

MINISTÈRE
DES AFFAIRES CULTURELLES
ET DE L'ENVIRONNEMENT
DIRECTION
DE LA PROTECTION DE LA NATURE

Travaux Scientifiques du Parc National de la Vanoise

Recueillis et publiés sous la direction de
M. BARDEL
Directeur du Parc National
et P. OZENDA
Correspondant de l'Institut
Professeur à l'Université de Grenoble

Tome IV
1974

Cahiers du Parc National de la Vanoise
15, rue du Docteur-Julliand
73000 - CHAMBÉRY - (France)

COMPOSITION DU COMITÉ SCIENTIFIQUE DU PARC NATIONAL DE LA VANOISE

Président :

*M. Paul VAYSSIERE, Professeur honoraire au Museum National d'Histoire Naturelle.

Vice-Président :

*M. Philippe TRAYNARD, Professeur à l'Université de Grenoble, Vice-Président du C.A.F.

Secrétaire :

*M. Paul OZENDA, Correspondant de l'Institut, Professeur à l'Université de Grenoble.

Membres du Comité :

*M. Clément BRESSOU, Membre de l'Institut, Secrétaire général du Conseil National de la Protection de la Nature.

M. Roger BUVAT, Membre de l'Institut, Professeur à l'Université de Marseille-Luminy.

Mlle Camille BULARD, Professeur à l'Université de Nice.

M. Paul BARRUEL, Attaché au Museum National d'Histoire Naturelle.

M. Roger BENOIST, Président de la Société d'Histoire Naturelle de la Savoie.

M. Jean BOURGOGNE, Sous-Directeur au Museum National d'Histoire Naturelle.

M. Louis de CRECY, Ingénieur en Chef du Génie Rural des Eaux et des Forêts, Grenoble.

M. Charles DEGRANGE, Professeur à l'Université de Grenoble.

M. Philippe DREUX, Professeur à l'Université de Paris.

M. François ELLENBERGER, Professeur à l'Université de Paris-Orsay.

M. Pierre GENSAC, Maître de Conférences au Centre Universitaire de Savoie (Chambéry).

M. Paul GIDON, Professeur au Centre Universitaire de Savoie (Chambéry).

M. Alain GILLES, Chargé du Département des Sciences Exactes et Naturelles à l'Unesco.

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

- M. Jean GOGUEL, Directeur du Bureau de Recherches Géologiques et Minières.
- M. Robert KUHNER, Professeur à l'Université de Lyon.
- M. Philippe LEBRETON, Professeur à l'Université de Lyon.
- *M. Claude LEVI, Directeur-Adjoint du Centre National de la Recherche Scientifique, Paris.
- M. Louis LLIBOUTRY, Professeur à l'Université de Grenoble.
- M. Jacques MANOURY, Conservateur chargé de la Section des arts et traditions populaires à l'Inspection des musées classés et contrôlés.
- M. Charles-Pierre PEGUY, Directeur du Laboratoire de Climatologie du C.N.R.S., Grenoble.
- *M. Denys PRADELLE, Architecte-Urbaniste, Chambéry.
- M. Maurice REYDELLET, Directeur départemental des Services vétérinaires des Hautes-Alpes.
- M. Henri RICHARD, Membre de l'Académie d'Agriculture.
- M. Paul VEYRET, Directeur de l'Institut de Géographie alpine, Grenoble.

* Membres du Conseil d'Administration du Parc de la Vanoise.

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES DU PARC NATIONAL DE LA VANOISE ET DES RÉGIONS LIMITROPHES

par P. GENSAC (1)

INTRODUCTION

Par leur grande amplitude altitudinale, par leur relief varié, par les multiples situations écologiques qu'on y rencontre, les pays de montagne présentent des milieux d'une extrême richesse floristique. Le Massif de la Vanoise n'échappe pas à cette règle d'autant plus que les roches qui forment son substrat sont, elles aussi, très diverses. Il a été exploré depuis très longtemps et les multiples observations des floristes ont été consignées dans des publications très dispersées. Elles ont heureusement été rassemblées en 1917-1928 par PERRIER de la BATHIE dans son très précieux « Catalogue raisonné des plantes vasculaires de Savoie ». Cet ouvrage ancien est trop rare pour qu'il puisse être maintenant consulté en permanence. Des corrections ont dû être apportées, de nouvelles observations ont été faites dont un grand nombre sont consignées en 1961 par BREISTROFFER dans son « supplément sommaire au catalogue des plantes vasculaires de Savoie ». Malgré ces deux travaux, les connaissances sur la flore de Vanoise sont peu accessibles et en abordant l'étude des groupements végétaux, je me suis trouvé dans l'obligation de constituer un fichier comportant pour chaque espèce les renseignements sur la répartition contenus dans les deux ouvrages précédents et des publications plus récentes, ainsi que des données écologiques. C'est donc ce fichier qui constitue la partie principale du présent travail et j'espère qu'il permettra à de nombreux chercheurs ou amateurs d'avoir à leur disposition des renseignements précis sur la flore de Vanoise. En même temps, il représente un inventaire des richesses naturelles botaniques de cette région, inventaire particulièrement

(1) Maître de Conférences, Centre Universitaire de Savoie, 73011 Chambéry.

nécessaire depuis la création du Parc National de la Vanoise : si la flore doit être protégée encore faut-il connaître ce que l'on doit protéger. Néanmoins, il faut préciser que cet inventaire est certainement bien incomplet, que d'autres espèces sont présentes en Vanoise, que de nouvelles stations restent à découvrir pour les plus rares. C'est pourquoi cet ouvrage constitue un cadre de travail qui devra être corrigé et complété et, dans ce but, j'espère que je recevrai de nombreuses observations qui permettront de mettre au point dans une dizaine d'années un inventaire plus définitif et peut-être une flore de Vanoise.

Ce travail n'a pu être mené à son terme que grâce à l'aide précieuse de nombreuses personnes. Je dois remercier tout d'abord, Monsieur RUFFIER-LANCHE * qui m'a initié à la flore alpine au Lautaret et sur le terrain même de la Vanoise, qui m'a prodigué ses conseils et mis à ma disposition son propre fichier et ses nombreuses connaissances. Ma reconnaissance va également à ceux qui furent mes compagnons dans ce milieu difficile et dont le sens aigu de l'observation a permis de découvrir de nouvelles stations : Messieurs TROTTEREAU, FRITSCH et MAQUET dont les connaissances m'ont été très utiles, mon collègue BAILLY qui m'a accompagné pendant plusieurs années, Messieurs CLAUDIN et ROTHÉ qui ont exploré en détail respectivement la zone du col de Chavière et le vallon de la Sassièr. J'ai toujours rencontré un excellent accueil de la part de l'administration du Parc, de ses inspecteurs, chefs de secteur et gardes, leurs observations m'ont été très précieuses, qu'ils en soient remerciés très vivement. J'exprime ma profonde gratitude à Monsieur le Professeur OZENDA dont les conseils m'ont été particulièrement utiles et à Monsieur le Conservateur BREISTROFFER qui m'a fait profiter de son expérience approfondie. Pour tous les services qu'il m'a rendus : mise au point du fichier, rédaction du manuscrit, exécution des dessins, je remercie l'ensemble du personnel technique et en particulier : Mesdemoiselles MAQUET, PICOT et MARCOZ, Mesdames GINET et BALLOUHEY, Messieurs GUICHARD et LAMBEDAT.

(*) Le manuscrit de ce catalogue a été déposé en mars 1973. Depuis Monsieur RUFFIER-LANCHE nous a quitté et repose au cimetière de Pralognan, au cœur de cette Vanoise où il était né et dont il avait maintes fois parcouru les sentiers à la recherche d'une connaissance toujours plus parfaite de sa flore. Tous ses amis le regrettent, ils se souviennent avec quelle générosité il les accueillait, avec quelle amabilité il leur faisait part de ses découvertes et leur communiquait ses très précises indications floristiques et chorologiques. Puisse ce modeste ouvrage être un suprême hommage et le témoignage de notre reconnaissance.

PLAN GÉNÉRAL

La partie principale est constituée par le catalogue en ordre alphabétique des différents genres rencontrés et, à l'intérieur de ces genres, des différentes espèces. Les flores françaises sont très anciennes et leur nomenclature de ce fait n'est plus adaptée à la floristique moderne. J'ai dû prendre pour référence, en priorité, les binômes de *Flora europaea* pour la portion des plantes vasculaires que recouvrent les volumes parus, pour la partie restante, j'ai adopté ceux de la *Liste der Gefäßpflanzen Mitteleuropas* parue à Graz. Pour faciliter les comparaisons avec les flores françaises, j'ai indiqué, à la suite, les différentes synonymies et aux noms de genres les reports possibles.

Pour chaque espèce, les conditions de milieu sont précisées et lorsque cela est possible les unités phytosociologiques auxquelles les plantes participent. Les limites altitudinales dans la région sont ensuite reportées, elles sont souvent différentes de celles des flores françaises et alors est donné le territoire où elles ont été observées. Pour limiter la zone étudiée, l'altitude inférieure de 1500 m a été fixée dans la zone péripérique du Parc de la Vanoise. J'ai donc essayé de citer toutes les espèces susceptibles d'être rencontrées au-dessus de cette altitude. Lorsque l'espèce possède une répartition limitée à la surface du globe, celle-ci a été précisée.

Pour les plantes les moins fréquentes, sont citées les différentes stations où elles ont été observées. Lorsque ces stations ne sont pas suivies du nom de l'inventeur, c'est que celui-ci figure dans le catalogue de PERRIER. De même, lorsque ces stations ont fait l'objet d'une correction de la part de BREISTROFFER, seul le nom de celui-ci figure. Pour les stations nouvelles, l'inventeur est indiqué par l'abréviation :

- B. : BARTOLI
- B.B. : BRAUN-BLANQUET
- Brstr. : BREISTROFFER
- E.C. : ÉVRARD et CHERMEZON
- G. : GENSAC
- M. : MAQUET
- P.N.V. : Parc National de la Vanoise
- R. : ROTHÉ
- R.-L. : RUFFIER-LANCHE
- T. : TROTÉREAU

En annexe, différents tableaux ont été établis. Un tableau de la répartition par étage où est citée chaque espèce n'ayant pas une trop ample altitude altitudinale. Un tableau de la répartition par unité

phyto-sociologique où, dans l'attente d'une reconnaissance effective des différentes associations, l'unité la plus petite est l'alliance. Là encore, un choix de nomenclature a dû être fait : c'est la *Clé des classes, ordres et alliances phytosociologiques de la France* établie par GUINOCHE (1970) qui a été pris comme base. Un tableau de répartition géographique a été établi par zone d'extension croissante; comme on peut le constater, la Vanoise ne possède pas d'espèces ou de sous-espèces endémiques, son intérêt floristique résidant dans sa richesse et dans sa position géographique intermédiaire.

CATALOGUE

ABIES Mill. (*Pinaceae*).

Abies alba Mill.

Plus localisé que l'Epicéa car plus exigeant en eau, plus sensible aux températures basses et élevées — Indifférent au sol — Rarement en peuplement pur, plus fréquemment en mélange avec l'Epicéa — Jusqu'à 1950 m en Maurienne.

Très abondant en Maurienne sur l'ubac (Forêts d'Orelle, de Fourneaux, d'Arc), il est peu fréquent en Tarentaise (Grand Bois de Saint-Marcel, Forêt de Malgovert, Le Miroir de Sainte-Foy, Pralognan).

ACER L. (*Aceraceae*).

Acer pseudoplatanus L.

Sur sol assez riche et humide — Jusqu'à 1950 m.

En mélange avec d'autres feuillus dans la partie inférieure, il pénètre dans les prairies de l'étage subalpin, principalement dans les fonds de vallée : vallée des Bellevilles, des Allues, des Chapieux, Haute-Maurienne.

ACHILLEA L. (*Compositae*).

Achillea erba-rota All.

Dans les pâturages et rochers siliceux plutôt secs — De 1800 à 2600 m. W-alpine — Plusieurs formes sont distinguées par Perrier.

Bonneval : Vallon de la Lente, Iseran, de Bonneval à l'Ecot, Sources de l'Arc; Mont-Cenis; Val d'Isère : de Prarion à la Galise.

Achillea macrophylla L.

Se développe sur sol riche et humide, principalement dans les aunaies à aune vert et les pessières à hautes herbes (*Adenostylion*). Jusqu'à 2 000 m. W-alpine et Apennin.

Col de la Seigne; Saint-Bon : la Rosière; Pralognan : Montagne des Nants, forêt d'Issertan (R.-L.); sous les Saulces (R.-L.) du Pont de la Pêche à Montaimont (G.), le Plan des Bois (M.), Col du Vallonet (M.); Peisey; Tignes : les Brévières, 1 600 m (E. C.); Mont-Cenis; Termignon : Forêt d'Arc (G.).

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

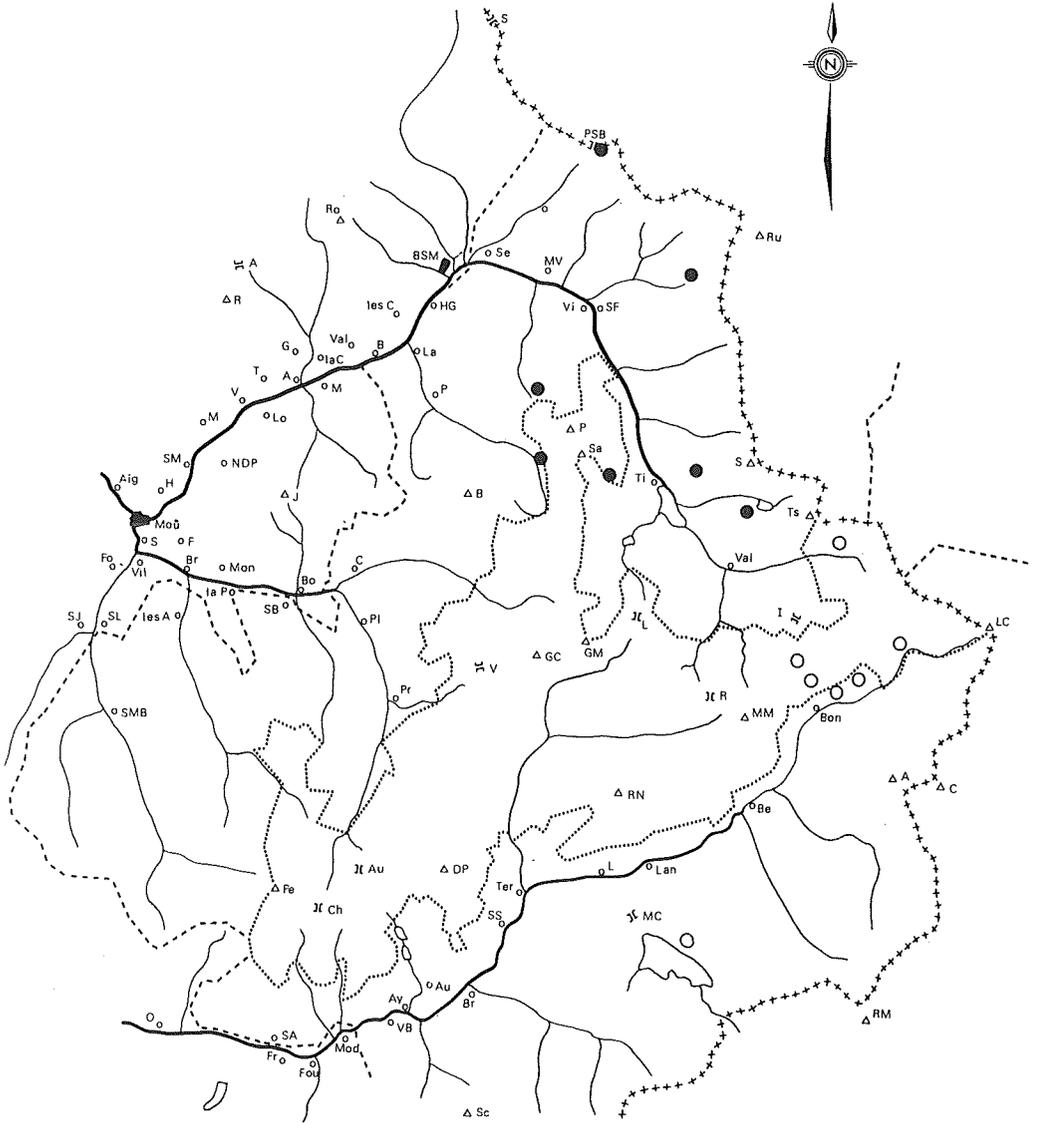


Fig 1 *Achillea moschata* ●
Achillea erba-rota ○

***Achillea millefolium* L.**

Pelouses sèches où elle s'élève jusqu'à 2 400 m (elle est signalée jusqu'à 3 100 m dans le Valais).

Très répandu partout.

***Achillea moschata* Wulf.**

Pelouses sèches siliceuses, rocailles — Alpine — de 2 000 à 2 600 m (elle est signalée à 3 400 m dans les Alpes bernoises) — Deux formes distinguées par Perrier.

Col du Petit Saint-Bernard; Peisey: aux Loyes et sous le glacier d'Arc, grand Col du Mont Pourri, entre Peisey et la Gure, chalet du Varchet (G.); Sainte-Foy: la Motte (G.); Tignes: les Grands Creux (R.); Grande Parei du torrent de la Sachette 2 200 (E. C.), vallon de la Sachette (E. C.), La Davie au S et au NW du Rocher Blanc (E. C.).

***Achillea nana* L.**

Peuple les graviers torrentiels et les éboulis fins des régions siliceuses et des schistes lustrés — de 2 000 à 2 900 m.

Assez répandue - Alpine.

***Achillea nobilis* L.**

Coteaux rocaillieux, calcaires et schisteux — Jusqu'à 1 500 m.

Tarentaise: jusqu'à Bourg-Saint-Maurice; Trois Vallées: jusqu'aux gorges de Champagny et Pralognan; Maurienne: jusqu'à Modane.

***Achillea setacea* W. et K.**

= *A. millefolium* L. ssp. *setacea*.

Coteaux rocaillieux et arides.

Bozel: bois de Chevelu; Aussois: 1 460 m (B. B.).

***Achillea tanacetifolia* Allioni.**

= *A. millefolium* L. ssp. *tanacetifolia*.

Pelouses de l'étage subalpin.

Les Allues: Gebroula; Tignes: au-dessus du lac; Val d'Isère: jusqu'à 1 900 m (E. C.); Pralognan: aux Fontanettes; Termignon: Entre Deux Eaux, La Rocheure; Mont-Cenis: entre le Lac et le Petit Mont-Cenis.

ACHNATHERUM P.B. (*Gramineae*).

***Achnatherum calamagrostis* (L.) P.B.**

= *Calamagrostis argentea* L.K.

= *Agrostis calamagrostis* L.

= *Lasiagrostis calamagrostis* Link.

= *Stipa calamagrostis* Wohlg.

Dans les rocailles et éboulis calcaires, pelouses sèches, pinèdes xérophiles de Pin sylvestre et de Pin à crochets à *Ononis rotundifolia* (*Ononido-Pinion*) — Jusqu'à 1 900 m. — Pyrénées, Alpes, Alpes dinariques, Apennin.

Très répandue en Tarentaise et en Maurienne.

ACONITUM L. (*Ranunculaceae*).

Aconitum paniculatum LK.

Sur sol riche et humide de l'étage subalpin, dans les aunaies à aune vert, les pessières à hautes herbes (*Adenostylion*) — De 1750 à 2 000 m — Alpes et Balkans.

Pralognan : vallon de Chavière, aunaie de Montaimont (R.-L.); Lanslebourg; Petit Mont-Cenis.

Aconitum vulparia Rchb.

= *A. lycoctonum* auct.

Sur sol riche et humide de l'étage subalpin principalement, dans les aunaies à aunes verts, les pessières et sapinières, à hautes herbes (*Adenostylion*). De 1 650 à 2 000 m.

Assez commune en particulier à Saint-Bon, Pralognan, Tignes, Bramans, Mont-Cenis.

ACTAEA L. (*Ranunculaceae*).

Actaea spicata L.

Dans les bois humides et leurs clairières, sapinières, aunaies à aune vert — Jusqu'à 1 800 m.

Ne pénètre que très peu dans les vallées internes, non signalée par Perrier dans la région. Tignes : les Brévières (E. C.); Bonneval : bosquets en remontant l'Arc (R.-L.).

ADENOSTYLES Cass. (*Compositae*).

Adenostyles alliariae (Gouan) Kern.

= *A. albifrons* Rchb.

Endroits humides : bords des ruisseaux, pelouses et forêts à hautes

herbes, aunaies à aune vert (*Adenostylion*), fond des entonnoirs gyp-siques — Sol riche — Jusqu'à 2 150 m.

Très répandu partout.

Adenostyles glabra (Mill.) D.C.

= *A. alpina* (L.) Bluff. et Fingerth.

Eboulis et graviers calcaires. Jusqu'à 2 200 m.

Saint-Jean-de-Belleville; Pralognan : à la montagne des Nants.

Adenostyles leucophylla (Willd.) Rchb.

= *A. tomentosa* (Vill.) Sch. et Th.

Dans les éboulis et rocailles siliceuses. Jusqu'à 2 600 m. W-alpine.

Peu signalé jusqu'à présent. Pralognan : montagne des Nants, col de Leschaux (G.); Tignes : vallon de la Sachette (E.C.); Sainte-Foy : col du Mont (G.)

ADOXA L. (*Adoxaceae*).

***Adoxa moschatellina* L.**

Bois humides sur calcaire — Jusqu'à 1 500 m. Circumboréale.

Peu signalé jusqu'à présent et seulement en Tarentaise jusqu'à Villaroger (1 075 m), Sainte-Foy : Pont de la Balme (1 500 m) (R.-L.).

AEGOPODIUM L. (*Umbelliferae*).

***Aegopodium podagraria* L.**

Bois humides — Jusqu'à 1 500 m.

Indiqué par Perrier comme commun partout, en fait semble assez rare (G. et B.).

AGROSTIS L. (*Gramineae*).

voir aussi *ACHNATHERUM*

Agrostis agrostiflora (Beck) Rau

= *A. schraderiana* Bech.

= *Calamagrostis tenella* (Schrad.) Lam.

= *C. humilis* (Roem. et Schult.) O. Schwarz.

Sur les rochers humides calcaires alpins, aunaies et landes subalpines. Jusqu'à 2 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

Peisey : la Plagne; Pralognan : montagne des Nants.

***Agrostis alpina* Scop.**

Dans les pâturages et rocailles alpines sur silice. De 1 800 à 2 800 m.

Peisey : au pied du glacier de l'Arc; col de l'Iseran (2 745 m); Tignes : de 1 800 à 2 000 m (E. C.), col de la Leysse, en amont du Lac de la Sassièrre (R.-L.); Mont-Cenis : Ronche.

***Agrostis rupestris* All.**

Principalement dans les pâturages de l'étage alpin, également dans les pelouses et les rocailles surtout sur silice (*Caricetalia curvulae*). De 2 000 à 2 800 m.

Très commun partout.

***Agrostis tenuis* Sibth.**

= *Agrostis vulgaris* With.

= *Agrostis capillaris* L.

Principalement dans les prairies de fauche de l'étage montagnard et du subalpin inférieur (*Trisetum-Polygonum bistortum*) — De 1 200 à 2 200 m.

Commun partout.

AJUGA L. (*Labiatae*).

***Ajuga pyramidalis* L.**

Dans les bois et les pâturages de l'étage montagnard et du subalpin inférieur, principalement sur silice — De 1 300 à 2 000 m.

Assez fréquent en Tarentaise, peu signalé en Maurienne (Mont-Cenis).

***Ajuga reptans* L.**

Prairies et bois frais surtout dans les parties inférieures des vallées. Pourrait s'élever jusqu'à 2 000 m.

Commun.

ALCHEMILLA L. (*Rosaceae*).

***Alchemilla pentaphylla* L.**

Dans toutes les combes à neige calcifuges (*Salicion herbaceae*), pénètre également dans les pelouses et pâturages acidiphiles (*Caricion curvulae* et *Nardion*). De 2 100 à 2 800 m.

Très répandu.

***Alchemilla vulgaris* L.**

Ont été rassemblés sous ce vocable les groupes
 groupe *A. coriacea*
 groupe *A. glabra*
 groupe *A. xanthochlora*
 groupe *A. decumbens*

Groupe ***Alchemilla alpina***.

— *Alchemilla alpina* L.
 = *A. alpina* ssp. *glomerata* (Tausch) Camus.
 Pelouses rocailleuses sur silice — Jusqu'à 2 700 m.

Saint-Martin-de-Belleville; Petit Saint-Bernard; Pralognan : la Vanoise; col de l'Iseran; Mont-Cenis; Villarodin-Bourget : col de Pelouse.

— *Alchemilla saxatilis* Buser.
 Pelouses et rochers siliceux — Jusqu'à 2 500 m.
 Haute Tarentaise (E. C.).

— *Alchemilla subsericea* Reut.
 Pelouses siliceuses — Jusqu'à 2 600 m.

Col de la Seigne; Petit-Saint-Bernard; Mont Valezan : Pontavel; Saint-Martin-de-Belleville : Val Thorens; Pralognan : la Vanoise, Mont Bochor (R.-L.); Tignes : pentes de la Grande Parei, 2 300 m (E. C.); Mont-Cenis; Petit Mont Cenis (R.-L.).

Groupe ***Alchemilla coriacea***.

Alchemilla coriacea Buser.
 Stations humides subalpines.
 Val d'Isère : le Fornet.

Groupe ***Alchemilla decumbens***.

— *Alchemilla demissa* Buser.
 Pelouses et landes subalpines fraîches.
 Bonneval : entre le Pont de la Neige et Pied Montet.

Groupe ***Alchemilla fissa***.

— *Alchemilla fissa* Günth. et Schum.
 = *A. glaberrima* auct.
 = *A. glabra* Poiret.

Dans les combes à neige et les pelouses rocailleuses de préférence calcaires. De 2 000 à 2 900 m.

Assez commun en Haute Tarentaise (P. et E. C.), signalée au Mont-Cenis.

— *Alchemilla incisa* Buser.

Signalée dans Perrier uniquement au col de la Vanoise. Plutôt subalpine.

Groupe *Alchemilla glabra*.

— *Alchemilla glabra* Neygenf.

= *A. alpestris* Schm.

= *A. conglomerata* Schm.

= *A. truncata* Tausch.

Pelouses subalpines et montagnardes riches en azote et humides.

Petit Saint-Bernard : vers l'Hospice.

— *Alchemilla acutidens* Buser.

Dans les pelouses et les landes subalpines.

Mont-Cenis.

— *Alchemilla obtusa* Buser.

Pelouses subalpines humides.

Petit Saint-Bernard : Lancebranlette.

— *Alchemilla reniformis* Buser.

= *A. glaberrima* Schm.

Pelouses humides jusqu'à l'étage alpin.

Petit Saint-Bernard : Lancebranlette.

Groupe *Alchemilla glaucescens*.

— *Alchemilla glaucescens* Wallr.

= *A. hybrida* auct., non (L.) L.

= *A. minor* auct.

= *A. pubescens* auct., non Link.

Pâturages riches en azote — Jusqu'à 2 500 m. Signalée jusqu'à 3 180 m dans les Alpes rhétiques.

Mâcot : Montagne; Petit Saint-Bernard, près de l'Hospice.

— *Alchemilla flabellata* Buser.

Pelouses sur silice — Jusqu'à 2 600 m.

Petit Saint-Bernard : Lancebranlette; Saint-Martin-de-Belleville : val Thorens; Pralognan : Chavière; Mont-Cenis : autour du Petit Lac.

— *Alchemilla colorata* Buser.

Pelouses, habituellement sur calcaire — Jusqu'à 2 600 m.

Petit Saint-Bernard : Lancebranlette; Mont Cenis.

Groupe *Alchemilla hoppeana*.

— *Alchemilla hoppeana* (Rchb.) D.T.

= *A. chirophylla* Buser.

= *A. alpigena* Buser.

Pelouses et rocailles principalement calcaires — Jusqu'à 2 500 m.

Perrier ne la signale qu'autour de l'hospice du Petit Saint-Bernard. Elle semble nettement plus fréquente. Haute Tarentaise (E. C.); Tignes : Vallon de la Sassièrè (G.); Les Allues : lac de Chanrouge (G.); Champagny : col de la Croix des Frètes (G.); Pralognan : du Lac Blanc au col du Soufre (M.); Termignon : Plan des Nettes (G.).

— *Alchemilla conjuncta* Bab.

Pelouse calcaire — Jusqu'à 2 500 m.

Tignes : chalet Constantin, 2 000 m (E. C.).

Groupe *Alchemilla xanthochlora*.

— *Alchemilla xanthochlora* Rothm.

= *A. pratensis* auct.

= *A. vulgaris* auct.

Prairies, pelouses, bords des eaux des étages montagnard et subalpin jusque dans l'alpin.

Très répandu.

— *Alchemilla strigosula* Buser.

Pelouses humides montagnardes et subalpines, jusque dans l'alpin..

Petit Saint-Bernard : entre l'Hospice et Rosier.

ALLIUM L. (*Liliaceae*).

Allium carinatum L.

groupe *Allium oleraceum*.

Dans les bois clairs mais surtout dans les prairies xérophiles sur sol calcaire (*Mesobromion*, *Stipeto-Poion carniolicae*) des étages collinéen et montagnard, parfois subalpin. Jusqu'à 1 700 m.

Peisey : Les Loyes; Val d'Isère.

Allium montanum Schmidt.

groupe *Allium strictum*.
= *A. fallax* R. et Sch.
= *A. senescens* L.

Eboulis, rochers et pelouses sèches, serait indifférent au substrat. Jusqu'à 1 700 m.

Lanslevillard : col de la Madeleine; Bessans.

Allium oleraceum L.

Cultures, pâturages et pelouses xérophiles — Jusqu'à 2 000 m.

Commun partout d'après Perrier, signalé seulement à Bonneval pour la circonscription (B. B.).

Allium schoenoprasum L ssp. *sibiricum* (L.) Hartm.

Marais, pelouses humides, bords des eaux. Jusqu'à 2 500 m.

Granier : Cormet d'Arèches; Bourg-Saint-Maurice : les Mottets sous le col de Seigne, les Arpettaz; Petit Saint-Bernard : Lancebranlette; Bessans : vallée de l'Arc; Mont-Cenis.

Allium sphaerocephalum L.

Dans les pelouses rocailleuses sèches principalement dans le collinéen et le montagnard, parfois le subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Moûtiers; Saint-Marcel : étroit de Cieix; gorges de Champagny; Val d'Isère : le Fornet (G.); entre Lanslebourg et Bonneval.

Allium strictum Schrad.

Dans les pelouses et rochers xérophiles — Jusqu'à 2 500 m.

Mont-Cenis.

Allosurus voir *Cryptogramma*.

ALNUS Mill. (*Betulaceae*).

Alnus viridis (Chaix) D.C.

Forme des fourrés très denses dans l'étage subalpin sur les versants bénéficiant d'une humidité constante, pénètre également dans les sapinières et les pessières les plus humides. Très généralement sur sol riche avec humus de type mull. De 1 600 à 2 100 m, mais peut se rencontrer dans des stations de plus basse altitude.

Très répandu, les aunaies de la vallée de Champagny, entre Friburge et la Glière, constituent vraisemblablement les formations de ce type les plus étendues d'Europe.

ALOPECURUS L. (*Gramineae*).

Alopecurus aequalis Sobol.

= *A. geniculatus* L. ssp. *fulvus* Sm.

Stations humides des étages montagnard et subalpin — Jusqu'à 2 500 m.

Assez fréquent, signalé au Mont-Cenis et au Petit Mont-Cenis.

Alopecurus gerardii Vill.

= *Colobachne g.* P. B.

= *Phleum g.* All.

Pelouses et pâturages longuement enneigés principalement sur terrain siliceux — De 2 200 à 2 800 m.

Assez fréquent.

Alsine voir *Minuartia*

ALYSSUM L. (*Cruciferae*).

Alyssum alpestre L.

Dans les pelouses rocailleuses et les rochers ensoleillés de préférence calcaires — Jusqu'à 3 000 m. — W-Alpine.

Lanslebourg ; en montant à la Chavière ; Lanslevillard ; col de la Madeleine ; Bessans ; vallée de l'Avérole ; Bonneval ; Mont-Cenis et Petit Mont-Cenis.

Alyssum alyssoides (L.) Nath.

= *A. calycinum* L.

Très fréquent dans les lieux secs et pierreux de l'étage collinéen sur calcaire. Pourrait s'élever dans l'étage alpin.

Commun dans les parties basses des vallées.

Alyssum montanum L.

Pelouses rocailleuses et sèches, rochers — Jusque dans l'étage subalpin. Perrier rapporte les échantillons récoltés dans la région à la forme *pedemontanum*.

Val d'Isère : de Saint-Charles à la Galise ; Maurienne en amont de Lanslebourg ; Mont-Cenis ; Petit Mont-Cenis (R.-L.).

AMELANCHIER Med. (*Rosaceae*).

Amelanchier ovalis Med.

= *A. vulgaris* Moench.

= *A. rotundifolia* Koch.

Bois clairs de l'étage collinéen, rochers, broussailles (*Berberidion*) jusqu'au subalpin dans les pessières xérophiles, 2 200 m (B.).

Très fréquent dans les parties basses des vallées.

ANCHUSA L. (*Boraginaceae*).

Anchusa arvensis (L.) M B.

= *Lycopsis a.* L.

Lieux cultivés, bords des chemins surtout sur terrain siliceux — Jusqu'à 1 800 m.

Fréquent.

ANDROMEDA L. (*Ericaceae*).

Andromeda polifolia L.

Dans les marais à Sphaignes — Jusqu'à 2 000 m. Espèce circumpolaire.

A été signalé par de MENTHON (dans Beauverd, 1920) sur le versant français du Petit Saint-Bernard.

ANDROSACE L. (*Primulaceae*) incl. *Aretia*, *Gregoria*, *Douglasia*, *Vitaliana*.

Androsace alpina (L.) Lam.

= *A. glacialis* Hoppe.

= *Aretia a.* L.

Sur la terre fine des pierriers généralement siliceux, en haute altitude (*Androsacion alpinae*). Espèce endémique alpine, dont la localisation en France est strictement limitée à quelques stations du Dauphiné et au Parc National de la Vanoise où elle abonde (carte n° 2).

Androsace carnea L.

Eboulis et pelouses humides et siliceux (*Caricion curvulae*). Principalement dans l'étage alpin — De 1 800 à 3 000 m. W-alpine signalée dans les Pyrénées.

Saint-Martin-de-Belleville: glacier de Thorens; Pralognan: du lac Blanc au col du Soufre (M.), Cirque de Rosoire (M.), du Mont Bochor au col Rosset (M.);

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

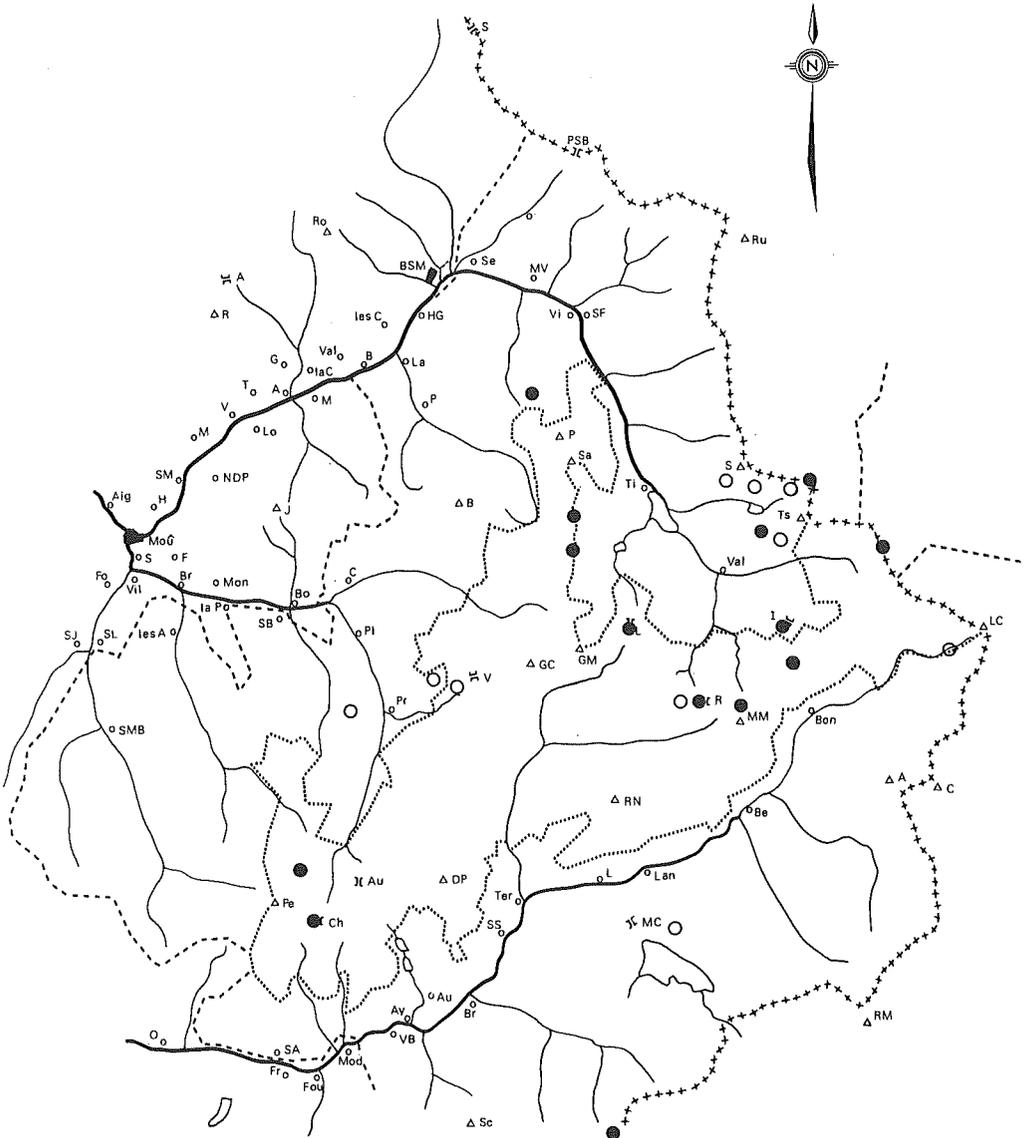


Fig 2 *Androsace alpina* ●
Androsace helvetica ○

Champagny : la Grande Plagne et la Glière (M.); Tignes : vers le Franchet, vallon de la Sachette (E.C.), col de Fresse (E.C.), vallon de la Sassièrre (E.C.); Val d'Isère : Galise, sources de l'Isère (E.C.); Termignon : Entre-deux-Eaux; Bramans : col du Clapier; Mont-Cenis; Bonneval : sources de l'Arc.

***Androsace chamaejasme* Wulf.**

Dans les rochers et pelouses calcaires (*Seslerietalia*). De 1800 à 3 000 m. Espèce arctico-alpine.

A été signalé plusieurs fois dans la région. Pralognan : Bochor et moraine du Vallonnet; Bonneval : source de l'Arc. N'a jamais été revu en particulier par session 1961 de la Société Botanique de France (Brstr.).

***Androsace helvetica* (L.) All.**

= *Aretia h.* (L.) Murr.

Rochers calcaires ensoleillés (*Potentillion caulescentis*). Essentiellement dans l'étage alpin. De 1900 à 3 000 m. Espèce pyrénéo-alpine.

Pralognan : col Rosset (G.), au N du Lac des Assiettes (G.), brèche de la Portetta (G.); Tignes : col de la Bailletta (T.), au-dessus du barrage et du Plan de la Sassièrre (R.), sentier du col de Rhème Golette, 2700 m (R.); Termignon : col de la Rocheure, à l'E des rochers de la Barne de l'Ours (R.L.); Mont-Cenis; Bonneval : sources de l'Arc. A rechercher.

***Androsace lactea* L.**

Rochers et éboulis calcaires de l'étage subalpin. Très généralement inférieur à 2 000 m.

Mont-Cenis : Ronches, 2 500 m (station douteuse d'après P. et Brstr.); Bonneval : les Evettes vers l'Ouille du Midi (VILMORIN et GUINER, 1951).

***Androsace obtusifolia* All.**

Pelouses (*Caricion curvulae*) et pâturages (*Nardion*) alpins plutôt sur sol siliceux. De 2 000 à 3 000 m.

Répandu.

***Androsace pubescens* DC.**

= *Aretia p.* (DC.) Lois.

Eboulis et roches calcaires humides de l'étage alpin. De 2 000 à 3 000 m S. alpine.

Non signalé dans la région par Perrier. Val d'Isère : crête des Lessières (T.).

***Androsace septentrionalis* L.**

Pelouses sèches et terrains sablonneux de l'étage subalpin. Entre 1 000 et 2 200 m.

Signalé à Bramans : près de la Chapelle (N.D. de la Délivrance ?) située entre Bramans et la Combe de Villette, n'a jamais été retrouvée.

Androsace vandellii (Turra) Chiov.

- = *A. imbricata* Lam.
- = *A. multiflora* Mor.
- = *Aretia argentea* Lois.

Rochers siliceux (*Androsacion vandellii*) des étages subalpin et alpin.
De 2 000 à 3 000 m.

Bonneval : sources de l'Arc.

Androsace villosa L.

Pelouses rocailleuses et rochers calcaires. De 1 200 à 2 500 m.

Tignes : rochers près du Franchet; Bonneval.

Androsace vitaliana (L.) Lap.

- = *Gregoria* v. (L.) Duby.
- = *Douglasia* v. (L.) Pax.
- = *Vitaliana primuliflora* Bertol.

Pelouses rocailleuses, éboulis et rochers plutôt siliceux des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 900 m S-W européenne.

Assez rarement signalé peut-être à cause de sa floraison précoce, semble cependant assez fréquent. Pralognan : col Rosset (M.), Moriond (G.); col de la Seigne; Tignes : col du Palet, cols de la Tourne et de Fresse (E. C.), Rochers de Franchet (E. C.); Vallon de la Sassièrè et la Davie (E. C.); Val d'Isère : adret entre le Fornet et Saint-Charles (G.); Modane : col de Chavière; Sollières-Sardières : sous le Roc des Corneilles et la Loza (G.); Termignon : col de la Rocheure; Mont-Cenis : col Giaset et Lac Blanc.

ANEMONE L. (*Ranunculaceae*).

voir aussi *Hepatica*, *Pulsatilla*.

Anemone baldensis Turra.

Rochers et pelouses rocailleuses plutôt neutrophiles de l'étage alpin.
De 2 000 à 2 900 m.

Assez répandu, principalement dans la partie orientale, sur les schistes lustrés.

Anemone narcissiflora L.

Dans les pelouses subalpines fraîches et humides des terrains calcaires (*Caricion ferrugineae*). Jusqu'à 2 200 m.

Assez répandu.

ANTENNARIA Gaertn. (*Compositae*).

Antennaria carpatica Bluff. et Fing.

Rocailles et pelouses neutro-acidiphiles principalement dans l'étage alpin (*Oxytropo-Elynion*). De 2 000 à 2 800 m Arctico-alpine.

Ça et là.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.

Pelouses xérophiles et rocailleuses, landes et bois clairs subalpins de l'adret sur sol pauvre. De 1 200 à 2 800 m.

Répandu.

ANTHOXANTHUM L. (*Gramineae*).

Anthoxanthum alpinum Löve et Löve.

= *A. odoratum* L. ssp. *alpinum*

Pâturages, pelouses, landes et bois des étages subalpin et alpin, surtout sur sol pauvre. De 1 500 à 2 700 m. Arctico-alpine.

Très répandu.

