur les deux faces, a tendance à disparaître. L'unique capitule est gros. Les fleurs sont de couleur jaune pâle. Les bractées sont lancéolées aiguës et tomenteuses.

*Fritillaria tubiformis* Gren. & Godr. (*F. delphinensis* Gren.) et *Anemone halleri* All. subsp. *halleri* (*Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *halleri*), deux espèces à floraison printanière des pelouses mésoxérophiiles basiphiles et très fréquentes à Gleize, ont aussi pu être observées le 8 Juillet. *F. tubiformis*, en fruit à cette date, a des feuilles dressées, lancéolées, plates, tordues en hélice, glauques et localisées dans la partie haute de la hampe florale ; les fleurs sont pourpre foncé avec un dessin en damier très peu marqué (localement, cette plante est appelée la tulipe noire) et des nectaires anguleux. *A. halleri* subsp. *halleri* a des feuilles et des bractées découpées en lanières étroites velues restant soyeuses à la fructification ; les fleurs, solitaires, velues, sont de couleur lilas.

#### Liste des plantes rencontrées sur le versant sud-est du pic de Gleize

<i>Allium narcissiflorum</i> Vill.	<i>Carduus defloratus</i> L.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	<i>Carlina acanthifolia</i> All.
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Catananche caerulea</i> L.
<i>Anemone alpina</i> L. ( <i>Pulsatilla alpina</i> )	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
<i>Anemone halleri</i> All. subsp. <i>halleri</i> ( <i>Pulsatilla halleri</i> )	<i>Centaurea uniflora</i> Turra
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Cerastium arvense</i> L.
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Cerinthe minor</i> L. subsp. <i>auriculata</i>
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
<i>Armeria alpina</i> Willd.	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze ( <i>Acinos alpinus</i> )
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	<i>Coristospermum ferulaceum</i> (All.) Reduron et al. ( <i>Ligusticum ferulaceum</i> )
<i>Asperula cynanchica</i> L. (incl. <i>A. rupicola</i> )	<i>Coronilla minima</i> L.
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
<i>Astragalus australis</i> (L.) Lam.	<i>Cyanus graminifolus</i> (Lam.) Olsavská ( <i>Centaurea triumfettii</i> ) subsp. <i>axillaris</i>
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.	<i>Dianthus saxicola</i> Jord. ( <i>D. sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> auct.)
<i>Berardia lanuginosa</i> (Lam.) Fiori ( <i>B. subacaulis</i> )	<i>Dryas octopetala</i> L.
<i>Berberis vulgaris</i> L.	<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Schinz & Thell.
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) Rchb. ( <i>Chenopodium bonus-henricus</i> )	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Erigeron alpinus</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. subsp. <i>rupestre</i>	<i>Eryngium spinalba</i> Vill.
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Erysimum rhaeticum</i> (Hornem.) DC.
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>erecta</i>	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	<i>Fritillaria tubiformis</i> Gren. & Godr.
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Bupleurum petraeum</i> L.	<i>Genista sagittalis</i> L.
<i>Campanula alpestris</i> All.	<i>Gentiana angustifolia</i> Vill.
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>delphinensis</i> (Beauverd) Kunz
<i>Campanula spicata</i> L.	<i>Geranium rivulare</i> Vill.

- Geranium sylvaticum* L.  
*Globularia cordifolia* L.  
*Gymnadenia nigra* (L.) Rchb. f. subsp. *rheillicani*  
 (Teppner & E. Klein) J.-M. Tison  
*Gypsophila repens* L.  
*Hedysarum boutignyanum* (A. Camus) Alleiz.  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill.  
*Helianthemum italicum* (L.) Pers. (*H. oelandicum*  
 subsp. *italicum*)  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mill.  
*Helictotrichon sempervirens* (Vill.) Pilg. (*Avena*  
*sempervirens* Vill.).  
*Helleborus foetidus* L.  
*Hippocratea comosa* L.  
*Hypericum hyssopifolium* Chaix  
*Hypochaeris maculata* L.  
*Knautia arvensis* (L.) Coult.  
*Knautia collina* (Guérin) Jord. (*K. purpurea*)  
*Koeleria vallesiana* (Honk.) Gaudin  
*Lactuca perennis* L.  
*Larix decidua* Mill. subsp. *decidua*  
*Laserpitium gallicum* L. subsp. *gallicum*  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Leontodon hispidus* L.  
*Leontopodium nivale* (Ten.) Hand. Mazz. subsp.  
*alpinum* (Cass.) Greuter (*L. alpinum*)  
*Lilium martagon* L.  
*Linum alpinum* Jacq.  
*Linum suffruticosum* L. subsp. *appressum* (A.  
 Caballero) Rivas Mart.  
*Lolium perenne* L.  
*Lomelosia graminifolia* (L.) Greuter & Burdet  
*Luzula pediformis* (Chaix) DC.  
*Lychnis flos-jovis* L. (*Silene flos-jovis*)  
*Minuartia rostrata* (Pers.) Rchb.  
*Nepeta nepetella* L. subsp. *nepetella*  
*Onobrychis montana* DC.  
*Ornithogalum umbellatum* L.  
*Oxytropis amethystea* Arv.-Touv.  
*Patzkea paniculata* (L.) G.H. Loos (*Festuca*  
*paniculata*)  
*Pedicularis comosa* L.  
*Pedicularis gyroflexa* Vill.  
*Phyteuma betonicifolium* Vill.  
*Phyteuma orbiculare* L.  
*Phyteuma spicatum* L.  
*Pinus mugo* Turra subsp. *uncinata* (DC.) Domin  
*Plantago alpina* L.  
*Plantago argentea* Chaix  
*Plantago major* L.  
*Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.)  
 Arcang.  
*Poa alpina* L. subsp. *alpina*  
*Prunella grandiflora* (L.) Scholler  
*Pulmonaria angustifolia* L.  
*Ranunculus* L. groupe *montanus*  
*Ranunculus seguieri* Vill.  
*Rhamnus alpina* L. subsp. *alpina*  
*Rhamnus pumila* Turra  
*Rhaponticum heleniifolium* Godr. & Gren. subsp.  
*heleniifolium*  
*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich  
*Rosa spinosissima* L. (*R. pimpinellifolia*)  
*Saxifraga exarata* Vill.  
*Saxifraga paniculata* L.  
*Scorzonera hispanica* L.  
*Scutellaria alpina* L.  
*Sempervivum arachnoideum* L.  
*Sempervivum calcareum* Jord.  
*Sempervivum tectorum* L.  
*Senecio doronicum* (L.) L.  
*Senecio viscosus* L.  
*Sesleria caerulea* (L.) Ard. subsp. *caerulea*  
*Sideritis hyssopifolia* L.  
*Silene nutans* L.  
*Silene saxifraga* L.  
*Sorbus aria* (L.) Crantz  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Stachys recta* L. subsp. *recta*  
*Stachys sylvatica* L.  
*Stipa eriocaulis* Borbás subsp. *eriocaulis*  
*Teucrium montanum* L.  
*Thalictrum minus* L.  
*Trifolium alpestre* L.  
*Trifolium montanum* L.  
*Trinia glauca* (L.) Dumort. subsp. *glauca*  
*Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.  
*Trollius europaeus* L.  
*Tulipa sylvestris* L. subsp. *australis* (Link) Pamp.  
*Valeriana rotundifolia* Vill.  
*Valeriana tripteris* L.  
*Verbascum thapsus* L.  
*Veronica spicata* L. subsp. *spicata*  
*Veronica teucrium* L.  
*Vicia onobrychioides* L.  
*Vicia tenuifolia* Roth  
*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.  
*Viola calcarata* L. subsp. *calcarata*