Anthoxanthum odoratum L.

Prairies des étages inférieurs jusque dans le Subalpin (*Trisetopolygonion bistorti*). Pourrait s'élever au-dessus de 1 500 m où il faut le distinguer de *A. alpinum*.

Très répandu.

ANTHRISCUS Pers. (*Umbelliferae*).

Anthriscus nitida (Wahlenb.) Garke

= *A. sylvestris* ssp. *alpestris* (Wimm. et Grab.) Gremli.

Bois montagnards et subalpins humides, pelouses fraîches. Jusqu'à 2 000 m.

Tignes : prairies 1 650 m (E. C.).

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

= *Chaerophyllum sylvestre* (L.) Sch. et Th.

Prairies et bois frais et humides, voisinage des chalets (*Rumicion alpini*). Jusqu'à 2 000 m.

Commun.



PHOTO 1. — *Androsace alpina*

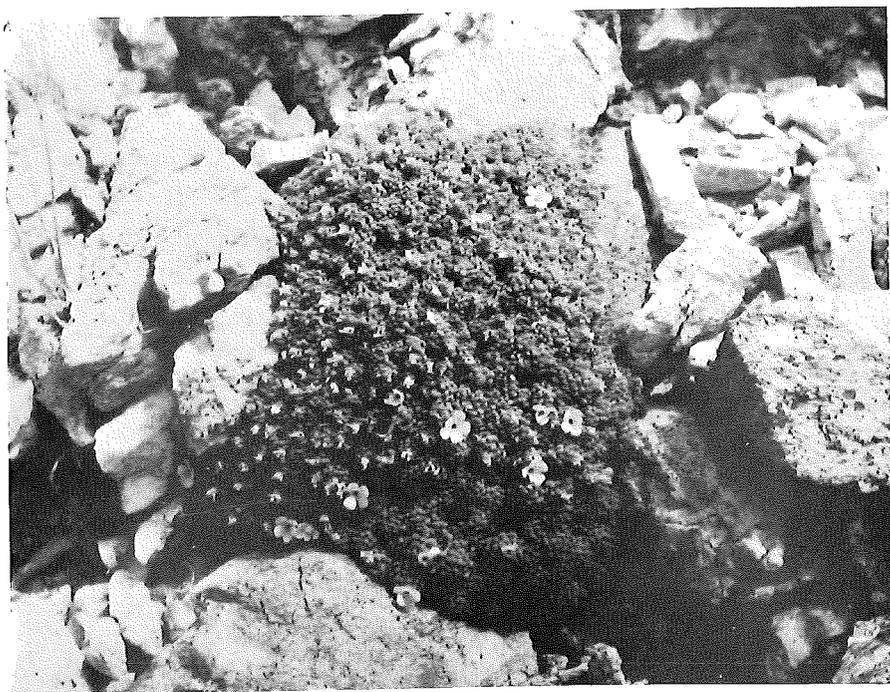


PHOTO 2. — *Androsace helvetica*



PHOTO 3. — *Artemisia borealis*



PHOTO 4. — *Astragalus leontinus*

ANTHYLLIS L. (*Leguminosae*).

Anthyllis alpestris (Kit.) Heget. groupe *A. vulneraria*.
 = *A. vulneraria* L. ssp. *alpestris* (Asch. et Graebn.).
 = *A. alpicola* Brüg.

Dans toutes les pelouses thermophiles, principalement calcaires du subalpin et de l'alpin (*Seslerion varia*). Jusqu'à 2 700 m.

Très répandu.

AQUILEGIA L. (*Ranunculaceae*).

Aquilegia alpina L.

Pelouses rocailleuses et aunaies ouvertes, de préférence sur calcaire. De 1 500 à 2 200 m. W-alpine, Apennin, Corse.

Les Allues : vallée supérieure; Peisey : la Plagne; Pralognan : Pas de l'Ane (G.); Tignes : du bois de Ronnaz jusqu'au-dessous du Pas de Tovière (E. C.).

Aquilegia atrata Koch.

= *A. vulgaris* L. ssp. *atroviolacea* (Aré-Lall.).

Dans les groupements clairs sur rochers calcaires : sapinières, pesières, landes. Jusqu'à 1 850 m.

Rencontré par B. et G. dans les forêts de Maurienne et de Tarentaise, par E. C. dans les bois de la Balme, 1 700 m (Tignes). D'après Brstr. beaucoup d'indications relatives à cette espèce sont erronées.

ARABIS L. (*Cruciferae*).

Arabis allionii DC.

= *A. hirsuta* (L.) Scop ssp. *allionii*.
 = *A. sudetica* Tausch.
 = *A. constricta* Griseb.

Prairies fraîches sur sol siliceux. Jusqu'à 2 500 m. W-alp.

De Tignes à Val d'Isère; Mont-Cenis.

Arabis alpina L.

Dans les éboulis et les rochers humides calcaires depuis l'étage collinéen jusque dans l'étage alpin (*Potentillion caulescentis*).

Très peu cité, semble cependant assez fréquent. Pralognan : montagne des Nants, Cirque du Génepy (M.), Cirque de Rosoire (M.); Tignes : vallon de la Sassièrre (G. et R.); Bessans; Bonneval; Mont-Cenis.

***Arabis caerulea* (All.) Haenke.**

Pierriers calcaires longuement enneigés (*Arabidion caeruleae*). De 2 000 à 3 000 m, signalé dans les Alpes graies à 3 500 m. Endémique alpine.

Semble fréquent. Petit Saint-Bernard : Lancebranlette; Tignes : col du Palet (E. C.), moraine du glacier de la Grande Motte (E. C.), la Tovière (E. C.), rochers de Franchet (E. C.), vallon de la Sassièrre (E. C.); Val d'Isère : glacier des Fours, col de l'Iseran, moraine du glacier de la Galise (E. C.); Termignon, col de la Rocheure, sous le Rocher de la Barne de l'Ours (R. L.).

***Arabis nova* Vill.**

= *A. saxatilis* All.

= *A. auriculata* Lam.

Éboulis ensoleillés et calcaires, reposoirs dans les étages montagnard et subalpin.

Signalé au Mont-Cenis, à vérifier car douteux.

***Arabis pumila* Jacq.**

Rochers et éboulis humides sur calcaire (*Potentillion caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 800 m. Alpes et Apennins.

Bonneval : entre La Lenta et l'Iseran; Mont-Cenis.

***Arabis soyeri* Reuter et Huetl ssp. *jacquinii* (Beck) Jones.**

= *A. jacquinii* Beck.

= *A. bellidifolia* Jacq

Bord des ruisseaux, sources, marécages des terrains calcaires subalpins et alpins. De 1 800 à 2 800 m. Alpes et Carpathes.

Peisey : La Plagne; Pralognan : les Prieux; Tignes : vallon de la Sassièrre (G.); Val d'Isère; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse; Mont-Cenis; Bessans.

ARCTOSTAPHYLOS Adans. (*Ericaceae*).

***Arctostaphylos alpina* (L.) Spreng.**

= *Arctous a.* (L.) Niedz.

Landes, rocailles et bois clairs calcaires, entonnoirs gypsiques dans l'étage subalpin, parfois dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 500 m. Arctico-alpine.

Assez fréquent.

***Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.**

Landes et forêts claires, pinèdes de Pin sylvestre et de Pin à crochets xérophiles, principalement sur calcaire mais aussi sur silice, dans les étages montagnard et subalpin, pénètre dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Très répandu.

Arctous voir *Arctostaphylos*.

ARENARIA L. (*Caryophyllaceae*).

Arenaria biflora L.

Pelouses rocailleuses longuement enneigées et combes à neige sur silice dans l'étage alpin principalement. De 1 800 à 3 000 m. Montagnes S européennes

Petit Saint-Bernard; Montvalezan: montagne; Pralognan: col de Leschaux (G.); Tignes: col de la Leisse, versant N (E. C.); Mont-Cenis.

Arenaria ciliata L. ssp. *moehringioides* (J. Murr.) Br. - Bl.

= *A. multicaulis* L.

Pelouses rocailleuses basoneutrophiles de l'étage alpin (*Oxytropo-Elynion*). De 1 800 à 2 800 m. Montagnes S et W européennes.

Semble assez répandu. Pralognan: col de la Vanoise, Petit Mont Blanc (G.); Tignes: vallon de la Sassièrè (G.), au N de la Masuin (G.); Val d'Isère jusqu'au col de la Leisse; col de l'Iseran, du lac de Cema vers le col Pers (G.); Termignon: sous Lanserlià (G.), la Rocheure; Mont-Cenis: Ronche.

Arenaria grandiflora L.

Rochers, éboulis et pelouses rocailleuses calcaires et ensoleillés. Dans tous les étages jusqu'à 2 500 m. Montagnes S et W européennes.

Mont-Cenis; Modane: sentier du Barbier à l'Orgère (P.N.V.).

Arenaria leptoclados (Reichb.) Guss

Pelouses sèches, champs de l'étage montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu, monte jusqu'à 1 800 m à Pralognan, cité à Aussois à 1 460 m (B. B.) et en Maurienne à 2 000 m (B. B.), il s'agit alors vraisemblablement de la ssp. *march-linsii* Koch signalée au col de l'Iseran et au Mont-Cenis, col Giaset, 2 684 m.

Aretia voir *Androsace*

ARMERIA Willd. (*Plumbaginaceae*).

Armeria alpina (D. C.) Willd.

= *Statice montana* Mill.

Eboulis et pelouses humides, bords des ruisseaux de l'étage alpin. De 2 200 à 2 800 m. Montagnes S européennes.

Assez répandu.

ARNICA L. (*Compositae*).

Arnica montana L.

Pelouses et pâturages neutro-acidiphiles de l'étage subalpin (*Nardetalia*). Montagnes médio-européennes.

Répandu.

Aronicum voir *Doronicum*

ARTEMISIA L. (*Compositae*).

Artemisia absinthium L.

Bords des chemins, lieux arides. Monte dans les vallées jusqu'à 2 000 m.

Très répandu.

Artemisia borealis Pall.

= *A. nana* Gaudin.

Délaissées torrentielles à la limite subalpin-alpin. Arctico-alpine.

Tignes : vallon de la Sassièrè, le long du torrent à proximité des chalets de la Sassièrè, 2 300 - 2 400 m (E. C.).

Artemisia campestris L.

Sur les versants ensoleillés et calcaires. Jusqu'à 2 000 m.

Commun. Sur l'adret entre Saint-Charles et Val d'Isère, forme particulière *A. alpicola* Rouy.

Artemisia genipii Web.

= *A. spicata* Wulf.

Dans les moraines et les éboulis de l'étage alpin. De 2 300 à 3 000 m. Signalé à 3 800 m dans les Alpes graies.

Les Allues : moraines de Gebroula (G.); Saint-Bon : la Saulire (R.-L.); Pralognan : cirque du Génèpy (M.), base du glacier de la Rechasse (M.), col Rosset (M.); Peisey : montagne; Petit Saint-Bernard : Lancebranlette; Tignes : col du Palet (E. C.), moraines du glacier de la Grande Motte (E. C.), vallon de la Sassièrè (E. C.), la Davie (E. C.); Val d'Isère : moraines du glacier de la Galise; col de l'Iseran et Pays désert (R.-L.); Bramans : cime du Grand Vallon; Termignon : col de la Rocheure, à l'E des rochers de la Barne de l'Ours (R.-L.); Mont-Cenis; Bessans : vallée de la Lombarde sous le glacier du Baounet.

***Artemisia glacialis* L.**

Sur les rochers et les éboulis, principalement sur les schistes lustrés, dans l'étage alpin. De 2 000 à 3 200 m. Endémique W-alpine.

Petit Saint-Bernard : sommet de Lancebranlette; Tignes : vallon de la Sassièrè et la Davie (E. C.); Val d'Isère : glacier des Fours, gorge du Malpasset (E. C.), la Galise; Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Lanslebourg : en montant à la montagne de Chavière; Mont-Cenis, à Ronche.

***Artemisia mutellina* Vill.**

= *A. laxa* (lam.) Fritsch.

Rochers et éboulis, principalement sur silice dans l'étage alpin. De 2 000 m à 3 200 m.

Saint-Martin de Belleville : glacier de Thorens; Pralognan : cirque du Génépy (M.), base du glacier des Nants (M.), les Thurges (M.), col de la Vanoise; Peisey : la Plagne; Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux; Tignes : col de la Tourne (E. C.), col du Palet (E. C.), vallon de la Sassièrè et la Davie, 3 162 m (E. C.); Termignon : col de la Rocheure; Bramans : la Combe d'Ambin et la Savine; Bessans : vallée du Ribon (R. L.).

ARUNCUS Schaeffer (Rosaceae).

***Aruncus dioicus* (Walter) Fernald**

= *A. vulgaris* Rafin

= *A. silvester* Kost.

= *Spiraea aruncus* L.

Bois rocailleux et humides des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 460 m, peut monter jusque vers 1 700 m.

Assez fréquent dans les fonds de vallée.

ASPERUGO L. (Boraginaceae).

***Asperugo procumbens* L.**

Bords des chemins, décombres, reposoirs à moutons. Jusqu'à 1 800 m.

Tignes : commun autour de Tignes (E. C.) station vraisemblablement submergée.

ASPERULA L. (Rubiaceae).

voir aussi *Galium*.

***Asperula aristata* L.**

= *A. longiflora* Ross.

Éboulis secs, rochers ensoleillés, pinèdes xérophiles. Jusqu'à 2 100 m.

Montagnes S européennes. Il s'agirait dans la région de la ssp. *jordani* Perr. et Song.

Petit Saint-Bernard : entre la Rosière et le Chatelard; Tignes : combe du Glaçon (G.); Val d'Isère : jusqu'à Prariond; Modane : Amodon; Mont-Cenis : jusqu'à 2 035 m.

***Asperula cynanchica* L.**

Pelouses sèche set rochers sur calcaire principalement (*Festuco-Brometea*). Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Aspidium voir *Dryopteris*, *Polystichum*.

ASPENIUM L. (*Aspleniaceae*).

***Asplenium adiantum nigrum* L.**

Rochers et murs ensoleillés sur silice. Pourrait monter jusqu'à 1 800 m.

Champagny : verrou du Torchet (R. L.).

***Asplenium ruta-muraria* L.**

Rochers et murs ensoleillés sur calcaire. S'élève dans la région jusqu'à 1 600 m, signalé à 2 900 m dans les Alpes rhétiques.

***Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.**

Rochers et éboulis siliceux ensoleillés jusque dans l'étage alpin (*Androsacetalia vandellii*). Signalé jusqu'à 2 000 m dans la région, mais doit se trouver à une altitude supérieure.

Granier : cormet d'Arèches; Saint-Bon : la Combe; Tignes : autour de l'ancien village et des Brévières (E. C.); Bonneval : en remontant l'Arc (R. L.).

***Asplenium trichomanes* L.**

Murs et rochers dans toutes les expositions et sur toutes roches. Jusqu'à 1 600 m.

Commun partout.

***Asplenium viride* Huds.**

Murs, rochers, éboulis humides sur calcaire (*Potentillion caulescentis*). Jusque dans l'étage alpin (2 400 m). Circumboréale.

Assez commun. Brides : bois Champion; Les Allues; Saint-Bon; Tignes : autour des Brévières et vallon de la Sachette (E. C.); Pralognan; Mont-Cenis. Donc peu signalé en Maurienne.

ASTER L. (Compositae).

incl. *Bellidiastrum*.

***Aster alpinus* L.**

Pelouses xérophiles sur calcaire (*Seslerion varia*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m. Circumboréale.

Très commun.

***Aster bellidiastrum* (L.) Scop.**

= *Bellidiastrum michelii* Cass.

Bois, pelouses et rochers calcaires et humides. Depuis le collinéen jusque dans l'alpin. Jusqu'à 2 500 m. Alpes-Apennin-Balkans.

Très répandu.

ASTRALAGUS L. (Leguminosae).

incl. *Phaca*.

***Astragalus alpinus* L.**

Pelouses rocailleuses et éboulis calcaires dans les étages subalpin et surtout alpin. (*Elyno-Seslerietea*). Jusqu'à 2 800 m. Arctico-alpine.

Assez répandu, principalement en Tarentaise. Granier : cormet d'Arèches; Les Allues; Saint-Martin-de-Belleville; Pralognan; Tignes; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse; Mont-Cenis.

***Astragalus australis* (L.) Lam.**

Pelouses et éboulis calcaires dans les étages subalpin et alpin (*Elyno-Seslerietea*). Jusqu'à 2 700 m.

Signalé seulement en Maurienne. Termignon : entre deux Eaux et la Rocheure; Mont-Cenis; Bessans : graviers de l'Arc, vallon de la Lombarde, vallée du Ribon sous l'oratoire (R. L.).

***Astragalus cicer* L.**

Prairies, taillis et bois clairs des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Saint-Martin-de-Belleville; Les Allues : le Villard, Pralançon; Saint-Bon; Saint-André : entre le village et le Francoz; Lanslebourg; Bonneval.

***Astragalus frigidus* (L.) A. Gray.**

— *Phaca* f. L.

Pâturages frais sur calcaire (*Seslerietala*) des étages subalpin et alpin. Arctico-alpine.

Col de la Seigne.

***Astragalus leontinus* Wulf.**

Eboulis et alluvions torrentielles calcaires du subalpin et de l'alpin. Jusqu'à 2 600 m. Endémique alpine.

Signalé par Perrier au col de la Rocheure, alors qu'Evrard et Chermezon indiquent vallon de la Rocheure, près du Chalet d'Entre Deux Eaux. Signalé également par ces derniers dans le vallon de la Sassièrè, cette station a été confirmée par Trotèreau, je ne l'ai personnellement pas retrouvée. Les stations des Alpes françaises sont très contestées.

***Astragalus monspessulanus* L.**

Pelouses rocailleuses et forêts de Pin sylvestre et de Pin à crochets xérophiles sur calcaire (*Ononido-Pinion*). Peut s'élever dans la région jusqu'à 2 000 m.

Répendu.

***Astragalus onobrychis* L.**

Pelouses rocailleuses et forêts de Pin sylvestre xérophiles sur calcaire. Pourrait s'élever au-dessus de 1 500 m.

Séèz : bois rive droite du Reclus (G.); Champagny : les gorges, 1 452 m; Vallée de l'Arc de la Chambre à Lanslebourg; Aussois : 1 460 m (B. B.). N'a pas été signalé par B. dans les pinèdes de Maurienne.

***Astragalus penduliflorus* Lam.**

= *Phaca alpina* auct.

Pelouses et bois clairs sur éboulis principalement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Granier : cormet d'Arèches; La Côte d'Aime : montagne; Les Allues : Pralognan; Saint-Bon : Petite Val; Pralognan : entre le Vallon et les Priaux; Peisey : palais de la Mine, les Loyes, Tignes : le long de l'ancien chemin des Brévières, 1 600 m (E. C.); Val d'Isère : entre le Fornet et Saint-Charles; Mont-Cenis. Non signalé en Maurienne.

***Astragalus purpureus* Lam.**

Dans les rocailles surtout calcaires. Peut monter jusqu'à 1 800 m. S-W européenne.

Non signalé par P., Brstr. cite les stations suivantes Mont-Cenis : sur le Haut Plateau; Pralognan; Lanslebourg : la Ramasse; Termignon.

***Astragalus sempervirens* Lam.**

= *A. aristatus* L'Hér.

Rocailles et alluvions graveleuses calcaires dans le subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Col de la Seigne; Tignes : dans les alluvions du torrent au niveau des chalets de la Sassièrè (E. C.); Lanslebourg en montant à la Chavière; Villarodin-Bourget :

vallon de Pelouse; Bessans : alluvions de l'Arc; Mont-Cenis; Val d'Isère : gorges de Malpasset (P.N.V.).

ASTRANTIA L. (*Umbelliferae*).

Astrantia major L.

Pelouses, hautes herbes et bois clairs sur sol calcaire principalement dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Répandu.

Astrantia minor L.

Rocailles, pelouses, landes et bois clairs sur silice (*Vaccinio-Piceion* et *Nardion*). Principalement dans le subalpin, peut monter jusqu'à 2 700 m. Pyrénées, Alpes, Apennins.

Répandu.

ATHAMANTHA L. (*Umbelliferae*).

Athamantia cretensis L.

Dans les éboulis et les rochers calcaires jusque dans l'étage alpin (*Potentillion caulescentis*). Jusqu'à 2 500 m.

Çà et là. Bourg-Saint-Maurice; Crey Baudin près des Chapieux; Granier : cornet d'Arèches à la Vi du Bior; Pralognan : au Menne, cirque du Petit Marchet (G.); Tignes et Val d'Isère (E.C.); Mont-Cenis : Ronche; Aussois : route stratégique entre les Balmes et la Tura (P.N.V.).

ATHYRIUM Roth. (*Athyriaceae*).

Athyrium distentifolium Tausch.

= *A. alpestre* (Hoppe) Milde.

= *A. rhaeticum* (L.) Greml.

Lieux frais et humides, hautes herbes (*Betulo-Adenostyletea*) surtout dans le subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

N'est pas cité par P. Trouvé par G. et B. dans les pessières à Adenostyle et les aunaies à aunes verts.

Athyrium filix-femina (L.) Roth.

Forêts ombragées principalement hêtraies, pessières humides et hautes herbes. Jusqu'à 1 600 m. Circumboréale.

Commun, signalé jusqu'à Tignes, 1 600 m par E. C.

Atragene voir *Clematis*.

ATRIPLEX L. (*Chenopodiaceae*).

Atriplex hastata L.

= *A. latifolia* Koch.

Dans les décombres. Jusqu'à 1 900 m.

Bonneval, 1 835 (Brstr.).

Atropis voir *Glyceria*.

Avena voir *Helictotrichon*.

AVENELLA Parl. (*Gramineae*).

Avenella flexuosa (L.) Drejer.

= *Deschampsia f.* (L.) Trin.

Pelouses, landes, bois des terrains siliceux (*Nardion* et *Vaccinio-Piceion*). Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

AVENOCHLOA Holub. (*Gramineae*).

Avenochloa pratensis (L.) Holub.

= *Avena p.* L.

= *Helictotrichon p.* (L.) Pilger.

Pelouses xérophiles (*Festuco-Brometea*) sur calcaire. Dans le colliéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Saint-Martin-de-Belleville : les Brévières; Val d'Isère : Saint-Charles; Mont-Cenis.

Avenochloa versicolor (Vill.) Holub.

= *Avena v.* Vill.

= *Helictotrichon v.* (Vill.) Pilger.

Landes subalpines et pelouses acidophiles surtout dans l'étage alpin (*Caricion curvulae*). Jusqu'à 2 800 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

Barckausia voir *Crepis*.

BARTSIA L. (*Scrophulariaceae*).

Bartsia alpina L.

Pelouses humides ou longuement enneigées des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

Batrachium voir *Ranunculus*.

Bellidiastrum voir *Aster*.

BERARDIA Vill. (*Compositae*).

Berardia subacaulis Vill.

= *B. lanuginosa* (Lam.) Fiori.

Dans les éboulis calcaires et schisteux du subalpin supérieur et de l'alpin. Jusqu'à 2 500 m. S-W alpine.

Mont-Cenis : rochers au dessus de Lanslebourg.

BERBERIS L. (*Berberidaceae*).

Berberis vulgaris L.

Landes des côteaux rocaillieux (*Berberidion*) et forêts ensoleillées, pinèdes et pessières xérophiiles principalement sur calcaire. Jusqu'à 2 050 m (Tignes : au-dessus du Franchet).

Commun.

BETONICA L. (*Labiatae*).

Betonica hirsuta L.

= *Stachys densiflora* Benth.

= *S. danica* Schinz et Thell.

Prairies et pâturages ensoleillés principalement sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes S-européennes.

Granier : cormet d'Arèches; la Cote d'Aime : crêt Jourdan (G.); Les Allues; Saint-Bon : sous le rocher de la Loza (G.); Pralognan : la Glière, la montagne des Nants, Lac des Assiettes (G.); Cirque du Petit Marchet (G.); Tignes : la vallée, vallon

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

de la Sassièrre (G.), assez commun (E.C.); Termignon : sous la chapelle Saint-Barthélémy (G.), vallon de la Rocheure jusqu'au Rocher Rond (G.); Mont-Cenis. Certainement assez répandu.

Betonica officinalis L.
= *Stachys o.* L.

Pelouses sèches et bois xérophiles principalement sur silice. Jusqu'à 1 800 m.

Commun.

BETULA L. (*Betulaceae*).

Betula pendula Roth.
= *B. alba* L.
= *B. verrucosa* Ehrb.

Bois, forêts en voie d'installation, rochers principalement sur silice. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu.

BISCUTELLA L. (*Cruciferae*).

Biscutella laevigata L.
= *B. longifolia* Vill.

Rochers et pelouses surtout sur calcaire (*Seslerion variae*) dans le subalpin et l'alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Est assez répandu dans la région, en dehors des quelques stations citées par P.

BLACKSTONIA Huds. (*Gentianaceae*).

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.
= *Chlora p.* L.

Prairies et bois humides surtout sur calcaire. Cité jusqu'à 1 300 m, pourrait monter.

Brides : entre Brides et les Frasses; Bozel.

BLECHNUM L. (*Blechnaceae*).

Blechnum spicant L.

Forêts fraîches principalement pessières. Jusqu'à 2 000 m.

P. l'indique comme répandu dans tous les districts de Savoie; dans la région, semble beaucoup plus rare. G. ne l'a trouvé qu'à Pralognan, au-dessus des Granges, station indiquée par R.L., B. ne le signale ni dans ses sapinières, ni dans ses pessières.

BLYSMUS Panzer (*Cyperaceae*).

Blysmus compressus (L.) Panzer.
 = *Scirpus caricinus* Schrad.
 = *S. distichus* Peterm.

Prairies marécageuses plutôt basophiles (*Caricion davallianae*). Jusqu'à 2 100 m.

Tignes : près de la Chaudanne, 1 600 m et lac de Tignes (E. C.) Bessans; Mont-Cenis.

BOTRYCHIUM Sw. (*Ophioglossaceae*).

Botrychium lunaria (L.) Sw.

Pelouses et pâturages secs plutôt basophiles (*Seslerietalia variae*) principalement dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 900 m.

Répandu.

BRACHYPODIUM P.B. (*Gramineae*).

Brachypodium pinnatum (L.) P.B.

Pelouses xérophiles (*Festuco-Brometea*), landes sèches (*Berberidion*) et forêts claires (*Ononido-Pinion*). De l'étage collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 200 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Répandu.

Brassica voir *Rhynchosinapis*.

BRIZA L. (*Gramineae*).

Briza media L.

Pelouses chaudes (*Arrhenatheretalia*), s'élève dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 450 m dans les pelouses d'adret du vallon de la Sassièrè (G.).

Répandu.

Brunella voir *Prunella*.

BUFONIA L. (*Caryophyllaceae*).

Bufonia perennis Pourr.

Pelouses sèches rocailleuses. Jusqu'à 1 900 m. Endémique S-E. France.

Non signalé par P., Val d'Isère : sous le rocher du Planet Sud, 1 850 m (Brstr.)

BULBOCODIUM L. (*Liliaceae*).

Bulbocodium vernum L.

= *Colchicum bulbocodium* Ker-Gawl.

Pelouses sèches montagnardes et subalpines. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S-européennes.

De Lanslebourg à Bessans, commun; Mont-Cenis.

BUNIUM L. (*Umbelliferae*).

Bunium bulbocastanum L.

= *B. alpinum* Ry.

= *Carum bulbocastanum* (L.) Koch.

Pelouses calcaires du montagnard et du subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Pralognan : à la Glière, éboulis du versant gauche du Vallon.

BUPL EURUM L. (*Umbelliferae*).

Bupleurum ranunculoïdes L.

Pelouses sèches sur calcaire dans le subalpin et l'alpin (*Seslerietalia varia*). Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Bupleurum stellatum L.

Pelouses et landes sèches sur silice dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Assez répandu.

CALAMAGROSTIS Adans. (*Gramineae*).

voir aussi *Achnatherum*, *Agrostis*.

***Calamagrostis varia* (Schrad.) Host.**

= *C. montana* DC.

Pentes calcaires fraîches et pinèdes mésophiles (*Erico-Pinion*). Jusqu'à 2 100 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Répandu.

***Calamagrostis villosa* (Chaix) Mutuel.**

= *C. halleriana* P.B.

Forêts subalpines (pessières, cembraies, mélèzeins) et lande sur humus brut peu épais (*Vaccinio-Piceion*). Jusqu'à 2 150 m dans les rhodoraies de Maurienne (B.).

Non signalé par P.; E. C. le signalent à Tignes : haut du bois de Ronnaz, 1 950 m; B. le trouve abondant en Maurienne où il forme des tapis importants dans les forêts fraîches subalpines; G. le signale en Haute-Tarentaise dans les mêmes conditions à partir de la forêt de Malgovert.

CALAMINTHA Moench. (*Labiatae*).

***Calamintha alpina* (L.) Lam.**

= *Satureja a.* Scheele.

Dans les pelouses rocailleuses ensoleillées, les bois clairs sur calcaire (*Seslerietalia varia*e et *Erico-Pinion*) dans les étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2 550 m dans les rocailles du vallon de la Sassièr (R.).

Commun.

***Calamintha clinopodium* Spenn.**

= *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch.

= *Clinopodium v.* L.

Pelouses, rocailles sèches, bois clairs. Jusqu'à 2 000 m.

Très répandu.

CALLIANTHEMUM C.A. Meyer (*Ranunculaceae*).

***Callianthemum coriandrifolium* (Barrelier) Rchb.**

= *C. rutaefolium* (L.) C.A. Meyer.

Pelouses basophiles longuement enneigées dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 750 m. Montagnes C. et S. européennes.

Peisey : la Grasse, S de l'aiguille des Aimes (G.); Pralognan : à l'E du refuge de Peclet-Polset (G.); Tignes : versant W du col de la Tourne (E. C.), Grande Balme près du torrent descendant au lac de Tignes (E. C.), rive S du lac de la Sassièr

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

(E.C.), col du Palet; Val d'Isère: lac de la Bailletta (T.), col de Galise; col de l'Iseran; Bessans: vallée de la Lombarde au glacier de l'Autaret et en face du glacier du Baoumet.

CALLITRICHE L. (*Callitrichaceae*).

Callitriche palustris L.
= *C. verna* L.

Eaux peu profondes et tranquilles principalement dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m. Circumboréale.

Commun.

CALLUNA Salisb. (*Ericaceae*).

Calluna vulgaris (L.) Hull.

Pelouses et landes sur sol siliceux jusqu'à l'étage subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Est assez rare dans la région. B. ne le cite pas dans les groupements forestiers de Maurienne; E. C. le signale sur les buttes de quartzite entre les Boisses et les gorges de l'Isère (1 800 m) où il a probablement disparu à la suite des travaux du barrage de Chevril. G. ne l'a rencontré en abondance qu'à Bozel, au bois des Roches.

CALTHA L. (*Ranunculaceae*).

Caltha palustris L.

Bords des eaux, marécages, prairies marécageuses surtout dans le montagnard et le subalpin. Jusqu'à 2 100 m. E.C. le signale au lac de Tignes, 2 088 m. Circumboréale

Commun.

CAMPANULA L. (*Campanulaceae*).

Campanula alpestris All.
= *C. allionii* Vill.

Eboulis fins schisteux et graviers des torrents dans le subalpin supérieur et l'alpin. De 2 000 à 2 700 m S-W alpine.

Peisey: grand col du Mont Pourri; Tignes: graviers et éboulis du vallon de la Sassièrè, 2 300 - 2 400 m abondant (E.C.) jusqu'à 2 700 m (R.); Aussois: ancienne route stratégique de la Loza (P.N.V.); Villarodin-Bourget: col de Pelouse; Mont-Cenis: Ronche.

***Campanula barbata* L.**

Pelouses et landes ensoleillées sur silice depuis le montagnard, mais principalement dans le subalpin (*Nardion*) et pénétrant dans l'alpin à la faveur des expositions chaudes. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

***Campanula bononiensis* L.**

Pelouses sèches et bois clairs sur calcaire. Jusqu'à 1 500 m. Montagnes S. européennes.

Entre Aussois et Bramans, 1 350 m (Brstr.).

***Campanula cenisia* L.**

Eboulis, alluvions torrentielles et moraines de préférence calcaires dans l'étage alpin. De 2 300 à 3 000 m. Alpine.

Çà et là. Mont Pourri : au-dessus de Magover; Tignes : moraines du glacier de la Grande Motte (E.C.), vallon de la Sassièrè et la Davie (E.C.), col de la Leisse; Val d'Isère : la Galise, glacier des Fours, col de la Rocheure; Mont-Cenis; Pralognan : Cirque du Génèpy (M.), lac des Vaches (M.); Bessans : vallée de la Lombarde, rive droite, sur le sentier du Col de l'Autaret (P.N.V.); Bonneval : versant S du col du Montet, de 2 600 à 2 900 m (P.N.V.), versant ESE de la chaîne de la Pointe des Lessières à la Pointe des Fours (P.N.V.), Col de Bézin et col des Roches (P.N.V.).

***Campanula cochlearifolia* Lam.**

= *C. pusilla* Haenke.

Rochers calcaires et alluvions torrentielles. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

***Campanula rapunculoides* L.**

Prairies et bois surtout calcaires. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu dans les parties basses des vallées, pénètre en Tarentaise jusqu'à Tignes (E.C.).

***Campanula rhomboidalis* L.**

Principalement dans les prairies du montagnard supérieur et subalpin inférieur (*Trisetum-Polygonum bistortae*), se rencontre également en forêt, sapinières et pessières, et les aunaies. Jusqu'à 2 300 m dans le vallon de la Sassièrè (E.C.).

Répandu.

***Campanula rotundifolia* L.**

Dans les rochers, les prairies et les bois clairs. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Campanula scheuchzeri* Vill.**

Dans les pelouses et pâturages pas trop pauvres surtout dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Très répandu

***Campanula spicata* L.**

Rocailles et pelouses ensoleillées, principalement sur schistes calcaires. Jusqu'à 1 900 m.

Seez : bois sur la rive droite du Reclus (G.); Montvalezan : de Longefoy jusqu'à Sainte-Foy; Val d'Isère : du Fornet à Saint-Charles (forme *compacta*); Lanslevillard : col de la Madeleine; Bonneval : montée à l'Iseran; Modane : sentier du Barbier à l'Orgère (P.N.V.).

***Campanula thyrsoidea* L.**

Eboulis et prairies rocailleuses ensoleillées sur substrat calcaire. De 1 500 à 2 200 m. Alpine.

Granier : cornet d'Arèches; la Côte d'Aime : col du Mont Rosset (G.); Bourg-Saint-Maurice : montagne des Arpettaz; Champagny : au-dessus de Laisonnay-d'en-haut (M.); Vallée de Tignes, jusque vers 2 100 m (E.C.); Modane : au-dessus du refuge de l'Orgère (G.); Villarodin-Bourget : Vallon de Pelouse; Vallée de Bonneval.

CARDAMINE L. (*Cruciferae*).

***Cardamine amara* L.**

Bords des ruisseaux, fossés, sources des régions siliceuses (*Cardamino-Montion*) dans les étages inférieurs jusqu'au subalpin. S'élève jusqu'à 2 100 m au lac de Tignes (E.C.).

Répandu.

***Cardamine asarifolia* L.**

Bords des ruisseaux et sources des régions siliceuses (*Cardamino-Montion*). Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et S européennes.

Bessans : vallée de la Lombarde, vis à vis le glacier d'Arnès, 2 350-2 400 m.

***Cardamine bellidifolia* L. ssp. *alpina* (Willd.) Jones.**

= *C. alpina* Willd.

Combes à neige (*Salicion herbaceae*), pelouses longuement enneigées sur silice dans l'étage alpin. De 2 300 à 2 800 m.

Assez commun.

***Cardamine hirsuta* L.**

Champs et pelouses ouvertes des étages inférieurs, peut s'élever jusqu'à 2 500 m.

Signalé à Bramans : lac de la Savine.

***Cardamine plumieri* Vill.**

Rochers et éboulis des régions siliceuses dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Bramans : sommet des lacets, en montant de la Villette au Mont-Cenis; Mont-Cenis, 1 915 m.

***Cardamine resedifolia* L.**

Pelouses humides et rocailleuses des régions siliceuses jusque dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 600 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

CARDUUS L. (*Compositae*).

***Carduus defloratus* L.**

Pelouses rocailleuses et bois ensoleillés sur substrat calcaire (*Seslerietalia varia*) des étages montagnards et subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Assez commun.

***Carduus personata* (L.) Jacq.**

Prairies et bois humides. Jusqu'à 1 800 m.

Assez commun.

CAREX L. (*Cyperaceae*).

***Carex alba* Scop.**

Pelouses mais surtout bois clairs, pinèdes à *Erica carnea* (*Erico-Pinion*) et sapinières sur sol calcaire. Jusqu'à 2 100 m en Maurienne (B).

Rare en Tarentaise. Bozel : bois de Chevelu; Pralognan, bois de la Chollière. Répandu en Maurienne.

***Carex atrata* L. incl. ssp. *aterrima* Hoppe.**

Pelouses et rocailles calcaires des étages subalpin et alpin, absent de l'*Oxytropo-Elynion* bien qu'il soit cité comme espèce caractéristique. Jusqu'à 2 650 m Arctico-alpine.

Assez commun. La ssp. *aterrima*, moins fréquente, se trouve dans des stations de moindre altitude, jusqu'à 2 000 m, et plus humides.

Carex atrofusca Schkuhr.

= *C. ustulata* Wahl.

Dans les alluvions glaciaires humides (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) de l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m. Artico-alpine très rare, relique glaciaire.

Bessans : vallée de la Lombarde, sur la rive gauche en face du glacier du Baounet; Bonneval : alluvions du glacier des Evettes (E. Grenier, confirmé par T.)

Carex austroalpina Becherer.

= *C. refracta* Schkuhr.

= *C. tenax* Reuter

Forêts claires et rochers humides calcaires dans les étages inférieurs. Jusqu'à 2 000 m. Endémique S-Alpes.

Les deux stations citées dans Brstr. : de Modane au Mont Thabor entre la Losa et les Chalets du Plan 2 100 et Pralognan entre le pont et la cascade de la Fraïche n'ont pas été retrouvées par R.-L.

Carex bicolor All.

Dans les alluvions glaciaires humides (*Caricion bicoloris-atrofuscae*), bords des eaux de l'étage alpin. De 1 600 à 3 000 m. Artico-alpine.

Pralognan : la Vanoise; Tignes : vallon de la Sassièrre, le long du torrent, du Saut jusqu'au tour du lac, 2 300 - 2 450 m (E. C.), marécage au-delà du lac, 2 530 m (G.); Val d'Isère : plan des Nettes à l'E. du lac de la Baillelta, 2 750 m (T.); col de l'Iseran; Pralognan : lac des Vaches (R.-L.); Modane col de Fréjus; Mont Cenis : sur les rives du lac (submergées ?) et à Grande Croix; Petit Mont Cenis; Bessans : vallon de la Lombarde et du Ribon; Bonneval : montée de l'Ecot aux Evettes (R.-L.).

Carex brachystachys Schrank et Moll.

= *C. tenuis* Host.

Sur les rochers calcaires humides et moussus (*Cratoneurion commutati*) en dehors de l'étage alpin. Jusqu'à 2 100 m. Montagnes C et S euro-péennes.

Pralognan : la Glière (R.-L.).

Carex brunnescens (Pers.) Poir.

Landes subalpines et aunaies dans régions siliceuses. Jusqu'à 2 500 m. Circum-arctique et alpine.

Saint-Martin-de-Belleville : Plan de l'eau.

Carex canescens L.

= *C. curta* Good.

Marécages calcifuges (*Caricion fuscae*) en dehors de l'étage alpin. Jusqu'à 2 200 m.

Les Allues : la Rosière.

***Carex capillaris* L.**

Marécages calcicoles (*Caricion davallianae*) principalement dans l'étage alpin et pelouses à *Elyna (Oxytropo-Elynion)*. Jusqu'à 2 750 m.

Assez commun.

***Carex caryophyllea* Latourn.**

= *C. verna* Chaix.

Pâturages xérophiles et forêts claires jusqu'à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Paraît beaucoup moins commun dans la région que ne l'indique Perrier, B. et G. ne le signalent pas en forêt.

***Carex curvula* All. incl. ssp. *rosae* Gilomen.**

Pelouses acidophiles et neutrophiles de l'étage alpin (*Caricion curvulae*). Jusqu'à 2 900 m.

Très commun.

La ssp. *rosae* a une individualisation suffisante tant sur le plan morphologique que sur le plan écologique pour la distinguer totalement du type comme l'ont fait d'ailleurs dans leur flore FENAROLI, d'une part, et HESS, LANDOLT et HIRZEL d'autre part.

Carex curvula All. est strictement localisé, dans la région, sur roche siliceuse, tandis que *Carex rosae* Gilomen se rencontre dès que les carbonates sont présents dans la roche-mère en particulier sur les schistes lustrés. De ce fait, *Carex curvula* appartient aux pelouses acidophiles du *Caricion curvulae* tandis que *Carex rosae* se trouve dans les pelouses neutrophiles de l'*Oxytropo-Elynion*.

***Carex davalliana* Sm.**

Marécages basophiles (*Caricion davallianae*) des étages inférieurs jusqu'à l'étage alpin. Se trouve à 2 600 m dans le vallon de la Sassièrre. Espèce C. européenne.

Répandu.

***Carex digitata* L.**

Forêts de feuillus et de résineux, pinèdes mésophiles (*Erico-Pinion*), sapinières et pessières plutôt calciphiles. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Carex dioica* L.**

Dans les marécages, souvent avec Sphaignes, jusqu'à l'étage subalpin. Limite supérieure 2 000 m.

Bramans : à la Villette; Mont-Cenis : au Petit Lac (vraisemblablement submergé).

***Carex distans* L.**

Marécages et prairies marécageuses. ne s'élève pas au-dessus de l'étage montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Carex disticha* Huds.**

Lieux humides, magnocariçaies des étages inférieurs jusqu'au montagnard. Ne s'élève pas au-dessus de 1 700 m.

Lanslebourg; gorges entre Tignes et Val d'Isère.

***Carex ericetorum* Poll.**

Prairies sèches et bois ensoleillés. Jusqu'à 2 100 m.

Mont Cenis : à Ronches, au Petit Mont-Cenis.

***Carex ferruginea* Scop.**

Pelouses fraîches sur calcaire dans les étages subalpin et alpin (*Cari-
cion ferrugineae*). Jusqu'à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Carex fimbriata* Schkuhr.**

= *C. hispidula* Gaud.

Rochers et éboulis de l'étage alpin. Jusqu'à 3 000 m. Alpes Centrales.

Col de Chavière, vers 2 500 m (versant ?); Bramans : la Combe d'Ambin; Bonneval : cirque des Evettes (R.-L.).

***Carex firma* Host**

Pelouses ouvertes ventées sur calcaire des étages subalpin et alpin. De 1 600 m jusqu'à 2 900 m.

Semble absent de la région, les stations citées dans Brstr. étant très douteuses : Val d'Isère, jusqu'à Saint-Charles, Bonneval, le Vallonnet, Mont-Cenis, à l'Eau Blanche.

***Carex flacca* Schreb.**

= *C. glauca* Scop.

= *C. diversicolor* Crantz.

Stations humides ou fraîches des différents milieux sur sol calcaire.

Répandu.

Groupe ***Carex flava* L.**

Prairies marécageuses et lieux humides. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu. La répartition des différentes espèces du groupe est à préciser.

***Carex foetida* All.**

Pelouses humides longuement enneigées en bordure des combes à neige, reposoirs à moutons, dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 700 m.

Répandu.

***Carex frigida* All.**

Bords des torrents, sources des terrains siliceux dans l'étage alpin. De 1 600 à 2 600 m.

Répandu.

***Carex hallerana* Asso.**

= *C. alpestris* All.

= *C. gynobasis* Vill.

Côteaux arides des régions calcaires, forêts claires (*Ononido-Pinion*) dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 750 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Assez répandu.

***Carex hirta* L.**

Alluvions humides, peut monter dans l'étage subalpin. Jusqu'à 1 980 m au Mont Cenis.

Assez répandu.

***Carex hostiana* DC.**

= *C. hornschuchiana* Hoppe.

= *C. fulva* Schkuhr.

Marais, prairies humides jusque dans le subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Les Allues : les Follières; Saint-Martin-de-Belleville; Mont-Cenis : sur les rives du lac (submergées ?).

***Carex humilis* Leys.**

Sur les côteaux xérophiles (*Festuco-Brometea*) et les pinèdes sèches sur calcaire (*Ononido-Pinion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Assez répandu en Maurienne, non signalé en Tarentaise.

***Carex juncifolia* All.**

= *C. incurva* Lightf.

Pelouses marécageuses (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) et rocailleuses (*Oxytropo-Elynion*) principalement dans l'étage alpin. De 2 000 à 3 000 m. Alpine, le groupe *C. incurva* étant arctico-alpin.

Pralognan : au pied des glaciers de Vallonnet; Tignes : vallon de la Sassièrè,

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

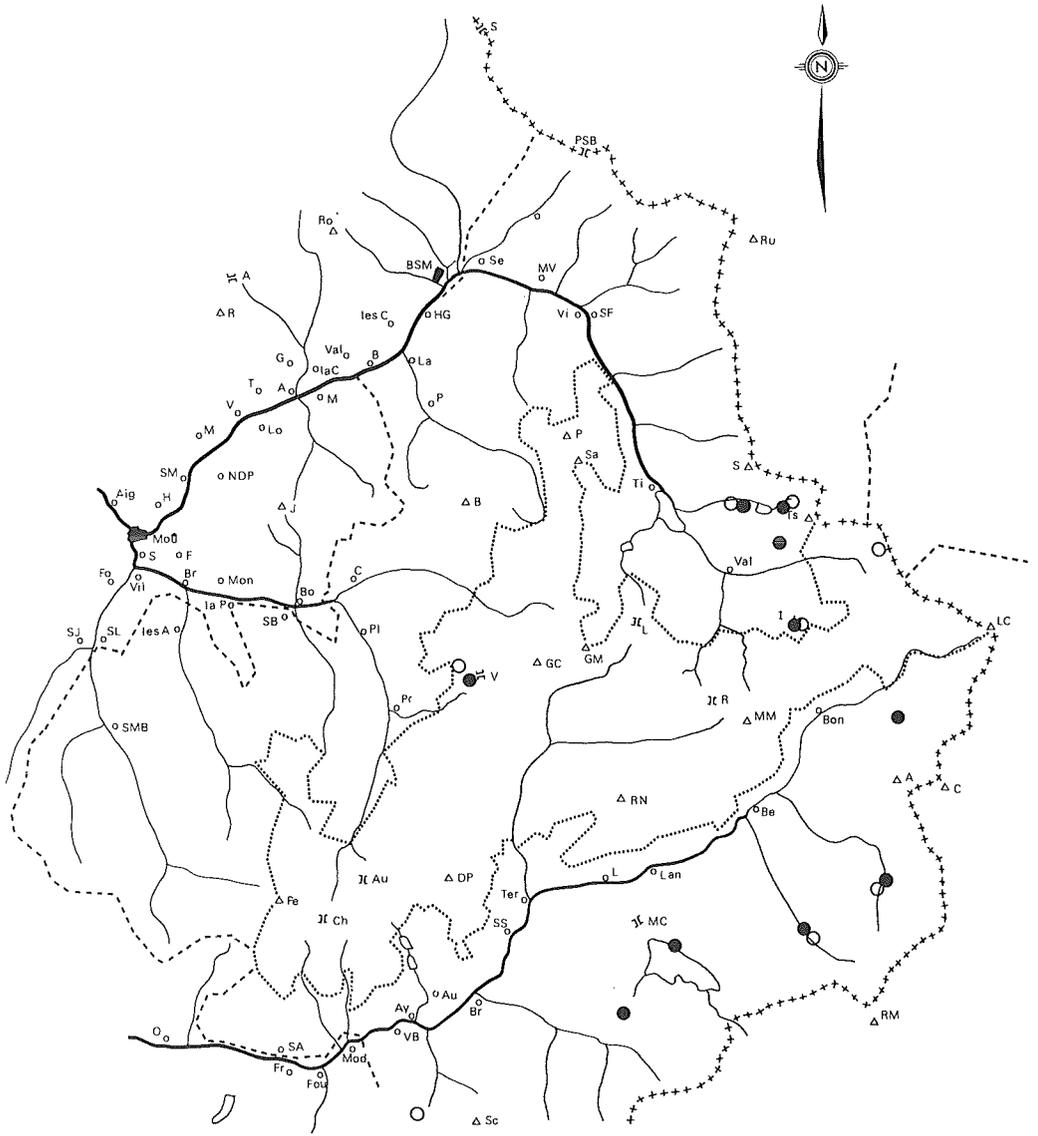


Fig 3 *Carex bicolor* ●
Carex juncifolia ○

du Saut jusqu' autour du lac, 2530 m (G.); Val d'Isère : col de la Galise; Col de l'Iseran; Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Bessans : vallées du Ribon et de la Lombarde; Bonneval : vallon de la Lenta; non précisé : La Turra, Ru du Fond.

***Carex lachenalii* Schkuhr.**

= *C. lagopina* Wahl.

Pelouses humides et combes à neige acidophiles (*Salicion herbaceae*) uniquement dans l'étage alpin. De 2500 à 2800 m. Arctico-alpine.

Pralognan : la Vanoise, au pied du glacier du Génépi (R.-L.); Tignes : col de la Leisse, 2760 m, vallon de la Sassièrè (R.-L.); col de l'Iseran; Mont-Cenis, au lac Blanc; Bessans : vallée de la Lombarde; Bramans : col du Clapier, 2497 m.

***Carex leporina* L.**

= *C. ovalis* Good.

Pelouses et pâturages pauvres, bois humides. Jusqu'à 2200 m.

Peu signalé dans la région. Vallée des Allues; Pralognan : vers la source Roubier (R.-L.).

***Carex limosa* L.**

Marais jusque dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2100 m.

Tignes : buttes de quarzite entre les Boisses et les gorges de l'Isère (E.C.) (vraisemblablement submergé), Mont-Cenis.

***Carex liparocarpos* Gaud.**

= *C. nitida* Host.

Pelouses sèches neutrophiles jusqu'à la partie supérieure de l'étage subalpin. Se rencontre encore à 2250 m. S-européenne.

Val d'Isère : Saint-Charles, gorges du Malpasset, 2250 m (E.C.); Modane; Aussois, 1460 m (B.B.); Mont-Cenis, 1980 m.

***Carex microglochin* Wahl.**

Alluvions des glaciers et pelouses marécageuses (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) de l'étage alpin. De 1700 à 2550 m, au vallon de la Sassièrè (G.). Arctico-alpine.

Saint-Martin-de-Belleville : montagne de Thorens; Les Allues : de la Rosière au plan du Fruit; Peisey : la Plagne; Tignes : rives de l'Isère, lac de Tignes, 2100 m (E.C.), vallon de la Sassièrè, du Saut jusqu' autour du lac, 2300 - 2450 m (E.C.), marais au-delà du lac, 2530 m (G.); de Bessans à Bonneval : rives de l'Arc; Mont-Cenis, Petit Mont-Cenis (R.-L.); Bonneval : vallon de la Lenta, les Evettes (E. Grenier) chemin de l'Écot aux Evettes (R.-L.).

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

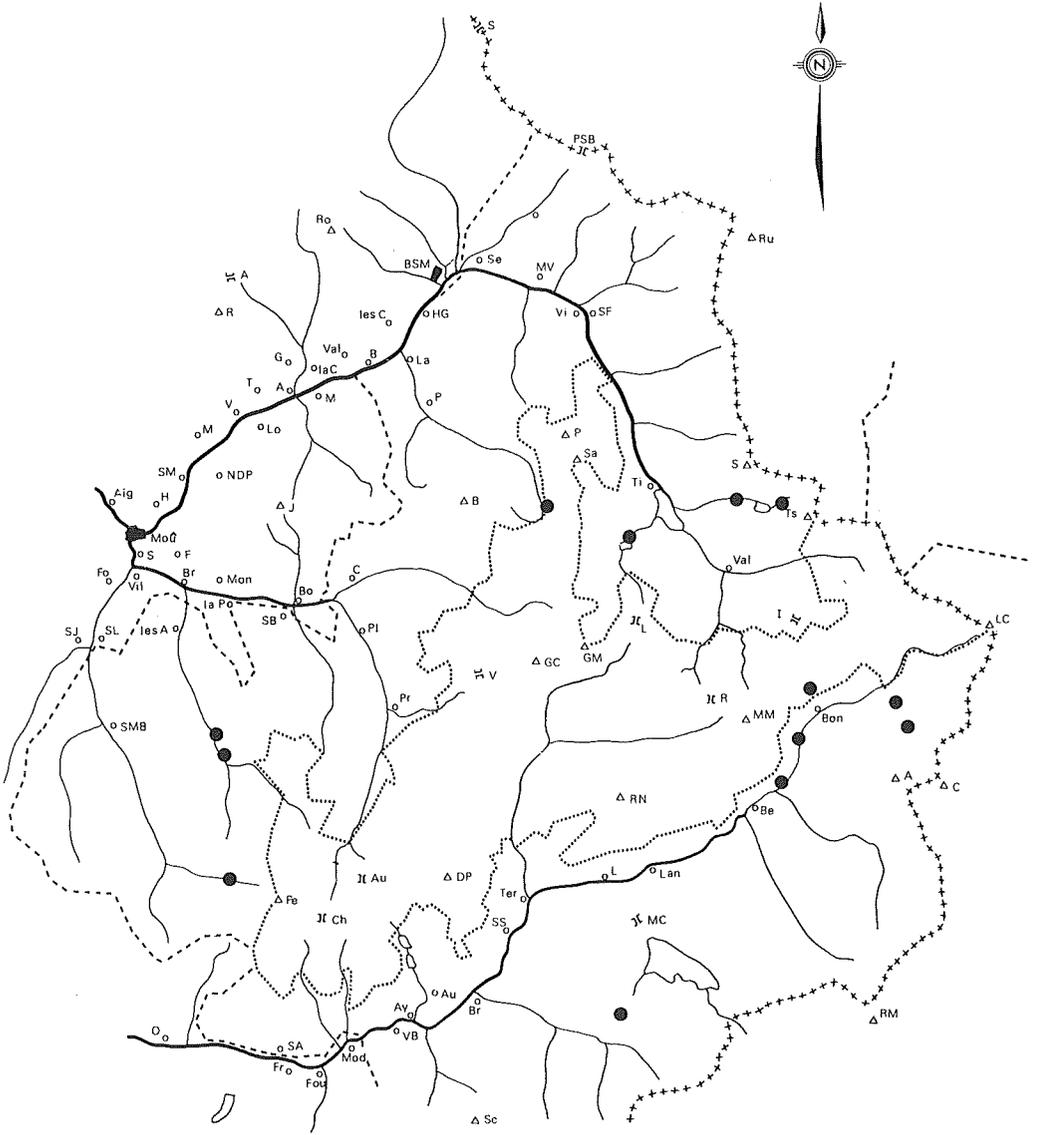


Fig 4 *Carex microglochin* ●

***Carex mucronata* All.**

Rochers secs, éboulis fins et pelouses rocailleuses calcaires (*Potentillion caulescentis* et *Seslerietalia varia*) surtout dans l'étage subalpin. De 1 500 à 2 400 m. Montagnes C et S européennes.

Mont Cenis.

***Carex nigra* (L.) Reich.**

= *C. fusca* All.

= *C. vulgaris* Fries

= *C. goodenoughi* Gay.

Marais et bords des cours d'eau surtout acidophiles (*Caricetalia fuscae*) dans tous les étages. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

***Carex ornithopoda* Willd.**

Pelouses sèches, forêts claires sur calcaire. Jusqu'à 2 500 m.

Forêt de Pralognan, Roc du Tambour (G.); Tignes: Grande Balme (E. C.), Combe du Glaçon (G.), Pas de la Tovière (E. C.), Mont Cenis. Certainement plus abondant et en dehors de ces quelques localités.

***Carex ornithopodioides* Hausm.**

Pierriers calcaires longuement enneigés dans l'étage alpin (*Arabidion caeruleae*). De 1 900 à 2 900 m.

Pralognan: Petit Mont Blanc (R.-L.), Roc du Tambour (G.), col Rouge (G.); Mont Cenis, 1 950 m; Villarodin-Bourget: la Pelouse. A rechercher.

***Carex pallescens* L.**

Forêts acidophiles, mais surtout pelouses maigres (*Nardetalia*) jusque dans l'étage subalpin. Peut atteindre 2 200 m.

Pralognan: au Menne, entre Montaimont et Chapendu (R.-L.), forêt d'Issertan (R. L.); Tignes: buttes de quartzite entre les Boisses et les gorges de l'Isère (E. C.); Bonneval: chemin de l'Ecot aux Evettes (R. L.).

***Carex panicea* L.**

Marais acidophiles (*Caricetalia fuscae*) dans les étages inférieurs jusqu'au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Commun.

***Carex parviflora* Host.**

= *C. nigra* Bell.

Dans les pelouses fraîches rocailleuses de l'étage alpin sur calcaire ou non (*Oxytropo-Elymion*). De 2 000 à 2 800 m.

Très commun.

***Carex pauciflora* Lighf.**

Marais tourbeux sur silice avec Sphaignes principalement (*Sphagnion fuscii*) dans l'étage subalpin. De 1 400 à 2 100 m.

Mont-Cenis : entre le petit lac et la Grand Croix (la station a vraisemblablement disparu à la suite des travaux du nouveau barrage).

***Carex pulicaris* L.**

Dans les prairies marécageuses sur calcaire (*Caricion davallianae*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Lac du Mont-Cenis (station vraisemblablement submergée).

***Carex remota* L.**

Généralement dans les forêts caducifoliées humides des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Petit lac du Mont-Cenis, 1 922 m (cette station qui était la plus haute en France a été vraisemblablement submergée).

***Carex rostrata* Stokes.**

= *C. ampullacea* Good.

= *C. inflata* Huds.

Bords des eaux courantes et stagnantes (*Magnocaricion elatae*). Jusqu'à 2 100 m.

Les Allues : à Pralognan; Tignes : çà et là dans la vallée jusqu'au lac de Tignes, 2 100 m; Mont-Cenis : au bord du Petit Lac (vraisemblablement submergé).

***Carex rupestris* All.**

Rochers et pelouses alpines sur calcaire (*Oxytropo-Elymion*). Jusqu'à 2 800 m. Arctico-alpine.

Pralognan : la Vanoise; Peisey : la Plagne; Tignes : rive gauche des gorges entre le lac du Chevril et Val d'Isère, au-dessus du bois de Ronnaz, 2 000 m (E. C.), Pas de la Tovière, 2 200 m (E. C.), rocher en amont du lac de la Sassièrè (R. L.); col de l'Iseran; Termignon : col de la Rocheure; Bramans : col du Clapier; Bessans : la Tête au fond de la vallée du Ribon; Mont-Cenis : à Ronche.

***Carex sempervirens* Vill.**

Dans les pelouses bien ensoleillées surtout calciphiles (*Seslerion variaie*) mais également acidophiles des étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Très répandu.

***Carex stellulata* Good.**

= *C. echinata* Ehrh.

Marais généralement acidophiles (*Caricion fuscae*) dans tous les étages. Jusqu'à 2 500 m.

Assez répandu.

***Carex sylvatica* Huds.**

Forêts fraîches généralement caducifoliées (*Fagetalia*) parfois pessières. Jusqu'à 1 800 m.

Beaucoup moins fréquent dans la région que le laisse entendre Perrier qui l'indique comme répandu. B. le donne comme ne pénétrant pas au cœur de la Haute-Maurienne, G. ne l'a rencontré que dans les stations suivantes : Pralognan, forêt d'Issertan; Saint-Bon, forêt du Laition; Notre-Dame-du-Pré, bois des Allemands.

***Carex vaginata* Tausch.**

= *C. sparciflora* (Wahl.) Steub.

Alluvions des glaciers dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 200 m.

Col de l'Iseran, 2 005 m; col du Mont-Cenis, versant N., 2 005 m.

***Carex vesicaria* L.**

Bords des eaux courantes et stagnantes, ne pénètre que rarement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Vallée de Tignes.

CARLINA L. (*Compositae*).

***Carlina acaulis* L.**

Dans les pâturages secs et les forêts claires jusque dans l'étage subalpin. Monte à 2 100 m au lac de Tignes (E. C.).

Répandu.

CARUM L. (*Umbelliferae*).

***Carum carvi* L.**

Prairies de l'étage collinéen à l'étage subalpin (*Polygono-Trisetion*). Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

CENTAUREA L. (*Compositae*).

Voir aussi *Rhaponticum*.

Centaurea jacea L.

Dans les prairies inférieures des étages collinéen et montagnard (*Arrhenatheretalia* et *Festuco-Brometea*) et les bois clairs. Jusqu'à 1 900 m.

Très répandu.

Centaurea montana L.

Dans les prairies plutôt calcicoles du montagnard et du subalpin (*Polygono-Trisetion* et *Caricion ferrugineae*). Jusqu'à 2 300 m dans le vallon de la Sassièrè (G.).

Répandu.

Centaurea nervosa Willd.

Dans les prairies subalpines plutôt thermophiles. Jusqu'à 2 400 m dans le vallon de la Sassièrè (G.).

Répandu.

Centaurea scabiosa L. incl. ssp. *alpestris* (Heget.) Kotula.

Dans les prairies sèches et calcicoles inférieures (*Brometalia*) et jusque dans l'étage alpin (*Seslerietalia*). Monte à 2 500 m.

Centaurea triumfettii All.

= *C. angustifolia* Mill.

= *C. montana* L ssp. *triumfettii* Briq.

Pelouses rocailleuses thermophiles. Jusqu'à 2 000 m.

Mont Cenis, versant italien au pont de Bard. D'après Brstr. à rechercher sur le versant français.

Centaurea uniflora L.

= *C. genuina* Briq.

Prairies thermophiles subalpines, très souvent avec *Festuca spadicea*. De 1 900 à 2 300 m. W-alpine, se trouvent dans la région à sa limite N.

Ça et là.

Centaurea valesiaca (DC.) Jordan.

= *C. paniculata* L. ssp. *valesiaca* Jordan.

Prairies des fonds de vallée. Jusqu'à 1 500 m.

Modane; Termignon; Lanslebourg.

CENTRANTHUS DC. (*Valerianaceae*).

Centranthus angustifolus (L.) DC.

= *Kentranthus a.*

Dans les rochers et éboulis jusque dans l'étage subalpin à 1800 m. Montagnes SW-européennes.

Séez : Saint-Germain; Termignon; Lanslebourg.

CERASTIUM L. (*Caryophyllaceae*).

Cerastium alpinum L.

Rochers et pelouses alpines. Jusqu'à 2700 m. Artico-alpine.

Très douteux en Savoie selon Perrier, a été signalé selon Brstr. au Mont-Cenis, 2470 m - 2745 m, au col de l'Iseran, 2800 m, aux Allues, au glacier de Gebroulaz, 2500 m, au lac de Tignes à Villard Strassiaz, à Bonneval, à la moraine du Vallonnet.

Cerastium arvense L. incl. ssp. *strictum* (Haenke) Gaudin.

Pelouses et rocaillies plutôt sèches jusque dans l'étage alpin à 2700 m.

Très répandu.

Cerastium cerastioides (L.) Britton.

= *C. trigynum* Vill.

= *C. lapponicum* Crantz.

Combes à neige (*Salicetea herbaceae*) et bords des torrents dans l'étage alpin. De 2400 à 2800 m.

Beaucoup plus fréquent que ne le signale Perrier.

Cerastium latifolium L.

Dans les éboulis calcaires de l'étage alpin. Jusqu'à 3500 m (au Cervin). W-alpine.

Assez répandu.

Cerastium pedunculatum Gaud.

= *C. filiforme* Scheicher.

Rochers et éboulis humides sur silice (*Androsacion alpinae*). De 2000 à 3300 m. Alpine.

Pralognan : montagne des Nants; Val d'Isère : au glacier des Fours. Absent en France suivant *Flora Europaea*.

Cerasus voir *Prunus*.

CERINTHE L. (*Boraginaceae*).

Cerinthe glabra Mill.

= *C. alpina* Koch.

Pâturages humides et reposoirs. Jusqu'à 2 000 m.

Modane; Villarodin-Bourget: vallon de Pelouse; Mont Cenis; Lanslebourg; Bessans.

Cerinthe minor L.

Dans les pâturages, les décombres des terrains calcaires des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Non signalé par Perrier. Brstr. donne les stations suivantes: Modane, vers Polset, Mont-Cenis à la Ramasse, 2 090 m, Bonneval vers l'Ecot (confirmée par R-L. en amont à 400 m du refuge CAF).

CHAEROPHYLLUM L. (*Umbelliferae*).

Chaerophyllum aureum L.

Dans les prairies humides calcicoles, surtout dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Chaerophyllum hirsutum L.

= *C. cicutaria* Vill.

Dans les prairies humides, aux bords des eaux, ne pénétrant que rarement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 1 700 m.

Répandu.

Chaerophyllum villarsii Koch.

= *C. hirsutum* ssp. *villarsii* Koch.

Pelouses fraîches, hautes herbes et aunaies (*Adenostylion*), pessières à Adénostyle principalement dans l'étage subalpin. De 1 450 jusqu'à 1 900 m.

Répandu.

Chamaebuxus voir *Polygala*.

Chamaenerion voir *Epilobium*.



PHOTO 5. — *Campanula alpestris*



PHOTO 6. — *Campanula cenisia*



PHOTO 7. — *Carex bicolor*



PHOTO 8. — *Carex ornithopodioides* au centre

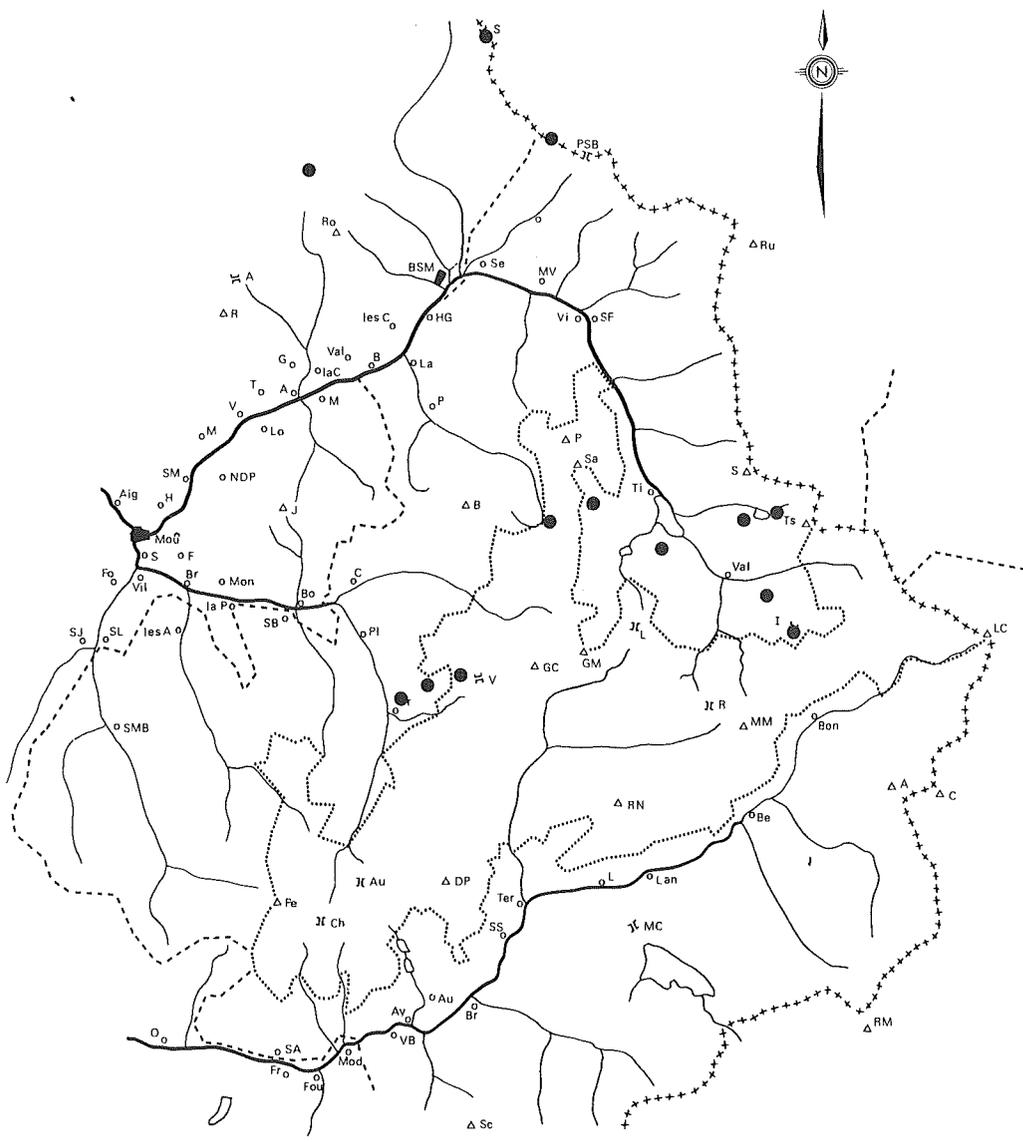


Fig 5 *Chamorchis alpina* ●

CHAMORCHIS L.C. Rich. (*Orchidaceae*).

Chamorchis alpina (L.) Rich.
= *Herminium a.* Lindl.

Dans les pelouses baso-neutrophiles (*Oxytropo-Elynion*) et marécageuses (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) de l'étage alpin. De 2 200 à 2 900 m. Arcto-alpine.

Col de la Seigne; Bourg-Saint-Maurice: la Neuve, près des Chapieux, Lancebranlette, 2 898 m; Pralognan: au Bochor (R.-L.), col Rosset (G.), seuil de l'Ouille (G.), crête entre le Vallonnet et le lac des Vaches (G.); Peisey: la Plagne; Tignes: pas la Tovière, 2 200 m (E. C.), vallon de la Sassièrè en amont du lac (R. L.) au-dessus du barrage rive gauche (G.), montée du col de la Sachette (G.); Val d'Isère: entre le col de la Leysse et de l'Iseran; col de l'Iseran, versant nord, 2 400 m (E. C.), versant sud, 2 700 m (G.).

CHENOPODIUM L. (*Chenopodiaceae*).

Chenopodium bonus-henricus L.

Voisinage des chalets de montagne (*Chenopodium subalpinum*) sol riche en azote, rarement jusque dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Cherleria voir *Minuartia*.

Chlora voir *Blackstonia*.

Chrysanthemum voir *Leucanthemum*, *Tanacetum*.

CHRYSOSPLENIUM L. (*Saxifragaceae*).

Chrysosplenium alternifolium L.

Bois humides des étages inférieurs, peut monter dans l'étage subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Forêts de Pralognan; Tignes: çà et là dans la vallée jusque vers 1 800 m (E. C.).

Chrysosplenium oppositifolium L.

Bords des eaux et sources des terrains siliceux dans les étages inférieurs. Subatlantique.

Non signalé par Perrier, indiqué par Bonjean au Mont Cenis (Brstr.).

CICERBITA Walbr. (*Compositae*).

voir aussi *Mycelis*.

Cicerbita alpina (L.) Wallr.

= *Mulgedium a.* (L.) Less.

Bords des ruisseaux, hautes herbes, aunaies (*Adenostylion*), sapinières et pessières à Adénostyle. De 1 450 à 2 150 m.

Répandu partout, beaucoup plus fréquent qu'il n'est signalé dans Perrier.

CIRCAEA L. (*Onagraceae*).

Circaea alpina L.

Bois humides de l'étage montagnard. De 1 000 m à 1 800 m.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux ; Champagny entre les gorges et Champagny-le-Haut.

CIRSIUM Mill. (*Compositae*).

Cirsium acaulon (L.) Scop.

Dans les pelouses xérophiles sur calcaire (*Seslerion variae*) des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Cirsium eriophorum Scop.

Bords des chemins, lieux incultes des régions calcaires (*Onopordion*) jusque dans l'étage subalpin. Peut monter à 2 000 m.

Commun.

Cirsium heterophyllum (L.) All.

= *C. helenioides* (L.) Hill.

Prairies et lieux humides des terrains siliceux dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Champagny-le-Haut ; Tignes : bords de l'Isère ; Mont-Cenis.

Cirsium palustre Scop.

Prairies marécageuses et marais des étages inférieurs au montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Cirsium rivulare (Jacq.) All.

= *C. salisburgense* (Willd) G. Don.

= *C. tricephalodes* DC.

Pelouses marécageuses des régions siliceuses dans l'étage montagnard essentiellement. Jusqu'à 2 000 m.

Le Planay; Mont-Cenis: gorge de Savalin à Rivers.

Cirsium spinosissimum Scop.

Dans les endroits pâturés, frais, longuement enneigés, principalement dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 800 m.

Répandu.

CLEMATIS L. (*Ranunculaceae*).

Clematis alpina (L.) Miller.

= *Atragene a.* L.

Dans les forêts claires de résineux, pinèdes, sapinières et pessières, rochers, principalement sur calcaire et dans l'étage subalpin. De 1 200 à 2 000 m.

Assez répandu.

Clinopodium voir *Calamintha*.

COELOGLOSSUM Hartm. (*Orchidaceae*).

Coeloglossum viride (L.) Hart.

Pâturages (*Nardion*), landes (*Vaccinio-Piceion*) principalement dans les étages subalpin et montagnard. De 1 000 à 2 500 m dans le vallon de la Sassièrè (G.).

Plus répandu que ne l'indique Perrier.

COLCHICUM L. (*Liliaceae*).

Colchicum alpinum Lam. et DC.

Pelouses des terrains siliceux dans les étages montagnard et subalpin. De 1 000 à 2 200 m. Montagnes C et S-européennes.

Commun.

***Colchicum autumnale* L.**

Prairies et pâturages frais (*Arrhenatherion*) jusque dans l'étage subalpin. Monte jusqu'à 2 000 m.

Commun.

CONVALLARIA L. (*Liliaceae*).

***Convallaria majalis* L.**

Dans les bois frais caducifoliés (*Quercus-Fagetea*) et résineux (*Erico-Pinion*) sur sol calcaire, peut monter dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m au Fornet de Val d'Isère.

Répandu.

CORALLORHIZA Chât. (*Orchidaceae*).

***Corallorhiza trifida* Chât.**

= *C. innata* R. Br.

Dans les forêts ombragées de pin et d'épicéa (*Vaccinio-Piceetalia*) sur humus brut épais. Jusqu'à 1 900 m.

Non signalé par Perrier. Rencontré seulement en Tarentaise. Pralognan : forêt d'Issertan (Fournier), bois de la Chollière (G.); Bozel : forêt au-dessus de Villemartin (G.); Tignes : le long de l'ancien chemin des Brévières, 1 600 m (E. C.).

CORONILLA L. (*Leguminosae*).

***Coronilla minima* L.**

Pelouses sèches et pinèdes xérophiles (*Ononido-Pinion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 650 m en Maurienne (B.). W-subméditerranéenne.

Assez répandu sur l'adret en Maurienne (B.).

***Coronilla vaginalis* Lam.**

Prairies sèches et pinèdes xérophiles sur calcaire (*Ononido-Pinion*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m dans les pinèdes de Maurienne (B.). Montagnes C et S-européennes.

Non signalé par Perrier, çà et là sur l'adret en Maurienne (B.).

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

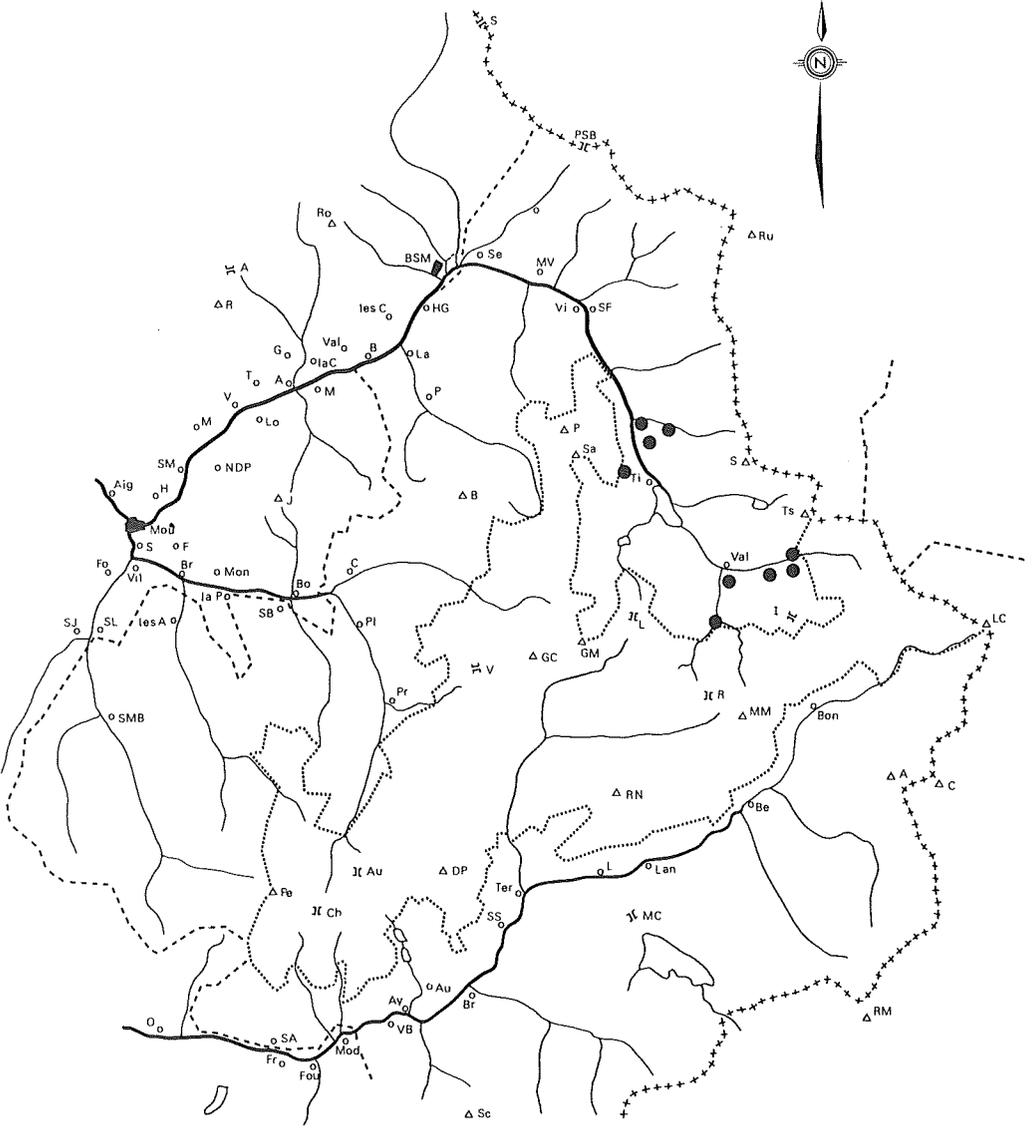


Fig 6 *Cortusa matthioli* ●

***Coronilla varia* L.**

Pelouses sèches et buissons sur sol calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Assez répandu.

CORTUSA L. (*Primulaceae*).

***Cortusa matthioli* L.**

Dans les endroits frais, abris de roche, souvent avec l'aune vert, pessières humides (*Adenostylion*) plutôt calciphiles, dans l'étage subalpin. De 1 200 à 2 200 m. Montagnes C et S-européennes.

Tarentaise : le long de l'Isère et des torrents affluents à partir de Sainte-Foy (Pont de la Balme) jusqu'au Pont Saint-Charles (Val d'Isère); Mont-Cenis : à l'entrée des gorges de Savalin (vraisemblablement submergé). Ce sont les seules stations françaises avec le col de Tende.

CORYLUS L. (*Corylaceae*).

***Corylus avellana* L.**

Fourrés sur les ubacs, en mélange avec feuillus (*Querco-Fagetea*) et dans les pessières les plus inférieures. Ne paraît pas s'élever au-dessus de 1 450 m à Champagny-le-Haut.

Commun dans la partie inférieure de l'étage montagnard.

COTONEASTER Agosti (*Rosaceae*).

***Cotoneaster integerrimus* Med.**

= *C. vulgaris* Lindl.

Dans les rochers, pelouses et forêts claires rocailleuses xérophiles principalement calcaires (*Berberidion*), monte dans le subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Assez commun en Tarentaise (E.C. et G) et en Maurienne (B.).

***Cotoneaster nebrodensis* (Guss) Koch.**

= *C. tomentosus* (Aiton) Lindl.

Rochers et forêts claires xérophiles principalement calcaires (*Ononido-Pinion*), ne pénétrant pas dans l'étage subalpin. Montagnes C et S-européennes. Jusqu'à 1 700 m.

Çà et là en Tarentaise (G.) et en Maurienne (B.).

CREPIS L. (*Compositae*).

Crepis albida Vill.

= *Barckhausia a.* Cass.

Dans les pelouses rocailleuses et les éboulis jusqu'à l'étage subalpin. Jusqu'à 1 700 m. Montagnes SW-européennes.

Lanslevillard : col de la Madeleine, limite N absolue (Brstr.).

Crepis aurea (L.) Cass.

Pâturages du montagnard supérieur et du subalpin. De 1 500 à 2 400 m. Montagnes C et S européennes.

Commun.

Crepis blattarioides (L.) Vill.

= *C. austriaca* Jacq.

Dans les prairies, clairières et hautes herbes (*Adenostyletalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Assez répandu.

Crepis conyzifolia L.

= *C. grandiflora* Tausch.

Dans les pâturages sur silice principalement dans l'étage subalpin (*Nardion*). Jusqu'à 2 100 m.

Vallée des Allues; Granier : cormet d'Arèches; Peisey : les Loyes; Pralognan : le Vallon; Tignes et Val d'Isère (E.C.); Mont Cenis.

Crepis paludosa (L.) Moench.

= *Soyera p.* Godr.

Lieux humides, bords des ruisseaux (*Calthion*) et hautes herbes jusque dans le subalpin. Monte vers 2 000 m.

Répandu.

Crepis pontana (L.) D.T.

= *C. montana* (Jacq.).

Dans les prairies fraîches sur calcaire (*Caricion ferrugineae*) principalement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. européennes.

Granier : cormet d'Arèches; Villarlurin : Cornaz-Berthoud; les Allues : Pralançon; Pralognan : montagnes des Nants, le Bochor (R.-L.); Tignes : en montant au lac, 1 950 m (E.C.) ; Mont Cenis.

***Crepis pygmaea* L.**

Dans les éboulis et rocailles humides calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. Montagnes SW-européennes.

Pralognan : descente du Menne.

***Crepis rhaetica* Heget.**

= *C. jubata* Koch.

Pelouses rocailleuses calciphiles, le plus souvent au voisinage des cols alpins. De 2 000 à 3 000 m. Alpes centrales.

Col de la Vanoise : vers la croix dominant Entre-Deux-Eaux; col de l'Iséran : à proximité du chalet; col de la Leysse; Tignes : col du Palet; Val d'Isère : col de la Bailletta (Castelli).

CROCUS L. (*Iridaceae*).

***Crocus albiflorus* Kit.**

= *C. vernus* Wulf.

Pelouses fraîches de l'étage subalpin (*Polygono-Trisetion*) pénétrant dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

CRUCIATA Mill. (*Rubiaceae*).

***Cruciata glabra* (L.) Ehren.**

= *Galium vernum* Scop.

Pelouses et bois clairs principalement sur silice jusque dans l'étage alpin. Montagnes S-européennes.

Val d'Isère : bassin supérieur du Santon et du ruisseau de la Tovière (Fournier).

***Cruciata laevipes* Opiz.**

= *Galium cruciata* (L.) Scop.

Pelouses, buissons des étages inférieurs s'élevant jusque dans l'étage subalpin. Peut atteindre 2 300 m.

Commun.

CRYPTOGRAMMA R. Br. (*Cryptogrammaceae*).

***Cryptogramma crispa* (L.) R. Br.**

= *Allosurus* c. (L.) Roeh.

Dans les éboulis siliceux des étages subalpin et alpin (*Androsacion alpinae*). Jusqu'à 2 600 m.

Assez répandu.

CYNANCHUM L. (*Asclépiadaceae*).

Cynanchum vincetoxicum (L.) Pers.

= *Vincetoxicum officinale* Moench.

Bois et pelouses rocailleuses xérophiles, très souvent calcaire des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

CYNOGLOSSUM L. (*Boraginaceae*)

Cynoglossum officinale L.

Bois et pelouses arides, bords des chemins (*Onopordion*) jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Lanslebourg.

CYPRIPEDIUM L. (*Orchidaceae*).

Cypripedium calceolus L.

Forêts claires principalement pinèdes sur sol calcaire dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Brides : bois Champion; Bozel : Bois du Chevelu (G.); Pralognan : Bois des Flottes; Aime : forêt des Envers (G.); aucune station signalée en Maurienne bien que BARROLI le signale comme s'observant au cœur de la Haute-Maurienne. Espèce menacée de disparition.

CYSTOPTERIS Bernh. (*Athyriaceae*).

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

= *C. alpina* (Roth.) Desv.

= *C. regia* (L.) Desv.

Rochers calcaires humides (*Potentillion caulescentis*) de l'étage collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Commun.

Cystopteris montana (Lam.) Desv.

Rochers, éboulis et forêts résineuses sur calcaire dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Pralognan : base du rocher du Dard; Tignes : rochers du bois de Ronnaz, 1 800 m; Mont-Cenis : à l'entrée de la gorge de Savalin (vraisemblablement submergée).

DACTYLIS L. (*Gramineae*).

***Dactylis glomerata* L.**

Prairies fraîches et riches en azote, bords des chemins et forêts claires des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Très commun.

Dactylorchis voir *Dactylorhiza*.

DACTYLORHIZA Neck. ex Nevsky. (*Orchidaceae*).

***Dactylorhiza cruenta* (Müll.) Soo.**

= *Dactylorchis c.* (Müll.) Verm.

= *Orchis c.* Müll.

Prairies marécageuses (*Tofieldietalia*) de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Non signalé par Perrier, Brstr. l'indique à Val d'Isère à la Daille, station vraisemblablement en voie de disparition par urbanisation.

***Dactylorhiza maculata* (L.) Soo.**

= *Dactylorchis m.* (L.) Verm.

= *Orchis m.* L.

Prairies et bois clairs humides jusque dans l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Commun.

***Dactylorhiza majalis* (Rchb.) Hunt. et Summ.**

= *Dactylorchis latifolia* (L.) Roth.

= *Orchis l.* L.

= *O. impudica* Crantz.

Prairies humides à marécageuses principalement sur calcaire, de l'étage collinéen à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Saint-Marcel : la Pomblière; Val d'Isère.

DAPHNE L. (*Thymelaeaceae*).

***Daphne alpina* L.**

Rochers calcaires des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Moutiers : Mont Gargan, revers oriental; Aigueblanche : bois au-dessus de la Croix; Bourg-Saint-Maurice : au-dessus d'Orgère à Bonneval; Pralognan; Mont-Cenis.

***Daphne mezereum* L.**

Dans les bois et les landes principalement sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez commun.