La journée du 8 Juillet s'est terminée par un arrêt au golf du col Bayard pour nous rendre sur une station de *Dracocephalum ruyschniana* L., une *Lamiaceae* protégée au niveau national récemment. Les tiges, simples, de 10 à 30 cm, sont dressées. Les feuilles linéaires, entières, sont enroulées sur les bords. L'inflorescence est constituée de verticilles imbriqués au sommet de la tige. Les fleurs de grande taille – 2 à 3 cm – sont de couleur bleue ; le tube est droit, la lèvre supérieure en casque et la lèvre inférieure trilobée avec un lobe médian de grande taille. Le calice est à dents inégales.

## Mercredi 9 Juillet 2014 : Valgaudemar

Les mauvaises conditions météorologiques nous ont contraints à herboriser le long de la D480 entre le chalet du Gieberney (1 622 m) et le refuge Xavier Blanc (1 484 m). Le Valgaudemar appartient au district cristallin du massif des Ecrins et le substrat est acide, constitué de gneiss migmatitiques. La vallée étant très étroite, il n'y a pas de différence floristique entre adret et ubac.

### Liste des plantes rencontrées dans le Valgaudemar

#### aux alentours du chalet-hôtel du Gieberney et du refuge Xavier Blanc

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Carlina acanthifolia</i> All.
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P. Beauv. <i>(Calamagrostis argentea)</i>	<i>Carlina vulgaris</i> L.
<i>Aconitum anthora</i> L.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Centaurea uniflora</i> Turra
<i>Alchemilla alpina</i> L.	<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC.
<i>Alchemilla pallens</i> Buser	<i>Cerinthe minor</i> L.
<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze ( <i>Acinos alpinus</i> )
<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik.	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl & C. Presl	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Dianthus saxicola</i> Jord. ( <i>D. sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> auct.)
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Asperula cynanchica</i> L.	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Digitalis lutea</i> L.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	<i>Drymocallis rupestris</i> (L.) Soják ( <i>Potentilla</i> <i>rupestris</i> )
<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Asplenium × alternifolium</i> (× <i>septentrionale</i> - <i>trichomanes</i> )	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
<i>Astrantia minor</i> L.	<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Epilobium collinum</i> C.C. Gmel.
<i>Atocion rupestre</i> (L.) B. Oxelman ( <i>Silene rupestris</i> )	<i>Epilobium dodonaei</i> Vill. subsp. <i>fleischeri</i>
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer subsp. <i>flexuosa</i> ( <i>Deschampsia flexuosa</i> )	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Betonica hirsuta</i> L. ( <i>Stachys pradica</i> )	<i>Euphorbia dulcis</i> L. subsp. <i>incompta</i>
<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Euphrasia hirtella</i> Reut.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Festuca acuminata</i> Gaudin (groupe <i>varia</i> )
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. subsp. <i>rupestre</i>	<i>Festuca rubra</i> L.
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet
<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
<i>Bupleurum stellatum</i> L.	<i>Galium album</i> Mill.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Galium obliquum</i> Vill.
<i>Campanula spicata</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
<i>Campanula trachelium</i> L. subsp. <i>trachelium</i>	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f. subsp. <i>pyrenaicum</i>
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Carduus nutans</i> L.	<i>Geranium sanguineum</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Carex pairae</i> F.W. Schultz ( <i>C. muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> )	<i>Globularia bisnagarica</i> L.
	<i>Globularia cordifolia</i> L.
	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.
	<i>Helleborus foetidus</i> L.
	<i>Heracleum sphondylium</i> L.