DELPHINIUM L. (*Ranunculaceae*).

***Delphinium dubium* (Rouy et Fouc.) Pawl.**

Eboulis humides calcaires et hautes herbes (*Adenostylon*) de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m. W-alpine.

Bessans : vallée de la Lombarde, au-dessous du glacier de Baoumat (cité dans Bstr.), sentier des glaciers et col d'Arnès (précisée par P.N.V.).

DESCHAMPSIA P.B. (*Gramineae*).

voir aussi *Avenella*.

***Deschampsia cespitosa* (L.) P. B.**

Bois et pelouses humides, bords des eaux (*Calthion*) et sources (*Montio-Cardaminetalia*) de l'étage collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m dans le vallon de la Sassièrè (G.).

Assez répandu.

DESCURAINIA Webb et Berth. (*Cruciferae*).

voir aussi *Hugueninia*.

***Descurainia sophia* (L.) Webb.**

= *Sisymbrium* s. L.

Décombres, bords des chemins, reposoirs rarement jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 1 500 m.

Rare en Tarentaise, très commun en Maurienne entre Saint-Jean et Lanslevillard; Bramans : carrière de gypse (R.-L.).

DIANTHUS L. (*Caryophyllaceae*).

***Dianthus carthusianorum* L. incl. ssp. *vaginatus* (Chaix) Hegi.**

Pelouses xérophiles et bois clairs du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Dianthus deltoides.

Pelouses sèches et bois clairs sur silice jusque dans l'étage subalpin. Peut s'élever à 2 000 m.

Fourneaux : à l'entrée de la gorge qui conduit à Notre-Dame de Chamonix.

***Dianthus pavonius* Tausch.**

= *D. neglectus* Loisel.

Rochers et pelouses rocailleuses sèches des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m.

Pralognan : cirque du Génepy (M.); Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Fourneaux : col de Fréjus; Modane : sentier du Barbier à l'Orgère (P.N.V.); Bramans : col du Clapier; Mont-Cenis; Lanslebourg : en montant à la Chavière.

***Dianthus sylvestris* Wulf.**

= *D. caryophyllus* L. ssp. *silvester* Rouy et Fouc.

Rochers et pelouses sèches du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et S-européennes.

Répandu.

DIGITALIS L. (*Scrophulariaceae*).

***Digitalis grandiflora* Mill.**

= *D. ambigua* Murr.

Bois clairs, coupes, talus des chemins (*Epilobion angustifolii*) principalement dans les étages inférieurs, pénètre dans le subalpin.

Commun.

DIPHASIUM K.B. Presl. (*Lycopodiaceae*).

***Diphasium alpinum* (L.) Roth.**

= *Lycopodium a.*

Pâturages, landes à Rhododendron dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m. Artico-alpine.

Saint-Bon : sous la Saulire (R.-L.); Pralognan : au-dessus de la cascade de la Glière; Tignes : sous le Saut (G.).

DORONICUM L. (*Compositae*).

***Doronicum clusii* (All.) Tausch.**

= *Aronicum doronicum* Rehb.

Dans les éboulis humides et les pelouses rocailleuses principalement

sur silice (*Androsacion alpinae*) dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 800 m. Montagnes C et S-européennes.

Peisey : Entre le Lac; La Rocheure.

Doronicum grandiflorum Lam.
= *Aronicum scorpioides* Koch.

Eboulis et rochers calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) des étages sub-alpin. De 1 700 à 2 900 m. Montagnes S.W-européennes.

Répandu.

Douglasia voir *Androsace* .

DRABA L. (*Cruciferae*).

Draba aizoides L.

Dans les pelouses et rochers calcaires (*Seslerietalia variae* et *Potentillion caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 900 m, peut s'élever à 3 600 m. Montagnes C et S-européennes.

Répandu.

Draba carinthiaca Hoppe.

Rochers et pelouses rocailleuses souvent neutrophiles (*Oxytropo-Elymion*) de l'étage alpin. De 1 500 à 3 400 m. Montagnes C et S-européennes.

Assez commun.

Draba dubia Suter.
= *D. frigida* Sauter.

Dans les rochers et éboulis de l'étage alpin. De 1 700 à 3 200 m. Montagnes C et S-européennes.

Petit Saint-Bernard; Mont Jovet; Saint-Martin-de-Belleville: Montagne de Thorens; les Allues: Gebroula; Pralognan: base du glacier de la Rechasse et col Rosset (M.); vallée de Tignes, de 2 200 à 2 900 m jusqu'à 1 700 m autour des Brévières et du barrage du Chevril (E.C.); vallon de la Rocheure; Mont-Cenis.

Draba fladnizensis Wulf.
= *D. walhenbergii* Hart.

Eboulis et rochers ensoleillés et surtout siliceux de l'étage alpin (*Androsacion alpinae*), également dans les pelouses rocailleuses. De 2 400 à 3 000 m. Arctico-alpine.

Bourg-Saint-Maurice: Lancebranlette; Pralognan: la Glière; Tignes: petit col

entre l'extrémité SW de la Davie et le Rocher Blanc (E. C.); col de l'Iseran, près du Chalet; Termignon : col de Lanserlia (G.); Mont Cenis : lac Clair (G.); Bessans . l'Autaret; Bonneval : au-dessus de Plan des Eaux (G.), Ouille des Reys.

***Draba incana* L.**

Rochers ensoleillés sur calcaire dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 500 m. Artico-alpine.

Petit Mont-Cenis.

***Draba nemorosa* L.**

Prairies sèches, rocailles, buissons dans les étages collinéen et montagnard. De 1 500 à 2 200 m.

Lanslebourg; Bonneval : l'Ecot.

***Draba tomentosa* Walh.**

Principalement dans les rochers calcaires de l'étage alpin (*Potentillion caulescentis*). De 2 000 à 3 000 m. Montagnes C et S-européennes.

Petit Saint-Bernard; Les Allues : Gébroula; Saint-Martin-de-Belleville glacier de Thorens; Tignes : entre Sainte-Foy et les Brévières; Vallon de la Rocheure; Mont-Cenis.

DRACOCEPHALUM L. (*Labiatae*).

***Dracocephalum austriacum* L.**

Pelouses bien exposées sur calcaire de l'étage montagnard. Montagnes SE-européennes. Relicte xérothermique.

Pralognan : le Bochor (T.), sa rareté nous oblige à cette faible précision, néanmoins sa présence a été constatée par plusieurs botanistes.

***Dracocephalum ruyschiana* L.**

Pelouses bien exposées des étages montagnard et subalpin. De 1 400 à 2 200 m.

Granier : cormet d'Arèches; Pralognan : le Menne, le Bochor (R.-L.); Peisey : les Loyes; Tignes : les Bossières.

DRYAS L. (*Rosaceae*).

***Dryas octopetala* L.**

Rochers, éboulis et lithosols calcaires dans les étages subalpin et alpin (*Potentillion caulescentis*, *Thaspietea rotundifolia*) et stades pionniers *Elyno-Seslerietae*. De 1 500 à 2 600 m. Arcto-alpine.

Répandu.

DRYOPTERIS Adans (*Aspidiaceae*).

voir aussi *Gymnocarpium*, *Polystichum*, *Thelypteris*.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray.

= *Nephrodium d.* Desv.

= *Dryopteris austriaca* (Jacq.) Woyn.

= *Polystichum spinulosum* Lam et DC ssp. *dilatatum* (Hoffm.)

Bois humides de résineux, sapinières et pessières, dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott.

= *Polystichum f.* (L.) Roth.

= *Nephrodium f.* (L.) Rich.

= *Aspidium f.* (L.) Sw.

Bois frais de résineux ou mixtes (*Fagetalia*) des étages collinéen et montagnard, parfois subalpin. Jusqu'à 1 750 m.

Répandu.

Dryopteris villarii (Bell.) Woyn.

= *Polystichum rigidum* Lam. et DC.

= *Nephrodium r.* Desv.

= *Aspidium r.* (Hoffm.) Sw.

Dans les éboulis calcaires de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S-européennes.

Bourg-Saint-Maurice : la Neuve près des Chapieux; Peisey : la Plagne; Pralognan : la Glière, chemin Bochor-Glière (R.-L.); Mont-Cenis.

Echinospermum voir *Lappula*.

ELEOCHARIS R. Br. (*Cyperaceae*).

Eleocharis palustris (L.) Roem et Schult.

= *Scirpus p.* L.

Bords des ruisseaux et des fossés, pelouses humides, magnocariçaises jusque dans l'étage subalpin.

Tignes : dans une mare près du lac, 2 088 m (vraisemblablement disparue par urbanisation).



PHOTO 9. — *Chamaeorchis alpina*



PHOTO 10. — *Cortusa matthioli*



PHOTO 11. — *Eriophorum scheuchzeri*

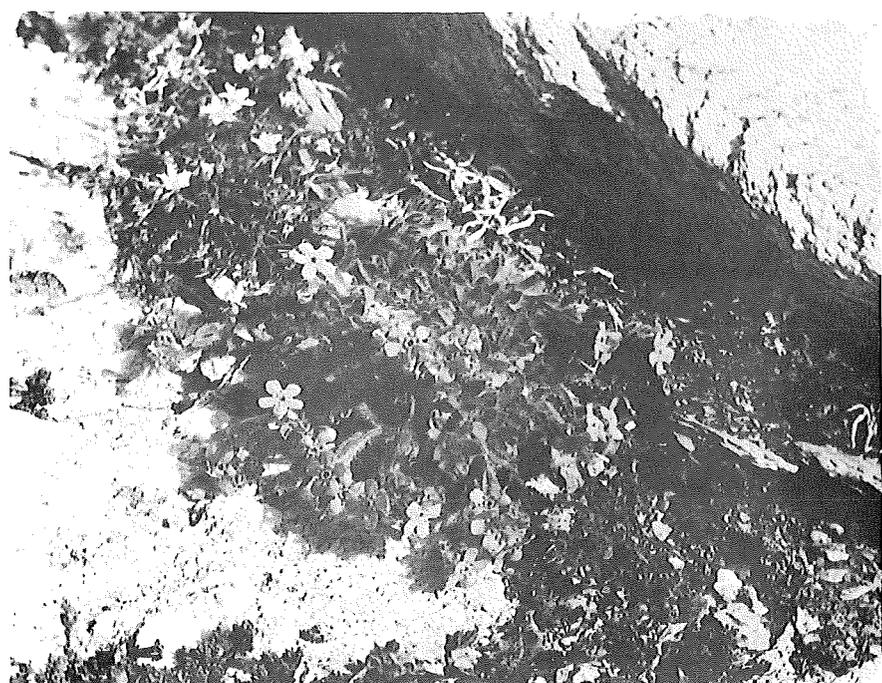


PHOTO 12. — *Eritrichum nanum*

Eleocharis quinqueflora (Hartm.) O. Schwarz.

= *Scirpus pauciflorus* Light.

Bords des eaux, sources et marais des terrains calcaires (*Tofieldietalia*) jusqu'à l'étage alpin. Monte à 2 800 m dans le Valais.

Assez répandu.

ELYNA Schrad. (*Cyperaceae*).

Elyna myosuroides (Vill.) Fritsh.

= *E. spicata* Schrad.

= *Kobresia bellardii* (All.) Degl.

Pelouses baso-neutrophiles (*Oxytropo-Elymion*) et crêtes exposées au vent aussi bien sur calcaire que sur silice, atteignant son optimum dans l'étage alpin où il forme des gazons denses ou ouverts. Jusqu'à 2 900 m. Arctico-alpine.

Répandu.

EMPETRUM L. (*Empetraceae*).

Empetrum hermaphroditum (Lange) Hagerup.

= *E. nigrum* L. ssp. *h.*

Landes fraîches des étages subalpin et alpin souvent avec *Vaccinium uliginosum* (*Vaccinio-Piceion*). De 1 800 à 2 700 m. Se trouve jusqu'à 1 400 m à Pralognan, au-dessus du hameau de la Croix.

Répandu.

EPILOBIUM L. (*Onagraceae*).

Epilobium alpestre (Jacq.) Krock.

= *E. trigonum* Schrank.

Dans les rochers calcaires humides et les hautes herbes (*Adenostyletalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et S-européennes.

Bourg-Saint-Maurice : la Tornettaz près des Chapieux; Pralognan : montagne des Nants; Tignes : le long de l'ancien chemin des Brévières 1 600 m (E. C.).

Epilobium alsinifolium Vill.

Sources et bords des eaux (*Montio-Cardaminetalia*) principalement dans l'étage alpin. De 1 000 à 2 600 m. Arctico-alpine.

Assez répandu.

***Epilobium anagallidifolium* Lam.**

Sources, bords des ruisseaux, pelouses marécageuses dans les étages subalpins et alpin essentiellement. De 1 700 à 3 000 m. Artico-alpine.

Assez commun.

***Epilobium angustifolium* L.**

= *E. spicatum* Lam.

= *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop.

Dans les coupes de bois montagnards et subalpins, sur les talus des chemins (*Epilobietalia angustifolia*). Jusqu'à 1 700 m.

Répandu.

***Epilobium collinum* c.c. Gmel.**

Sur les murs et les rochers siliceux (*Androsacetalia vandellii*) ne pénétrant pas dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 000 m.

Pralognan : montagne des Nants; Tignes : çà et là vers 1 700 m dans les bois (E. C.); Bonneval.

***Epilobium fleischeri* Hochst.**

= *Chamaenerion rosmarinifolium* Coste p. p.

Bords des torrents, moraines, principalement sur silice (*Epilobion fleischeri*) dans l'étage alpin d'où il peut descendre dans les étages inférieurs. Alpine.

Répandu.

***Epilobium montanum* L.**

= *E. hypericifolium* Tausch.

Dans les bois mixtes ou forêts de résineux sur sol riche (*Fagion*) jusqu'à l'étage montagnard. Ne s'élève qu'à 1 700 m dans les pessières de Tarentaise.

Assez répandu en Tarentaise (G.), ne pénètre pas au cœur de la Haute-Maurienne (B.).

EPIPACTIS Zinn emend Sw. (*Orchidaceae*).

***Epipactis atropubens* (Hoffm.) Schult.**

= *E. atropurpurea* Rafin.

= *E. rubiginosa* Gaud.

= *Helleborine atrop.* (Raf.) Sch. et Th.

Bois de résineux secs et calcaires, pinèdes (*Erico-Pinetalia*) sapinières et pessières sur sol riche dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m sous le pin à crochets en Maurienne (B.).

Assez répandu.

EPIPOGION R. Br. (*Orchidaceae*).

Epipogion aphyllum (Schm.) Sw.

Forêts fraîches de résineux, sapinières et pessières, dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Pralognan : forêts d'Issertan (G.), bois de la Rossa (G.).

EQUISETUM L. (*Equisetaceae*).

Equisetum arvense L.

Prés humides des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Equisetum hiemale L.

Dans les bois humides et aux bords des eaux stagnantes, des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Champagny : en montant au col du Palet vers 1 800 m; Val d'Isère : en amont du Fornet, 2 000 m.

Equisetum palustre L.

Dans les marais et lieux humides jusque dans l'étage subalpin.

Assez répandu.

Equisetum sylvaticum L.

Forêts humides assez souvent calcaires de l'étage montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Saint-Laurent-de-la-Côte; les Allues bois des Allues.

Equisetum variegatum Sehl.

= *Hippochaete v.* (Schl.) C. Börn.

Lieux humides, alluvions des cours d'eau ou lacustres calciphiles jusque dans l'étage alpin. On le trouve encore au Plan des Nettes à 2 800 m (G.).

Répandu.

ERICA L. (*Ericaceae*).

Erica carnea L.

Dans les forêts claires assez fraîches sur calcaire, surtout dans les

pinèdes (*Erico-Pinion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m. Montagnes C et S européennes.

Très important en Maurienne entre Modane et Lanslebourg; en Tarentaise station importante au bois du Chevelu.

ERIGERON L. (*Compositae*).

Erigeron acris L. incl. ssp. *angulosus* (Gaud.) Vac.

Côteaux secs et sables le long des cours d'eau (*Epilobion fleischeri*). Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Erigeron alpinus L.

Pelouses rocailleuses ensoleillées, baso-neutrophiles des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Moins répandu dans l'étage alpin que *E. uniflorus*.

Erigeron atticus Vill.

= *E. villarsii* Bell.

Dans les pelouses rocailleuses jusque dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Granier à la Vi du Bior, près du cormet d'Arêches; Bourg-Saint-Maurice: Lancebranlette; Champagny: la Pontille; Tignes: entre la Thuile et Tignes; Val d'Isère; Termignon: la Rocheure; Mont Cenis; Bonneval.

Erigeron neglectus Kern.

Pâturages rocailleux sur calcaire (*Seslerietalia varia*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m. Alpine.

Pralognan: la Vanoise; Val d'Isère: Prarion.

Erigeron polymorphus Scop.

= *E. glabratus* Hoppe.

Pelouses rocailleuses sur calcaires et rochers jusque dans l'étage subalpin. Monte à 2 500 m.

Saint-Bon: la grande Val; Les Allues.

Erigeron uniflorus L.

Pelouses très souvent rocailleuses principalement dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m.

Très répandu.

ERIOPHORUM L. (*Cyperaceae*).

Eriophorum angustifolium Roth.

Marécages des terrains siliceux (*Caricetalia fuscae*) dans les étages inférieurs jusqu'à l'étage alpin. Monte à 2 550 m en amont du Lac de la Sassièrè.

Assez répandu.

Eriophorum gracile Koch.

Dans les tourbières du collinéen et du montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Mont Cenis (Brstr.).

Eriophorum latifolium Hoppe.

Dans les marécages calciphiles des étages inférieurs jusqu'au subalpin (*Tofieldietalia*). Monte à 2 100 m.

Assez répandu.

Eriophorum scheuchzeri Hoppe.

Marais d'atterrissement lacustre acidiphile dans l'étage alpin principalement. De 2 300 à 2 750 m au Plan des Nettes (PNV). Arctico-alpine.

Assez fréquent.

Eriophorum vaginatum L.

Marais acidiphiles des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Tignes : buttes de quartzites entre les Boisses et les gorges de l'Isère (E. C.), station vraisemblablement très endommagée à la suite des travaux du barrage de Chevril.

ERITRICHUM Schrad. (*Boraginaceae*).

Eritrichum nanum (Amann) Schrad.

Dans les fentes des rochers siliceux de l'étage alpin supérieur (*Androsacion vandellii*) au niveau des cols. De 2 500 à 3 300 m. Montagnes C européennes.

Val d'Isère : col de la Galise (P.N.V.); Modane : col de la Masse (G.); Aussois : au-dessus du refuge de la dent Parrachée (P.N.V.); Bramans : la Savine, 2 492 m, Mont Cenis : au col Giaset, 2 590 m; Bessans : vallée de la Lombarde, rive droite sur le sentier du col de l'Autaret (P.N.V.); Bonneval : les Evettes sous la pointe des Arpettes (T.).

ERUCASTRUM (DC.) K. B. Presl. (*Cruciferae*).

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O. E. Schulz.
= *E. obtusangulum* Rchb.

Dans les décombres et les alluvions sableuses du collinéen et du montagnard. Jusqu'à 2 000 m. SW-européenne.

Tarentaise : éboulis et rocailles de la vallée, graviers de l'Isère jusqu'à 1 800 m (E. C.).

ERYNGIUM L. (*Umbelliferae*).

Eryngium alpinum L.

Pelouses fraîches, calciphiles dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Granier : Crêt du Rey; Peisey : aux Loyes; Saint-Jean-de-Belleville; Pralognan : le Vallon de Chollière. Plante très ramassée dont la cueillette devrait être interdite.

ERYSIMUM L. (*Cruciferae*).

Erysimum helveticum (Jacq.) D. C. incl. ssp. *pumilum* Gaud.

Dans les rochers et les pâturages rocailleux, principalement dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 750 m dans les éboulis de la Sassièrè (R.). Montagnes C et S européennes.

Assez répandu surtout dans la partie orientale de la région.

Erysimum hieraciifolium L.

= *E. strictum* Gaern., Meyer et Scher.
incl. ssp. *virgatum* Roth.

Bois rocailleux, secs et calcaires jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 2 100 m.

Orelle; Saint-André; Modane; Aussois, 1 460 m (B. B.); Bramans; Termignon; Lanslebourg.

EUPHORBIA L. (*Euphorbiaceae*).

Euphorbia amygdaloides L.

= *E. sylvatica* Jacq.

Dans les bois feuillus des terrains calcaires des étages collinéen et montagnard (*Fagetalia*). Jusqu'à 1 500 m.

Dans les parties inférieures des vallées.

***Euphorbia cyparissias* L.**

Cultures, pelouses et bois clairs xérophiies, des étages inférieurs jusque dans l'alpin. Monte à 2 500 m.

***Euphorbia dulcis* L.**

Dans les forêts mixtes et résineuses (*Fagetalia*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m dans les sapinières de Maurienne (B.). S européenne.

Dans la partie inférieure des vallées.

***Euphorbia seguierana* Neck.**

= *E. gerardiana* Jacq.

Dans les pelouses sèches et rocailleuses calcaires et les bois clairs (*Ononido-Pinetum*) jusqu'à l'étage montagnard. S'élève à 1 500 m.

En Maurienne seulement, de Saint-Jean à Lanslebourg.

EUPHRASIA L. (*Scrophulariaceae*).

voir aussi *Odontites*, *Orphantha*.

***Euphrasia alpina* Lam.**

Dans les prairies acidiphiles à partir de l'étage montagnard.

Pralognan : montagne des Nants; Modane : col du Fréjus; Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Bramans : col du Clapier, Combe d'Ambin, à la Villette; Mont-Cenis, Petit Mont-Cenis pentes gazonnées à l'E. (R.L.).

***Euphrasia drosocalyx* Freyn.**

= *E. minima* L. ssp. *d.*

Dans les pelouses acidiphiles. Jusqu'à 2 600 m. Montagnes C européennes.

Val d'Isère : au bord du lac de l'Ouillette (Brstr.).

***Euphrasia hirtella* Jord.**

Pelouses marécageuses du montagnard et du subalpin. Signalé généralement jusqu'à 2 200 m.

Granier : cormet d'Arèches; les Allues : Pralançon; Pralognan : au bas de la Cascade; Tignes : vallée jusqu'à 1 800 m (E. C.); Villarodin-Bourget : col de Pelouse, aiguille de Scolette (?); Mont-Cenis.

***Euphrasia minima* Jacq.**

Pelouses, signalé ordinairement comme silicole (*Caricetea curvulae*) semble se rencontrer partout dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 700 m.

Répandu.

Euphrasia rostkoviana Hayne.

Dans les pelouses des étages inférieurs (*Arrhenatheretalia*) et dans les landes. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

Euphrasia salisburgensis Funck.

Pelouses thermophiles sur calcaire (*Seslerietalia*) peut pénétrer dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

Euphrasia stricta D. Wolff.

= *E. ericetorum* Jord.

Dans les pelouses sèches et les landes des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Bozel : bois du Chevelu; Pralognan : 1 500 m.

Euphrasia tatarica Fisch.

Dans les prairies sèches des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

D'après Breitstroffer, bien plus répandu que dans les quelques stations citées par Perrier.

FAGUS L. (*Fagaceae*).

Fagus sylvatica L.

Forêts ayant leur maximum d'extension sur l'ubac (*Eu-Fagion*) sur roches calcaires et siliceuses, moins étendues sur l'adret (*Cephalanthero-Fagion*) sur calcaire, principalement localisées dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Ne pénètre pas en Haute Maurienne. En Tarentaise sa limite orientale se trouve au niveau d'Aime, dans la vallée du Doron au niveau du Villard de Planay.

FESTUCA L. (*Gramineae*).

Festuca alpina Suter.

Dans les rochers calcaires secs (*Potentillion caulescentis*) de l'étage alpin. De 1 800 à 3 000 m.

Tignes : col de la Tourne, 2 500 m (E. C.); col de l'Iseran, 2 590 m; Bramans : col du Clapier.

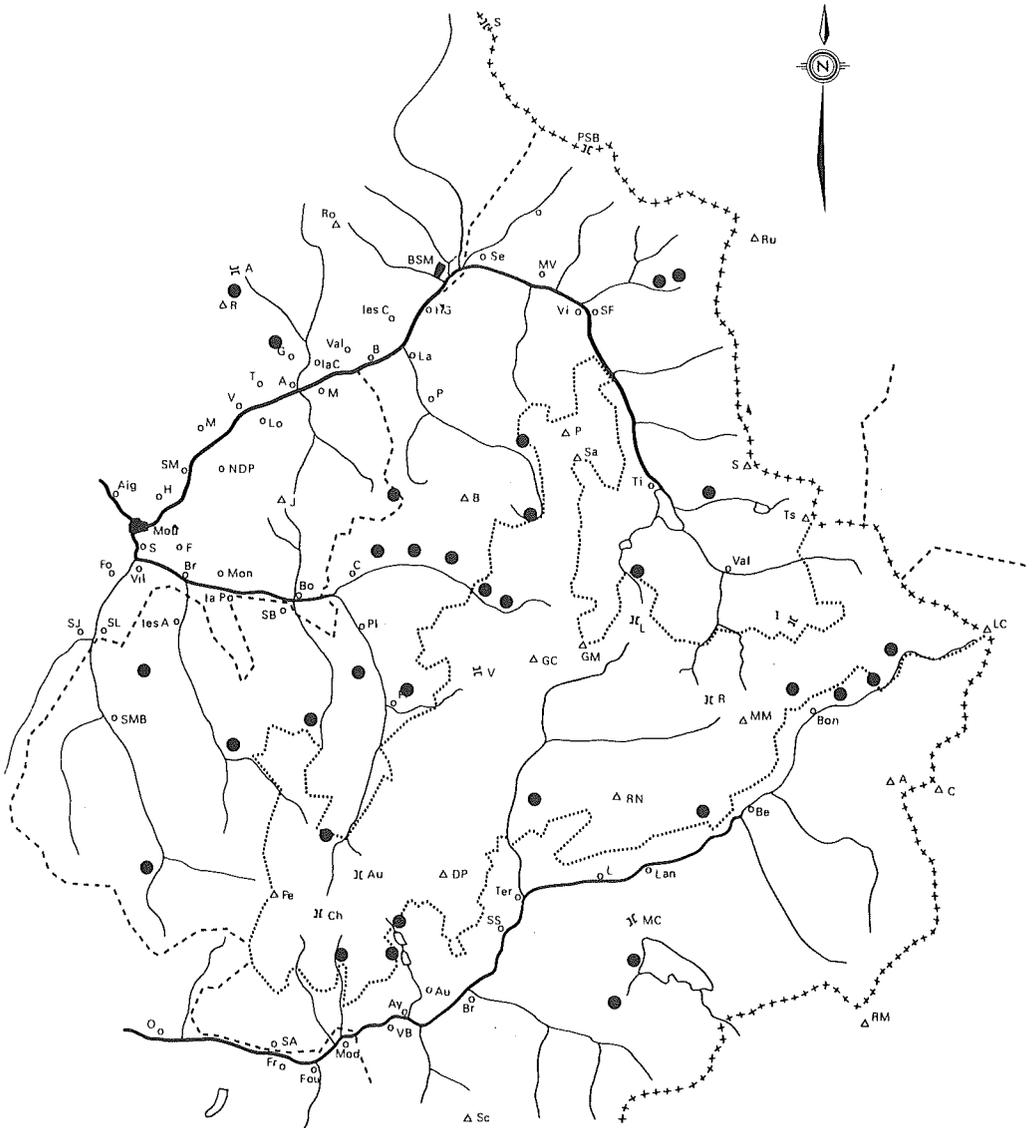


Fig 7 *Festuca paniculata* ●

***Festuca altissima* All.**

= *F. sylvatica* (Poll.) Vill.

Dans les forêts mixtes fraîches (*Fagion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 500 m.

Non signalé par Perrier. Pralognan : base de la forêt d'Issertan (G.); Saint-Bon : forêt du Laition (G.); Moûtiers : forêt des Pontets (G.). B. le signale comme ne pénétrant pas dans la Haute-Maurienne.

***Festuca duriuscula* Lam. incl. *F. glauca* Lam.**

Pelouses xérophiles sur calcaire des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

***Festuca flavescens* Bell.**

Dans les forêts principalement de résineux dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m dans les cembraies de Maurienne (B.). W-alpine.

Pralognan : le Menne; Tignes : depuis le Pont de la Balme (G.) jusqu'à Val d'Isère; Orelle; Bramans : de la Villette à la combe d'Ambin; Villarodin-Bourget jusqu'à l'Hurtière; sapinières, pessières et cembraies de Maurienne (B.).

***Festuca halleri* All.**

Dans les pelouses rocailleuses acidophiles (*Caricion curvulae*) des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Festuca heterophylla* Lam.**

Dans les forêts mixtes acidophiles (*Luzulo-Fagion*) peut monter jusque dans le subalpin, à 2 200 m.

Répandu.

***Festuca paniculata* (L.) Sch. et Th.**

= *F. spadicea* L.

= *F. aurea* Lam.

Dans les pelouses thermophiles de l'étage subalpin. De 1 600 à 2 300 m dans le vallon de la Sassièrre (E.-C.). Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

***Festuca pumila* Chaix.**

Dans les pelouses rocailleuses sur calcaire (*Seslerietalia varia*) et dans les rochers et éboulis (*Thlaspion rotundifolii*) des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Festuca rubra* L.**

Dans la plupart des pelouses jusqu'à l'étage subalpin, ne pénètre que peu dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Assez répandu.

***Festuca valesiaca* Schl.**

Pelouses très sèches et rochers des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m. E-européenne.

Saint-Marcel; Salins : sur la digue de Doron; Aime : le long de la voie ferrée (R.-L.); Aussois, 1 460 m (B. B.).

***Festuca varia* Haenke.**

Pelouses sèches plutôt acidophiles des étages subalpin et alpin. De 1 500 à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Col de l'Iseran; Mont Cenis. Semble donc rare dans la région.

***Festuca violacea* Gaud.**

Dans les pelouses sèches et les rochers neutrophiles des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 700 m.

Répandu.

FILAGO L. (*Compositae*).

***Filago arvensis* L.**

Dans les champs et aux bords des chemins des zones siliceuses où il monte jusqu'à l'étage subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Tarentaise : jusqu'au lac du Chevril; Maurienne : jusqu'à Lanslevillard.

***Filago minima* (Sm.) Pers.**

Sur les côteaux secs jusque dans l'étage subalpin.

Vallée de Tignes; Termignon.

FILIPENDULA Mill. (*Rosaceae*).

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
= *Spiraea u.* L.

Bois et fourrés humides, principalement dans les étages inférieurs.
Jusqu'à 1 800 m.

FRAGARIA L. (*Rosaceae*).

Fragaria vesca L.

Dans les parties clairiérées des bois, principalement dans les étages inférieurs. Jusqu'à 1 900 m.

Répandu.

FUMANA (Dunal) Spach (*Cistaceae*).

Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr.

Côteaux secs calcaires et forêts claires (*Ononido-Pinion*) peut monter dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 500 m. Subméditerranéenne.

Hautecour : Planvillard; Salins : Melphe (G.); Maurienne : pinèdes (B.).

FUMARIA L. (*Papaveraceae*).

Fumaria schleicheri Soy. - Will.
= *F. laggeri* Jord.

Dans les cultures et les jardins. Jusqu'à 2 000 m. C et S européenne.

Val d'Isère : le Fornet (Brstr.).

GAGEA Salisb. (*Liliaceae*).

Gagea fistulosa (Ramond) Ker-Gawl.
= *G. liotardii* (Sternb.) Roem et Schult.

Dans les pelouses fraîches acidiphiles (*Polygono-Trisetion*) et autour des chalets dans les étages montagnard, subalpin et alpin jusqu'à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

Gagea villosa (M. B.) Duby.

= *G. arvensis* (Pers.) Dum.

Dans les cultures des adrets jusqu'à l'étage montagnard. Peut s'élever à 1 800 m. Subméditerranéenne.

Entre Moûtiers et Brides; Aime; Bourg-Saint-Maurice à Vulmis.

GALEOPSIS L. (*Labiatae*).

Galeopsis angustifolia Ehrh.

= *G. ladanum* L. ssp. *a*.

Pelouses sèches de l'étage montagnard.

Entre Séez et la Thuile de Saint-Foy.

Galeopsis ladanum L.

Dans les pelouses rocailleuses, les éboulis (*Thlaspietea rotundifolia*); les alluvions sableuses, des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Tarentaise: à partir de Longefoy (Séez) jusqu'à 1 800 m dans la vallée (E. C.); les gorges de Champagny. Maurienne: de Lanslebourg à Bonneval, Mont-Cenis.

Galeopsis reuteri Rehb.

= *G. ladanum* L. ssp. *r*.

Dans les éboulis calcaires. Endémique SE France.

Lanslebourg vers la Ramasse (Gdgr. dans Brstr.).

GALIUM L. (*Rubiaceae*).

voir aussi *Cruciata*.

Galium album Mill.

= *G. mollugo* L.

= *G. erectum* Huds.

Dans les prairies (*Arrhenatherion*), les buissons et les bois clairs xérophiles (*Ononido-Pinion*) des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 100 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Répandu.

Galium boreale L.

Dans les prairies humides (*Molinion*) et les bois clairs frais (*Erico-Pinion*) sur sol calcimorphe, des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Val d'Isère: le Laisinant.

***Galium helveticum* Weig.**

Dans les éboulis et alluvions torrentielles des terrains calcaires au niveau de l'étage alpin mais pouvant être entraîné plus bas. De 2 000 à 3 000 m. W-alpine.

Mont-Cenis : Ronche; Bessans : sous l'oratoire Saint-Antoine.

***Galium lucidum* All.**

= *G. gerardi* Vill.

= *G. rigidum* Vill.

Sur les côteaux secs et rocaillieux des terrains calcaires dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Moûtiers : la Chaudanne; Saint-Marcel; Bourg-Saint-Maurice; Petit Saint-Bernard; Saint-Jean-de-Maurienne.

***Galium odoratum* (L.) Scop.**

= *Asperula o.* L.

Dans les forêts mixtes fraîches principalement de l'étage montagnard (*Fagetalia*). Jusqu'à 1 600 m.

Ne pénètre pas en Haute-Maurienne. Tarentaise : Brides : bois Champion; Notre-Dame-du-Pré; bois de Champachard, au N d'Hauteville (G.).

***Galium pusillum* L.**

Dans les pelouses sur calcaire (*Elyno-Seslerietea*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. S.-E. France.

Répandu.

***Galium rotundifolium* L.**

Forêts résineuses, sapinières et pessières sur silice principalement l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Galium uliginosum* L.**

Dans les fossés et marais, au bord des eaux (*Calthion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Assez répandu.

***Galium verum* L.**

Dans les pelouses fraîches, au bord des chemins dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu.

Gaya voir *Ligusticum*.

GENTIANA L. (*Gentianaceae*).

voir aussi *Gentianella*.

Gentiana alpina Vill.

Dans les pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) de l'étage alpin. De 2 000 à 2 700 m. Montagnes SW européennes.

Saint-Martin-de-Belleville: lac Montfiot (G.), glacier de Thorens; Les Allues: lac Moncoir (G.); Pralognan: lac des Fonds (M.), les Planettes (G.), cirque de Rosoire (M.); Aussois: montée du col d'Aussois (G.); Bonneval: l'Écot (R.-L.).

Gentiana asclepiadea L.

Dans les bois frais et les pelouses humides principalement sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Granier: cormet d'Arèches; les Allues: Pralançon; Saint-Bon: de la Rosière à la Grande Val; Bozel: sentier de la Dent de Villard (G.); Peisey: la Carrière (P.N.V.); Sainte-Foy: ruisseau de la Raja, en aval de l'Echaillon (P.N.V.); Tignes: gorges du Ruisseau Noir (P.N.V.) cascades du torrent de la Sassièrè, 1 650 m. et bois de Ronnaz, 1 700 m. (E.C.); Val d'Isère: entre le Fornet et Saint-Charles (P.N.V.); Termignon: côtes de Pierre Brune (G.); Mont-Cenis: à RIVERS.

Gentiana bavarica L.

Dans les pelouses fraîches longuement enneigées et les combes à neige (*Salicetea herbaceae*) de l'étage alpin. De 1 900 à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

Gentiana brachyphylla Vill.

Dans les pelouses rocailleuses de l'étage alpin (*Oxytropo-Elymion* et *Caricion curvulae*). De 2 200 à 2 800 m. Montagnes C européennes.

Assez répandu.

Gentiana elusii Perr. et Song.

= *G. vulgaris* Beck.

Pelouses rocailleuses sur calcaire (*Seslerion varia*) de l'étage alpin. De 1 900 à 2 700 m. Montagnes C-européennes.

La Côte d'Aime: Pierre Menta; Bourg-Saint-Maurice: col de la Seigne, La Nova, Lancebranlette, escarpement d'Orgère près de Bonneval; Macôt: la Plagne (R.-L.), col de Forcle (G.); Pralognan: sommet du Petit Mont-Blanc (R.-L.), les deux versants de la brèche de Portetta (G.), cirque du Dard (M.); Aussois: la Tura (G.); Mont-Cenis (R.L.).

***Gentiana cruciata* L.**

Dans les prairies bien ensoleillées de préférence calcaire (*Festuco-Brometea*) et les bois clairs. Jusqu'à 1500 m.

Macôt: Bonnegarde (G.); Brides: bois Champion; la Perrière; Lanslebourg.

***Gentiana imbricata* Froel.**

= *G. schleicheri* (Vac.) Kung.

Dans les rochers humides et calcaires de l'étage alpin. De 1900 à 2800 m. Alpine.

Col de l'Iseran; Val d'Isère: glacier des Fours.

***Gentiana kochiana* Perr. et Song.**

= *G. excisa* Koch

= *G. latifolia* Jakow.

Dans les pelouses rocailleuses acidophiles (*Nardion*) des étages subalpin et alpin. De 1500 à 2700 m.

Répandu.

***Gentiana lutea* L.**

Dans les prairies plutôt basophiles (*Mesobromion* et *Nardion*) des étages montagnard et subalpin. De 1000 à 2000 m.

Répandu.

***Gentiana nivalis* L.**

Pelouse baso-neutrophiles (*Oxytropo-Elyinion*), marécages principalement dans l'alpin. De 1700 à 2800 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Gentiana orbicularis* Schur.**

= *G. favrati* Ritt.

Dans les pelouses rocailleuses humides exclusivement dans l'étage alpin. De 2500 à 2800 m.

Pralognan: col de Chavière (M.), base du glacier de la Rechasse (M.); roc du Tambour (G.); Tignes col du Palet; Val d'Isère: glacier des Fours, Plan des Nettes (T.); col de l'Iseran.

***Gentiana punctata* L.**

Dans les pâturages et les landes acidophiles (*Nardion*) des étages subalpin et alpin. De 1800 à 2700 m. Montagnes C européennes.

Répandu.

***Gentiana purpurea* L.**

Pelouses (*Nardion*), landes et bois clairs, hautes herbes (*Adenostyletalia*), dans les étages subalpin et alpin. De 1 600 à 2 700 m.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux, Lancebranlette; col du Petit Saint-Bernard (R.-L.); Granier : cornet d'Arèches; Macôt : sous le Saint-Jacques et les Colosses (G.); Champagny : barrage de la Pontille et sous les chalets de Bozelet (R.-L.); Peisey : la Sache, les Mindières et le chalet du Pied du Vallon (P.N.V.); Villaroger : plateau de Cousset (P.N.V.) Tignes : plateau de la Martin (P.N.V.).

***Gentiana utriculosa* L.**

Dans les pelouses humides et des landes principalement sur calcaire dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m. Montagnes C européennes.

De Champagny-le-Haut à Tignes; gorges entre Tignes et Val-d'Isère; lac de Tignes (E. C.); Tignes : au-dessus de Franchet (E. C.), cascade du torrent de la Sassièrè et chalet de la Revirette (E. C.); Val d'Isère : au-dessus des Étroits (E. C.), au-dessus du Joserey (T.); col de l'Iseran, versant Maurienne; Termignon : Pré en Praz; Lanslebourg : en montant à la Turra.

***Gentiana verna* L.**

Dans les pelouses principalement sur calcaire (*Seslerion variae*) des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Répandu.

GENTIANELLA Moench. (*Gentianaceae*).

***Gentianella campestris* (L.) C. Boern.**

= *Gentiana* c. L.

Pelouses en général sur calcaire (*Polygono-Trisetion*, *Nardetalia*), dans les étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

***Gentianella ciliata* (L.) Borkh.**

= *Gentiana* c. L.

Dans les pelouses rocailleuses sèches et les bois sur calcaire dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m en Haute Tarentaise (E. C.).

Brides : bois Champion; Tignes : au-dessus du village du Chevril (P.N.V.); Val d'Isère : en aval du Chalet des Fours, rive droite (P.N.V.), en aval du chalet du Charvet (P.N.V.).

***Gentianella ramosa* (Heget.) ined.**

- = *Gentiana r.* Heget.
- = *G. compacta* Heget.
- = *G. murbecki* Wettst.

Dans les pelouses sèches des terrains siliceux (*Caricion curvulae*) au niveau de l'étage alpin. De 1 700 à 3 100 m. W-alpine.

Non signalé par Perrier, indiqué dans Brstr. au Mont-Cenis vers la Grand Croix, station vraisemblablement détruite par les travaux du nouveau barrage et à Bonneval, les Evettes vers l'Ouille du Midi, en fait T. a retrouvé aux Evettes deux stations : en montant, avant le col des Evettes et avant le col de l'Ouille du Midi.

***Gentianella tenella* (Rottb.) C. Boern.**

- = *Gentiana t.* Rottb.

Pelouses humides souvent rocailleuses principalement sur calcaire (*Oxytropo-Elyniion*) et combes à neige surtout dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m à la Davie (E. C.). Se rencontre à 1 500 m à Pralognan, au-dessus des Darbellays (R.-L.).

Espèce très discrète qui semble finalement être assez répandue.

GERANIUM L. (*Geraniaceae*).

***Geranium phaeum* L.**

Dans les pelouses fraîches (*Arrhenatheretalia*) et les bois humides jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 2 100 m au lac de Tignes (E-C).

Assez répandu.

***Geranium pratense* L.**

Dans les pelouses humides, au bord des fossés dans les régions calcaires. Jusqu'à 1 600 m.

Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse à l'Hortière.

***Geranium pyrenaicum* Burm. f.**

Surtout dans les bois clairs et au bord des chemins dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Répandu.

***Geranium rivulare* Vill.**

- = *G. aconitifolium* L'Hér.

Pâturages rocailleux des régions siliceuses au niveau de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Termignon : vallon de la Rocheure; Mont Cenis.

***Geranium robertianum* L.**

Bois ombragés, décombres, vieux murs des étages inférieurs au montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Geranium sylvaticum* L.**

Dans les pelouses fraîches (*Polygono-Trisetion*), les hautes herbes et les fourrés d'aune vert (*Betulo-Adenostyletea*), les forêts résineuses humides surtout dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

***GEUM* L. (*Rosaceae*).**

***Geum montanum* L.**

= *Sieversia m.* (L.) R. Br.

Pelouses pâturées principalement acidophiles des étages subalpin et alpin. De 1 900 à 2 800 m.

Répandu.

***Geum reptans* L.**

= *Sieversia r.* (L.) Sprengel.

= *Parageum r.* (L.) Kral.

Dans les moraines et alluvions grossières le plus souvent siliceuses (*Androsacion alpinae*) de l'étage alpin. De 2 100 à 3 000 m. Montagnes C-européennes.