- Pilosella peleteriana* (Mérat) F.W. Schultz & Sch.  
 Bip.  
*Hieracium virgulorum* Jord. (*H. sabaudum* auct.  
 p.p.)  
*Hieracium scorzonerifolium* Vill.  
*Hippocratea comosa* L.  
*Hippophaë rhamnoides* L.  
*Hylotelephium anacampseros* (L.) Ohba (*Sedum  
 anacampseros*)  
*Hypericum montanum* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Hypericum richeri* Vill.  
*Imperatoria ostruthium* L.  
*Jacobaea vulgaris* Gaertn. subsp. *vulgaris* (*Senecio  
 jacobaea*)  
*Juncus trifidus* L.  
*Juniperus communis* L.  
*Knautia arvensis* (L.) Coult.  
*Larix decidua* Mill. subsp. *decidua*  
*Laserpitium gallicum* L. subsp. *gallicum*  
*Laserpitium latifolium* L. subsp. *latifolium*  
*Laserpitium siler* L.  
*Lathyrus heterophyllus* L.  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Leontodon crispus* Vill.  
*Lilium bulbiferum* L. var. *croceum* (Chaix) Pers.  
*Lilium martagon* L.  
*Linaria repens* (L.) Mill. (*L. striata*)  
*Linum catharticum* L.  
*Lolium perenne* L.  
*Lonicera caerulea* L. subsp. *caerulea*  
*Lotus corniculatus* L.  
*Luzula nivea* (Nathh.) DC.  
*Luzula pediformis* (Chaix) DC. (*L. nutans*)  
*Lychnis flos-jovis* L.  
*Melica ciliata* L.  
*Melica nutans* L.  
*Meum athamanticum* Jacq.  
*Minuartia laricifolia* (L.) Schinz & Thell.  
*Nardus stricta* L.  
*Nepeta nepetella* L. subsp. *nepetella*  
*Nepeta nuda* L. subsp. *nuda*  
*Ononis spinosa* L.  
*Oreoselinum nigrum* Delarbre (*Peucedanum  
 oreoselinum*)  
*Origanum vulgare* L.  
*Patzkea paniculata* (L.) G.H. Loos (*Festuca  
 paniculata*)  
*Pedicularis tuberosa* L.  
*Petrorhagia saxifraga* (L.) Link  
*Phleum nodosum* L.  
*Phyteuma betonicifolium* Vill.  
*Phyteuma hemisphaericum* L.  
*Picris hieracioides* L. subsp. *umbellata* (Schrank)  
 Ces.  
*Pilosella peleteriana* (Mérat) F.W. Schultz & Sch.  
 Bip. (*Hieracium peleterianum*)  
*Pilosella piloselloides* (Vill.) Soják (*Hieracium  
 piloselloides*)  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L.  
*Plantago alpina* L.  
*Poa alpina* L. subsp. *alpina*  
*Poa nemoralis* L. subsp. *nemoralis*  
*Potentilla argentea* L.  
*Potentilla grandiflora* L.  
*Potentilla sanguisorba* L. (*Sanguisorba minor*)  
*Primula veris* L.  
*Prunus padus* L.  
*Ranunculus bulbosus* L.  
*Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich  
*Rhododendron ferrugineum* L.  
*Ribes uva-crispa* L.  
*Rosa canina* L.  
*Rosa kl. ferruginea* Vill. (*R. glauca*)  
*Rosa kl. villosa* L.  
*Rubus idaeus* L. subsp. *idaeus*  
*Rumex scutatus* L.  
*Salix caprea* L.  
*Salvia glutinosa* L.  
*Sambucus racemosa* L. subsp. *racemosa*  
*Saponaria ocymoides* L.  
*Saxifraga aspera* L.  
*Saxifraga moschata* Wulfen  
*Saxifraga paniculata* L.  
*Scrophularia canina* L. subsp. *hoppii* (W.D.J.  
 Koch) P. Foum. (*S. juratensis*)  
*Sedum album* L.  
*Sedum annuum* L.  
*Sedum dasypodium* L.  
*Sedum montanum* Perrier & Songeon  
*Sedum sexangulare* L.  
*Sempervivum arachnoideum* L.  
*Sempervivum montanum* L. subsp. *montanum*  
*Sempervivum tectorum* L.  
*Senecio ovatus* (P. Gaertn. et al.) Willd. (*S. fuchsii*)  
*Silene nutans* L.  
*Silene otites* (L.) Wibel  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke (*S. inflata*)  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz  
*Sorbus mougeotii* Soy.-Will. & Godr.  
*Stachys recta* L. subsp. *recta*  
*Tanacetum corymbosum* (L.) Sch. Bip.  
*Teucrium chamaedrys* L.  
*Teucrium montanum* L.  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Thalictrum minus* L.  
*Thesium alpinum* L.  
*Thymus pulegioides* L.  
*Tolpis staticifolia* (All.) Sch. Bip.  
*Trifolium alpestre* L.  
*Trifolium aureum* Pollich  
*Trifolium badium* Schreb.  
*Trifolium montanum* L.  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Trifolium rubens* L.  
*Trigonella alba* (Medik.) Coulot & Rabaute  
 (*Melilotus albus*)

<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Vicia onobrychoides</i> L.
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
<i>Verbascum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) Gra
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	

La journée du 9 Juillet s'est terminée par un arrêt à Saint-Maurice-en-Valgaudemar (974 m) pour observer devant l'église, la seule église romane du Champsaur, un arbre remarquable, un tilleul *Tilia platyphyllos* Scop., planté sous Henri IV, de 18 m de haut et 9,60 m de circonférence (3 m de diamètre).

#### Jeudi 10 Juillet 2014 : montagne de Céüse (Gapençais)

La montagne de Céüse est un synclinal perché ceinturé par une corniche en fer à cheval qui culmine à 2 016 m. Le substrat est constitué de roches sédimentaires déposées au Jurassique supérieur (calcaires tithoniens principalement et berriasiens). Céüse est connu des botanistes français comme l'unique station française de *Geum heterocarpum* Boiss. dont la localisation n'est pas divulguée.

Partis de Céüse 2000 (1 520 m), nous sommes montés en direction du marais de Vaux gagnant d'abord une lande à *Genista radiata* L. puis une pelouse pâturée par des ovins. *G. radiata* est un arbrisseau vert argenté pouvant dépasser un mètre, non épineux, très ramifié et formant des buissons denses. Les rameaux, striés, sont dressés et disposés en faisceaux rayonnants partant de chaque nœud. Les feuilles ont trois folioles linéaires vite caduques, seul le pétiole persistant. Deux à sept fleurs jaunes sont regroupées à l'extrémité des rameaux. L'étandard est égal à la carène et tous deux sont pubescents-velus. Les lèvres du calice sont pratiquement égales. Les gousses sont petites, ovales à  $L/I < 2$ , velues et présentent une pointe recourbée.

#### Liste des plantes rencontrées à la montagne de Céüse

<i>Achillea collina</i> (Wirtg.) Heimeri	<i>Centaurea uniflora</i> Turra
<i>Achillea odorata</i> L.	<i>Cerastium arvense</i> L. subsp. <i>strictum</i> Gaudin
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Cerinthe minor</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Cirsium morisianum</i> Rchb. f.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze ( <i>Satureja alpina</i> )
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. Presl & C. Presl	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Cyanus triumfetti</i> (All.) Á. Löve & D. Löve
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.F. Láng
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer subsp. <i>flexuosa</i> ( <i>Deschampsia flexuosa</i> )	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort. subsp. <i>laevigata</i> (Schur) Holub	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L. subsp. <i>sphaerocephalus</i>
<i>Betonica hirsuta</i> L. ( <i>Stachys pradica</i> )	<i>Eryngium spinalba</i> Vill.
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. subsp. <i>rupestre</i>	<i>Euphrasia officinalis</i> L. subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) Towns.
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Festuca laevigata</i> Gaudin
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr. subsp. <i>erecta</i>	<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>rubra</i>
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Galium boreale</i> L.
<i>Carex halleriana</i> Asso	<i>Galium obliquum</i> Vill.
<i>Carex sempervirens</i> Vill.	<i>Galium verum</i> L.
<i>Carlina acanthifolia</i> All.	<i>Genista radiata</i> L.
<i>Carlina acaulis</i> L. subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G. Martens	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Gentiana verna</i> L.
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Gentianella campestris</i> (L.) Börner ( <i>Gentiana campestris</i> )
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.

- Helictochloa versicolor* (Vill.) Romero Zarco  
 subsp. *praetutiana* (Arcang.) Romero Zarco  
*Helictochloa pratensis* (L.) Romero Zarco  
*Hypericum richeri* Vill.  
*Hypochaeris maculata* L.  
*Koeleria pyramidata* (Lam.) P. Beauv. subsp.  
*pyramidalis*  
*Lactuca perennis* L.  
*Laserpitium gallicum* L. subsp. *gallicum*  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Leontodon hispidus* L.  
*Linaria repens* (L.) Mill. (*L. striata*)  
*Linum catharticum* L.  
*Linum suffruticosum* L. subsp. *appressum*  
*Medicago lupulina* L.  
*Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang.  
*Minuartia rostrata* (Pers.) Rchb.  
*Myosotis alpestris* F.W. Schmidt  
*Nepeta nepetella* L. subsp. *nepetella*  
*Nepeta nuda* L. subsp. *nuda*  
*Ononis cristata* Mill. (*O. cenisia*)  
*Ononis spinosa* L.  
*Patzkea paniculata* (L.) G.H. Loos (*Festuca*  
*paniculata*)  
*Phleum nodosum* L.  
*Phleum pratense* L.  
*Phyteuma orbiculare* L.  
*Picris hieracioides* L.  
*Pilosella cymosa* (L.) F.W. Schultz & Sch. Bip.  
 subsp. *sabina* (Sebast. & Mauri) H.P. Fuchs  
 (*Hieracium cymosum* subsp. *sabinum*)  
*Plantago alpina* L.  
*Poa alpina* L. subsp. *alpina*  
*Poa pratensis* L.  
*Polygonum aviculare* L.
- Primula veris* L. var. *columnae* (Ten.) B. Bock  
*Prunella grandiflora* (L.) Scholler  
*Prunella laciniata* (L.) L.  
*Prunella vulgaris* L.  
*Rhinanthus alectorolophus*  
*Rosa canina* L.  
 « *Rosa* phénotype *chavini* » (*<canina montana*)  
*Rosa* kl. *montana* Chaix  
*Rosa* kl. *villosa* L.  
*Rumex acetosa* L. subsp. *nebroides* (Campd.) Maire  
 & Petitm.  
*Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis*  
*Scutellaria alpina* L.  
*Sedum acre* L.  
*Sempervivum arachnoideum* L.  
*Senecio doronicum* (L.) L.  
*Senecio viscosus* L.  
*Thymus pulegioides* L.  
*Tolpis staticifolia* (All.) Sch. Bip.  
*Traunsteinera globosa* (L.) Rchb.  
*Trifolium alpestre* L.  
*Trifolium montanum* L.  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Trifolium thalii* Vill.  
*Trinia glauca* (L.) Dumort. subsp. *glauca*  
*Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv.  
*Trollius europaeus* L.  
*Tussilago farfara* L.  
*Verbascum nigrum* L. subsp. *nigrum*  
*Veronica allionii* Vill.  
*Veronica spicata* L. subsp. *spicata*  
*Veronica teucrium* L.  
*Vicia cracca* L.  
*Vicia tenuifolia* Roth

En redescendant de Céüse, nous nous sommes arrêtés le long de la D18 pour observer *Lactuca quercina* L. dont il n'existe plus que trois stations en France, toutes situées dans le Gapençais, celle dans les Alpes-Maritimes n'ayant pas été revue. Cette grande plante xérothermophile des lisières forestières et des rocallles ombragées basiphiles peut atteindre 2 m. La morphologie des feuilles est très variable mais, pour les plantes des Hautes-Alpes, les feuilles caulinaires médianes sont indivises, en fer de lance, denticulées et embrassent la tige par deux oreillettes aiguës. Ceci avait amené Villars à en faire une sous-espèce, *chaixii*, qui n'a pas de signification taxinomique selon *Flora Gallica*, ce caractère n'étant lié qu'à l'isolement des populations françaises. Les capitules, pauciflores, avec un involucre cylindrique à bractées inégales sur plusieurs rangs, sont disposés en panicule. Les akènes sont striés longitudinalement, à bec court, épais et noir et munis d'une aigrette à soies denticulées.