Col de la Seigne; Petit Saint-Bernard; les Allues: glacier de Gébroula; Pralognan: Cirque de Rosoire (M.); Tignes: col de la Leysse, 2 763 m, vallon de la Sachette (E. C.), moraine du glacier de la Grande Motte (E. C.), vallon de la Sassièrre et la Davie (E. C.); Val d'Isère: au glacier des Fours; col de la Rocheure, sous les rochers de la Barne de l'Ours (R.-L.); Bonneval: de la pointe des Lessières au Pelaou Blanc (P.N.V.); Mont-Cenis: à Roncée.

***Geum rivale* L.**

Dans les pelouses humides, au bord des ruisseaux (*Calthion*), dans les hautes herbes et les fourrés d'aune vert (*Adenostylion*) des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Çà et là.

***GLOBULARIA* L. (*Globuriaceae*).**

***Globularia cordifolia* L.**

Rochers et pelouses rocailleuses, dans les stades pionniers des pelouses

xérophiles sur calcaire (*Seslerion variae*), alluvions depuis les étages inférieurs jusqu'à l'étage alpin. Monte à 2 500 m. Montagnes C et S-européennes.

Répandu.

***Globularia elongata* Heget.**

Pelouses xérophiles et forêts claires sur calcaire (*Onovido-Pinion*) jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 1 900 m sous le pin à crochets en Maurienne (B.).

La Côte d'Aime; Bozel; Pralognan; Pinèdes de Maurienne (B.); Aussois, 1 460 m (B. B.).

***Globularia repens* Lam.**

Pelouses rocailleuses.

Mont-Cenis à Ronce (in Brstr.).

GLYCERIA R.Br. (*Gramineae*).

***Glyceria distans* (L.) Wahl.**

= *Puccinellia d.* (Jacq.) Parl.

= *Atropis d.* Griseb.

Lieux humides riches en sels, bord des routes jusqu'à l'étage subalpin.

Modane: cuvettes au bord de la route nationale; Mont Cenis: bords sablonneux du ruisseau près de l'Hospice (vraisemblablement submergée).

GNAPHALIUM L. (*Compositae*).

***Gnaphalium hoppeanum* Koch.**

Dans les pelouses rocailleuses calcaires longuement enneigées (*Arabi-dion caeruleae*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m. Montagnes C et S-européennes.

Çà et là, peu répandu.

***Gnaphalium norvegicum* Gunn.**

Pelouses rocailleuses, landes et bois clairs, sur sol siliceux dans les étages subalpin et alpin. De 1 300 à 2 500 m. Arctico-alpine.

Bourg-Saint-Maurice: Lancebranlette; Macôt: Plan Bois (G.); Pralognan: Montagne des Nants, à Montaimont (R.-L.); Mont-Cenis: Rivers.

***Gnaphalium supinum* L.**

Dans les pelouses acidophiles longuement enneigées (*Nardion*, *Caricion curvulae*) et les combes à neige (*Salicion herbaceae*) au niveau de l'étage alpin mais peut être entraîné plus bas. De 1700 m dans la vallée de Tignes (E. C.) jusqu'à 2800 m. Artico-alpine.

Répandu.

***Gnaphalium sylvaticum* L.**

Dans les bois clairiérés et les coupes (*Epilobietalia angustifolii*) des étages inférieurs à l'étage subalpin. Jusqu'à 2000 m.

Répandu.

GOODYERA R.Br. (*Orchidaceae*).

***Goodyera repens* (L.) R. Br.**

Forêts résineuses à couverture de Mousses (*Vaccinio-Piceetalia* et *Erico-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1800 m.

Plante très discrète, certainement fréquente dont Perrier ne cite que deux stations dans la région : Brides, bois de Cythère et Bozel, bois de Chevelu. En Tarentaise G. l'a rencontrée à Villette : cône torrentiel du Nant Agot; Champagny : Forêt Noire; Planay : à l'W de la Nova; Pralognan : à l'W de la Croix, forêt d'Issertan. B. la signale en Haute-Maurienne dans les Pinèdes à Erica riches en mousses.

Gregoria voir *Androsace*.

GYMNADENIA R. Br. (*Orchidaceae*).

voir aussi *Leucorchis*.

***Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.**

Marais et forêts claires humides des terrains calcaires des étages inférieurs à l'étage subalpin. Jusqu'à 2100 m.

Répandu.

***Gymnadenia odoratissima* (L.) R. Br.**

Dans les prairies humides et les forêts de pin (*Erico-Pinion*) jusqu'à l'étage montagnard. Ne paraît pas dépasser 1600 m.

Brides : bois Champion; la combe de Saint-Bon; Bozel : bois du Chevelu (G.). B. le signale en Haute-Maurienne.

GYMNOCARPIUM Newm. (*Aspidiceae*).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Nwm.

- = *Lastrea d.* (L.) Bory.
- = *Polypodium d.* L.
- = *Phegopteris d.* (L.) Fée.
- = *Nephrodium d.* (L.) Mich.
- = *Dryopteris linnaeana* C. Christ. etc.

Rochers des forêts résineuses et mixtes, sapinières et pessières, ainsi que dans les hautes herbes, de préférence sur silice des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

- = *Dryopteris r.* (Hoffm.) C. Christ.
- = *Phegopteris r.* (Hoffm.) A. Braun.
- = *Lastrea r.* (Hoffm.) Newm.
- = *Polypodium calcareum* Sm.
- = *Nephrodium r.* (Hoffm.) Prantl.

Sur les rochers et éboulis calcaires humides (*Potentillion caulescentis* et *Thlaspeion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Salins : digues du Doron; Tignes : le long de l'ancien chemin des Brévières, 1 600 m et au-dessus des Boisses, 1 900 m (E. C.).

GYPSOPHILA L. (*Caryophyllaceae*).

Gypsophila repens L.

Sur les rochers et éboulis calcaires humides (*Thlaspietea rotundifolii*) alluvions, très fréquent sur gypse et cargneule dans les étages subalpin et alpin surtout mais peut descendre dans le montagnard au bord des torrents. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

HEDYSARUM L. (*Leguminosae*).

Hedysarum hedysaroides (L.) Sch. et Th.

- = *H. obscurum* L.

Dans les pelouses rocailleuses principalement sur calcaire (*Seslerietalia varia* et *Caricion ferrugineae*) dans les étages montagnard et subalpin. De 1 600 à 2 500 m. Montagnes C et S-européennes.

La Vanoise; Vallée de Tignes; Mont-Cenis; etc. ne semble pas aussi fréquent que peut indiquer cet etc.

Heleocharis voir *Eleocharis*

HELIANTHEMUM Mill. (*Cistaceae*).

Helianthemum canum (L.) Baumg.

= *H. italicum* Pers. ssp. *canum* Dun.

Sur les côteaux secs et calcaires et les forêts claires (*Ononido-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1500 m. Subméditerranéenne.

Non signalé par Perrier, B. le note dans ses relevés de l'*Ononido-Pinetum silvestris*, B. B. le signale à Aussois, 1460 m.

Helianthemum nummularium (L.) Miller ssp. *grandiflorum* (Scop.) Sch. et Th.

= *H. ovatum* Viv. ssp. *g.*

Dans les pelouses assez sèches et calcaires (*Seslerietalia variaie*) des étages subalpin et alpin principalement. Jusqu'à 2700 m. Montagnes C et S-européennes.

Répandu.

Helianthemum oelandicum (L.) DC ssp. *alpestre* (Jacq) Brstr.

= *H. italicum* (L.) Pers. ssp. *alpestre* (Jacq) Beger.

Pelouses rocailleuses ouvertes des terrains calcaires (*Seslerion variaie*) dans les étages subalpin et alpin. De 1600 à 2800 m. Montagnes C et S-européennes.

Répandu.

HELICTOTRICHON Bess. (*Graminae*).

voir aussi *Avenochloa*.

Helictotrichon montanum (Vill.) Pilger.

= *Avena m.* Vill.

Dans les rochers et éboulis calcaires au niveau du montagnard et du subalpin. De 1500 à 2500 m. Montagnes C et S-européennes.

Modane: col de Fréjus; Mont-Cenis. Donc uniquement signalé en limite S de notre région.

Helictotrichon parlatoei (Woods) Pilger.

= *Avena p.* Woods.

Dans les pelouses rocailleuses plutôt basiphiles (*Seslerion variaie*)

également avec *Festuca paniculata*, dans l'étage subalpin principalement. De 1 600 à 2 500 m dans le vallon de la Sassièrè. Alpine.

Les Allues : sommet de la vallée de Menet; Pralognan : Moriond sous l'aiguille de la Vanoise et Mont Bochor (R.-L.); Champagny : entre Friburge et La Plagne (G.); Tignes : vallon de la Sassièrè (G.); Fourneaux : le Plan et le Clos; Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Mont-Cenis et Petit Mont-Cenis.

***Helictotrichon sempervirens* (Vill) Pilger.**

= *Avena* s. Vill.

Rochers, éboulis et pelouses rocailleuses calcaires dans les étages montagnard et subalpin. De 1 500 à 2 500 m. W-alpine.

Val d'Isère : à Saint-Charles; Mont Cenis : au-dessus du Petit Lac. La station de Val d'Isère représenterait la limite N absolue.

Helleborine voir *Epipactis*.

HELLEBORUS L. (*Ranunculaceae*).

***Helleborus foetidus* L.**

Dans les pelouses et bois clairs des étages collinéen et montagnard (*Quercion pubescentis* et *Berberidion*). S'élève jusqu'à 1 550 m dans les pessières de Tarentaise (G.).

Répandu dans la partie inférieure des vallées.

HEPATICA Mill. (*Ranunculaceae*).

***Hepatica nobilis* Mill.**

= *H. triloba* Gilib.

= *Anemone hepatica* L.

Forêts mixtes et résineuses sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard parfois subalpin. Jusqu'à 2 000 m en Haute Tarentaise (E. C.).

Répandu en Tarentaise, semble moins fréquent en Maurienne car peu cité par B.

HERACLEUM L. (*Umbelliferae*).

***Heracleum sphondylium* L. incl. ssp. *montanum* Schleich.**

Dans les pelouses plutôt fraîches (*Arrhenatheretalia* et *Polygono-Trisetion*), bois du bord des eaux (*Alno-Padion*), bord des chemins et hautes herbes (*Adenostyliion*) jusque dans l'étage subalpin. Monte à 1 900 m.

Répandu.

HERMINIUM R. Br. (*Orchidaceae*).

Herminium monorchis (L.) R. Br.

Dans les prairies plus ou moins humides des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Non cité dans la région par Perrier, Champagny : près du barrage des gorges de la Pontille (R.-L.).

HERNIARIA L. (*Caryophyllaceae*).

Herniaria alpina Vill.

Dans les éboulis et les alluvions torrentielles de l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m. Montagnes C et S-européennes.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette; Tignes : moraine du glacier de la Grande-Motte, 2 400 m (E. C.), la Davie, 2 800-2 900 m (E. C.); Val d'Isère : gorge du Malpas-set (E. C.), Prariond, montagne des Fours; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse; Mont-Cenis; Bessans : sables de l'Arc.

Herniaria incana Lam.

Dans les rocailles sèches des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Bozel; d'Aussois à Bramans (Brstr.); de Lanslevillard au col de la Madeleine.

HIERACIUM L. (*Compositae*).

Le genre devant être complètement réétudié dans la région, nous nous sommes borné aux principales espèces.

Hieracium alpinum L.

Pelouses rocailleuses sur silice principalement dans l'étage subalpin. De 1 900 à 2 500 m. Arctico-alpine.

Mont Jovet; Petit Saint-Bernard, entre l'Hospice et Rosier; Pralognan : montagne des Nants; Tignes : pelouses sur quartzites jusque vers 2 100 m. (E. C.).

Hieracium amplexicaule L.

Pelouses rocailleuses sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m. Montagnes C. et S-européennes.

Non signalé par Perrier, Pralognan : Bochor et forêt des Granges, vers la grotte des Chèvres (R.-L.); Tignes : éboulis autour des Brévières et du lac du Chevril, jusque vers 1 900 m (E. C.).

***Hieracium aurantiacum* L.**

Pelouses rocailleuses sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Pralognan : Bochor (R.-L.); Tignes : sous les granges des Marais, 2 000 - 2 100 m et à la Chaudanne, 1 650 m (E. C.).

***Hieracium auricula* L.**

Dans les pelouses plutôt humides et acidiphiles (*Nardion*) jusque dans l'étage subalpin. Monte à 2 350 m dans le vallon de la Sassièrre (G.).

Répandu.

***Hieracium bifidum* Kit.**

Dans les pelouses rocailleuses et les bois clairs, pinèdes, indifférent à la roche-mère dans la région, des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 100 dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Pralognan : forêt de Chollière (R.-L.); Modane; Mont-Cenis : la Ramasse; toutes les pinèdes sauf les Cembraies en Maurienne (B.).

***Hieracium bupleuroides* Gmel.**

Pelouses rocailleuses sur calcaire jusque dans l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Tignes, 1 700 m (E. C.); Val d'Isère, 2 000 m (E. C.); Bonneval : l'Écot (R.-L.).

***Hieracium cymosum* L.**

Dans les pelouses des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Sainte-Foy; Tignes : bois de Ronnaz, 1 900 m (E. C.); les Fourneaux : au-dessus de l'église et à l'intérieur de la gorge du Charmey; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse.

***Hieracium glaciale* Reyn.**

Dans les pelouses acidophiles principalement dans l'étage alpin (*Cari-cion curvulae* et *Nardion*). De 1 800 à 2 700 m. C-Alpine.

Assez répandu.

***Hieracium glaucum* All.**

Dans les rochers et les éboulis calcaires jusqu'au subalpin. Monte à 2 000 m. Alpine.

Tignes; Lanslebourg : la Ramasse.

***Hieracium intybaceum* All.**

= *H. albidum* Vill.

Dans les rochers et pelouses rocailleuses sur silice (*Androsacion vandellii*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 700 m.

Petit Saint-Bernard : les Lances; Saint-Bon : sous la Saulire (R.-L.), sous le rocher de la Loze (G.); Pralognan : montée du col de Leschaux (G.); Tignes : autour des Brévières et du lac du Chevril (E.C.); Bonneval : sources de l'Arc.

***Hieracium jurassicum* Griseb.**

= *H. juranum* (Gaudin) Fries.

Dans les pelouses de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Tignes (E.C.).

***Hieracium lanatum* Vill.**

= *H. tomentosum* Gérard.

Dans les rochers secs et les bois clairs (*Ononido-Pinion*) des étages montagnard et subalpin. De 1 500 à 2 050 m. W-alpine - Italie.

Moutiers : la Chaudanne et la Saucette; Lanslebourg; Bonneval, pinèdes à Ononis de Maurienne (B.).

***Hieracium peleterianum* Merat.**

Dans les pelouses rocailleuses (*Nardion*) et les bois clairs xérophiles de pin sylvestre et de pin cembro dans les régions siliceuses jusqu'au niveau de l'étage alpin. Peut s'élever à 2 500 m.

Assez répandu.

***Hieracium piliferum* Hoppe incl. ssp. *glanduliferum* Hoppe.**

Pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae* et *Nardion*) et moraines dans les étages subalpin et alpin. De 1 900 à 2 500 m.

Les Allues : le Saut; la Vanoise; Tignes : col du Palet, vallon de la Sachette (E.C.), col de la Tourne (R.C.), sous le chalet de la Vachai (E.C.), vallon de la Sassièrre (E.C.); Iseran (E.C.); Mont-Cenis.

***Hieracium pilosella* L.**

Pelouses rocailleuses sèches et landes de l'étage collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

***Hieracium piloselloides* Vill. incl. ssp. *florentinum* All.**

= *H. praealtum* Vill.

Dans les pelouses rocailleuses fraîches et les alluvions torrentielles (*Epilobion fleischeri*) jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Moutiers; Villarlurin; Bozel; Saint-Martin-de-Belleville; Pralognan: forêt de Chollière (R.-L.); Haute-Tarentaise jusqu'à 1800 m (E. C.); graviers de l'Isère et de l'Arc.

***Hieracium prenanthoides* Vill.**

Pelouses et bois de résineux principalement dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1800 m.

Notre-Dame-du-Pré: Roche Blanche (G.); entre Pralognan et le Planay; Pralognan: forêt d'Issertan (G.); Sées: forêt de Malgovert, à proximité du pont de Longefoy (G.); Modane; Lanslebourg.

***Hieracium scorzonerifolium* Vill.**

Dans les pelouses subalpines et alpines.

Granier: cormet d'Arèches; Bourg-Saint-Maurice: la Nova, entre le Gros Pècle et les Chapieux; de Champagny au col du Palet; Mont-Cenis.

***Hieracium staticifolium* All.**

Dans les éboulis calcaires (*Thlaspietea rotundifolii*), les alluvions torrentielles (*Epilobion fleischeri*) des étages inférieurs à la base de l'étage alpin. Jusqu'à 2500 m. Montagnes C-européennes.

Répandu.

***Hieracium subnivale* G. G.**

= *H. piliferum* ssp. *subnivale*.

Dans les pelouses de l'étage alpin. De 2000 à 2800 m.

Les Allues: au Saut; Tignes: lac de la Sassièra (R.-L.); col de l'Iseran; Mont-Cenis: bord de la Cenise; Petit Mont Cenis; Bonneval: le Vallonnet, les sources de l'Arc.

***Hieracium sylvaticum* (L.) L.**

= *H. murorum* L.

Partout, surtout dans les bois des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2200 m.

Très répandu.

***Hieracium villosum* Jacq.**

Dans les rochers et pelouses rocailleuses sur calcaire, dans les étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2700 m. Montagnes C. et S.-européennes.

Répandu.

Hippochaete voir *Equisetum*.

HIPPOCREPIS L. (*Leguminosae*).

Hippocrepis comosa L. incl. ssp. *alpina* Rouy.

Pelouses rocailleuses sèches et calcaires, forêts claires, pinèdes à Pin sylvestre dans tous les étages. Jusqu'à 2 800 m.

Répandu.

HIPPOPHAE L. (*Eleagnaceae*).

Hippophaë rhamnoides L.

Alluvions et talus buissonneux (*Berberidion*) jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 1 800 m.

Répandu.

HOMOGYNE Cass. (*Compositae*).

Homogyne alpina (L.) Cass.

Dans les pelouses acidophiles (*Nardion*), les landes subalpines et les forêts résineuses, pessières principalement (*Vaccinio-Piceion*) depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage alpin. De 1 500 à 2 500 m. Montagnes C. et S.-européennes.

HORMINUM L. (*Labiatae*).

Horminum pyrenaicum L.

Dans les pelouses sèches et les forêts claires sur le calcaire dans les étages montagnard et subalpin. De 1 400 à 1 800 m. Alpes et Pyrénées.

Saint-Bon : Petite Val et Grande Val depuis la Rosière. Très abondant sur ce territoire qui constitue avec la région du col de Tende les seules stations des Alpes françaises.

HUGUENINIA Rchb. (*Cruciferae*).

Hugueninia tanacetifolia (L.) Rchb.

= *Sisymbrium t.* L.

= *Descurainia tanacetifolia* (L.) Prantl.

Dans les pelouses rocailleuses humides, les hautes herbes, les fourrés d'aune vert, les pessières à adénostyle (*Betulo-Adenostyletea*) au niveau de l'étage subalpin. De 1 800 à 2 300 m. Ibéro-W-alpine.

Bourg-Saint-Maurice; vallée du Versoyen à Beaupré; vallée des Allues, de

Peisey; Pralognan : vallée de Chavière; Tignes : au lac et au vallon de la Sassièrè (E. C.); Val d'Isère; Termignon : Entre-Deux-Eaux; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse; Mont-Cenis; vallée de Bessans.

HUPERZIA Bernh. (*Lycopodiaceae*).

Huperzia selago (L.) Bernh.

= *Lycopodium* s. L.

Dans les bois, les landes et les pelouses plutôt acidophiles et humides (*Vaccinio-Piceetalia*) dans les étages montagnard et subalpin. De 1500 à 2300 m.

Répandu.

HUTCHINSIA R. Br. (*Cruciferae*).

Hutchinsia alpina (L.) R. Br.

= *Noccaea a.* (L.) Rchb.

Rochers et éboulis calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) humides et longuement enneigés (*Arabidion caeruleae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1700 à 2800 m. Montagnes C. et S.-européennes.

Répandu.

Hutchinsia brevicaulis Hoppe.

= *Noccaea affinis* Rouy et Fouc.

Rocailles humides et combes à neige sur silice (*Salicion herbaceae*) de l'étage alpin. De 2400 à 3000 m. Montagnes C. et S.-européennes.

Bourg-Saint-Maurice : la Nova, col de la Seigne; Petit Saint-Bernard; Peisey : au col d'Entre-deux-Lacs; Pralognan : vallon de Chavière, la Vanoise; col de l'Iseran (R.-L.); Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Termignon : Plan des Nettes de la vallée de la Leisse (R.-L.); Mont-Cenis; Bonneval : cirque des Evettes (R.-L.).

HYPERICUM L. (*Hypericaceae*).

Hypericum maculatum Crantz.

Dans les bois, les landes et les prairies humides jusqu'à l'étage subalpin. Peut s'élever à 2400 m. (E. C.).

Répandu.

Hypericum montanum L.

Dans les bois et les pelouses xérophiles sur calcaire (*Berberidion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1900 m.

Assez répandu.

***Hypericum perforatum* L.**

Pelouses et bois secs des étages collinéen et montagnard. Peut s'élever jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Hypericum richeri* Vill.**

Dans les pelouses rocailleuses et les landes xérophiles à genévrier nain principalement sur silice au niveau du montagnard et du subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Macôt : col de Forcle au-dessus du chalet de Derrière (G.); Peisey : aux Loyes, aux Herbes rouges (G.); Saint-Bon : sous le rocher de la Loze (G.); Pralognan : au vallon, au-dessus des chalets des Nants (G.); col du Grand Marchet (G.); Mont-Cenis.

***Hypericum tetrapterum* Fries.**

= *H. acutum* Moench.

Dans les lieux humides et au bord des fossés (*Phragmitetalia*, *Filipendulo-Petasition*) dans les étages collinéen et montagnard. Peut s'élever jusqu'au subalpin. Peut s'élever à 1 900 m.

Assez répandu.

HYPOCHOERIS L. (*Compositae*).

***Hypochoeris maculata* L.**

Dans les pelouses et les landes plutôt thermophiles et siliceuses des étages inférieurs jusqu'au subalpin. Peut s'élever à 1 900 m.

Assez répandu.

***Hypochoeris uniflora* Vill.**

Dans les pelouses et les bois clairs sur silice (*Nardion*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 700 m. Montagnes C. européennes.

Partie supérieure de la vallée de l'Arc. Bonneval : Ouille de Ré ; Mont-Cenis.

Imperatoria voir *Peucedanum*.

JUNCUS L. (*Juncaceae*).

***Juncus alpino-articulatus* Chaix.**

= *J. alpinus* Vill.

Dans les marais et les pelouses marécageuses (*Scheuzerio-Caricetea fuscae*) de l'étage subalpin. De 1 800 à 2 500 m.

Partie supérieure de la vallée de l'Arc; Bonneval : Ouille de Ré; Mont-Cenis.



PHOTO 13. — *Gentiana alpina*



PHOTO 14. — *Huguena tanacetifolia* (à droite) et *Achillea macrophylla* (à gauche)



PHOTO 15. — *Potentilla brauniana*



PHOTO 16. — *Sesleria ovata*

***Juncus articulatus* L.**

= *J. lamprocarpus* Ehrh.

Prairies marécageuses et lieux humides (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*) jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Répandu.

***Juncus arcticus* Willd.**

Dans les pelouses humides sur alluvions (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 600 m. Arctico-alpine.

Tignes : vallon de la Sachette, 2 400 m et le lac, 2 088 m (E. C.); Val d'Isère : la Daille (R.L.) station vraisemblablement détruite par urbanisation; Mont-Cenis.

***Juncus compressus* Jacq.**

= *J. bulbosus* L.

= *J. supinus* Moench.

Dans les fossés, ruisseaux jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2 500 m au Mont Cenis.

Répandu.

***Juncus effusus* L.**

Marais et pelouses humides, bord des eaux des étages inférieurs et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Répandu.

***Juncus filiformis*.**

Marais des régions siliceuses (*Caricetalia fuscae* et *Calthion*) des étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m. Arctico-alpine.

Pralognan : entre Montaimont et Chapendu (R.-L.); Mont-Cenis.

***Juncus jacquini* L.**

Dans les pelouses fraîches acidophiles (*Nardion* et *Caricion curvulae*) au niveau de l'étage alpin. De 1 700 à 2 800 m. Montagnes C et S-européennes.

Assez répandu.

***Juncus trifidus* L.**

Dans les pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) à courte durée d'enneigement principalement dans l'étage alpin. De 1 500 à 2 900 m. Arctico-alpine.

Assez répandu.

***Juncus triglumis* L.**

Marais et lieux humides plutôt acidophiles (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 700 m. Arctico-alpine.

Saint-Martin-de-Belleville : montagne de Thorens; vallée supérieure des Allues; Saint-Bon : sous la Saulire (R.-L.); Peisey : la Plagne; Tignes : plusieurs localités, vallon de la Sassièrre (E. C.); Termignon : La Rocheure; Mont-Cenis : Ronce et col du Clapier.

JUNIPERUS L. (*Cupressaceae*).

***Juniperus communis* L.**

Sur les côteaux secs (*Berberidion*) et dans les forêts claires d'adret dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Juniperus communis* L. ssp. *nana* Syme.**

= *J. nana* Willd.

= *J. sibirica* Lodd.

Dans les forêts xérophiles subalpines (*Vaccinio-Piceetalia*), les landes de l'adret avec le raisin d'ours (*Juniperion-nanae*), les rocailles surtout sur silice dans les étages subalpin et alpin. De 1 560 à 2 700 m.

Répandu.

***Juniperus sabina* L.**

Sur les rochers et dans les bois clairs au niveau de l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu en Haute-Tarentaise. Sainte-Foy; Villaroger : au-dessus de la Savine; Montvalezan; Tignes : les Brévières, les Bessières, le Chevril (P.N.V.); Pralognan : pied des rochers dominant le hameau des Granges (R.-L. et G. n'ont pu retrouver cette station). Signalé que pour une seule station en Maurienne. Termignon : montée à l'Arpont vers Pré Bourgeois (P.N.V.).

Kentranthus voir *Centranthus*.

KERNERA Med. (*Cruciferae*).

***Kernera saxatilis* (L.) Rchb.**

Dans les rochers calcaires (*Potentillion caulescentis*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Petit Saint-Bernard; Pralognan : route de Chollières sur gypse et rochers au pied du Bochor (R.-L.); Champagny : les Barmes au-dessus de la Glière (M.); Aussois : route des Balmes à la Turra (G.); Mont-Cenis.

KNAUTIA L. (*Dipsacaceae*).

Knautia arvensis (L.) Coulter.

Dans les pelouses des étages collinéen et montagnard (*Arrhenatherion* et *Mesobromion*). Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Knautia subcanescens Jord.

Dans les pelouses et les bois clairs sur calcaire au niveau des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m. W-alpine.

Granier : cormet d'Arêches; les Allues : du Raffort à Musillon; Aigueblanche : le Coche; Pralognan : au-dessus des Planes; Mont-Cenis : Rivers.

Knautia sylvatica (L.) Duby.

Dans les pelouses et les forêts claires jusqu'au montagnard. S'élève vers 1 800 m.

Répandu.

KOBRESIA Willd. (*Cyperaceae*).

voir aussi *Elyna*.

Kobresia simpliciuscula (Wahl.) Mack.

= *K. caricina* Willd.

= *K. bipartita* DT.

Dans les pelouses humides calcaires principalement dans l'alpin (*Caricion bicoloris-atrofuscae*). De 1 900 m à 2 750 m. Arctico-alpine.

Peisey : la Plagne; Pralognan : montagne des Nants sous les glaciers de Chasseforêt; Tignes : le lac, 2 090 m et la Chaudanne, 1 650 m (E. C.); Termignon : la Rocheure, lac Blanc (Lebrun); Bramans : col du Clapier; Mont-Cenis : Ronce; Bessans : la Lombarde; Bonneval : en montant de l'Écot aux Evettes (Lebrun).

KOELERIA Pers. (*Gramineae*).

Koeleria gracilis Pers.

= *Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *gracilis* (Pers) A. et G.

Dans les pelouses sèches et les pinèdes claires des étages inférieurs à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Tignes.

Koeleria pyramidata (Lam.) P. B.

= *Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *pyramidata* (Lam.) P. B.

Dans les pelouses sèches et les pinèdes jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2300 m.

Répandu.

Koeleria reuteri Rouy.

= *K. brevifolia* Reuter.

Pelouses rocailleuses sèches de l'étage subalpin. De 1800 à 2300 m. W-alpine.

Pralognan : Mont Bochor (R.-L.); vallée de Tignes et de Val d'Isère, sources de l'Isère (E.C.); Termignon : vallon de la Rocheure; Mont-Cenis; Bonneval : les Evettes (R.-L.).

Koeleria vallesiana (Honck.) Bert. incl. ssp. *alpicola* G. G.

Pelouses rocailleuses sèches sur calcaire jusqu'à l'étage subalpin dans la région. Jusqu'à 1800 m.

Bourg-Saint-Maurice : ravin de Montrigon; Aussois, 1460 m (B.B.); Lanslebourg; Mont-Cenis : versant français, 1780 m; Bramans : la Villette.

Kohbrauschia voir *Petrorhagia*.

LACTUCA L. (*Compositae*).

voir aussi *Mycelis*.

Lactuca perennis L.

Sur les côteaux secs et les rocailles calcaires des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1800 m, autour du lac du Chevril (E.C.).

Assez répandu.

LAMIUM L. (*Labiatae*).

Lamium maculatum L.

Dans les bois clairs, sur le bord des chemins et dans les décombres jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 2000 m.

Répandu.

Lamium purpureum L.

Lieux cultivés (*Polygono-Chenopodietalia*) des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

LAPPULA Fabr. (*Boraginaceae*).

Lappula deflexa (Wahl.) Garke.

= *Echinospermum d.* Lehm.

Dans les pâturages et les coupes des forêts résineuses dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Tignes : les Brévières sur la rive droite de l'Isère (E.-C.) station vraisemblablement disparue à la suite des travaux du barrage du Chevril; de Saint-André au fort du Replaton; Modane : Notre-Dame-du-Charmaix; Lanslebourg, 2 135 m et bois de Fontaniou; de Lanslevillard au col de la Madeleine; Bessans; Bonneval. Ne se rencontre ailleurs en France que dans les Hautes-Alpes.

Lappula myosotis Moench.

= *Echinospermum l.* Lehm.

Sur les côteaux secs plutôt acidophiles des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Moûtiers; Brides; Bozel; Aime; Sainte-Foy : la Thuile; Tignes : 1 800 m (E. C.); Maurienne : jusqu'au col de la Madeleine.

LARIX Mill. (*Pinaceae*).

Larix decidua Mill.

= *L. europaea* DC.

Forêts claires (*Vaccinio Piceetalia*), pures dans l'étage subalpin, en mélange et en lisière dans l'étage montagnard, peut se rencontrer à très basse altitude (500 m). Jusqu'à 2 300 m. Montagnes C-européennes.

Très répandu, il forme des peuplements pratiquement purs en amont du barrage du Chevril pour la Tarentaise, du col de la Madeleine pour la Maurienne.

LASER Borkh. (*Umbelliferae*).

Laser trilobum (L.) Borkh.

= *Siler t.* Cr.

Sur les côteaux rocaillieux et les bois clairs de préférence calcaire dans les étages inférieurs. S.W. européenne.

Termignon (in Brstr. ?).

LASERPITIUM L. (*Umbelliferae*).

Laserpitium gallicum L.

Sur les côteaux secs et les rochers calcaires, bois clairs, des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m aux Brévières et au lac du Chevril (E. C.).

Assez répandu.

Laserpitium halleri Crantz.

= *L. panax* Gouan.

= *L. hirsutum* Lam.

Pelouses sèches acidophiles principalement dans l'étage subalpin souvent avec *Festuca paniculata*. De 1 600 à 2 400 m. Alpine.

Assez répandu.

Laserpitium latifolium L.

Pelouses, hautes herbes, landes et bois clairs des terrains frais calcaires au niveau des étages montagnard et subalpin principalement. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Laserpitium siler L.

= *Siler montanum* Crantz

Rochers et éboulis thermophiles et calcaires, bois clairs (*Ononido-Pinion*) de l'étage collinéen à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Granier : cormet d'Arêches; Maurienne : pinèdes xérophiles (B.).

Lasiagrostis voir *Achnatherum*.

Lastrea voir *Gymnocarpium*, *Thelypteris*.

LATHYRUS L. (*Leguminosae*).

Lathyrus heterophyllus L.

Bois ensoleillés et pelouses principalement sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m. C-européenne.

Moûtiers; Aime; vallée des Allues; Pralognan; Tignes : cascade de la Sassièrre, 1 700 m (E. C.). Donc uniquement signalé en Tarentaise.

Lathyrus laevigatus W. et K. ssp. *occidentalis* (Eisch. et Mey.) Brstr.
= *L. luteus* (L.) Peterm.

Pelouses fraîches (*Caricion ferrugineae*) et bois clairs sur calcaire dans l'étage subalpin, parfois montagnard. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes SW et C européennes.

Vallée des Allues; Pralognan : le vallon, le Bochor (R.-L.).

Lathyrus niger (L.) Bernh.
= *Orobus n.* (L.) Tourn.

Dans les bois clairs thermophiles des régions calcaires principalement dans l'étage collinéen mais peut monter dans le montagnard. Jusqu'à 1 900 m en Haute Tarentaise (E. C.).

Assez répandu dans les parties inférieures des vallées.

Lathyrus pratensis L.

Pelouses fraîches d'une bonne teneur en azote (*Molinio-Arrhenatheretea*) dans les étages collinéen et montagnard rarement subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Lathyrus tuberosus L.

Dans les cultures thermophiles en terrain calcaire de l'étage collinéen parfois montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Moûtiers; la Perrière : Villard Bernard; Bozel.

LEONTODON (*Compositae*).

Leontodon autumnalis L.

Pelouses et champs des étages inférieurs jusque dans l'alpin. Peut s'élever à 2 500 m.

Répandu.

Leontodon helveticus Merat em. Wilder.
= *L. pyrenaicus* Gouan

Pelouses rocailleuses, landes à rhododendron acidophiles dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Répandu.

Leontodon hispidus L.

Pelouses rocailleuses et bois clairs des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

Leontodon montanus Lam.

= *L. taraxaci* Lois.

Rochers et surtout éboulis calcaire (*Thlaspion rotundifolii*) de l'étage alpin. De 1 800 à 2 800 m. Montagnes C-européennes.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette, la Nova; les Allues : au Saut; Tignes : le lac et la Tovière (E. C.), la Davie (E. C.); col de la Rocheure et col de l'Iseran (E. C.); col de la Leysse. Donc uniquement signalé sur le versant Tarentaise.

LEONTOPODIUM R. Br. (*Compositae*).

Leontopodium alpinum Cass.

Dans les pelouses rocailleuses calciphiles, très répandu sur des gypses et cargneules (*Seslerion varia*) surtout dans l'étage alpin, peut descendre dans les bois clairs du subalpin. De 1 700 à 2 900 m.

Assez répandu.

LEUCANTHEMUM Mill. (*Compositae*).

Leucanthemum atratum (Jacq.) DC.

= *Chrysanthemum a.* Jacq.

Rochers et bois ombragés sur sol calcaire au niveau de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Brides : Bois Champion; Champagny-le-Haut; Pralognan; Villarodin-Bourget : col de Pelouse.

Leucanthemum halleri (Suter) Ducom.

= *Pyrethrum h.* Willd.

= *Chrysanthemum coronopifolium* Vill.

Rochers et éboulis acidophiles des étages subalpins et alpin. De 1 500 à 2 800 m.

Bessans : pentes de la Tête et moraines du glacier de Rochemelon; Mont-Cenis : en descendant du Petit Mont-Cenis à la Villette.

Leucanthemum vulgare Lam. incl. ssp. *montanum* DC.

= *Chrysanthemum v.* L.

Dans toutes les pelouses xérophiles jusqu'à la limite de l'étage alpin. S'élève dans la région à 2 400 m.

Répandu.

LEUCORCHIS E. Mey. (Orchidaceae).

Leuchorchis albida (L.) E. Meyer.
= *Gymnadenia a.* (L.) Rich.

Dans les pelouses principalement de l'étage subalpin ainsi que dans les landes et les forêts clairiérées. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

LIGUSTICUM L. (Umbelliferae).

Ligusticum mutellina (L.) Crantz.
= *Meum m.* (L.) Gaertn.

Dans les pelouses humides plutôt acidophiles (*Nardion*, *Caricion ferruginei*) les hautes herbes et les fourrés d'aune vert (*Adenostylion*), les bois clairs principalement au niveau de l'étage subalpin. De 1 700 à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Montagne de la Côte d'Aime; Granier; cormet d'Arêches; vallée de Peisey; Pralognan; Tignes (E. C.); Val d'Isère; Mont-Cenis.

Ligusticum mutellinoides (Crantz) vill.
= *Gaya simplex* (L.) Gaud.
= *Pachypleurum s.* (L.) Rechb.

Pelouses rocailleuses, surtout à courte période d'enneigement, plutôt acidophiles (*Caricion curvulae* et *Oxyropo-Elynion*) principalement dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m.

Répandu.

LILIUM L. (Liliaceae).

Lilium croceum Chaix.
= *L. bulbiferum* L. ssp. *croceum* (Chaix) Arcang.

Dans les pelouses et les rochers (*Potentillion caulescentis*) dans les étages montagnard et subalpin.

Bourg-Saint-Maurice: les Chapieux à la Pierre du Ventre Blanc; Peisey; plusieurs stations signalées par le P.N.V.: à proximité de Nancroix, sous les chalets de Carro, le Monteu, la Corbassière; Champagny: verrou du Torchet (R.-L.); Sainte Foy: chalet du Crêt; Termignon: sous le téléphérique d'Entre-deux-Eaux (P.N.V.); Aussois: gorges du Moulin (P.N.V.); Bessans (P.N.V.): au-dessus du Villaron, aux Echelliers (P.N.V.). Espèce très menacée par les amateurs de rocailles. Devra être protégée d'une façon absolue.

***Lilium martagon* L.**

Bois humides de l'étage montagnard (*Fagetalia*), fourrés d'aune vert et pelouses fraîches au niveau du subalpin (*Betulo-Adenostyletea*) principalement sur les terrains calcaires. Jusqu'à 2 100 m.

Granier : cornet d'Arèches; Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux au Clapey d'Entre-Châtel; Moûtiers : bois des Pontets (G.); Saint-Martin-de-Belleville : Pralautray (G.); Pralognan : le Menne; Val d'Isère : le Fornet; Mont-Cenis : Rivers.

LINARIA Mill. (*Scrophulariaceae*).

***Linaria alpina* Mill.**

Dans les éboulis fins calcaires (*Thlaspietea rotundifolii*), les graviers des torrents dans les étages subalpin et alpin. De 1 600 à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Linaria angustissima* (Lois) Re.**

= *L. italica* Trev.

Dans les pelouses rocailleuses et les champs des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Non signalé par Perrier. Indiqué par Brstr. au Mont-Cenis, dans les parties supérieures des vallées de l'Isère et de l'Arc, à Peisey, à Saint-Marcel : l'Étroit de Cieix.

***Linaria repens* (L.) Mill.**

= *L. monspessulana* (L.) Mill.

= *L. striata* DC.

Sur les côteaux secs, le bord des chemins jusqu'à l'étage subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Très rare en Tarentaise : Tignes en montant au lac; très répandu en Maurienne jusqu'à Lanslebourg.

***Linaria supina* Desf.**

Champs et chemins, lieux incultes jusqu'au subalpin. Monte à 2 000 m.

Villarodin-Bourget : sentier du col de Pelouse; Bramans : en montant de la Villette au Petit Mont-Cenis; Mont-Cenis.

***Linaria vulgaris* Mill. incl. ssp. *perrieri* Rouy.**

Sur le bord des chemins jusqu'à l'étage subalpin. Monte à 1 900 m.

Très répandu.

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

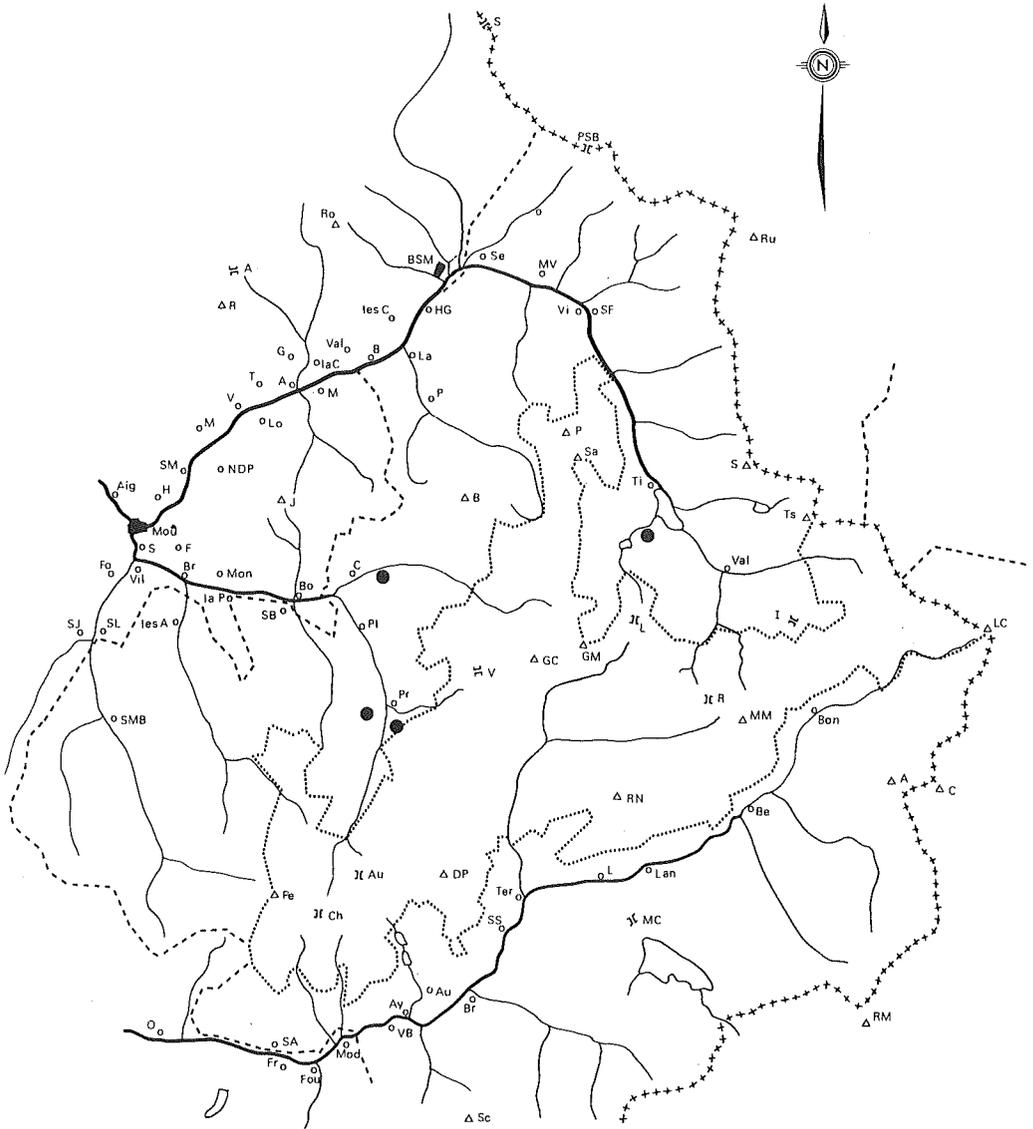


Fig 9 *Linnaea borealis* ●

LINNAEA L. (*Caprifoliaceae*).

Linnaea borealis L.

Parmi les mousses couvrant les rochers dans les forêts subalpines (*Vaccinio-Piceetalia*). Jusqu'à 1 800 m. Arctico-alpine.

Champagny : près du barrage de la Pontille; Pralognan : sommet de la forêt d'Issertan, sommet de la forêt de Chollière (cette station a été découverte en 1971 par P. Cogoluenhes); Tignes : près de la source des Bergers. Ces 4 stations sont les uniques stations françaises, elles sont toutes sur le versant Tarentaise.

LINUM L. (*Linaceae*).

Linum alpinum Jacq.

= *L. perenne* L. ssp. *alpinum* Jacq.

Dans les pelouses rocailleuses sur calcaire (*Seslerion variaie*) principalement dans l'étage subalpin. De 1 900 à 2 300 m.

Çà et là.

Linum catharticum L.

Dans les pelouses thermophiles sur calcaire des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

LISTERA R. Br. (*Orchidaceae*).

Listera cordata (L.) R. Br.

Au milieu des mousses des forêts subalpines acidophiles d'épicéa (*Vaccinio-Piceetalia*). De 1 600 à 1 900 m.

Non signalé par Perrier dans la région. Macôt : bois de Plante Melay (G.), Grand bois à l'W des Tuiles (G.); Tignes : le long de l'ancien chemin des Brévières, 1 600 m (E. C.); Pralognan : forêt d'Issertan (P. Fournier).

Listera ovata (L.) R. Br.

Dans les pelouses humides, mais surtout dans les bois clairs, sur calcaire, pinède (*Erico-Pinion*) jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 1 800 m dans les pinèdes de Maurienne (B.).

Répandu.

LITHOSPERMUM L. (*Boraginaceae*).

Lithospermum arvense L.

Dans les champs des régions calcaires principalement jusqu'à l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Lithospermum purpureocaeruleum L.

Dans les taillis et les bois des régions calcaires (*Berberidion*) surtout dans les étages inférieurs.

Granier; Salins; Brides : la Corbassière.

LLOYDIA Salisb. (*Liliaceae*).

Llyodia serotina (L.) Rchb.

Dans les pelouses rocailleuses plutôt acidophiles (*Caricion curvulae*) surtout dans l'étage alpin. De 1 900 à 2 700 m. Arctico-alpine.

Assez répandu.

LOISELEURIA Desv. (*Cruciferae*).

Loiseleuria procumbens (L.) Desv.

Sur les rocailles des terrains siliceux, rarement sur calcaires au niveau de l'étage alpin (*Loiseleurio-Vaccinion*) et dans les landes à *Empetrum* dans la partie supérieure du subalpin. De 1 800 à 2 500 m. Peut descendre à 1 400 m à Pralognan, près du hameau de la Croix.

Çà et là.

LONICERA L. (*Caprifoliaceae*).

Lonicera alpigena L.

Dans les forêts mixtes et résineuses (*Fagion*) et les broussailles (*Berberidion*) principalement sur calcaire, peut atteindre la base de l'étage subalpin. Jusqu'à 1 850 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

Lonicera caerulea L.

Dans les forêts résineuses acidophiles de l'étage subalpin, pessière et cembraie (*Vaccinio-Piceetalia*) et les landes. Jusqu'à 2 100 m.

Çà et là.

***Lonicera nigra* L.**

Dans les forêts résineuses, sapinières et pessières, surtout sur terrain calcaire et dans l'étage montagnard, peut monter dans le subalpin. Jusqu'à 2 150 m dans les cembraies à pin à crochets de Maurienne (B.).

Assez répandu.

***Lonicera xylosteum* L.**

Dans les bois de feuillus parfois de résineux, sapinières (*Fagetalia*) du collinéen surtout, jusqu'au montagnard. Peut s'élever à 1 700 m.

Répandu.

LOTUS L. (*Papilionaceae*).

***Lotus alpinus* (DC.) Schl.**

= *L. corniculatus* L. ssp. *alpinus* Ser.

Pelouses plutôt thermophiles (*Seslerietalia variae*) de l'étage alpin. De 2 000 à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

LUZULA DC. (*Juncaceae*).

***Luzula alpino-pilosa* (Chaix) Brstr.**

= *L. spadicea* (All.) DC.

Rocailles siliceuses fraîches (*Androsacion alpinae*) ou longuement enneigées (*Salicion herbaceae*) dans l'étage alpin. De 2 000 à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

***Luzula lutea* (All.) DC.**

Pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) au niveau de l'étage alpin. De 2 300 à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Luzula luzulina* (Vill.) DT. et Sarnth.**

= *L. flavescens* (Hort.) Gaud.

= *L. hostii* Desv.

Dans les mousses des forêts d'épicéa surtout subalpines (*Vaccinio-Piceion*). De 1 500 à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

Luzula multiflora (Retz) Lej.

= *L. campestris* (L.) DC. ssp. *multiflora* (Retz) Hart.

Pelouses souvent humides, landes et bois clairs acidophiles (*Nardo-Callunetea*) des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Çà et là.

Luzula nivea (L.) DC.

Forêts mixtes et de résineux, sapinières et pessières (*Fagion*) principalement dans l'étage montagnard, peut monter dans les cembraies d'adret subalpines. Jusqu'à 2 100 m dans les cembraies de Maurienne (B.). Montagnes C et S européennes.

Répandu.

Luzula pediformis (Chaix) DC.

= *L. nutans* Duv. J.

Dans les pelouses rocailleuses de l'étage alpin principalement. De 1 500 à 3 000 m. Montagnes S-W européennes.

Aussois : sentier du col de la Masse (P.N.V.); Mont-Cenis; vallée de Bessans. Donc uniquement en Maurienne, se trouve en limite N.

Luzula pilosa (L.) Willd.

= *L. vernalis* DC.

Dans les bois mixtes ou de résineux (*Fagetalia* et *Vaccinio-Piceetalia*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Répandu dans les parties inférieures des vallées.

Luzula spicata (Huds.) Gaud.

Pelouses rocailleuses sur roches siliceuses (*Caricion curvulae* et *Nardion*) principalement dans l'étage alpin. De 1 950 à 2 900 m. Arctico-alpine.

Répandu.

Luzula sudetica (Willd.) DC.

= *L. nigricans* Desv.

Pâturages acidophiles (*Nardetalia*) et pelouses marécageuses dans l'étage subalpin, peut s'élever dans l'alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Vallée de Saint-Bon; Pralognan : le Menne et la montagne des Nants; Tignes : le lac (E. C.); Val d'Isère (E. C.); col de l'Iseran (E. C.); Mont Cenis. Certainement plus fréquent.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaud. *ssp. sieberi* (Tausch) Buch.
= *L. maxima* DC.

Dans les forêts mixtes mais surtout dans les sapinières et pessières sur silice (*Vaccinio-Piceion*) également dans les rhodoraies, dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Très répandu.

LYCHNIS L. (*Caryophyllaceae*).

Lychnis alpina L.

= *Viscaria a.* (L.) Don.
= *Silene liponeura* Neum.

Dans les pelouses rocailleuses plutôt acidophiles, souvent avec *Elyna myosuroides*, exclusivement dans l'étage alpin. De 2 200 à 2 800.

Assez répandu dans la partie orientale, principalement sur schistes lustrés, se rencontre aussi plus à l'W. Pralognan : refuge F. Faure (M.) ; Aussois : vallon de la Fournache et Plan Sec (P.N.V.).

Lychnis flos-cuculi L.

Pelouses marécageuses et marais dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Assez répandu.

Lychnis flos-jovis (L.) Desr.

= *Silene f.-j.* (L.) Clairv.

Dans les rocailles sèches et les bois clairs des étages montagnards et subalpin. Jusqu'à 1 900 m. W-alpine.

Pralognan : le Vallon ; Bramans : la combe d'Ambin ; Petit Mont-Cenis.

LYCOPODIUM L. (*Lycopodiaceae*).

voir aussi *Diphasium*, *Huperzia*.

Lycopodium annotinum L.

Principalement dans les pessières subalpines fraîches (*Vaccinio-Piceetalia*) rarement dans le montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux à Crêt-Baudin, forêt de Malgovert (G.) ; Macôt : bois de Plante Melay (G.) ; Bellentre : la Corbassière ; Peisey : les Envers ; Champagny : près du barrage de la Pontille (R. L.) ; Pralognan : montagne des Nants, Sommet de la forêt d'Issertan (G.), bois de la Pierra crepa, 1 300 m (G.), vers le Pont de Chollière (R.-L.). Donc uniquement signalé en Tarentaise, B. ne l'a pas rencontré dans les pessières de Maurienne.

MAIANTHEMUM G. H. Weber. (*Liliaceae*).

Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt.
= *M. convallaria* Web.

Dans les forêts mixtes et résineuses plutôt fraîches des étages collinéen et montagnard, parfois dans le subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

MATTHIOLA R. Br. (*Cruciferae*).

Matthiola fruticulosa (L.) Maire ssp. *vallesiaca* (Gay) P.W. Ball.

Rochers calcaires ensoleillés principalement sur gypse, dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 350 m. Montagnes C. et S. européennes.

Villarodin; Aussois; Avrieux; Bramans; Termignon; plante très rare. Seules stations françaises en Maurienne.

MELAMPYRUM L. (*Scrophulariaceae*).

Melampyrum nemorosum L.

Dans les bois clairs thermophiles plutôt sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Très répandu.

Melampyrum pratense L. ssp. *alpestre* (Brügg.) Ronn.

Dans les forêts claires, pinèdes (*Ononido-Pinion*) sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Non signalé dans la région par Perrier, B. le donne comme fréquent dans les pinèdes de Maurienne.

Melampyrum sylvaticum L.

Dans les forêts résineuses acidophiles et les rhodoraies (*Vaccinio-Piceetalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Répandu.

Melandrium voir *Silene*.

MELICA L. (*Gramineae*).

Melica nutans L.

Forêts mixtes (*Quercus-Fagetum*) mais pénètre aussi dans les forêts résineuses claires (*Vaccinio-Piceetum*) principalement dans les étages collinéen et montagnard, pénètre dans le subalpin. Jusqu'à 2 100 m dans les rhodoraies de Maurienne (B.).

Répandu.

MENTHA L. (*Labiatae*).

Mentha aquatica L.

Pelouses très humides, marais, bords des eaux principalement dans les étages inférieurs, pourrait s'élever dans le montagnard.

Répandu dans les parties inférieures des vallées.

Mentha longifolia (L.) L.

= *M. sylvestris* L.

Pelouses humides et bord des eaux dans les régions calcaires des étages inférieurs jusqu'au montagnard. S'élève à 1 700 m sur les bords de l'Isère (E. C.).

Répandu dans les parties inférieures des vallées.

MENYANTHES L. (*Menyanthaceae*).

Menyanthes trifoliata L.

Dans les mares tourbeuses, les marais et les pelouses marécageuses (*Caricetalia fuscae*) jusque dans l'étage subalpin.

Montagne de Tessens; Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et le Villard des Allues.

MEUM Mill. (*Umbelliferae*).

voir aussi *Ligusticum*.

Meum athamanticum Jacq.

Dans les pelouses plutôt sèches des terrains siliceux (*Nardion* et *Polygono-Trisetion*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Montvalezan; Mont-Cenis.

MILIUM L. (*Graminae*).

Milium effusum L.

Dans les forêts mixtes (*Fagetalia*), les hautes herbes et les fourrés d'aune vert (*Betulo-Adenostyletea*) depuis les étages inférieurs jusqu'au subalpin. S'élève de 2 100 m. dans les rhodoraies de Maurienne (B.).

Répandu.

MINUARTIA Loefl. (*Caryophyllaceae*).

Minuartia laricifolia (L.) Sch. et Th.

= *Alsine l.* (L.) Crantz.

Pelouses rocailleuses sèches et pinèdes sur roche-mère siliceuse dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 050 m dans les pinèdes de Maurienne (B.). Montagnes S.-W. européennes.

Çà et là, répandu en Maurienne.

Minuartia mutabilis (Lap.) Sch. et Th.

= *M. rostrata* Rchb.

Dans les pelouses rocailleuses sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S.-W. européennes.

Pralognan : la Glière; Tignes (E.C.); Val d'Isère (E.C.); Termignon : la Rocheure; Lanslebourg; Mont-Cenis.

Minuartia recurva (All.) Sch. et Th.

Dans les pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) essentiellement de l'étage alpin. De 1 700 à 2 900 m. Montagnes C. et S. européennes.

Çà et là.

Minuartia rubra (Scop) Mc Neill.

= *M. fastigiata* (Sm.) Rchb.

= *M. fasciculata* (L.) Hiern.

= *Alsine jacquini* Koch.

Pelouses thermophiles sur calcaire des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m. Subméditerranéenne.

Moûtiers; Saint-Marcel; Champagny : verrou du Torchet (R.-L.).

Minuartia rupestris (Scop.) Sch. et Th.

= *Alsine lanceolata* Mert. et Koch.

Rochers thermophiles calcaires (*Potentillion caulescentis*) au niveau de l'étage alpin. De 1 900 à 3 000 m. Alpine.

Bessans : vallée de la Lombarde; col de la Leysse, 2 500 m; Mont-Cenis.

Minuartia sedoides (L.) Hiern.

= *Cherleria sedoides* L.

Pelouses rocailleuses le plus souvent acidophiles (*Caricion curvulae* et *Oxytropo-Elynion*) dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 900 m. Montagnes C. et S. européennes et Ecosse.

Répandu.

Minuartia verna (L.) Hiern.

= *M. gerardi* (Willd.) Hayek.

Pelouses rocailleuses calcaires (*Seslerietalia variae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 800 m.

Assez répandu.

Minuartia villarii (Balb.) Wilc. et Cheney.

= *M. flaccida* (All.) Sch. et Th.

Rochers thermophiles calcaires (*Potentillion caulescentis*) dans les étages montagnard et subalpin. De 1 500 à 2 100 m. Montagnes C. et S. européennes.

Çà et là.

MOEHRINGIA L.; (*Caryophyllaceae*).

Moehringia ciliata (Scop.) DT.

= *M. polygonoides* (Wulf.) Mert. et Koch.

Eboulis et rocailles humides et calcaires (*Thlaspietea rotundifolia* et *Arabidion caeruleae*) surtout dans l'étage alpin. De 1 600 à 2 700 m. Montagnes C. et S. européennes.

Çà et là.

Moehringia muscosa L.

Dans les rochers humides et les coupes forestières (*Potentillion caulescentis*) sur calcaire principalement au niveau de l'étage montagnard. Jusqu'à 2 300 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

Dans les bois humides (*Fagetalia*) principalement sur silice au niveau des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

MOLINIA Schrank (*Graminae*).

Molinia caerulea (L.) Moench.

Pelouses humides et landes acidophiles jusqu'à l'étage subalpin. S'élève à 1 800 m.

Peu fréquent dans la région. Quelques stations dont Tignes : entre les Boisses et les gorges de l'Isère, 1 800 m (E.C.) vraisemblablement submergée.

MONESSES Salisb. (*Pyrolaceae*).

Moneses uniflora (L.) Gray.

= *Pyrola u.* L.

Dans les mousses des pessières subalpines (*Vaccinio-Piceetalia*) et les rhodoraies. Jusqu'à 2 000 m.

Aime : le Revers, 1 000 m, forêt des Envers (G.); Peisey : pont des Esserts; Brides : la Corbassière en allant au Villard des Allues; la Combe de Saint-Bon; Pralognan : hameau de la Croix, 1 440 m (G.); Lanslebourg; Aussois : monolithe de Sardière (G.), sentier Aussois-le-Carrelet (P.N.V.).

MONOTROPA L. (*Pyrolaceae*).

Monotropa hypophegea Wallr.

= *M. hypopitys* L. var. *glabra* Roth.

Dans les pinèdes et les sapinières des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Bozel : bois du Chevelu (G.); Pralognan : cascade de la Fraîche (R.-L.).

Monotropa hypopitys L.

= *M. multiflora* (Scop.) Fritsch.

Dans les pessières (*Vaccinio-Piceetalia*) et les pinèdes des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m.

Peisey; Brides : bois Champion; Pralognan : bois de la Rossa (G.); Tignes : 1 900 m (E.C.).

Mulgedium voir *Cicerbita*.

MURBECKIELLA Rothm. (*Cruciferae*).

Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Tothm.
= *Sisymbrium p.* (Lam.) DC.

Dans les rochers et éboulis frais sur silice (*Androsacion vandellii*) des étages subalpin. Jusqu'à 2 900 m. W-alpine-Pyrénées.

Pralognan : vallon de Chavière; Sainte-Foy : glacier du Bec de l'Ane; Tignes : versant E du col de la Tourne, 2 550 m (E.C.), col du Palet, versant W, 2 600 m (E.C.).

MYCELIS Cass. (*Compositae*).

Mycelis muralis (L.) Dum.
= *Cicerbita m.* (L.) Wall.
= *Lactuca m.* (L.) Fresen.

Dans les bois humides (*Quercus-Fagetes*) souvent dans les coupes (*Epilobietalia angustifolia*) des étages collinéen et montagnard. Peut monter à 1 800 m.

Répandu.

MYOSOTIS L. (*Boraginaceae*).

Myosotis alpestris Schmidt.
= *M. sylvatica* Hoffm. ssp. *alpestris* Hegi.
= *M. pyrenaica* Pour.

Dans les pelouses thermophiles souvent sur calcaire (*Seslerietalia varia*) et dans les rocailles (*Thlaspion rotundifolia*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 900 m.

Répandu.

Myosotis arvensis (L.) Hill.
= *M. intermedia* Link.

Dans les cultures et au bord des chemins des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Myosotis sylvatica (Ehrh.) Hoffm.

Dans les bois (*Fagetalia*) et les hautes herbes (*Betulo-Adenostyletea*) jusque dans l'étage montagnard. S'élève à 1 800 m.

Brides : bois Champion; Tignes : jusque vers 1 800 m dans les bois (E.C.).

MYRICARIA Desv. (*Tamaricaceae*).

Myricaria germanica (L.) Desv.

Sur les alluvions des rivières dans l'étage montagnard essentiellement. Jusqu'à 1 800 m.

Assez commun.

NARDUS L. (*Gramineae*).

Nardus stricta L.

Dans les pelouses pâturées (*Nardetalia*) principalement sur silice et dans les landes depuis l'étage montagnard jusqu'à l'alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Très répandu.

NASTURTIUM R. Br. (*Cruciferae*).

Nasturtium officinale R. Br.

Eaux courantes fraîches des régions calcaires (*Glycerieto-Sparganion*) jusqu'à l'étage subalpin. Peut s'élever à 2 000 m au Petit Saint-Bernard.

Répandu.

NEOTTIA Ludwig. (*Orchidaceae*).

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Forêts mixtes et pinèdes, le plus souvent sur calcaire (*Fagetalia*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m dans les pessières de Tarentaise (G.).

Assez répandu.

NEPETA L. (*Labiatae*).

Nepeta nepetella L.

= *N. lanceolata* Lam.

Dans les rocailles sèches, sur les alluvions torrentielles, au bord des chemins jusque dans l'étage montagnard supérieur. Jusqu'à 1 800 m. Montagnes S. W. européennes.

Très commun en Maurienne de Saint-Jean à Bonneval. Rare en Tarentaise : Tignes, en montant au Lac.

Nephrodium voir *Dryopteris*, *Gymnocarpium*.

NIGRITELLA L. C. Rich. (*Orchidaceae*).

Nigritella nigra (L.) Rchb.

Dans les pelouses généralement sur calcaire (*Seslerietalia varia*) parfois sur silice des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Assez répandu.

Noccea voir *Hutchinsia*.

ODONDITES Hall. ex Zinn. (*Scrophulariaceae*).

voir aussi *Orphantha*.

Odontites lanceolata (Gaud.) Rchb.

Dans les cultures de céréales sur terrain calcaire jusque dans l'étage montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Granier; Bozel; Sainte-Foy; Lanslebourg; Bonneval.

Odontites viscosa Rchb.

Dans les pelouses et les champs de l'étage collinéen. Pourrait s'élever.

Non signalé par Perrier. Dans Brstr.: Lanslebourg, Sollières-Sardières; entre Modane et Bramans; Avrieux.

ONOBRYCHIS Mill. (*Leguminosae*).

Onobrychis viciifolia Scop. ssp. *montana* DC.

Pelouses pâturées thermophiles sur calcaire (*Seslerietalia varia*) de l'étage subalpin également dans les pinèdes (*Ononido-Pinion*). Jusqu'à 2 300 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

ONONIS L. (*Leguminosae*).

Ononis cristata Mill.

= *O. cenisia* L.

Dans les pelouses sèches et les forêts claires (*Ononido-Pinion*) sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 750 m. Montagnes SW. européennes.

Aussois: les Balmes (G.); Lanslebourg; Bessans; Mont-Cenis. Donc uniquement en Maurienne, limite N en France.

***Ononis natrix* L.**

Pelouses xérophiles et alluvions des rivières (*Brometalia*) principalement sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m. Subméditerranéenne.

Moûtiers; Aime; de Avrieux à Termignon (Brstr.), 1 455 m d'où il pourrait s'élever.

***Ononis pusilla* (L.).**

= *O. columnae* All.

Pelouses sèches et forêts claires, pinèdes principalement sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m en Maurienne (Brstr.). Subméditerranéenne.

Moûtiers; Salins; Saint-Marcel; d'Aussois à Termignon (Brstr.).

***Ononis rotundifolia* (L.).**

Rocailles et forêts claires sur calcaire (*Ononido-Pinion*) depuis le collinéen jusqu'au subalpin. S'élève à 1 850 m dans les pinèdes à pin à crochets de Maurienne. Montagnes C. et SW. européennes.

Répandu en Maurienne (B.). Ça et là en Tarentaise où G. ne l'a pas rencontré en amont de Villette.

***Ononis spinosa* L.**

Dans les pelouses xérophiles sur calcaire (*Mesobromion*) et les forêts claires (*Ononido-Pinion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Répandu.

ORCHIS L. (*Orchidaceae*).

voir aussi *Dactylorhiza*.

***Orchis mascula* L.**

Pelouses fraîches (*Arrhenatherion*) et forêts mixtes claires du collinéen au subalpin. Peut s'élever à 2 600 m.

Répandu.

***Orchis morio* L.**

Dans les pelouses sèches principalement sur calcaire (*Mesobromion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Orchis ustulata* L.**

Pelouses thermophiles (*Mesobromion*) et bois clairs principalement sur calcaire du collinéen au subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

OREOCHLORA LK. (*Gramineae*).

***Oreochloa disticha* (Wulf.) Link.**

= *Sesleria d.* (Wulf.) Pers.

Pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) dans l'étage alpin. De 2 300 à 3 100 m. Montagnes C. et S. européennes.

Serait présent au Mont-Cenis (in Brstr. ?).

ORIGANUM L. (*Labiatae*).

***Origanum vulgare* L.**

Dans les pelouses sèches des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

ORNITHOGALUM L. (*Liliaceae*).

***Ornithogalum umbellatum* L.**

Dans les cultures et pelouses sur sol frais (*Arrhenatheretalia*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Assez répandu.

OROBANCHE L. (*Orobanchaceae*).

***Orobanche alba* Steph.**

= *O. epithymum* DC.

Dans les pelouses et les bois sur le thym et d'autres Labiées dans les étages collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m en Tarentaise.

Répandu.

***Orobanche laserpitii-sileris* Rapin.**

Dans les pelouses sèches et bois clairs, parasite de *Laserpitium*. Jusqu'à 1 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

Saint-Marcel : étroit de Cieix.

***Orobanche minor* Sutton.**

= *O. barbata* Poir.

Dans les pelouses et cultures, parasites des Trèfles et des Composées. Jusqu'à 1 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

***Orobanche reticulata* Wallr.**

= *O. scabiosae* Koch.

Dans les pelouses thermophiles sur calcaire (*Seslerietalia varia*) parasite de *Carduus defloratus*, de *Carlina acaulis* dans les étages collinéen à subalpin. Montagnes C. et S. européennes.

Bourg-Saint-Maurice : la Nova près des Chapieux.

***Orobanche vulgaris* Poir.**

= *O. caryophyllacea* Sm.

Dans les pelouses thermophiles (*Mesobromion*) et les bois, parasite de *Galium*. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu.

Orobus voir *Lathyrus*.

ORTHANTHA (Benth.) Kern. (*Scrophulariaceae*).

***Orthantha lutea* (L.) Kern.**

= *Odontites l.* (L.) Rehb.

Dans les pelouses xérophiles sur calcaire (*Festuco-Brometea*) principalement dans l'étage collinéen, pourrait s'élever dans le montagnard. Jusqu'à 1 400 m. S. européenne.

La Perrière : rive gauche du Doron; Moûtiers : Planvillard; Modane; Termignon.

ORTHILIA Rafin (*Pyrolaceae*).

***Orthilia secunda* (L.) House.**

= *Pyrola s.* L.

Dans les forêts résineuses (*Vaccinio-Piceetalia* et *Erico-Pinion*) très souvent sur calcaire parfois sur silice dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 050 m dans les Cembraies de Maurienne (B.).

Répandu.

OXALIS L. (*Oxalidaceae*).

Oxalis acetosella L.

Dans les bois frais (*Fagetalia*, *Vaccinio-Piceetalia*) et les hautes herbes (*Betulo-Adenostyletea*) principalement dans l'étage montagnard mais fréquent dans le subalpin. Jusqu'à 2 150 m dans les cembraies de Maurienne (B.).

Réandu.

OXYCOCCUS Hill. (*Ericaceae*).

Oxycoccus palustris Pers.

= *O. quadripetalus* Gilib.

= *Vaccinium oxycoccus* L.

Dans les tourbières à sphaignes (*Sphagnion fuscae*) de l'étage montagnard et du subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Non signalé dans la région par Perrier. Mont-Cenis? et versant français du Petit Saint-Bernard (in Brstr.).

OXYRIA Hill. (*Polygonaceae*).

Oxyria digyna (L.) Hill.

Dans les rocailles et éboulis humides longuement enneigés sur silice (*Androsacion alpinae*) au niveau de l'étage alpin. Jusqu'à 2 900 m. Arctico-alpine.

Çà et là.

OXYTROPIS DC. (*Leguminosae*).

Oxytropis campestris (L.) DC.

= *Astragalus c.* L.

Pelouses sur calcaire (*Oxytropo-Elynon*) dans l'étage alpin, peut descendre à 500 m dans le bois Champion. Jusqu'à 2 900 m. Arctico-alpine.

Réandu.

Oxytropis fetida (Vill.) DC.

= *O. halleri* All.

Eboulis et pelouses rocailleuses principalement sur calcaire dans l'étage alpin. De 1 800 à 3 000 m. W. alpine.

Val d'Isère : Galise, rocailles de Malpasset à 2 250 m (E.C.); Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Mont-Cenis; Bessans : vallée du Ribon, sous l'Oratoire (R.-L.).

***Oxytropis gaudini* Bunge.**

Pelouses rocailleuses calcaires dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 800 m. W. alpine.

Assez répandu, principalement dans la partie orientale sur schistes lustrés.

***Oxytropis jacquinii* Bunge.**

= *Astragalus montanus* L.

Dans les pelouses sèches et les éboulis sur calcaire (*Seslerion varia*e et *Thlaspietea rotundifolii*) de l'étage alpin. De 1 500 à 2 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

La Vanoise.

***Oxytropis lapponica* (Wahl.) J. Gay.**

Dans les pelouses rocailleuses et les alluvions torrentielles des régions calcaires au niveau de l'étage alpin. De 1 800 à 2 800 m.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette; les Allues : le Fruit; Saint-Bon : la Petite Val; Tignes : Grande Balme (E.C.), vallon de la Sassièrè (E.C.), Pas de la Tovièrè (E.C.), au-dessus du Villaret du Mial (E.C.), à 1 900 m le long du torrent du lac de Tignes (E.C.); Val d'Isère : glacier des Fours, entre Val d'Isère et le col de la Leisse; col de l'Iseran (E.C.); Mont-Cenis. Donc principalement signalé en Tarentaise.

***Oxytropis pilosa* (L.) DC.**

Dans les pelouses rocailleuses sèches et les forêts claires, pinèdes des étages collinéen et montagnard parfois subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Moutiers : forêt de Petterai; Brides : bois Champion; Termignon; Mont-Cenis.

PARADISEA (L.) Mazz. (*Liliaceae*).

***Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.**

Dans les prairies de fauche fraîches (*Polygono-Trisetion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m. Montagnes C. et S. W. européennes.

Assez répandu.

Pachypleurum voir *Ligusticum*.

Parageum voir *Geum*.

PARIS L. (*Liliaceae*).

Paris quadrifolia L.

Dans les forêts mixtes ou résineuses fraîches (*Fagetalia* et *Vaccinio-Piceion*) et les hautes herbes dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

PARNASSIA L. (*Parnassiaceae*).

Parnassia palustris L.

Dans les pelouses fraîches ou marécageuses (*Tofieldietalia*) des étages collinéen, montagnard, subalpin jusque dans les pelouses plus sèches (*Oxytropo-Elymion*) de l'étage alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Assez répandu.

PARONYCHIA Mill. (*Caryophyllaceae*).

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.

= *P. argentea* Lam. ssp. *polygonifolia* DC.

Eboulis et sables humides des régions siliceuses au niveau des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m. Montagnes S. européennes.

Sainte-Foy : montagne de la Sassièrè; col de la Rocheure; Bonneval : source de l'Arc.

PEDICULARIS L. (*Scrophulariaceae*).

Pedicularis cenisia Gaud.

Dans les pelouses des étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 500 m. W. alpine.

Assez répandu.

Pedicularis comosa L.

Dans les pelouses calcaires des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes S. W. européennes.

Montagnes d'Aime et de Longefoy; prairies de Val d'Isère, 1 850 m (E.C.); Termignon; Mont-Cenis.

***Pedicularis foliosa* L.**

Dans les pelouses fraîches au voisinage des ruisselets des régions calcaires (*Caricion ferrugineae*) dans les étages montagnard et subalpin. De 1 500 à 2 400 m. Montagnes S. W. européennes.

Pralognan : la Vanoise, Chollière (R.-L.); Val d'Isère : jusque vers 1 900 m (E.C.); Termignon : Entre-Deux-Eaux à la Chavine; Lanslebourg; Mont-Cenis; Bessans.

***Pedicularis gyroflexa* Vill.**

Dans les pelouses sur calcaire dans les étages subalpin et alpin. De 1 700 à 2 500 m. W. alpine.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux à Crey Baudin et Entre Mont Blanc; Pralognan : la Vanoise, du chalet au cirque des Nants et les Tambours (M.); Tignes : entre 1 700 et 2 300 m (E.C.); Val d'Isère : aux gorges de Malpasset.

***Pedicularis kernerii* DT.**

= *P. rhetica* Kern.

Dans les pelouses rocailleuses et humides principalement sur silice (*Caricion curvulae*) dans l'étage alpin. De 2 200 à 2 900 m. Montagnes S-W. européennes.

Mont Jovet; Pralognan : montagne des Nants, la Vanoise; Tignes : Grande Parei (E.C.), Vallon de la Sassièrre et la Davie; Val d'Isère : glacier des Fours; Termignon : Entre-Deux-Eaux; Bramans : col du Clapier; Mont-Cenis; vallée de Bessans.

***Pedicularis palustris* L.**

Marais et prairies marécageuses (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*) des terrains siliceux des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Entre Saint-Laurent-de-la-Côte et le Villard-des-Allues; Saint-Martin-de-Belleville.

***Pedicularis recutica* L.**

Dans les pelouses humides et au bord des eaux acidophiles (*Montio-Cardaminetalia*) dans l'étage subalpin. De 1 500 à 2 100 m. Montagnes C. européennes.

Granier : cormet d'Arèches aux Mottes; Tignes dans les gorges à proximité du lac du Chevril; Val d'Isère : bois de Mélèze entre le village et l'Isère, vraisemblablement disparue par urbanisation, au S de Saint-Charles (P.N.V.). Seules stations françaises.

***Pedicularis rosea* Wulf.**

Dans les pelouses rocailleuses principalement calcaires dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 900 m. Montagnes C. européennes.

Çà et là.

***Pedicularis rostrato-spicata* Crantz.**

= *P. incarnata* Jacq.

Pelouses généralement basophiles (*Caricion ferrugineae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 700 m. Montagnes C. européennes.

Çà et là.

***Pedicularis tuberosa* L.**

Dans les pelouses thermophiles rocailleuses principalement sur silice dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes C. et S. européennes.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux à la Rojat; Granier : cormet d'Arèches en bas du Mottet; vallée des Allues; Val d'Isère : col de la Galise; Bonneval : sources de l'Arc; Mont-Cenis.

***Pedicularis verticillata* L.**

Dans les pelouses rocailleuses (*Seslerietalia variae*) et les prairies marécageuses des terrains calcaires depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage alpin. Jusqu'à 2 800 m. Arctico-alpine.

Répandu.

PETASITES Mill. (*Compositae*).

***Petasites albus* (L.) Gaerth.**

Dans les bois humides mixtes (*Fagion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Non signalé dans la région par Perrier. Tignes : assez commun dans les bois jusque vers 1 800 m (E.C.).

***Petasites paradoxus* (Retz) Baumg.**

= *P. niveus* Baumg.

Dans les éboulis et moraines humides calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) et les alluvions torrentielles (*Epilobion fleischeri*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m à Tignes (E. C.). Montagnes C. et S. européennes.

Vallée des Allues; Pralognan; Tignes : Grande Balme (E.C.), moraine du glacier de la Grande-Motte et lac de Tignes (E.C.); Val d'Isère (E.C.).

PETROCALLIS R. Br. (*Cruciferae*).

***Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br.**

= *Draba p.* L.

Rochers et éboulis calcaires (*Potentillion caulescentis* et *Thlaspion*

rotundifolii) dans l'étage alpin principalement. De 2 000 à 2 900 m. Montagnes C. et S. européennes.

Tignes : col de la Tourne et moraine du glacier de la Grande-Motte (E.C.); Val d'Isère : glacier des Fours, la Galise; col de l'Iseran; Mont-Cenis; Aussois : col de la Faculta et crête de Bellecôte (P.N.V.) ; Sollières-Sardières : route de la Turra à la Loza (G.).

PETRORHAGIA (Scr. ex. DC.) Lk. (*Caryophyllaceae*).

Petrorhagia saxifraga (L.) Link.
= *Tunica* s. (L.) Scop.
= *Kohlruschia* s. (L.) Dandy.

Pelouses rocailleuses xérophiles des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m. mais pourrait s'élever. Subméditerranéenne.

Répandu.

PEUCEDANUM L. (*Umbelliferae*).

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr.

Pelouses sèches et bois clairs sur calcaire (*Mesobromion* et *Berberidion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Saint-Marcel; Montgirod : au-dessus de Centron sur l'ancienne route; Salins : Melphe; Brides : bois Champion.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench.

Dans les pelouses sèches et les bois clairs sur calcaire (*Ononido-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 750 m dans les pinèdes de Maurienne (B.). Subméditerranéenne.

Moûtiers : Champoulet; Salins; Brides : Bois Champion; Haute Maurienne (B.).

Peucedanum ostruthium (L.) Koch.
= *Imperatoria* o. L.

Hautes herbes et fourrés d'aune vert (*Adenostylien*), pelouses fraîches (*Polygono-Trisetion*) et reposoirs à bétail (*Rumicion alpini*) dans l'étage subalpin principalement. Jusqu'à 2 700 m.

Assez répandu.

Phaca voir *Astragalus*.

Phegopteris voir *Gymnocarpium*, *Thelypteris*.

PHLEUM L. (*Graminae*).

Phleum alpinum L.

Pelouses pâturées riches en azote (*Poion alpinae*) et reposoirs à bétail (*Rumicion alpinae*) de l'étage montagnard à l'étage alpin. Jusqu'à 2700 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

Phleum commutatum Gaud.

Dans les pelouses marécageuses acidophiles (*Caricion fuscae*) des étages subalpin et alpin. De 1700 à 2500 m. Artico-alpine.

Les Allues : au plan du Fruit; Petit Saint-Bernard.

Phleum hirsutum Honck.

= *P. michelii* All.

Pelouses fraîches sur calcaire (*Caricion ferrugineae*) principalement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2700 m. Montagnes C. et S.-E. européennes.

Saint-Foy : le Plane au-dessus de la Savonne; col du Palet; col de l'Iseran, versant Tarentaise; col de Fréjus; Mont-Cenis.

Phleum phleoides (L.) Karsten.

= *P. boehmeri* Wibel.

Pelouses xérophiles (*Festuco-Brometea*) des étages collinéen et montagnard, parfois subalpin. Jusqu'à 2000 m.

Val d'Isère : le Fonet; entre Modane et l'Esseillon; Aussois, 1460 m (B. B.).

Phleum pratense L.

Pelouses pâturées des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1800 m.

Répandu.

PHYTEUMA L. (*Campanulaceae*).

Phyteuma betonicifolium Vill.

= *P. michelii* Bertol. ssp. *betonicifolium* Koch.

Dans les bois xérophiles et acidophiles, pinèdes et pessières de l'étage montagnard, se trouve également dans les pelouses pâturées acidophiles (*Nardion*) et les landes thermophiles du subalpin. Jusqu'à 2300 m. Montagnes C. européennes.

Çà et là.

***Phyteuma hemisphaericum* L.**

Dans les pelouses rocailleuses (*Caricetalia curvulae*) et les éboulis sur silice dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 800 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

***Phyteuma michelii* All, ssp. *angustissimum* Koch.**

Dans les pelouses et les éboulis acidophiles des étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 300 m. W. alpine.

Les Fourneaux : le Clos; Bramans : la Savine; Mont-Cenis : la Mametta.

***Phyteuma orbiculare* L.**

Pelouses xérophiles sur calcaire (*Seslerietalia variae* et *Mesobromion*) des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Assez répandu.

***Phyteuma ovatum* Honck.**

= *P. halleri* All.

Dans les pessières subalpines surtout à hautes herbes et dans les fourrés d'aune vert (*Adenostylion*) également dans les pelouses fraîches au niveau du subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C. et S. W. européennes.

Ça et là.

***Phyteuma pauciflorum* L.**

= *P. pedemontanum* Schulz.

Dans les pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) de l'étage alpin. De 2 100 à 3 000 m. Montagnes S. W. européennes.

Ça et là.

***Phyteuma scorzonerifolium* Vill.**

Pelouses rocailleuses acidophiles jusque dans l'étage subalpin. Peut s'élever à 2 400 m. W. alpine et Apennins.

Ça et là.

***Phyteuma spicatum* L.**

Dans les bois mixtes, les sapinières et les pessières montagnardes (*Fagetalia*) sur terrain calcaire surtout. Jusqu'à 2 060 m dans les cembraies de Maurienne (B.).

Répandu.

PICEA A. Dietr. (*Pinaceae*).

Picea abies (L.) Karsten.

= *P. excelsa* (Lam.) Link.

Forment des forêts mixtes avec le Hêtre en Tarentaise (*Luzulo-Fagion*), pur ou en mélange avec le sapin dans l'étage montagnard, pur à la base de l'étage subalpin, il est mélangé au mélèze et au pin cembro à la limite supérieure de la forêt (*Vaccinio-Piceion*). Jusqu'à 2 150 m.

Très répandu. Il est plus abondant en Tarentaise qu'en Maurienne.

PICRIS L. (*Compositae*).

Picris hieracioides L.

Dans les pelouses et les cultures principalement dans les étages collinéen et montagnard d'où il peut s'élever. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

PIMPINELLA L. (*Umbelliferae*).

Pimpinella major (L.) Huds.

= *P. magna* L.

Pelouses pâturées fraîches (*Polygono-Trisetion*) et reposoirs à bétail (*Rumicion alpini*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Pimpinella saxifraga L.

Dans les pelouses xérophiles (*Festuco-Brometea*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

PINGUICULA L. (*Lentibulariaceae*).

Pinguicula alpina L.

Dans les pelouses humides et marécageuses principalement sur calcaire (*Caricion davallianae*) des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 500 m dans le vallon de la Sassièr (G.).

Répandu.

***Pinguicula leptoceras* Rchb.**

Dans les marécages et les pelouses humides sur calcaire (*Caricion davallianae*) jusque dans l'étage alpin. S'élève à 2 500 m. Montagnes S. européennes.

Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse.

***Pinguicula vulgaris* L.**

Sources, rocailles humides, pelouses marécageuses sur calcaire (*Cari-cetulia davallianae*) des étages inférieurs au Subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***PINUS* L. (*Pinaceae*).**

***Pinus cembra* L.**

Forme des forêts assez claires à la limite supérieure de la forêt principalement sur les ubacs de Maurienne et de Tarentaise, mais aussi sur les adrets en Maurienne, principalement sur roche-mère siliceuse mais exceptionnellement sur gypse. Jusqu'à 2 350 m au-dessus d'Aussois (G.).

Assez répandu.

***Pinus sylvestris* L.**

Forment des forêts assez claires aussi bien sur calcaire que sur silice (*Erico-Pinetea*) principalement dans les étages collinéen et montagnard. Peut s'élever à 2 050 m en mélange avec l'épicéa et le pin cembro en Maurienne (B.).

Répandu, il est beaucoup plus fréquent en Maurienne qu'en Tarentaise.

***Pinus uncinata* Ramond.**

Forment des forêts assez claires principalement sur roches carbonatées (*Erico-Pinetea*) mais aussi sur éboulis siliceux, le plus souvent limité à l'étage subalpin, il peut descendre à la faveur d'un affleurement de gypse jusqu'à 900 m (Bozel). S'élève à 2 200 m. Montagnes S. européennes.

Répandu.

***Pirola* voir *Pyrola*.**

PLANTAGO L. (*Plantaginaceae*).

***Plantago alpina* L.**

Dans les pelouses pâturées (*Nardion*) et dans les combes à neige (*Salicion herbaceae*) au niveau des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. Montagnes C. et S.W. européennes.

Répandu.

***Plantago atrata* Hoppe.**

= *P. montana* Lam.

Pelouses rocailleuses calcaires pouvant être longuement enneigées (*Arabidion caeruleae*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

***Plantago fuscescens* Jord.**

Pelouses rocailleuses sèches, bord des chemins dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m S.W. alpine.

Val d'Isère : le Fornet ? n'existerait que dans les Alpes du Sud.

***Plantago holosteum* Scop.**

= *P. carinata* Schrad.

Dans les rocheux et éboulis siliceux, des étages inférieurs jusqu'à l'alpin. Peut s'élever à 2 600 m. Subatlantique.

Modane (in Brstr. ?); Bramans : vallée du Ribon (R.-L.).

***Plantago lanceolata* L.**

Pelouses et chemins jusque dans le subalpin. Peut s'élever à 2 000 m.

Répandu.

***Plantago media* L.**

Dans les pelouses généralement calcaires (*Mesobromion*) des étages collinéen et montagnard principalement. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

***Plantago sempervirens* Crantz.**

= *P. cynops* L. p. p.

= *P. subfruticosa* Lam.

Rocailles xérophiles surtout calcaires principalement dans l'étage collinéen. Jusqu'à 1 500 m. Subméditerranéenne.

Avrieux et d'Aussois jusqu'à Bramans (Brstr.).

Plantago serpentina Alb.

Dans les pelouses rocailleuses souvent sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m. Montagnes S.W. européennes.

Assez répandu.

PLATANThERA L.C. Rich. (*Orchidaceae*).

Platanthera bifolia (L.) Rich.

Pelouses et bois clairs, humides sur calcaire (*Ericio-Pinion*) dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu, cependant peu cité dans les pinèdes de Maurienne par B.

Pleuropteropyrum voir *Polygonum*.

PLEUROSPERMUM Hoffm. (*Umbelliferae*).

Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm.