#### Liste des plantes rencontrées en descendant de Céüse 2000 le long de la D18

- Allium scorodoprasum* L.  
*Arctium lappa* L.  
*Asparagus tenuifolius* Lam.  
*Barbarea vulgaris* R. Br.  
*Buphthalmum salicifolium* L.  
*Campanula trachelium* L. subsp. *trachelium*  
*Carduus nutans* L.  
*Catananche caerulea* L.  
*Centaurea scabiosa* L.  
*Clinopodium vulgare* L.
- Crepis foetida* L.  
*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O.F. Láng  
*Daucus carota* L.  
*Digitalis lutea* L.  
*Echinops ritro* L.  
*Echinops sphaerocephalus* L. subsp.  
*sphaerocephalus*  
*Galium album* Mill.  
*Helminthotheca echinoides* (L.) Gaertn. (*Picris*  
*echioides*)

*Hippocrepis comosa* L.  
*Hypericum perforatum* L.  
*Lactuca quercina* L. (incl. subsp. *chaixii*)  
*Lapsana communis* L. subsp. *intermedia* (M. Bieb.)  
 Hayek  
*Lathyrus sylvestris* L.  
*Ononis natrix* L.  
*Ononis spinosa* L.  
*Picris hieracioides* L.

*Plantago major* L.  
*Reseda lutea* L. subsp. *lutea*  
*Stachys recta* L. subsp. *recta*  
*Trifolium ochroleucon* Huds.  
*Trigonella alba* (Medik.) Coulot & Rabaute  
 (*Melilotus albus*)  
*Trigonella officinalis* (L.) Coulot & Rabaute  
 (*Melilotus officinalis*)  
*Verbascum thapsus* L.

### Jeudi 10 Juillet 2014 : marais de Manteyer (Gapençais)

Le marais de Manteyer (935-960 m, communes de Manteyer et de La Roche-des-Arnauds) est situé en bordure sud de la D994 entre la Freissinouse et La Roche-des-Arnauds à l'ouest de Gap. Il occupe le fond d'une vallée entre la montagne de Céuse et le Dévoluy, dans une ancienne zone de confluence glaciaire constituée de moraines de nature variée recouvertes d'alluvions torrentielles récentes. C'est la plus vaste zone humide du département des Hautes-Alpes (40 ha). Elle comprend des milieux variés, un petit lac, une roselière de 30 ha à *Phragmites australis* (Cav.) Steud., un secteur de bas-marais alcalins à *Carex davalliana* Sm., des prairies humides pâturées, des massifs de *Salix repens* L. subsp. *repens* et des pelouses sèches de faible superficie au nord-est. À proximité des vallées de la Durance et du Buëch, le marais de Manteyer constitue une halte migratoire importante pour les oiseaux et un site de nidification. On y trouve aussi des espèces végétales patrimoniales : *Lathyrus palustris* L., *Ophioglossum vulgatum* L., *Anacamptis palustris* (Jacq.) R.M. Bateman *et al.* et *Pedicularis palustris* L. subsp. *palustris*. Il bénéficie depuis 1986 d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope, est inscrit à l'inventaire des ZNIEFF et sur la liste des sites Natura 2000. La gestion durable des zones les plus fragiles est assurée par une Mesure Agro-Environnementale.

#### Liste des plantes rencontrées au marais de Manteyer

*Achillea roseoalba* Ehrend.  
*Agrostis stolonifera* L.  
*Alisma plantago-aquatica* L.  
*Bupleurum rotundifolium* L.  
*Carex davalliana* Sm.  
*Carex elata* All. subsp. *elata*  
*Carex hostiana* DC.  
*Carex lasiocarpa* Ehrh.  
*Carex lepidocarpa* Tausch  
*Carex panicea* L.  
*Chenopodium vulvaria* L.  
*Deschampsia cespitosa* (L.) P. Beauv.  
*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz  
*Festuca trichophylla* (Gaudin) K. Richt.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Frangula alnus* Mill. subsp. *alnus*  
*Galeopsis angustifolia* Hoffm.  
*Galium palustre* L.  
*Juncus alpinoarticulatus* Chaix subsp. *fuscoater*  
 (Schreb.) O. Schwarz  
*Juncus articulatus* L. subsp. *articulatus*  
*Juncus compressus* Jacq.  
*Juncus effusus* L.  
*Juncus hybridus* Brot.

*Juncus inflexus* L.  
*Lathyrus palustris* L.  
*Lotus glaber* Mill.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Melampyrum catalaunicum* Freyn (incl. *M. vaudense*)  
*Mentha aquatica* L.  
*Molinia caerulea* (L.) Moench  
*Odontites vernus* (Bellardi) Dumort. subsp.  
*serotinus* (Coss. & Germ.) Corb.  
*Pedicularis palustris* L. subsp. *palustris*  
*Phragmites australis* (Cav.) Steud.  
*Potentilla erecta* (L.) Räuschel  
*Primula farinosa* L.  
*Ranunculus acris* L.  
*Salix repens* L. subsp. *repens*  
*Sanguisorba officinalis* L.  
*Scorzoneroïdes autumnalis* (L.) Moench  
 (*Leontodon autumnalis*)  
*Scutellaria galericulata* L.  
*Senecio doria* L.  
*Silaum silaus* (L.) Schinz & Thell.  
*Succisa pratensis* Moench  
*Trifolium fragiferum* L.

### Vendredi 11 Juillet 2014 : boucle au-dessus de la station de Chaillol 1 600 sous le col de la Pisso (Champsaur)

Après avoir garé les voitures au Clos Chenu (1 760 m), nous empruntons le chemin en direction du col de la Pisso. Il monte dans une forêt de mélèzes et de pins sylvestres puis rejoint La Grande Baume (2 137 m) par un sentier en balcon dans une zone de landes. Le substrat est constitué par des « grès du Champsaur », des

nappes de flysch d'origine sédimentaire (dépôt à l'ère tertiaire) avec des affleurements de calcaires nummulitiques. La flore est donc très variée à dominante acidiphile mais aussi à affinité basophile.