Dans les rocailles humides, les hautes herbes et les fourrés d'aune sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Granier : cornet d'Arèches à la Vi du Bior; les Allues : forêts du Plan et de Menet.

POA L. (*Gramineae*).

Poa alpina L.

Surtout dans pelouses pâturées et reposoirs à bétail des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 500 m.

Répandu.

Poa cenisia All.

= *P. distichophylla* Gaud.

Dans les éboulis calcaires et les pelouses rocailleuses xérophiles (*Thlaspietalia rotundifolii*), alluvions torrentielles (*Epilobion fleischeri*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 3 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Pralognan : les Prioux; Termignon : la Rocheure; col de l'Iseran; Mont-Cenis.

***Poa chaixii* Vill.**

= *P. sudetica* Haenke.

Forêts claires mixtes (*Fagion*), landes et pelouses acidiphiles (*Vaccinio-Piceetalia* et *Nardetalia*) des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 2 150 m dans les cembraies de Maurienne (B.). Montagnes C. et S. européennes.

Les Allues : le Plan du Fruit, 2 100 m. Non cité par Perrier en Maurienne alors que B. le signale de nombreuses fois au niveau des cembraies.

***Poa concinna* Gaud.**

= *P. carniolica* Hlad. et Graf.

Dans les rocailles très xérophiles des étages inférieurs à l'étage alpin. Jusqu'à 3 600 m. Montagnes C. et S.E. européennes.

Mont-Cenis : sur la rive gauche de la Cenise, « non loin de la sortie du lac » donc vraisemblablement submergée par le nouveau barrage; Aussois : 1 460 m (B.B.).

***Poa glauca* Vahl.**

= *P. caesia* Sm.

Rochers et éboulis thermophiles, le plus souvent calcaire au niveau de l'étage alpin. De 1 600 à 2 500 m. Artico-alpine.

Mont-Cenis : le Lac Blanc; Bonneval : moraines du glacier des sources de l'Arc (G.).

***Poa laxa* Haenke.**

Dans les pelouses rocailleuses et les moraines siliceuses (*Androsacion alpinae*) de l'étage alpin. De 2 400 à 3 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Çà et là.

***Poa minor* Gaud.**

Dans les pelouses rocailleuses et éboulis calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 900 m. Montagnes C. et W. européennes.

Pralognan : montagne des Nants, la Vanoise; Tignes : moraine du glacier de la Grande Motte (E.C.), la Tovièrre (E.C.), rochers de Franchet et la Davie (E.C.); Val d'Isère : sources de l'Isère (E.C.).

***Poa nemoralis* L.**

Forêts mixtes claires, bois de résineux des étages inférieurs au sub-alpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

Poa supina Schrad.

= *P. annua* L ssp. *supina* Schrad.

Pelouses humides, bords des eaux, voisinage des chalets (*Rumicion alpini*) et combes à neige pâturées dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

Poa violacea Bell.

Pelouses sèches neutres ou acidophiles principalement au niveau de l'étage subalpin. De 1 500 à 2 300 m. Montagnes C. et S. européennes.

Bramans : combe d'Ambin; col du Clapier; Mont-Cenis; Bonneval : sources de l'Arc.

POLYGALA L. (*Polygalaceae*).

Polygala alpestris Rchb.

Pelouses xérophiles et landes sèches sur calcaire (*Seslerietalia varia*) principalement au niveau de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

Polygala alpina Perr. et Song.

Pelouses sèches sur calcaire (*Seslerietalia varia*) dans l'étage alpin. De 1 700 à 3 000 m. W. alpine et Pyrénées.

Çà et là.

Polygala amarella Crantz.

= *P. austriaca* Crantz.

Pelouses humides et marécages dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 500 m. C. européenne.

Vallée de Tignes, de Bessans. Mont-Cenis.

Polygala chamaebuxus L.

= *Chamaebuxus alpestris* Spach.

Dans les forêts claires, pinèdes (*Erico-Pinetalia*) et sapinières, dans les landes, généralement sur calcaire au niveau des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m sous le pin à crochets en Maurienne (B.). Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

***Polygala serpyllifolia* Hose.**

= *P. serpyllacea* Weihe.

Pelouses humides et marécageuses acidophiles de l'étage montagnard. Jusqu'à 1 400 m, pourrait monter. W. européenne.

Pralognan.

***Polygala vulgaris* L.**

Sur les côteaux secs des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Répandu.

POLYGONATUM Mill. (*Liliaceae*).

***Polygonatum odoratum* (Miller) Druce.**

= *P. officinale* All.

= *P. vulgare* Desf.

Rocailles et bois xérophiles du collinéen au subalpin. Jusqu'à plus de 2 000 m.

Répandu.

***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**

Dans les bois humides mixtes (*Luzulo-Fagion*), les hautes herbes et les fourrés d'aune vert (*Betulo-Adenostyletea*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Granier : cornet d'Arêches; Bourg-Saint-Maurice : vallée des Glaciers à Chantel; Notre-Dame-du-Pré : bois des Allemandes (G.); Saint-Bon : au-dessus du torrent des Gravelles (G.); Pralognan; Mont-Cenis à Rivers; cité une fois par B. dans la sapinière à adénostyle de Haute Maurienne.

POLYGONUM L. (*Polygonaceae*).

***Polygonum alpinum* All.**

= *Pleuropteropyrum undulatum* (Murr.) A. et D. Löve.

Dans les pelouses fraîches neutro-acidophiles (*Polygono-Trisetion*) surtout de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Non cité par Perrier. Mont-Cenis : col du Petit Mont-Cenis au N. de l'Hôtel de la Poste, 1 980 m (in Brstr.).

***Polygonum aviculare* L.**

Sur le bord des chemins, culture des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu. La forme *nanum* Boiss. est signalée au lac Clair du Mont-Cenis à 2 747 m.

***Polygonum bistorta* L.**

Pelouses fraîches neutro-acidophiles (*Polygono-Trisetion*) et hautes herbes (*Adenostylion*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 350 sur l'adret du vallon de la Sassièrè (G.).

Très répandu.

***Polygonum viviparum* L.**

Principalement dans les pelouses des étages subalpin et alpin (*Caricion curvulae*, *Oxytropo-Elynion* et *Nardion*). Jusqu'à 2 900 m. Artico-alpine.

Très répandu.

POLYPODIUM L. (*Polypodiaceae*).

voir aussi *Gymnocarpium*.

***Polypodium vulgare* L.**

Sur les rochers moussus des bois mixtes et résineux principalement dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu.

POLYSTICHUM Roth. (*Aspidiaceae*).

voir aussi *Dryopteris*.

***Polystichum lonchitis* (L.) Roth.**

= *Aspidium l.* (L.) Sw.

= *Dryopteris l.* (L.) O. Kuntze.

Dans les éboulis frais souvent calcaires et fourrés d'aune vert dans les étages montagnard et subalpin, peut monter dans l'alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

POPULUS L. (*Salicaceae*).

***Populus tremula* L.**

Dans les bois humides, souvent essence-pionnier jusque dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

POTAMOGETON L. (*Potamogetonaceae*).

Potamogeton filiformis Pers.
= *P. marinus* L. p. p.

Dans les eaux et lacs froids jusque dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Sollières : mares le long de la route nationale; lac de Tignes, rive NW (E. C.); lac du Mont-Cenis, extrémité occidentale.

POTENTILLA L. (*Rosaceae*).

Potentilla argentea L.

Chemins et rocailles ensoleillés principalement sur substrat acidophile dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m dans pelouses rocailleuses de Haute-Maurienne (B. B.).

Assez répandu dans la partie inférieure des vallées. S'élève jusqu'à Bonneval, à 2 000 m.

Potentilla aurea L.

Pelouses assez sèches, rocailleuses, généralement acidophiles (*Nardion*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 900 m. Montagnes C. et S. européennes.

Très répandu.

Potentilla brauniana Hoppe.

= *P. dubia* (Crantz) Zimm.
= *P. minima* Hall.

Dans les pelouses longuement enneigées sur calcaire principalement (*Arabidion caeruleae*) et les éboulis de l'étage alpin. De 1 900 à 2 750 m en Haute Tarentaise (G.). Montagnes C. et S. européennes.

Çà et là. Assez peu cité mais certainement assez fréquent, car très discret.

Potentilla caulescens L.

Dans les fentes des rochers calcaires jusque dans l'étage subalpin. Peut s'élever à 2 200 m. Montagnes C. et S. européennes.

Salins; Pralognan : rochers sur le chemin Bochor-Glière (R.-L.); Tignes (E. C.); Val d'Isère : jusqu'à Malpasset, Aussois : rochers de la route des Balmes (P. N. V.).

Potentilla crantzii (Crantz) Beck.

= *P. alpestris* Haller.
= *P. salisburgensis* Haenke.

Dans les pentes rocailleuses calcaires (*Seslerietalia varia*) exposées au vent des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Saint-Laurent de la Côte : col de la Lune; Les Allues : entre le Saut et le Plan du Fruit; Tignes : la Grande Parei, col de la Tourne et la Davie (E. C.); de Val d'Isère au col de l'Iseran et au col de la Leisse; Bessans; Mont-Cenis.

Potentilla erecta (L.) Rauschel.
= *P. tormentilla* Stokes.

Des pelouses sèches aux marécages et dans les bois clairs plutôt acidophiles dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Potentilla frigida Vill.

Le plus souvent au niveau des cols sur rochers siliceux exposés au vent (*Caricetalia curvulae*) exclusivement dans l'étage alpin. De 2 500 à 3 200 m. Alpes et Pyrénées.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette; Pralognan : col de Chavière et Pointe de la Partie (M.); Val d'Isère : glacier des Fours; col de la Rocheure : à l'E des rochers de la Barne de l'Ours (R.-L.); col de l'Iseran (E. C.); Aussois : sommet du Rateau (P. N. V.), col de la Masse et col du Fond d'Aussois (P. N. V.).

Potentilla grandiflora L.

Pelouses rocailleuses ensoleillées le plus souvent sur silice dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m. Alpes et Pyrénées.

Répandu.

Potentilla micrantha Ramond.

Pelouses et bois clairs dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m. Subméditerranéenne.

Entre les Allues et Saint-Laurent de la Côte.

Potentilla multifida L.

Pelouses rocailleuses pâturées de l'étage alpin. De 2 200 à 3 000 m. Arctico-alpine.

Pralognan : la Vanoise; Termignon : depuis Entre-deux-Eaux en descendant sur Termignon; Mont-Cenis.

Potentilla nivea L.

Dans les pelouses rocailleuses calcaires (*Oxytropo-Elynion*) dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 3 000 m. Arctico-alpine.

Col de l'Iseran, versant Maurienne, à mi-chemin entre le lac de Cema et le pays désert, 2 750 m (E. C.); Termignon : la Vanoise près d'une croix à l'extrémité du col dominant Entre-deux-Eaux; Mont-Cenis.

Potentilla pusilla Host.

- = *P. gaudinii* Greml.
= *P. puberula* Krasan.

Pelouses xérophiles et rocailleuses sur calcaire des étages inférieurs au subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Entre Val d'Isère et le Fornet; entre Lanslevillard et Bessans; Aussois, 1 460 m (B. B.).

Potentilla rupestris L.

Pelouses rocailleuses et buissons xérophiles dans les étages inférieurs d'où il monte parfois jusqu'au subalpin. S'élève à 2 000 m.

Ça et là.

Potentilla thuringiaca Bernh.

- = *P. heptaphylla* sensu Coste non L.
= *P. parviflora* Gaud.

Pelouses xérophiles et rocailles, bois clairs dans les étages collinéen et montagnard principalement. Jusqu'à 1 800 m.

Ça et là en Tarentaise. Semble absent en Haute Maurienne.

Poterium voir *Sanguisorba*.

PRENANTHES L. (*Compositae*).

Prenanthes purpurea L.

Dans les forêts mixtes et résineuses (*Fagion*, parfois *Vaccinio-Piceion*) principalement dans l'étage montagnard. Jusqu'à 2 100 m dans les cembraies de Haute Maurienne (B.).

Répandu.

PRIMULA L. (*Primulaceae*).

Primula elatior (L.) Hill incl. ssp. *intricata* (Gren. et Godr.) Rouy.

Dans les pelouses pâturées des étages collinéen au Subalpin. Jusqu'à 2 200 m. Médio-européenne.

Granier cormet d'Arèches; Pralognan: col des Saulces, 2 100 m. ssp. *intricata* (in Brstr.).

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

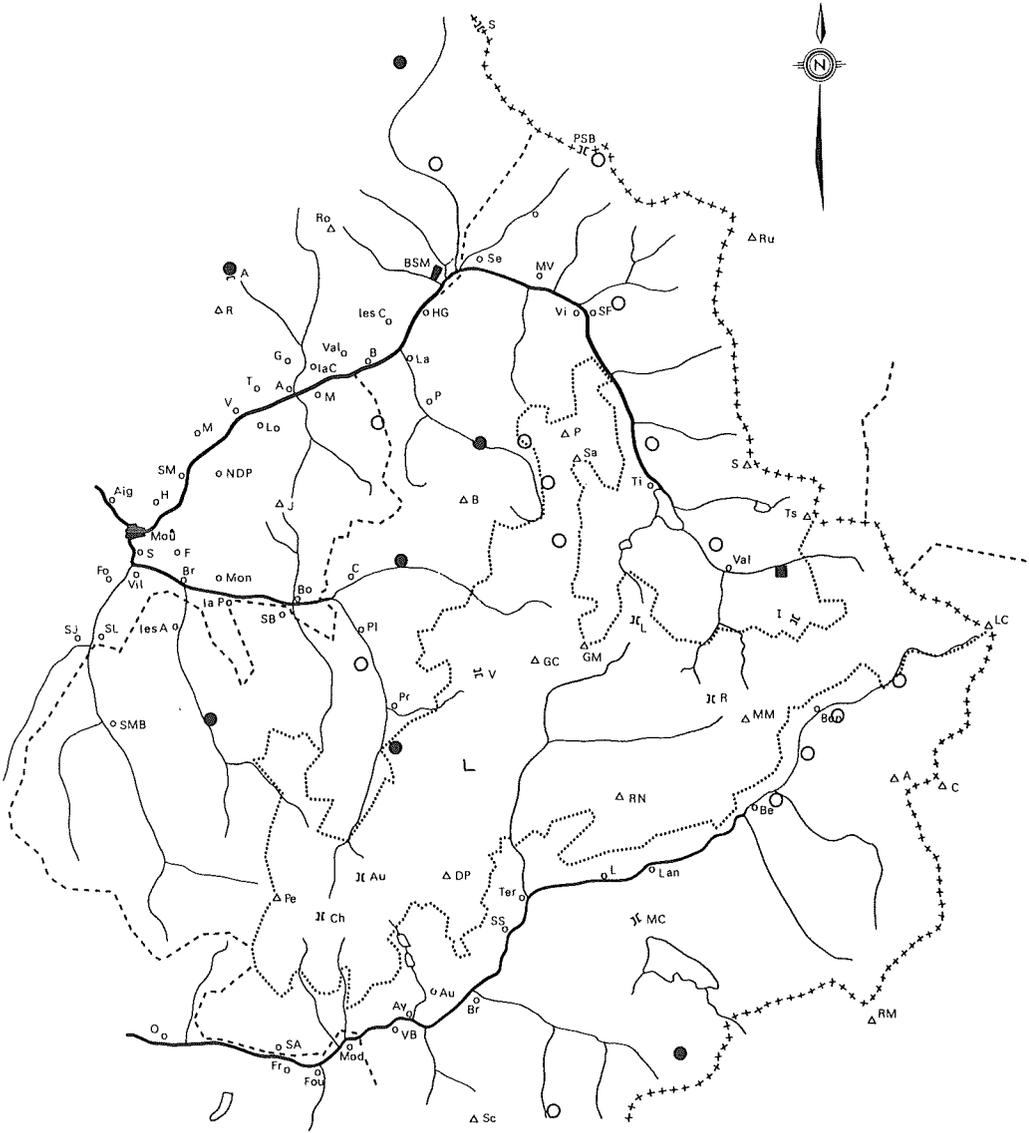


Fig 11 *Primula hirsuta* ●
Primula pedemontana ○

***Primula farinosa* L.**

Dans les pelouses marécageuses sur calcaire essentiellement depuis le montagnard jusqu'à l'alpin. Peut s'élever à 2 500 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Primula hirsuta* All.**

= *P. viscosa* Vill.

Rochers et éboulis humides sur silice (*Androsacion vandellii*) et pelouses rocailleuses acidophiles (*Caricion curvulae*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 900 m. Alpes et Pyrénées.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux à Creux Chantal et à Entre-Mont-Blanc; Granier : cormet d'Arèches; Champagny; les Allues : la Clef; Pralognan : montagne des Nants; Peisey : les Lanches; Mont-Cenis : le lac Blanc, 2 590 m.

***Primula latifolia* Lapeyr.**

= *P. viscosa* All.

= *P. hirsuta* Vill.

= *P. graveolens* Heget. et Heer.

Dans les fentes de rochers principalement siliceux (*Androsacion vandellii*) de l'étage alpin. De 2 000 à 3 000 m. W. alpine-pyrénéenne.

Saint-Martin-de-Belleville : glacier de Thorens; les Allues : glacier de Gebroula et partie supérieure de la vallée; Pralognan : du lac Blanc au col du Soufre (M.), col de Chavière et pointe de la Partie (M.), montée du cirque de Rosoire (M.), col du Vallonnet depuis Plan du Bois (M.), Cirque des Nants et les Thurges dans le couloir de l'Eau (M.), cirque du Dard (M.), chemin du col de la Vuzelle (M.); Termignon : à Entre-deux-Eaux; Bonneval : de l'Ecot aux Sources de l'Arc; Petit Mont-Cenis : col du Clapier.

***Primula marginata* Curt.**

= *P. auricula* All. non L.

Fentes des rochers calcaires (*Potentillion caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m. Endémique des Alpes maritimes.

Mont-Cenis : au lac Blanc (?? d'après Brstr.).

***Primula pedemontana* Thomas.**

Rochers et éboulis humides siliceux dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m, peut descendre à 1 300 m dans la région de Pralognan (G.).

Petit Saint-Bernard : crête de la Traversette; Bourg-Saint-Maurice entre Bonneval et les Chapieux, au-dessus d'Orgère; Macôt : tête de Sangot; Haute Tarentaise entre le Pont de la Balme et Val d'Isère; Sainte-Foy : la Gura et le Grand col du Mont Pourri; Peisey : des Lanches au col du Palet; Pralognan : bois de Pierra Crepa (G.); Bessans : de la carrière de marbre aux sources de l'Arc; Petit Mont-Cenis : col du Clapier.

***Primula veris* L.**

= *P. officinalis* (L.) Hill.

Dans les prairies et les buissons des terrains calcaires (*Mesobromion*) de l'étage collinéen au subalpin. Jusqu'à 1900 m. Médio-européenne.

Répandu.

***Primula vulgaris* Huds.**

= *P. acaulis* (L.) Hill.

= *P. grandiflora* Lam.

Pelouses humides (*Arrhenatheretalia*) et bois feuillus clairs (*Fagetalia*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1600 m. W. européenne-méditerranéenne.

Répandu.

PRUNELLA L. (*Labiatae*).

***Prunella grandiflora* (L.) Scholler.**

= *Brunella g.* L.

Dans les pelouses xérophiles et les bois clairs sur calcaire (*Festuco-Brometea* et *Erico-Pinetea*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1900 m. Montagnes S. européennes.

Répandu.

***Prunella vulgaris* L.**

= *Brunella v.* L.

Dans les pelouses sèches et en lisière des bois plutôt calcaires dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1800 m.

Répandu.

PRUNUS L. (*Rosaceae*).

***Prunus avium* L.**

= *Cerasus a.* (L.) Moench.

Haies et bois de feuillus clairs (*Fagion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1700 m.

Répandu.

***Prunus padus* L.**

= *Cerasus p.* (L.) Delarbre.

Dans les bois riverains (*Alno-Padion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1800 m.

Vallées de Saint-Martin-de-Belleville et des Allues; Pralognan : les Planes; Montagne de Sainte-Foy; Tignes : les Brévières (E. C.); Vallée de Bessans. Donc cité davantage en Tarentaise.

Puccinellia voir *Glyceria*.

PULMONARIA L. (*Boraginaceae*).

Pulmonaria angustifolia L.

= *P. azurea* Bess.

Dans les pelouses et les landes plutôt thermophiles et acidophiles jusque dans l'étage subalpin. S'élève à 2 100 m dans les landes de Haute Maurienne (B.).

Termignon : montagne de Chavières; Mont-Cenis : Savalin.

Pulmonaria tuberosa Schrank.

= *P. vulgaris* Mérat.

Dans les pelouses sur calcaire depuis les étages inférieurs jusqu'au subalpin. S'élève à 2 000 m.

Granier : au-dessus des forêts.

PULSATILLA Mill. (*Ranunculaceae*).

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre.

= *Anemone a.* L.

comprenant deux sous-espèces dans les Alpes :

ssp. *alpina* Schrank calcicole (*Seslerietalia*) et ssp. *apiifolia* (Scop.) Nyman = ssp. *sulphurea* (DC.) Asch. et Grab. calcifuge (*Nardion*).

Les deux ssp. facilement distinguables à la floraison (respectivement fleurs blanches et fleurs jaunes) peuvent d'après Songeon se reconnaître par le grand développement que prend la ssp. *apiifolia*.

Les deux ssp. se rencontrent dans les pelouses du subalpin parfois dans l'alpin. Jusqu'à 2 700 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

Pulsatilla halleri (All.) Willd.

= *Anemone h.* All.

Pelouses rocailleuses sèches et calcaires dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes C. et S.E. européennes.

Mont-Cenis : au-dessus de la Poste.

***Pulsatilla vernalis* (L.) Miller.**

= *Anemone v.* L.

Pelouses pâturées sèches plutôt acidiphiles (*Caricetea curvulae*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Petit-Saint-Bernard; Mont Jovet; Saint-Martin-de-Belleville: montagne de Thorens; Pralognan: à Chavière, du lac Blanc au col du Soufre (M.), Montaimont et cirque du Genepy (M.), la Vanoise; Tignes et Val d'Isère: assez répandu de 2 200 à 2 700 m (E. C.); col de l'Iseran; Mont-Cenis. Donc principalement cité en Tarentaise.

Pyrethum voir *Leucanthemum*.

PYROLA L. (*Pyrolaceae*).

voir aussi *Moneses*, *Orthilia*.

***Pyrola chlorantha* Sw.**

Dans les pinèdes assez sèches sur calcaire (*Erico-Pinion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Villette: les Charmettes (G.); Brides: bois Champion; la Perrière; Pralognan: bois au-dessus de l'Eglise, bois de la Chollière (G.); entre Bramans et la Villette; cité par B. dans pinèdes à *Erica carnea*.

***Pyrola media* Sw.**

Dans les mousses des forêts résineuses (*Vaccinio-Piceetalia*) de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Brides: bois Champion; Pralognan: le Menne vers 2 000 m; Mont-Cenis: Savalin.

***Pyrola minor* L.**

Forêts résineuses et landes subalpines (*Vaccinio-Piceetalia*). Jusqu'à 2 150 m dans les cembraies de Haute Maurienne (B.).

Bourg-Saint-Maurice: les Chapieux; Montagne de la Côte d'Aime; Tignes: autour du lac du Chevril jusque vers 1 900 m (E. C.); rare en Haute Maurienne (B.).

***Pyrola rotundifolia* L.**

Dans les mousses des forêts résineuses, pessières (*Vaccinio-Piceetalia*) et pinèdes (*Erico-Pinion*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Vallée des Allues; Saint-Bon: la Gère; Bozel: bois du Chevelu (G.); Tignes: bois de Ronnaz jusque vers 2 000 m (E. C.).

RANUNCULUS L. (*Ranunculaceae*).

***Ranunculus aconitifolius* L.**

Pelouses fraîches du bord des eaux (*Calthion*), hautes herbes (*Adenostylion*) et forêts claires dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 300 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

***Ranunculus bulbosus*.**

Pelouses xérophiles, bord des chemins dans les étages collinéen montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

***Ranunculus glacialis* L.**

Eboulis fins et humides le plus souvent, sur substrat siliceux (*Androsacetalia alpinae*) de l'étage alpin. De 2 300 à 3 000 m. Artico-alpine.

Assez répandu.

Groupe ***Ranunculus montanus* Willd.**

— *Ranunculus oreophilus* M. Bieb.

= *R. hornschuhii* Hoppe.

Pelouses et forêts claires sur calcaire dans les étages subalpin et alpin. Montagnes C. et S. européennes.

— *Ranunculus grenierianus* Jord.

= *R. villarsii* DC. p. p.

Pelouses et forêts claires assez humides sur silice dans les étages subalpin et alpin. Alpine.

— *Ranunculus montanus* Willd.

= *R. geraniifolius* auct.

Pelouses pâturées humides et forêts claires dans les étages subalpin et alpin. Alpine.

— *Ranunculus carinthiacus* Hoppe.

= *R. gracilis* Schleicher.

Pelouses plutôt sèches et forêts claires du montagnard à l'alpin. Montagnes C. et S. européennes.

— *Ranunculus aduncus*.

Forêts mixtes et de résineux sur sol calcaire dans le montagnard et le subalpin. W. alpine. A rechercher en Vanoise.

La répartition des différentes espèces est à préciser.

Groupe *Ranunculus nemorosus* DC.

- *Ranunculus serpens* Schrank.
= *R. radicescens* Jord.

Dans les forêts humides baso-neutrophiles des étages montagnard et subalpin. C. européenne.

Pralognan : base de la forêt d'Issertan (Landolt), certainement répandu.

- *Ranunculus nemorosus* DC.
= *R. breyninus* auct.

Dans les pelouses et les forêts du collinéen au subalpin.

La répartition de ces espèces reste à établir.

Ranunculus platanifolius L.

Dans les groupements à hautes herbes (*Betulo-Adenostyletea*) principalement au niveau du subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu.

Ranunculus pyrenaicus L.

Pelouses humides de l'étage alpin. De 2 200 à 2 700 m. Montagnes C. et SW. européennes.

Assez répandu.

Ranunculus repens L.

Prairies humides riches en azote du collinéen au subalpin. (*Agropyro-Rumicion*). Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

Ranunculus trichophyllus Chaix ssp. *lutulentus* (Perr. et Song.) Vierh.
= *Batrachium confervoides* (Fries).

Eaux stagnantes des étages subalpin et alpin (*Potamogetonetalia*). Jusqu'à 2 200 m. Arctico-alpine.

Petit Saint-Bernard : près de l'Hospice; Peisey : la Plagne; Tignes : rive NW du lac; Mont-Cenis : le petit lac.

RHAMNUS L. (*Rhamnaceae*).

Rhamnus alpinus L.

Rochers et bois clairs sur calcaire de l'étage montagnard. Jusqu'à 1 700 m. Montagnes C. et S. européennes.

Champagny-le-Haut; Pralognan.

***Rhamnus pumilus* Turra.**

Rochers calcaires ensoleillés (*Potentilletalia caulescentis*) de l'étage collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m; Montagnes C. et S.W. européennes.

Pralognan: le Menne, chemin Bochor-Glière (G.); Champagny: rochers des Barmes (M.); Tignes: jusqu'à 2 500 m dans les vallons de la Sachette et de la Sassièrè (E.-C.), au-dessus du Franchet (G.).

RHAPONTICUM Lam. (*Compositae*).

***Rhaponticum scariosum* Lam.**

= *Centaurea rhapontica* L.

Dans les pelouses humides rocailleuses du montagnard et du subalpin. Jusqu'à 2 500 m. Alpine.

Granier: cormet d'Arèches à la Vi-du-Bior; Les Allues: forêts de Mennet et sur le Plan; Pralognan: aux Planes, au pont de la Pêche et sur le sentier du col des Saulces (R.-L.).

RHINANTHUS L. (*Scrophulariaceae*).

***Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Poll.**

Dans les cultures et les prairies principalement dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

***Rhinanthus aristatus* Celak.**

= *R. angustifolius* auct.

Dans les pelouses fraîches sur calcaire (*Seslerietalia*) principalement au niveau de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 500 m. Alpine.

Non signalé dans la région par Perrier. Semble assez fréquent.

***Rhinanthus facchinii* Chab.**

Dans les pelouses jusque dans l'étage subalpin.

Signalé comme RRR au Mont-Cenis (in Brstr.).

***Rhinanthus mediterraneus* (Stern.) Soo.**

Dans les pelouses rocailleuses jusque dans l'étage subalpin.

Signalé au Mont-Cenis (in Brstr.).

***Rhinanthus minor* L.**

Dans les pelouses fraîches jusque dans l'étage subalpin. S'élève à 2 300 m.

Répandu.

RHODIOLA L. (*Crassulaceae*).

***Rhodiola rosea* L.**

= *Sedum r.* (L.) Scop.

Dans les rochers et éboulis siliceux (*Androsacion vandellii*) principalement dans le subalpin, monte dans l'alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Bonneval : entre la Linta et le col de l'Iseran, versant S. de l'Aiguille de Gontière et de l'Ouille des Pariotes (P.N.V.), sources de l'Arc.

RHODODENDRON L. (*Ericaceae*).

***Rhododendron ferrugineum* L.**

Dans les forêts claires, cembraies et mélézeins, et les landes fraîches (*Vaccinio-Picéion*) de l'étage subalpin. De 1 700 à 2 300 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

RHYNCHOSINAPIS Hayek. (*Cruciferae*).

***Rhynchosinapis richeri* (Vill.) Heywood.**

= *Brassica r.* (L.) Vill.

Pelouses rocailleuses fraîches sur silice dans les étages subalpin et alpin. Peut s'élever à 2 400 m.

Bramans : col de la Savine, versant italien, combe d'Ambin; Mont-Cenis : Petit Mont-Cenis.

RIBES L. (*Grossulariaceae*).

***Ribes alpinum* L.**

Bois clair rocailleux sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 800 m.

Les Allues : Pralançon; Fourneaux : base de la forêt (G.); Lanslevillard; Bonneval.

***Ribes petraeum* Wulf.**

Dans les forêts sur éboulis humides siliceux principalement dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Macôt : Montendey et bois de Plante Melay (G.); Les Allues : Pralançon; la combe de Saint-Bon; Tignes : au-dessus des Brévières; Val d'Isère : entre Lainezan et Saint-Charles; Mont-Cenis; Bonneval.

***Ribes uva crispa* L.**

= *R. grossularia* L.

Bois clairs et buissons sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Bourg-Saint-Maurice : le Chatelard; Lanslebourg.

RORIPPA Scop. (*Cruciferae*).

***Rorippa islandica* (Oeder) Borbas.**

= *Nasturtium palustre* (L.) DC.

= *R. palustris* (L.) Besser.

Lieux humides riches en azote jusque dans l'étage alpin. Jusqu'à 2 300 m.

Vallée des Allues; Tignes : prairies marécageuses près des chalets de Lognant, 2 100 m (E. C.); Termignon : Entre-deux-Eaux; Bessans; Mont-Cenis : près de la poste, Petit Mont-Cenis.

ROSA L. (*Rosaceae*).

***Rosa pendulina* L.**

= *R. alpina* L.

Forêts claires et hautes herbes (*Adenostyletalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Rosa pimpinellifolia* L.**

= *R. spinosissima* L. p p.

= *R. myriacantha* DC.

Buissons et pelouses sèches sur calcaire (*Geranium sanguinei*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Les Allues : sommet de la forêt de Mennet; Modane; Mont-Cenis.

RUBUS L. (*Rosaceae*).

***Rubus caesius* L.**

Forêts riveraines et rochers frais sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Assez répandu.

***Rubus idaeus* L.**

Dans les clairières et les coupes des forêts claires jusque dans l'étage subalpin. Peut s'élever vers 2 000 m.

Répandu.

***Rubus saxatilis* L.**

Dans les forêts résineuses, pinèdes, sapinières et pessières (*Erico-Pinion* et *Vaccinio-Piceetalia*) de l'étage collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

RUMEX L. (*Polygonaceae*).

***Rumex acetosa* L.**

Dans les prairies et les cultures fraîches (*Arrhenatheretalia*) de l'étage collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

***Rumex acetosella*.**

Dans les prairies et cultures sur sable et silice dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

***Rumex alpinus* L.**

Dans les hautes herbes et les reposoirs à bétail (*Rumicion alpini*) de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 500. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Rumex arifolius* All.**

= *R. acetosa* L. ssp. *alpestris* (Scop) Löve.

Dans les forêts mixtes, les hautes herbes et les pelouses humides (*Adenostyletalia* et *Polygono-Trisetion*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 150 m.

Répandu.

***Rumex obtusifolius* L.**

Dans les pelouses fraîches riches en azote des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu.

***Rumex scutatus* L.**

Dans les éboulis plutôt acidiphiles (*Stipion calamagrostidis*) principalement dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Assez répandu.

SAGINA L. (*Caryophyllaceae*).

***Sagina glabra* (Willd.) Fenzl.**

Pelouses rocailleuses sur silice principalement dans l'étage subalpin, monte dans les combes à neige de l'étage alpin. De 1 600 à 2 600 m. Montagnes C et SW européennes.

Saint-Martin-de-Belleville; Les Allues : le Saut du Fruit; Pralognan : col de la Vanoise (G.); col du Palet; Tignes : col de la Tourne (E. C.), lac de Tignes et la Davie (E. C.); col de l'Iseran (E. C.); Aussois : plateau du Mauvais Berger (G.); Petit Mont-Cenis, col de la Savine.

***Sagina procumbens* L.**

Sources, rochers et murs humides (*Polygonion avicularis*) dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

***Sagina saginoides* (L.) Karsten.**

= *S. linnaei* Presl.

Pelouses fraîches et combes à neige (*Salicetea herbaceae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 700 à 3 000 m. Arctico-alpine.

Répandu.

SALIX L. (*Salicaceae*).

***Salix appendiculata* Vill.**

= *S. grandifolia* Ser.

Dans les forêts à hautes herbes (*Adenostylion*) sur calcaire des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m. Montagnes C européennes.

Çà et là.

***Salix aurita* L.**

Forêts et lieux humides des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Assez répandu.

***Salix breviserrata* Floderus.**

= *S. myrsinites* L. ssp. *breviserrata* Flod.

Eboulis calcaires humides des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 650 m. Montagnes S. européennes.

Val d'Isère : entre le Fornet et Malpasset, moraine du glacier de la Galise, 2 300 m (E. C.); col de l'Iseran, versant Tarentaise; Bonneval : l'Ecot; Mont-Cenis : en montant à l'Eau Blanche.

***Salix caesia* Vill.**

Bords des eaux et prairies humides de l'étage subalpin. De 1 600 à 2 300 m.

Montagne de la Côte d'Aime; la Plagne de Peisey; vallée des Allues; Champagne le Haut; Tignes : les Brévières, 1 600 m et près de la Chaudanne, 1 650 m (E. C.); Termignon : la Rocheure; Mont-Cenis; Bonneval : la Lenta.

***Salix caprea* L.**

Forêts riveraines et bois humides (*Sambuco-Salicion*) des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Salix cinerea* L.**

Marais et forêts claires dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Salix daphnoides* Vill.**

Sur les graviers des torrents au niveau de l'étage montagnard principalement. Jusqu'à 1 700 m.

Pralognan.

***Salix elaeagnos* Scop.**

= *S. incana* Schrank.

Sur les alluvions torrentielles dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

***Salix foetida* Willd.**

= *S. arbuscula* L. ssp. *foetida* (Schleicher) B. B.

Eboulis frais siliceux, pelouses rocailleuses et bord des torrents dans les étages subalpin et alpin. De 1 500 à 2 600 m. Alpes et Pyrénées.

Vallée des Allues; Mont Jovet; Pralognan; vallée de Tignes de 1 700 à 2 000 m (E. C.); la Rocheure; Mont-Cenis; Bonneval.

***Salix glaucosericea* Floredus.**

= *S. glauca* L.

Sur les pentes d'éboulis humides siliceuses dans les étages subalpin et alpin. De 1 750 à 2 500 m. Alpine.

Çà et là.

***Salix hastata* L.**

Pelouses rocailleuses humides et marécages (*Adenostyletalia*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Çà et là.

***Salix helvetica* Vill.**

= *S. lapponum* L. ssp. *helvetica* (Vill) Schinz et Keller.

Sur les pentes d'éboulis plutôt siliceux dans les étages subalpin, alpin. De 1 700 à 2 600 m. Alpes et Pyrénées.

Col de l'Iseran, versant Tarentaise; Pralognan: Chalet des Glières (R.-L.).

***Salix herbacea* L.**

Dans les combes à neige et les pelouses humides au niveau de l'étage alpin. De 2 200 à 2 800 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Salix nigricans* Sm.**

Bord des eaux principalement dans les régions calcaires, au niveau des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Salix pentandra* L.**

Dans les marécages des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 650 m.

Tignes: 1 648 m.

***Salix purpurea* L.**

Sur les alluvions des torrents et des rivières, dans les zones temporairement immergées jusque dans l'étage subalpin. S'élève à 2 000 m.

Répandu.

***Salix reticulata* L.**

Pousse en espalier dans les éboulis calcaires longuement enneigés (*Arabidion caeruleae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 900 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Salix retusa* L.**

Dans les éboulis calcaires longuement enneigés (*Arabidion caeruleae*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 700 m à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Salix serpyllifolia* Scop.**

Sur les rocailles calcaires humides comme pionnier (*Seslerietalia*) dans l'étage alpin. De 1 800 à 2 800 m. Alpine.

Assez répandu.

***Salix triandra* L.**

= *S. amygdalina* L.

Sur les alluvions au bord des torrents dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Répandu.

***SAMBUCUS* L. (*Caprifoliaceae*).**

***Sambucus racemosa* L.**

Dans les clairières et les coupes des forêts mixtes et résineuses (*Sambuco-Salicion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 870 m.

Répandu.

***SANGUISORBA* L. (*Rosaceae*).**

***Sanguisorba minor* Scop.**

= *Poterium sanguisorba* L.

Dans les prairies sèches du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Répandu.

***Sanguisorba officinalis* L.**

Dans les prairies humides ou marécageuses à sol riche jusque dans l'étage subalpin. Peut s'élever à 2 000 m.

Répandu.

SANICULA L. (*Umbelliferae*).

Sanicula europaea L.

Dans les forêts de feuillus ou mixtes sur sol frais et riche (*Fagetalia*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Commun dans la partie inférieure des vallées.

SAPONARIA L. (*Caryophyllaceae*).

Saponaria lutea L.

Dans les pelouses rocailleuses calcaires de l'étage alpin. De 2 000 à 2 600 m. Alpes graies et pennines.

Mont-Cenis : autour du petit Lac, Petit Mont-Cenis, la Savine.

Saponaria ocymoides L.

Dans les forêts claires, principalement pinède (*Erico-Pinetalia*), sur les rochers et éboulis assez secs (*Stipion calamagrostidis* et *Epilobion fleischeri*) de l'étage collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 440 m, au Mont Cenis. Montagnes C et SW européennes.

Répandu.

Satureja voir *Calamintha*.

SAUSSUREA DC. (*Compositae*).

Saussurea alpina (L.) DC.

Dans les pelouses rocailleuses des étages subalpin et alpin. De 1 600 à 2 800 m. Arctico-alpine.

Çà et là.

SAXIFRAGA L. (*Saxifragaceae*).

Saxifraga aizoides L.

= *S. autumnalis* L.

Voisinage des sources (*Cratoneurion commutati*), bord des torrents et éboulis humides (*Thlaspietea rotundifolii*) dans les régions calcaires depuis l'étage montagnard jusqu'à l'étage alpin. Jusqu'à 2 600 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Saxifraga androsacea* L.**

Pelouses rocailleuses fraîches et éboulis calcaires longuement enneigés (*Arabidion caeruleae*) principalement dans l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m.

Assez répandu.

***Saxifraga ascendens* L.**

= *S. controversa* Sternb.

Pelouses rocailleuses principalement sur calcaire dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 3 100 m. Arctico-alpine.

Petit Saint-Bernard : Belleface; Tignes : Pas de la Tovière, éboulis en descendant vers le lac de Tignes, 2 250 m (E. C.); col de l'Iseran; col de la Rocheure, au sommet, 2 990 m; Bourget-Villarodin : vallon de Pelouse; Mont-Cenis : lac Clair et la Savine.

***Saxifraga aspera* L.**

= *S. aspera* L. ssp. *elongata* Gaud.

Rochers et éboulis sur silice (*Androsacetalia vandellii*) dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et SW européennes.

Bourg-Saint-Maurice : la Nova; Petit Saint-Bernard : Beaupré; Peisey : sous les glaciers de l'Arc; vallée des Allues; Tignes : vallon de la Sachette et vallon de la Sassièrè (E. C.); Mont-Cenis et col du Clapier.

***Saxifraga biflora* All.**

Éboulis calcaires, dépôts glaciaires fins et alluvions torrentielles de l'étage alpin. De 2 000 m à plus de 3 000 m. Signalé à 4 200 m au Cervin. Alpine.

Çà et là.

***Saxifraga bryoides* L.**

= *S. aspera* L. ssp. *bryoides* (L.) Gaud.

Dans les éboulis frais siliceux (*Androsacion alpinae*) de l'étage alpin. De 1 800 m jusqu'à plus de 3 000 m. Signalé à 4 000 m au Finsteraarhorn. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Saxifraga caesia* L.**

Dans les rochers calcaires et les rocailles (*Potentillion caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 700 à 2 600 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

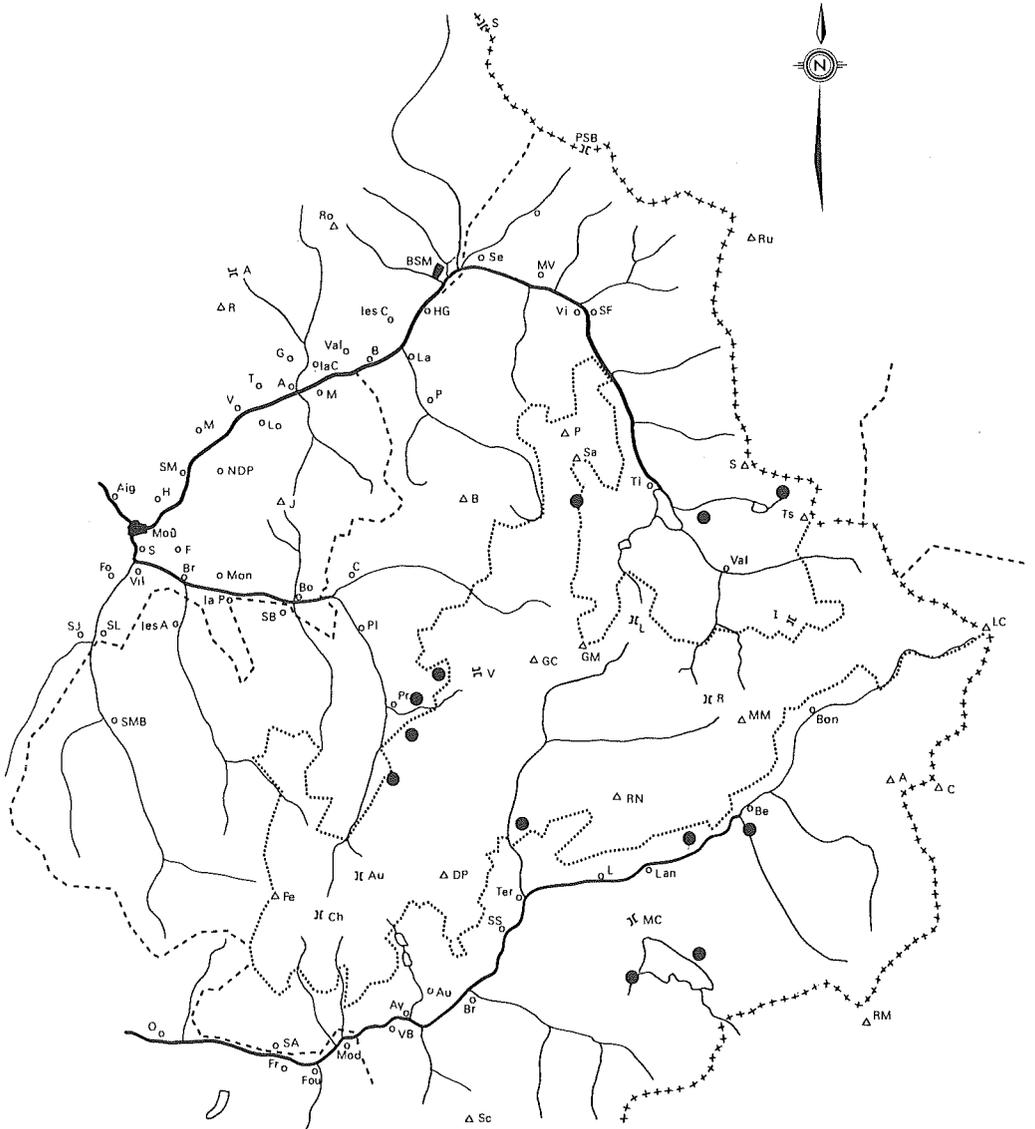


Fig 12 *Savifraga diapiensoides* ●

***Saxifraga cuneifolia* L.**

Dans les forêts de résineux sur les rochers moussus des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Saxifraga diapensoides* Bell.**

Sur les rochers calcaires (*Potentillion caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 800 m. W.-alpine.