Le retour se fait par le GR du Tour du Vieux Chaillol à travers des pelouses pâturées par des ovins puis dans un mélèzin sur la rive gauche du torrent de Fontaine Froide (ubac). *Coincyta richeri* (Vill.) Greuter & Burdet (*Brassica richeri* Vill.) a été observé lors de la descente. C'est une plante pouvant atteindre 60 cm, glabre et glauque, des pelouses rocailleuses et éboulis stabilisés de milieux frais, sur silice. Les feuilles indivises, entières ou à dents larges, obovales-oblongues, pétiolées, sont presque toutes à la base. Les fleurs d'un jaune vif forment un corymbe dense. Les siliques, longues, sont étalées, avec un bec développé ; les valves présentent trois fortes nervures.

#### Liste des plantes rencontrées au-dessus de la station Chaillol 1600

<i>Aconitum lycoctonum</i> L. subsp. <i>vulparia</i> (Spreng.) Nyman	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó
<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff & Fingerh. ( <i>A. glabra</i> ) subsp. <i>alpina</i>	<i>Daphne cneorum</i> L.
<i>Alchemilla alpina</i> L.	<i>Dianthus deltoides</i> L.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>	<i>Dianthus saxicola</i> Jord. ( <i>D. sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> auct.)
<i>Androsace vitaliana</i> (L.) Lapeyr.	<i>Draba aizoides</i> L.
<i>Anemone vernalis</i> L. ( <i>Pulsatilla vernalis</i> )	<i>Echium vulgare</i> L.
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	<i>Epilobium angustifolium</i> L. subsp. <i>angustifolium</i>
<i>Anthericum liliago</i> L.	<i>Erigeron alpinus</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Erinus alpinus</i> L.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>alpestris</i> (Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Erysimum rhaeticum</i> (Hornem.) DC.
<i>Aquilegia alpina</i> L.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Euphorbia dulcis</i> L. subsp. <i>incompta</i> (Ces.) Nyman
<i>Armeria alpina</i> Willd.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Festuca ovina</i> L.
<i>Aster alpinus</i> L.	<i>Fourraea alpina</i> (L.) Greuter & Burdet
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	<i>Fragaria vesca</i> L.
<i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>	<i>Galium aparine</i> L.
<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam.	<i>Genista pilosa</i> L.
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	<i>Genista sagittalis</i> L.
<i>Atocion rupestre</i> (L.) B. Oxelman ( <i>Silene rupestris</i> )	<i>Gentiana acaulis</i> L.
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer subsp. <i>flexuosa</i> ( <i>Deschampsia flexuosa</i> )	<i>Gentiana alpina</i> Vill.
<i>Bartsia alpina</i> L.	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass.	<i>Geranium robertianum</i> L.
<i>Betonica hirsuta</i> L. ( <i>Stachys pradica</i> )	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Geum urbanum</i> L.
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. subsp. <i>rupestre</i>	<i>Globularia cordifolia</i> L.
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Gymnadenia nigra</i> (L.) Rchb. f. subsp. <i>corneliana</i> (Beauverd) J.-M. Tison ( <i>Nigritella corneliana</i> )
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Helictotrichon sempervirens</i> (Vill.) Pilg.
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Carduus defloratus</i> L.	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.
<i>Centaurea uniflora</i> Turra	<i>Hylotelephium anacampseros</i> (L.) Ohba ( <i>Sedum anacampseros</i> )
<i>Cerastium arvense</i> L.	<i>Hypericum richeri</i> Vill. subsp. <i>richeri</i>
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	<i>Hypochaeris maculata</i> L.
<i>Clinopodium vulgare</i> L. ( <i>Calamintha clinopodium</i> )	<i>Imperatoria ostruthium</i> L.
<i>Coincyta monensis</i> (L.) Greuter & Burdet subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo et al.	<i>Jacobaea incana</i> (L.) Veldkamp subsp. <i>incana</i> ( <i>Senecio incanus</i> subsp. <i>incanus</i> )
<i>Coincyta richeri</i> (Vill.) Greuter & Burdet	<i>Juniperus communis</i> L.
<i>Cotoneaster</i> Medik. sp.	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coul.
<i>Cyanus montanus</i> (L.) Hill ( <i>Centaurea montana</i> )	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv. subsp. <i>pyramidalata</i>
<i>Cynoglossum</i> L. sp.	<i>Lactuca perennis</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	<i>Larix decidua</i> Mil. subsp. <i>decidua</i>
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>
	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.

<i>Leontodon hispidus</i> L.	<i>Scleranthus perennis</i> L.
<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	<i>Scrophularia canina</i> L.
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	<i>Scutellaria alpina</i> L.
<i>Lilium bulbiferum</i> L. var. <i>croceum</i> (Chaix) Pers.	<i>Sedum dasypyllyum</i> L.
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Sedum montanum</i> Perrier & Songeon
<i>Linum alpinum</i> Jacq.	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Sempervivum tectorum</i> L.
<i>Luzula nivea</i> (Nathh.) DC.	<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.
<i>Luzula pediformis</i> (Chaix) DC. ( <i>L. nutans</i> )	<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn. et al.) Willd. ( <i>S. fuchsii</i> )
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin subsp. <i>sieberi</i> (Tausch) K. Richt.	<i>Senecio viscosus</i> L.
<i>Lychnis flos-jovis</i> L. ( <i>Silene flos-jovis</i> )	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard. subsp. <i>caerulea</i>
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz & Thell.	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Silene nutans</i> L.
<i>Paradisea liliastrum</i> (L.) Bertol.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
<i>Patzkea paniculata</i> (L.) G.H. Loos ( <i>Festuca</i> <i>paniculata</i> )	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Pedicularis tuberosa</i> L.	<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>
<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	<i>Stellaria nemorum</i> L.
<i>Phyteuma michelii</i> All. (incl. <i>Ph. scorzonerifolium</i> )	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.
<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst. subsp. <i>abies</i>	<i>Tolpis staticifolia</i> (All.) Sch. Bip.
<i>Pilosella</i> Vaill. sp.	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	<i>Trifolium alpestre</i> L.
<i>Pinus sylvestris</i> L.	<i>Trifolium alpinum</i> L.
<i>Poa chaixii</i> Vill.	<i>Trifolium montanum</i> L.
<i>Poa nemoralis</i> L. subsp. <i>nemoralis</i>	<i>Trifolium pratense</i> L.
<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	<i>Trifolium thalii</i> Vill.
<i>Polypodium</i> L. sp.	<i>Urtica dioica</i> L.
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Potentilla grandiflora</i> L.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
<i>Potentium sanguisorba</i> L. ( <i>Sanguisorba minor</i> )	<i>Valeriana montana</i> L.
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Valeriana tripteris</i> L.
<i>Primula farinosa</i> L.	<i>Veratrum album</i> L.
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	<i>Verbascum chaixii</i> Vill. subsp. <i>chaixii</i>
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Veronica aphylla</i> L.
<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.	<i>Veronica bellidoides</i> L.
<i>Rosa</i> L. groupe <i>montana</i>	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Veronica fruticans</i> Jacq.
<i>Rumex alpinus</i> L.	<i>Veronica fruticulosa</i> L.
<i>Saxifraga exarata</i> Vill.	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Saxifraga paniculata</i> L.	<i>Vicia sepium</i> L.
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>	<i>Viola biflora</i> L.
	<i>Viola calcarata</i> L. subsp. <i>calcarata</i>
	<i>Viola canina</i> L.

#### Autres observations

Joël Broyer, Patrick Jubault, Philippe Lebreton, Jean-François Normand et Didier Rousse ont fait un relevé des oiseaux rencontrés. Les résultats de leurs observations ont été mis en ligne sur le site Internet de la Société Linnéenne de Lyon.

Remerciements. – Les participants remercient chaleureusement Luc Garraud qui a assuré la préparation de cette session et la direction technique des herborisations à Poligny et au Noyer-en-Champsaur, dans le Valgaudemar, à Céüse et au marais de Manteyer.

Merci aux botanistes qui ont accepté de noter la liste des plantes rencontrées : Geneviève Macqueron (l'ensemble des herborisations), Joël Carié (Grand Bois de Poligny et col du Noyer), Rebecca Horton (Gleize), Denise Laurent (Valgaudemar) et Patrick Jubault (montagne de Céüse et marais de Manteyer).

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

CHAS E., 2005. *Les montagnes du Gapençais. Guide des paysages et de la flore.* Ed. du Fournel, L'Argentière La Bessée, 288 p.

CHAS E., LE DRIANT F., DENTANT C., GARRAUD L., VAN ES J., GILLOT P., REMY C., GATTUS J-C., SALOMEZ P. & QUELIN L., 2006. *Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes.* Société Alpine de Protection de la Nature, Gap et Naturalia Publications, Turriers, 312 p.

DENTANT C., VILLARET J-C., GARRAUD L. & BELTRA S., 2008. *Inventaire du Patrimoine Naturel de Provence-Alpes-Côte-d'Azur.* ZNIEFF actualisées. Marais de Manteyer et de La Roche-des-Arnauds. ZNIEFF N° 05-100-204. [www.paca.ecologie.gouv.fr](http://www.paca.ecologie.gouv.fr)

LHENAFF R., 2013. Genèse et évolution géomorphologique de Champsaur. *Bull. Soc. Et. Hautes-Alpes* : 41-86.

DEBELMAS J., PÊCHER A., KERCKHOVE C. & BARFETY J-C., 1989. *Carte géologique simplifiée du Parc National des Ecrins.* Parc National des Ecrins.

TISON J-M. & DE FOUCault B. (coords), 2014. *Flora Gallica. Flore de France.* Biotope Ed., Mèze, 1196 p.

TISON J-M., JAUZEIN P. & MICHAUD H., 2014. *Flore de la France méditerranéenne continentale.* Naturalia Publications, 2078 p.



*Anemone halleri* subsp. *halleri*  
Col de Gleize



*Berardia lanuginosa*  
Pic de Gleize



*Allium narcissiflorum*  
Gleize



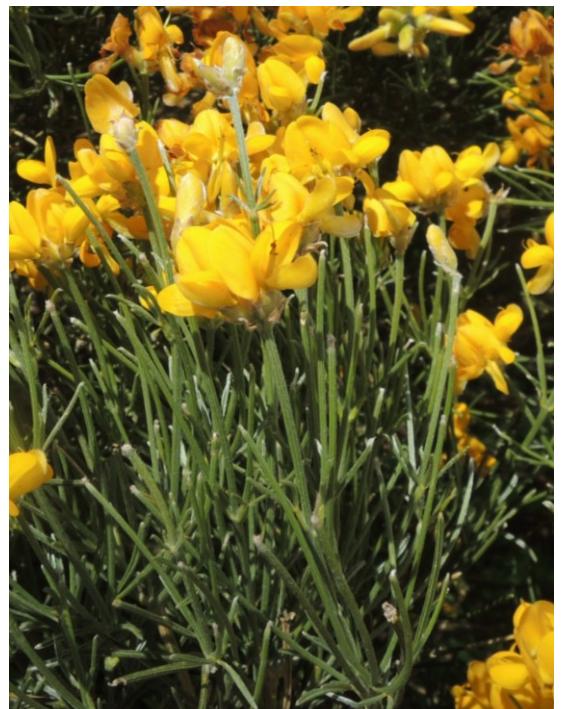
*Eryngium spinalba*  
Col du Noyer



*Rhaponticum heleniifolium* subsp. *heleniifolium*  
Gleize



*Dracocephalum ruyschiana*  
Plateau Bayard



*Genista radiata*  
Céüse

## **Les Oiseaux du Champsaur et des montagnes du Gapençais**

Société Linnéenne de Lyon, Section Botanique et Jardins alpins, 7-11 juillet 2014

Observations de Joël Broyer, Patrick Jubault, Philippe Lebreton,  
Jean-François Normand, Didier Rousse.

Cinq journées de terrain, de l'étage collinéen à l'étage alpin, par temps plutôt médiocre (notamment le mercredi 9 juillet) ou variable (excepté le vendredi 11 juillet, bien ensoleillé), mais compensé par un accueil hôtelier digne de recommandation ! Les relevés ornithologiques sont présentés sous forme d'une grille « journées / espèces », ces dernières en accord avec la Systématique de Voous (1977). Chaque jour, par rapport à l'itinéraire botanique, des observations ornithologiques parfois insolites ont été faites pendant les trajets ou par certains participants, qui ne rentrent pas forcément dans la logique faunistico-écologique du programme (exemple, ce Goéland argenté méditerranéen observé par Patrick Jubault le 11 juillet, sur la route Napoléon vers Gap). Joël Broyer, présent au camping de la Chabotte jusqu'au 14 juillet, a pu y observer le Milan noir et l'Alouette lulu comme espèces locales supplémentaires.

### **Commentaires**

La grille jointe montre éloquemment l'influence de la météorologie sur la disponibilité de l'avifaune et des observateurs, avec seulement 8 espèces le 9 juillet sous la pluie, contre 24 et 25 les 8 et 11 juillet, par temps clément. Aucune espèce n'est vraiment très remarquable, mais les éléments les plus originaux attendus pour l'étage alpin-nival, peu abordé vu les circonstances, ont à coup sûr manqué. Nous y avons néanmoins noté l'Aigle royal, le Bruant ortolan (un peu insolite à ce niveau, alors qu'il décline en plaine) et le Crave à bec rouge, ignoré du profane, d'autant que son proche cousin, le Chocard à bec jaune, est connu plus au nord sous le nom de « Choucas », depuis Samivel.

A l'étage boisé subalpin (mélèze dominant), la présence du Pic noir, de la Fauvette babillardé (connue en Dombes, beau hiatus...), du Pouillot de Bonelli, de la Mésange boréale ou du Cassenoix était attendue. Dans les boisements mixtes de l'étage montagnard, l'Accenteur mouchet, la Grive musicienne, le Pouillot véloce, la Fauvette à tête noire, le Troglodyte ont répondu à l'appel. Enfin (matin ou soir), à des heures parfois tardives pour les ornithologues, l'avifaune des villages et de la campagne était présente, banale (Hirondelle de fenêtre, Pie bavarde, Tourterelle turque) ou plus digne d'attention (Bruant jaune, Pic vert ; Hirondelle de rochers, etc.).

**Pour résumer**, compte-tenu d'un printemps chaud (d'avril à juin, record mondial de température depuis plus d'un siècle), séjour plutôt médiocre du point de vue météorologique, mais score ornithologique honorable, avec près d'une cinquantaine d'espèces (comme en 2013 dans le Cantal et en Aubrac).

### **Calendrier et itinéraires des excursions**

**Lundi 7 juillet** : Grand Bois de Poligny ; Ecomusée du Noyer-en-Champsaur (Maison de la Botanique).

**Mardi 8 juillet** : Pic de Gleize (bois, alpages et éboulis) ; golf du plateau Bayard.

**Mercredi 9 juillet** : Vallée du Valgaudemar : aux alentours du chalet-hôtel du Gioberney et du refuge Xavier Blanc ; Saint Maurice-en-Valgaudemar.

**Jeudi 10 juillet** : Montagne de Céüse (alpages). Le marais de Manteyer.

**Vendredi 11 juillet** : Au-dessus de la station de Chaillol 1600, en direction du col de la Pisso (mélézin).

<b>Espèces</b>		07-juil	08-juil	09-juil	10-juil	11-juil	Camping	Total
	<b>Sites</b>	Bois Poligny	Pic Gleize	Gieberney	Vieux Ceüse	Chaillol	Chabotte	
1. Milan noir				x	x		x	1
2. Buse variable								2
3. Aigle royal	x							1
4. Faucon crécerelle		x			x			2
5. Goéland leucophée			x			x		1
6. Tourterelle turque		x				x		2
7. Martinet noir	x	x			x			3
8. Pic noir			x				x	1
9. Pic vert	x					x		2
10. Pic épeiche		x						1
11. Alouette champs		x			x			2
12. Alouette lulu							x	1
13. Hir. de rochers						x		1
14. Hir. de cheminée	x							1
15. Hir. de fenêtre		x				x		2
16. Pipit des arbres		x						1
17. Bergeronnette grise	x					x		2
18. Troglodyte mignon	x	x	x			x		4
19. Accenteur mouchet		x						1
20. Rougegorge	x	x		x	x	x		4
21. Rougequeue noir	x		x	x				2
22. Tarier des prés			x	x				2
23. Traquet motteux		x						1
24. Merle noir	x					x	x	3
25. Grive musicienne	x							1
26. Grive draine						x		1
27. Fauvette babillardre		x				x		2
28. Fauvette tête noire	x		x	x	x	x	x	5
29. Pouillot de Bonelli		x	x			x	x	4
30. Pouillot véloce	x	x				x		3
31. Roitelet huppé						x		1
32. Mésange boréale		x				x		2
33. Mésange huppée		x				x		2
34. Més.charbonnière		x					x	2
35. Mésange noire		x				x		2
36. Sittelle torchepot						x	x	2
37. Geai des chênes			x			x	x	3
38. Cassenoix	x					x		2
39. Pie bavarde	x					x	x	3
40. Crave à bec rouge		x			x			2
41. Corneille noire		x						1
42. Moin. domestique	x							1
43. Pinson des arbres	x	x	x	x	x	x		5
44. Chardonneret					x			1
45. Bouvreuil pivoine		x						1
46. Beccroisé sapins		x		x		x		3
47. Bruant jaune		x		x				2
48. Bruant ortolan		x						1
<b>Total</b>		16	24	8	13	25	9	95