Pralognan : chemin Bochor-Glière (R.-L.), col Rosset (M.), Cirque du Génépé (M.), cirque du Tambour et cirque du Grand Marchet (M.); Tignes : bois de Ronnaz, 1 800 m et en dessous du hameau du Franchet, 1 850 m (E.C.), col de la Sachette (G.), vallon de la Sassièrè entre le lac et le glacier de Rhème-Golette (E.C.); Lanslebourg : en montant à Chavière; Mont-Cenis : au-dessus de l'Hospice et en montant à l'Eau Blanche, à Savalin (R.-L.); entre Lanslevillard et Bessans (Cariot); Bessans : vallée du Ribon sous l'oratoire (R.-L.).

***Saxifraga exarata* Vill.**

Sur les rochers humides et les éboulis principalement siliceux (*Androsacion vandellii*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 800 à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

***Saxifraga moschata* Wulf.**

Sur les rochers humides et les éboulis principalement calcaires (*Potentilletalia caulescentis*) dans les étages subalpin et alpin. De 1 900 à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

***Saxifraga muscoides* All.**

= *S. planifolia* Lapp.

Dans les éboulis fins et les pelouses rocailleuses de l'étage alpin. De 2 000 m à 3 200 m. Signalé à 4 200 m au Cervin. Alpine.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette; Granier : Crêt du Rey; les Allues : Chanrouge; Pralognan : col du Soufre et chemin de la Rechasse (M.); Tignes : vallon de la Sassièrè (E.C.), pointe de Picheru et la Davie, 3 162 m (E.C.), cols de la Tourne et du Palet (E.C.); col de l'Iseran; col de Chavière (M.); Aussois : col de la Faculta et col de la Roche Chevrrière; Mont-Cenis : Ronche et l'Eau Blanche; Bonneval : le Pays désert et chemin de l'Écot aux Evettes (R.-L.).

***Saxifraga oppositifolia* L.**

Dans les rochers et éboulis principalement dans l'étage alpin mais peut se rencontrer à partir du montagnard. De 1 800 m à 3 500 m. Arctico-alpine.

Répandu.

***Saxifraga paniculata* Mill.**

= *S. aizoon* Jacq.

Rochers et pelouses rocailleuses principalement sur calcaire (*Potentilletalia caulescentis* et *Elyno-Seslerietea*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

***Saxifraga pedemontana* All.**

Dans les rochers humides calcaires des étages subalpin et alpin. De 1 850 à 2 800 m W-alpine

Non signalé par Perrier. Cité par Brstr. : Mont-Cenis (où P. ne l'a pas retrouvé) et Mont Iseran.

***Saxifraga retusa* Gouan.**

= *S. purpurea* (All.).

Rochers ombragés siliceux de l'étage alpin. De 2 000 m à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Sainte-Foy : col du Mont (G.); Aussois : plateau du Mauvais Berger (P. N. V.); Mont-Cenis : l'Eau Blanche et col de la Savine, versant français et italien.

***Saxifraga rotundifolia* L.**

Bois humides, fourrés d'Aune vert (*Adenostyletalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Saxifraga seguieri* Sprengel.**

Dans les rocailles humides et siliceuses (*Androsacion alpinae*) de l'étage alpin. De 2 000 à 3 700 m. Alpine.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette.

***Saxifraga stellaris* L. ssp. *alpigena* Temesy.**

Voisinage des sources (*Montio-Cardaminetalia*), bord des eaux, depuis le montagnard jusqu'à l'étage alpin. Peut s'élever à 2 800 m. Espèce arctico-alpine, ssp. des montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Saxifraga valdensis* D. C.**

Dans les rochers calcaires des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 800 m. W-alpine.

Non signalé par Perrier. Cité par Brstr. : Mont-Cenis; Bessans : Rochemelon au Passo de la Capra, à l'entrée de la vallée du Ribon près de l'oratoire de Saint-Antoine. Signalé également à l'Iseran.

SCABIOSA L. (*Dipsacaceae*).

Scabiosa columbaria L.

Dans les pelouses sèches et rocailleuses des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu.

Scabiosa lucida Vill.

Dans les pelouses thermophiles et sur calcaire (*Seslerietalia*) de l'étage collinéen à l'alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

SCANDIX L. (*Umbelliferae*).

Scandix pecten-veneris L.

Dans les cultures sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Assez répandu.

SCHOENUS L. (*Cyperaceae*).

Schoenus ferrugineus L.

Dans les marais tourbeux calcaires depuis le collinéen, peut pénétrer dans le subalpin. Jusqu'à 1 500 m, signalé à 2 200 m.

Mont-Cenis.

Scirpus voir *Blysmus*, *Eleocharis*, *Trichophorum*.

SCLERANTHUS L. (*Caryophyllaceae*).

Scleranthus perennis L.

Dans les côteaux thermophiles sur silice (*Sedo-Scleranthetea*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 200 m. Subméditerranéenne.

Saint-Laurent-de-la-Côte; Saint-Martin-de-Belleville; Sainte-Foy: le Miroir.

SCROPHULARIA L. (*Scrophulariaceae*).

Scrophularia nodosa L.

Dans les bois frais et au bord des eaux au niveau des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

SCUTELLARIA L. (*Labiatae*).

Scutellaria alpina L.

Pelouses rocailleuses calcaires des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Granier : cormet d'Arèches à la Vi du Bior; Pralognan; Tignes : vallons de la Sachette et de la Sassièr (E. C.); Val d'Isère : à Malpasset; Lanslebourg; Bessans; Mont-Cenis.

SEDUM L. (*Crassulaceae*).

Voir aussi *Rhodiola*.

Sedum acre L.

Dans les pelouses rocailleuses calcaires, sur les rochers et les murs du collinéen jusqu'au subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Répandu.

Sedum album L. incl. ssp. *micranthum* (Bast.) Syme.

Sur les vieux murs et les rochers secs (*Sedo-Scleranthetea*) dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Sedum alpestre Vill.

Dans les combes à neige (*Salicetea herbaceae*) et les moraines acido-philés de l'étage alpin. Jusqu'à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

Sedum anacampseros L.

Dans les rochers et les éboulis siliceux des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes S européennes.

Ça et là.

***Sedum annuum* L.**

Dans les rochers et les éboulis siliceux et secs surtout dans le subalpin. Jusqu'à 2 800 m.

Çà et là.

***Sedum atratum* L.**

Dans les pelouses rocailleuses, les éboulis et les rochers sur calcaire des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Sedum dasyphyllum* L.**

Dans les rochers et sur les murs secs plutôt acidophiles des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu.

***Sedum ochroleucum* Chaix ssp. *montanum* Song. et Perr.**

= *S. montanum* Perr. et Long.

= *S. rupestre* L. ssp. *m.*

Rochers secs surtout siliceux dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 050 m. Montagnes S européennes.

Col de la Seigne; Bozel; les gorges de Champagny; Pralognan: Chavière; Tignes: autour des Brévières et du lac du Chevril, 1 700 m (E.C.); Maurienne: Pinède à *Avenella flexuosa* et Junipéraie à Pin cembrot (B.).

SELAGINELLA P. B. (*Selaginellaceae*).

***Selaginella selaginoides* (L.) Link.**

= *S. spinulosa* A. Braun.

Dans les pelouses et les rochers généralement humides (*Seslerion* et *Nardion*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Répandu.

SEMPERVIVUM L. (*Crassulaceae*).

***Sempervivum arachnoideum* L.**

Pelouses rocailleuses sèches principalement siliceuses (*Caricetalia curvulae*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Sempervivum montanum* L.**

Dans les pelouses assez sèches surtout siliceuses (*Caricetalia curvulae*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. Montagnes C et S européennes.

Réandu.

***Sempervivum tectorum* L.**

Dans les rochers et sur les murs principalement siliceux jusque dans l'étage alpin. S'élève à 2 860 m au col Giaset (Mont-Cenis). Montagnes C et SW européennes.

Çà et là.

SENECIO L. (*Compositae*).

***Senecio aurantiacus* (Hoppe) Less.**

= *S. intergrifolius* (L.) Clairv. ssp. *aurantiacus* Hoppe.

Dans les pelouses rocailleuses sèches des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Non signalé par Perrier. Cité dans Brstr. : Bessans, Roche Melon, RRR.

***Senecio doronicum* L.**

Dans les pelouses rocailleuses surtout calcaires (*Seslerietalia*) des étages subalpin et alpin. De 1 500 m à 2 500 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Senecio fuchsii* Gmelin.**

= *S. nemorensis* L. ssp. *fuchsii* Gm.

Dans les clairières des bois de l'étage montagnard principalement. Jusqu'à 2 000 m.

Çà et là.

***Senecio incanus* L.**

Dans les pelouses rocailleuses (*Caricion curvulae*) et les moraines sur silice de l'étage alpin. De 2 000 à 2 800 m. Montagnes S européennes.

Assez répandu.

***Senecio uniflorus* All.**

Dans les pelouses rocailleuses sur silice (*Caricion curvulae*) de l'étage alpin. De 2 500 à 3 000 m. W-alpine.

Bonneval : sources de l'Arc, Ouille des Pariotes, col et refuge Carro, pentes de l'Ouille des Reys, refuge des Evettes.

***Senecio viscosus* L.**

Dans les coupes des bois et les lisières des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Petit Saint-Bernard, à Rosier 1 900 m; Bourg-Saint-Maurice; Villarlurin; Les Allues; Lanslebourg.

***SESELI* L. (*Umbelliferae*).**

***Seseli annuum* L. ssp. *carvifolium* (Vill.) P. Fourn.**

= *S. athamanticum* Arv. et T.

Dans les pelouses sèches des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m. W-alpine.

Lanslebourg.

***SESLERIA* Scop. (*Gramineae*).**

Voir aussi *Oreochlora*.

***Sesleria ovata* (Hoppe) Kern.**

= *S. microcephala* Lam.

= *S. tenella* Host.

Dans les rochers calcaires de l'étage alpin. De 2 200 à 2 900 m. E-alpine.

Non cité dans Perrier. Dans Brstr.: col de l'Iseran, 3 100 m? G. l'a retrouvé au col à 2 700 m; Val d'Isère: col de la Bailletta, 2 700 m - 2 850 m. Seules stations françaises.

***Sesleria sphaerocephala* Ard.**

Rochers et pelouses rocailleuses calcaires dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. S-alpine.

Mont-Cenis: Ronche 2 440 m et 2 745 m. Seule station française.

***Sesleria varia* (Jacq.) Wettst.**

= *S. caerulea* (L.) Ard.

Dans les pelouses rocailleuses thermophiles sur calcaire principalement dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m.

Très répandu.

***SIBBALDIA* L. (*Rosaceae*).**

***Sibbaldia procumbens* L.**

Dans les combes à neige (*Salicion herbaceae*) et les pelouses fraîches de l'étage alpin. De 2 000 à 2 800 m. Arctico-alpine.

Répandu.

Sieversia voir *Geum*.

SILENE L. (*Caryophyllaceae*).

Voir aussi *Lychnis*.

Silene acaulis (L.) Jacq. ssp. *longiscapa* (Kerner) Hayek.

Dans les pelouses calcicoles (*Seslerion variae*) et les éboulis de l'étage alpin. De 1 800 à 2 700 m. Arctico-alpine.

Répandu.

Silene acaulis (L.) Jacq. ssp. *exscapa* (All.) J. Braun.

Dans les rochers et éboulis acidophiles (*Caricetea curvulae* et *Androsacion alpinae*) de l'étage alpin. De 2 100 à 3 162 m au sommet de la Davie (E. C.).

Assez répandu.

Silene dioica (L.) Clairv.

= *Melandrium rubrum* (Weigel) Garcke.

= *M. sylvestre* (Schkuhr) Rochl.

Dans les bois clairs, les pelouses fraîches (*Arrhenatherion* et *Polygono-Trisetion*), les hautes herbes (*Adenostyletalia*) et au voisinage des sources du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

Silene nutans L.

Dans les pelouses sèches (*Trifolio-Geranietea*), les bois clairs des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Répandu.

Silene rupestris L.

Dans les pelouses rocailleuses thermophiles sur silice (*Sedo-Scleranthetalia*) les forêts claires et les rochers siliceux (*Androsacetalia vandellii*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

Silene vallesia L.

Dans les rochers et éboulis siliceux des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 100 m. W-alpine.

Mont-Cenis et Petit Mont-Cenis; Bramans : la combe de Villette.

Silene vulgaris (Moench) Garke.

= *S. cucubalus* Wibel.

= *S. inflata* (Salisb.) Sm.

Incl. ssp. *glareosa* (Jordan) Mars.-Jones et Tur. et ssp. *alpina* (Lam.) Sch. Keller.

Dans les pelouses sèches souvent calcicoles (*Mesobromion*) les éboulis (*Thlaspietea rotundifolii*), les forêts claires et les hautes herbes, au bord des torrents de l'étage collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

Siler voir *Laser*.

Sisymbrium voir *Descurainia*, *Hugueninia*, *Murbeckiella*.

SOLDANELLA L. (*Primulaceae*).

Soldanella alpina L.

Pelouses et rocailles humides (*Arabidetalia caeruleae*), bois frais (*Adenostylylion*) de préférence calcaire dans les étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. Montagnes C et SW européennes.

Assez répandu.

SOLIDAGO L. (*Compositae*).

Solidago virgaurea L. incl. ssp. *alpestris* Waldst. et Kit.

Dans les bois clairs et secs (*Epilobietalia angustifolii*), les landes (*Vaccinio-Piceion*) et les pelouses (*Nardion*) du collinéen à l'alpin.

Çà et là.

SORBUS L. (*Rosaceae*).

Sorbus aria (L.) Crantz.

Dans les bois thermophiles, les buissons (*Berberidion*) et les rochers des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Répandu dans les parties inférieures des vallées.

Sorbus aucuparia L.

Dans les forêts claires souvent acidophiles, pessières (*Vaccinio-Piceetalia*), les fourrés d'aune vert, les coupes (*Sambuco-Salicion*) dans les étages montagnard et subalpin.

Répandu.

***Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz.**

Dans les éboulis et les forêts claires (*Erico-Pinion*) généralement sur calcaire dans l'étage subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

***Sorbus mougeotii* Soy.-Will. et Godr.**

= *S. scandica* Coste

Dans les bois clairs thermophiles sur calcaire (*Berberidion*) de l'étage montagnard. Jusqu'à 1 900 m. Montagnes C et S européennes.

Brides : bois Champion; vallée des Allues.

Soyera voir *Crepis*.

SPARGANIUM L. (*Sparganiaceae*).

***Sparganium angustifolium* Michx.**

= *Sp. affine* Schnitz.

Dans les lacs oligotrophes (*Littorelletalia*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Çà et là.

Spiraea voir *Aruncus*, *Filipendula*.

STACHYS L. (*Labiatae*).

Voir aussi *Betonica*.

***Stachys alpina* L.**

Dans les bois clairs et les pelouses humides principalement sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 1 900 m. Montagnes C et S européennes.

Pralognan : jusqu'au Menne.

***Stachys recta* L.**

Dans les pelouses xérophiles sur calcaire (*Festuco-Brometea*), les buissons (*Berberidion*) et les forêts claires, pinèdes (*Erico-Pinion*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

STELLARIA L. (*Caryophyllaceae*).

Stellaria alsine Grimm.
= *St. uliginosa* Murr.

Au voisinage de sources (*Cardamino-Montion*) des terrains siliceux des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Saint-Martin-de-Belleville; vallée des Allues.

Stellaria nemorum L. incl. ssp. *montana* (Pierr.) Murb.

Dans les bois frais à hautes herbes (*Adenostylion*), au voisinage des sources et dans les reposoirs à bestiaux au niveau des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

Stipa voir *Achnatherum*.

STREPTOPUS L. C. Rich. (*Liliaceae*).

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

Dans les bois frais à hautes herbes (*Adenostylion* et *Vaccinio-Piceetalia*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Macôt : Montcudey et bois de Plante Melay (G.); Pralognan : forêt d'Issertan (G.); Tignes : gorges de la Daille (E. C.); Mont-Cenis.

SWERTIA L. (*Gentianaceae*).

Swertia perennis L.

Dans les marécages des terrains calcaires (*Caricion davallianae*), de l'étage collinéen à l'alpin. Jusqu'à 2 300 m.

Les Allues : Plan Lançon; Aussois : à l'W du refuge de la Dent Parrachée (P. N. V.); Mont-Cenis.

TANACETUM L. (*Compositae*).

Tanacetum alpinum (L.) C. H. Schultz.
= *Chrysanthemum a.* L.

Dans les pelouses rocailleuses humides sur silice (*Nardion* et *Caricion curvulae*) et les combes à neige (*Salicion herbaceae*) au niveau de l'étage alpin. De 2 000 à 2 900 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

TARAXACUM Wiggers (*Compositae*).

Taraxacum alpinum (Hoppe) Heget.

= *T. officinale* Weber ssp. *alpinum* (Hoppe) Chene.

Pelouses pâturées et humides sur calcaire (*Arabidion caeruleae*) principalement dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m. Montagnes C et S européennes.

Çà et là.

Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.

Sur les côteaux secs et calcaires (*Sedo-Scleranthetea*) jusque dans l'étage alpin. Peut s'élever à 3 000 m.

Bonneval, 2 000 m (B. B.); Aussois (B. B.).

Taraxacum officinale Weber.

Dans les pelouses (*Arrhenatheretalia*), au bord des chemins, etc. du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

TELEPHIUM L. (*Caryophyllaceae*).

Telephium imperati L. ssp. *occidentale* Brstr.

Dans les rochers et pelouses rocailleuses calcaires des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Non signalé par Perrier. Dans Brstr. : Termignon.

TETRAGONOLOBUS Scop. (*Leguminosae*).

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth.

= *T. siliquosus* L.

Dans les pelouses humides (*Molinion*) parfois plus sèches (*Mesobromion*) sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m. Subméditerranéenne.

Çà et là.

TEUCRIUM L. (*Labiatae*).

Teucrium chamaedrys L.

Sur les coteaux secs et calcaires (*Brometalia*), dans les buissons et

les forêts claires (*Ononido-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m. Subméditerranéenne.

Répandu.

***Teucrium lucidum* L.**

Sur les côteaux secs dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m. Endémique des Alpes maritimes.

Dans Brstr. : Sées, sur des murs ?

***Teucrium montanum* L.**

Sur les côteaux secs et calcaires (*Brometalia*), dans les forêts claires (*Ononido-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard parfois subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

THALICTRUM L. (*Ranunculaceae*).

***Thalictrum alpinum* L.**

Pelouses rocailleuses sèches ou humides dans l'étage alpin. De 1 900 à 2 800 m. Arctico-alpine.

Mont-Cenis, rive gauche du lac d'après Brstr. ?, vraisemblablement submergée.

***Thalictrum aquilegifolium* L.**

Dans les endroits frais, rocailles, pelouses et bois à hautes herbes (*Adenostylion*) dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu.

***Thalictrum foetidum* L.**

Rochers et pelouses rocailleuses sèches sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Haute-Tarentaise, çà et là jusque vers 2 100 m; Haute-Maurienne, de Bessans à Bonneval; Mont-Cenis.

***Thalictrum minus* L.**

Sur les rochers calcaires des forêts claires et des broussailles (*Geranium sanguinei* et *Berberidion*) depuis le collinéen jusque dans l'alpin. S'élève à 2 650 m.

Entre Lanslebourg et le Mont-Cenis.

THELYPTERIS Schmidel (*Thelypteridaceae*).

Thelypteris palustris Schott.

- = *Lastrea th.* (L.) Bory.
- = *Polystichum th.* (L.) Roth.
- = *Dryopteris th.* (L.) Gray.

Dans les marécages et les tourbières des étages collinéen et montagnard parfois subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Pralognan : montagne des Nants vers 2 000 m.

Thelypteris phegopteris (L.) Slosson.

- = *Lastrea ph.* (L.) Bory.
- = *Dryopteris ph.* (L.) C. Christ.
- = *Phegopteris polypodioides* Fée.

Dans les forêts de résineux (*Fagetalia* et *Vaccinio-Piceion*) et les hautes herbes (*Adenostylion*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

THESIUM L. (*Santalaceae*).

Thesium alpinum L.

Dans les pelouses pâturées basophiles (*Seslerietalia*) et neutrophiles (*Nardion*) de l'étage montagnard à l'alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Çà et là.

Thesium bavarum Schrank.

- = *T. montanum* Ehrh.

Dans les bois clairs (*Geranion sanguinei* et *Erico-Pinion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m. E-européenne.

Vallée des Allues : forêt de Menet.

Thesium pyrenaicum Pourret.

- = *T. pratense* Ehrh.

Dans les pelouses neutro-acidophiles (*Nardetalia*) du montagnard à l'alpin. Jusqu'à 2 000 m. W et C européenne.

Assez répandu.

THLASPI L. (*Cruciferae*).

Thlaspi alpestre L. ssp. *virens* (Jordan) Hooker.
= *Th. mureti* Greml.

Dans les pelouses acidophiles de l'étage alpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes W européennes.

Non cité par Perrier. Dans Brstr.: Tignes, lac de la Sassièr, 2 430 m.

Thlaspi alpinum Crantz ssp. *sylvium* (Gaudin) Clapham.

Dans les rochers et éboulis siliceux de l'étage alpin. Jusqu'à 3 000 m. C et SW alpine.

Les Fourneaux : Arphane; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse; Termignon : la Rocheure; Bonneval : Vallonnet.

***Thlaspi arvense*.**

Dans les cultures fraîches (*Secalinetea*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Saint-Martin-de-Belleville; Les Allues : au Villard; Peisey.

Thlaspi brachypetalum Jord.

= *Th. alpestre* L. ssp. b.

Dans les pelouses et les fourrés des terrains siliceux au niveau des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et SW européennes.

Peisey; vallée de Saint-Martin-de-Belleville; vallée des Allues; Pralognan; Sainte-Foy; Villarodin-Bourget : vallon de Pelouse.

Thlaspi montanum L.

Rochers, éboulis frais, forêts claires (*Erico-Pinion*) sur calcaire dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Non signalé dans Perrier. Cité par Brstr.: col de la Seigne?; Champagny : entre Champagny et le Planey?; Mont-Cenis; Bessans : Roche-Melon.

Thlaspi rotundifolium (L.) Gaudin.

Dans les éboulis calcaires frais des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m. Alpine.

Bourg-Saint-Maurice : Lancebranlette; Mont-Cenis; Bramans : col du Clapier.



PHOTO 17. — *Tofieldia pusilla*



PHOTO 18. — *Viola pinnata*

THYMUS L. (*Labiatae*).

Thymus serpyllum L.

De nombreuses ssp. ont été distinguées présentant des morphologies et écologies différentes. En absence de travaux récents sur la région, il est impossible de préciser celles qui sont présentes.

TOFIELDIA Huds. (*Liliaceae*).

Tofieldia calyculata (L.) Wahl.

Dans les prairies marécageuses calciphiles (*Caricion davallianae*) et sur les rochers humides des forêts claires sur calcaire (*Erico-Pinion*) dans les étages montagnard, subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m.

Répandu.

Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.

= *T. borealis* Wahl.

Dans les marécages sableux (*Caricion bicoloris-atrofuscae*) des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 500 m. Arctico-alpine.

Tignes : au-dessus du lac de la Sassièrè, en dessous du barrage (G.) ; Bonneval : le Vallonnet, les Evettes (E. Grenier), chemin de l'Écot aux Evettes (R.-L.) ; Mont-Cenis l'Eau Blanche. Seules stations françaises en dehors des Hautes-Alpes, Mont-Viso.

TOZZIA L. (*Scrophulariaceae*).

Tozzia alpina.

Dans les pelouses rocailleuses humides (*Adenostyletalia*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C et S européennes.

Bourg-Saint-Maurice : au-dessus du Versoye, vers le col de Seigne.

TRAGOPOGON L. (*Compositae*).

Tragopogon pratensis L.

Dans les prairies fraîches (*Arrhenatheretalia*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

TRAUSTEINERA Rchb. (*Orchidaceae*).

Traunsteinera globosa (L.) Rchb.

= *Orchis g.* L.

Dans les pelouses plutôt fraîches sur calcaire (*Caricion ferrugineae*) de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 400 m. Montagnes C et S européennes.

Granier : cornet d'Arêches; Bourg-Saint-Maurice : vallée des Glaciers au Chantel; Saint-Martin-de-Belleville; Aussois : route de la Turra (G.).

TRICHOPHORUM Pers. (*Cyperaceae*).

Trichophorum alpinum (L.) Pers.

= *Eriophorum a.* L.

Marécages plutôt acidophiles des étages subalpin et alpin. De 1 900 à 2 800 m.

Petit Saint-Bernard; Pralognan : entre Montaimont et Chapendu (R.-L.), bord du petit lac à proximité de Ritort (G.); Mont-Cenis.

Trichophorum caespitosum (L.).

= *Scirpus c.* L.

Marécages et tourbières depuis le collinéen jusqu'à l'alpin. S'élève à 2 600 m à Tignes (E. C.).

Assez répandu.

Trichophorum pumilum (Vahl) Sch. et Th.

= *T. atrichum* Palla.

= *T. oliganthum* (c. A. Meyer) Fritsch.

Au voisinage des sources sur les alluvions humides (*Caricion bicoloris atro-fuscae*) de l'étage subalpin. De 1 700 à 2 500 m.

Bonneval : cirque des Evettes (R.-L.).

TRIFOLIUM L. (*Leguminosae*).

Trifolium alpestre L.

Dans les pelouses pâturées xérophiles neutrophiles (*Mesobromion*) et les bois clairs (*Geranium sanguinei*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 100 m.

Çà et là.

***Trifolium alpinum* L.**

Dans les pelouses rocailleuses ensoleillées sur silice (*Nardion* et *Caricion curvulae*) des étages subalpin et alpin. De 1 700 à 2 700 m. Montagnes C et S européennes.

Assez répandu.

***Trifolium aureum* Poll.**

= *T. agrarium* L.

= *T. strepens* Crantz.

Dans les pelouses sèches plutôt acidophiles (*Mesobromion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m en Haute Tarentaise (E. C.).

Suivant Perrier et E. C. assez répandu, serait beaucoup plus rare selon Brstr.

***Trifolium badium* Schreb.**

Dans les pelouses pâturées fraîches (*Caricion ferruginaei*) principalement dans le subalpin. Jusqu'à 2 700 m. Montagnes C et S européennes.

Répandu.

***Trifolium montanum* L.**

Dans les pelouses sur calcaire (*Festuco-Brometea*) et les forêts claires (*Geranion sanguinei*) dans les étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

***Trifolium pallescens* Schreb.**

Eboulis et moraines siliceux, pelouses rocailleuses (*Oxytropo-Elyinion*) de l'étage alpin d'où il peut descendre le long des torrents. Jusqu'à 2 700 m. Montagnes C et S européennes.

Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux; Peisey : au pied du glacier de l'Arc; Pralognan : la Vanoise; col du Palet; Val d'Isère; col de l'Iseran (E. C.); Termignon : la Rocheure; Bramans : la Villette; Mont-Cenis; vallée de Bessans.

***Trifolium pratense* L. incl. ssp. *nivale* (Sieber) Arcang.**

Dans les pelouses et pâturages du collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 700 m.

Répandu.

***Trifolium repens* L.**

Stations très variées fraîches du collinéen à l'alpin. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

***Trifolium rubens* L.**

Dans les forêts claires (*Ononido-Pinion*) xérophiles des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Non signalé par Perrier, cité par B. dans les pinèdes sèches de Haute-Maurienne.

Trifolium saxatile.

Dans les graviers des torrents (*Epilobion fleischeri*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 3 000 m.

Col de Chavière : à la pointe de Polset.

***Trifolium spadiceum* L.**

Dans les pelouses marécageuses (*Calthion* et *Caricion fuscae*), voisinage des sources (*Cardamino-Montion*) dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 200 m.

Mont-Cenis.

***Trifolium thalii* Vill.**

Dans les pelouses souvent caillouteuses sur calcaires (*Caricion ferruginaei*) dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes C et SW européennes.

Vallée de Saint-Martin-de-Belleville; vallée des Allues; Pralognan; Tignes : vallée des Allues; Pralognan; Tignes : vallon de la Sachette, 2 400 m (E. C.), vallon de la Sassièrè (G.); col de l'Iseran, 2 300 - 2 500 m (E. C.); Mont-Cenis.

TRIGLOCHIN L. (*Juncaceae*).

***Triglochin palustre* L.**

Dans les prairies marécageuses (*Scheuchzerio-Caricetea fuscae*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 430 m dans le vallon de la Sassièrè (G.).

Assez répandu.

TRINIA Hoffm. (*Umbelliferae*).

***Trinia glauca* (L.) Dumort.**

= *T. glaberrima* Hoffm.

Dans les pelouses xérophiles sur calcaire (*Xerobromion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m. Subméditerranéenne.

Pralognan : rochers au-dessus de l'Eglise.

TRisetum Pers. (*Graminae*).

Trisetum distichophyllum (Vill.) P. B.

Eboulis calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) et bord des torrents dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 900 m. Alpes et Pyrénées.

Tignes : la Sassièrè et la Davie (E. C.) ; Val d'Isère : plan du Prarion ; Termignon : la Rocheure ; Mont-Cenis.

Trisetum flavescens (L.) P. B.

Dans les pelouses fraîches (*Polygono-Trisetion* et *Arrhenatherion*) principalement dans le montagnard et le subalpin inférieur. Jusqu'à 2 000 m mais peut atteindre 2 600 m au Lac Clair (Mont-Cenis).

Répandu.

Trisetum spicatum (L.) Richter.

= *T. subspicatum* (L.) P. B.

Dans les pelouses rocailleuses baso-neutrophiles (*Oxytropo-Elymion*) peu enneigées, souvent dans les cols, au niveau de l'étage alpin. De 2 200 à 3 000 m.

Çà et là.

TROCHISCANTHES Koch. (*Umbelliferae*).

Trochiscanthes nodiflora (Vill.) Koch.

Dans les forêts mixtes ou de résineux des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Moûtiers : bois au-dessus de Pont Séran, forêt des Pontets (G.) ; Salins : bois du Paradis ; Villarlurin : bois Champion. Donc strictement localisé au carrefour de Moûtiers.

TROLLIUS L. (*Ranunculaceae*).

Trollius europaeus L.

Pelouses humides (*Polygono-Trisetion*), bord des eaux dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 300 m.

Répandu.

Tunica voir *Petrorhagia*.

TUSSILAGO L. (*Compositae*).

Tussilago farfara L.

Dans tous les milieux frais du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

URTICA L. (*Urticaceae*).

Urtica dioica L.

Dans les décombres, au voisinage des habitations, dans les reposoirs à bétail (*Rumicion alpini*), les forêts riveraines et les fourrés d'aune vert, tous les milieux riches en azote, de l'étage collinéen à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Très répandu.

Urtica urens L.

Dans les cultures et au bord des chemins principalement dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 400 m

Répandu.

VACCINIUM L. (*Ericaceae*).

Voir aussi *Oxycoccus*.

Vaccinium myrtillus L.

Dans les forêts principalement de résineux : sapinières et pessières et dans les landes acidophiles (*Vaccinio-Piceetalia*) principalement au niveau du montagnard et du subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

Vaccinium uliginosum L. incl. ssp. *gaultherioides* Bigelow.

Dans les forêts claires du subalpin moyen, cembraie et mélézein, les landes du subalpin supérieur (*Vaccinio-Piceetalia*); les pelouses rocailleuses jusque dans l'alpin. Peut s'élever à 2 700 m.

Répandu.

Dans la flore de Hess, Landolt et Hirzel, *V. gaultherioides*, est distingué nettement de *V. uliginosum* qui ne se rencontre essentiellement que dans les marais des étages collinéen et montagnard.

***Vaccinium vitis-idaea* L.**

Dans les forêts de résineux et les landes (*Vaccinio-Piceetalia*), souvent plus abondant dans les endroits ensoleillés, au niveau des étages montagnard et subalpin, parfois alpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

VALERIANA L. (*Valerianaceae*).

***Valeriana celtica* L. ssp. *pennina* Vier.,**

Dans les pelouses rocailleuses acidophiles (*Caricion curvulae*) de l'étage alpin. De 2 000 jusqu'à 2 800 m. C. et E. alpine.

Mont-Cenis : l'Eau Blanche, la Savine, le lac Blanc et la Corne Rousse; Bessans : l'Autaret; Bonneval : l'Ouille de Ré, les Evettes (R.-L.).

***Valeriana dioica* L.**

Dans les pelouses et les bois marécageux (*Molinietalia* et *Scheuchzerio-Caricetea*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 100 m au lac de Tignes (E.C.).

Répandu.

***Valeriana montana* L.**

Sur les rochers calcaires et les éboulis (*Thlaspeetalia*) souvent dans les forêts de résineux, pinèdes, sapinières et pessières baso-neutrophiles, graviers du bord des eaux (*Epilobion fleischeri*) de l'étage collinéen jusqu'au subalpin. Peut s'élever à 2 600 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

***Valeriana officinalis* L.**

Dans les bois humides et les pelouses marécageuses des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu.

***Valeriana salianca*.**

Dans les pelouses rocailleuses calcaires des étages subalpin et alpin. De 1 800 à 2 600 m W.-alpine.

Les Allues : col de Champ bossu, entre Gebroula et les Avals; Mont-Cenis.

***Valeriana tripteris* L.**

Sur les rochers calcaires des forêts résineuses (*Asplenietea rupestris*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 500 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

VERATRUM L. (*Liliaceae*).

Veratrum album L.

Dans les pelouses riches en azote (*Adenostyletalia*) et les reposoirs à bestiaux (*Rumicion alpini*) des étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

VERBASCUM L. (*Scrophulariaceae*).

Verbascum crassifolium DC.

= *V. thapsus* L. ssp. *cr.* (DC.) Murb.

= *V. montanum* Schrad.

Dans les coupes (*Epilobietalia angustifolii*) et les côteaux secs et pierreux des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 500 m.

Assez répandu.

Verbascum lychnitis L.

Dans les lieux secs et incultes (*Trifolio-Geranietea sanguinei*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

Verbascum nigrum L.

En lisière des bois et dans les coupes (*Epilobium angustifolii*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Brides : bois Champion; Champagny-le-Haut; Bourg-Saint-Maurice; Vulmix.

VERONICA L. (*Scrophulariaceae*).

Veronica allionii Vill.

Dans les pelouses rocailleuses sèches de l'étage subalpin principalement. De 1 800 à 2 500 m. W.-alpine.

Tignes : haut du bois de la Ronnaz (E. C.), lac de Tignes (E. C.), rochers de Franchet (E. C.), vallon de la Sassièrè et la Davie (E. C.); col de la Leysse; col de l'Iseran; col de la Rocheure; Bonneval : au-dessus de la Linta; Petit Mont-Cenis et col du Clapier; Bessans : vallée du Ribon (Cariot). Se trouve à sa limite N absolue.

***Veronica alpina* L.**

Dans les pelouses rocailleuses fraîches (*Nardion*) et les combes à neige (*Salicetea herbaceae*) dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 800 m. W-alpine.

Répandu.

***Veronica aphylla* L.**

Dans les pelouses pâturées basophiles (*Seslerietalia*) dans les étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 800 m.

Bourg-Saint-Maurice : la Nova, près des Chapieux; Peisey : la Plagne; Vallée des Allues; Pralognan; lignes : col de la Tourne (E. C.), la Tovière et le Pas de la Tovière (E. C.), Rochers de Franchet et vallon de la Sassièrè (E. C.), Grande-Balme (E. C.); col du Palet (E. C.); Sollières-Sardières : plateau de la Turra et de la Loza (P. N. V.); Mont-Cenis.

***Veronica beccabunga* L.**

Dans les ruisseaux et fossés, voisinage des sources du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 400 m.

Répandu.

***Veronica bellidioides* L.**

Pelouses rocailleuses acidophiles (*Caricetalia curvulae*) des étages subalpin et alpin. De 2 000 à 2 800 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

***Veronica chamaedrys* L.**

Dans les pelouses inférieures (*Arrhenatheretalia*) et les bois clairs du collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 200 m.

Répandu.

***Veronica fruticans* Jacq.**

= *V. saxatilis* Scop.

Dans les pelouses rocailleuses assez sèches (*Oxytropo-Elymion*) plutôt basophiles et les rochers (*Asplenietea rupestris*) du collinéen à l'étage alpin. Jusqu'à 2 800 m. Artico-alpine.

Assez répandu.

***Veronica fruticulosa* L.**

Dans les rochers et éboulis surtout calcaires (*Thlapsion rotundifolii* et *Potentillion caulescentis*) du collinéen à l'alpin. Jusqu'à 2 700 m. Montagnes C. et S. européennes.

Assez répandu.

***Veronica officinalis* L.**

Dans les bois feuillus et résineux plutôt acidophiles (*Fagion* et *Vaccinio-Piceion*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 100 m.

Répandu.

***Veronica serpyllifolia* L. incl. ssp. *tenella* All.**

Dans les pelouses humides (*Arrhenatheretalia* et *Nardion*) et les reposoirs à bestiaux (*Rumicion alpini*) du collinéen à l'étage subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Assez répandu.

***Veronica spicata* L.**

Dans les pelouses sèches (*Mesobromion* et *Sedo-Scleranthetea*) des étages collinéen, montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Assez répandu.

***Veronica teucrium* L.**

Dans les pelouses caillouteuses et sèches (*Mesobromion*) et les bois clairs (*Geranion sanguinei*, *Erico-Pinion*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 700 m.

Assez répandu.

***Veronica urticifolia* Jacq.**

= *V. latifolia*.

Dans les bois frais mixtes (*Fagetalia*) ou de résineux (*Vaccinio-Piceion*) parfois dans les hautes herbes (*Adenostylion*) principalement de l'étage montagnard. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Répandu.

***Veronica verna* L.**

Dans les pelouses sèches le plus souvent sur silice (*Sedo-Scleranthetea*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Çà et là.

VIBURNUM L. (*Caprifoliaceae*).

***Viburnum lantana* L.**

Dans les bois et buissons thermophiles (*Berberidion* et *Erico-Pinion*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 2 000 m.

Répandu surtout dans les parties inférieures des vallées.

VICIA L. (*Leguminosae*).

Vicia sylvatica L.

Bois clairs mixtes (*Fagion*) assez humides dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Moûtiers : au Petteray et au bois Champion, à Champoulet; la Perrière; les Allues : Plan Lançon; Pralognan : au-dessus de l'église.

Vicia tenuifolia Roth.

Bois clairs et lisières (*Geranion sanguinei*) dans les étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 600 m.

Tarentaise : depuis Petit Cœur jusqu'à Bourg-Saint-Maurice; Bourg-Saint-Maurice : les Chapieux. Maurienne : de la Chambre à Modane.

Vincetoxicum voir *Cynanchum*.

VIOLA L. (*Violaceae*).

Viola biflora L.

Dans les bois à hautes herbes (*Betulo-Adenostyletea*) et à l'abri des rochers dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 400 m. Arctico-alpine.

Répandu.

Viola calcarata L.

Dans les éboulis (*Thlaspion rotundifolii*) et les pelouses fraîches sur calcaire (*Arabidion caeruleae*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 800 m. Alpine.

Répandu.

Viola cenisia L.

Dans les éboulis calcaires (*Thlaspion rotundifolii*) de l'étage alpin. De 1 800 à 2 700 m. W.-alpine.

Peisey; Villarodin-Bourget : col de Pelouse; Bessans : la Lombarde; Mont-Cenis.

Viola collina Bess.

Dans les bois clairs et secs (*Geranion sanguinei*), pinèdes, des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Moûtiers : à la Rageat, à Beaufort; Brides; Bois Champion; Saint-Marcel; Aime : bas de la forêt du Revers; Bozel : bois du Chevelu; les Fourneaux : bois au-dessus de l'église; Val d'Isère : bois de mélèze.

***Viola hirta* L.**

Dans les pelouses ensoleillées (*Mesobromion*) et les bois clairs (*Origanetalia*) des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 800 m.

Répandu.

***Viola mirabilis* L.**

Dans les bois clairs mixtes (*Querc-Fagetea*) sur calcaire des étages collinéen et montagnard. Jusqu'à 1 900 m.

Brides : bois Champion; Fontaine : la Coche; Val d'Isère : Le Fornet.

***Viola palustris* L.**

Pelouses marécageuses acidophiles (*Caricion fuscae*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 500 m.

Granier : cormet d'Arèches; Mont-Cenis.

***Viola pyrenaica* Ramond.**

= *V. sciaphila* Koch.

Pelouses rocailleuses et bois clairs sur calcaire dans les étages montagnard et subalpin. Jusqu'à 2 000 m. Montagnes C. et S. européennes.

Bozel : Pralognan; Haute Tarentaise : des Brévières au pont Saint-Charles; Mont-Cenis.

***Viola pinnata* L.**

Eboulis secs et forêts claires sur calcaire dans les étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 300 m. Alpine.

Tignes gorges en amont du lac du Chevril; Val d'Isère : à la Daille, chapelle Saint-Roch; Pralognan : Mont Bochor (Heklova), cirque du Petit Marchet (G.); au-dessus de Termignon; Mont-Cenis.

***Viola rupestris* F. W. Schmidt.**

= *V. arenaria* DC.

Pelouses calcaires sèches (*Festuco-Brometea* et *Elyno-Seslerietea*) et forêts claires (*Erico-Pinion*) du collinéen au subalpin. Jusqu'à 2 000 m.

Pralognan : la Motte; vallée de Tignes; forêt de Lanslebourg; Mont-Cenis : Ronce.

***Viola thomasiana* Perr. et Song.**

= *V. ambigua* Waldst. et Kit. ssp. th.

Pelouses sèches sur silice de l'étage subalpin. Jusqu'à 2 100 m. W.-alpine.

Les Allues : col de la Lune; Saint-Foy : montagne de Pontavel; Peisey : la Plagne.

Viscaria voir *Lychnis*.

Vitaliana voir *Androsace*.

WOODSIA R. Br. (*Athyriaceae*).

Woodsia alpina (Bolton) S.F. Gray.

= *W ilvensis* (L.) R. Br. ssp. a.

Sur les rochers siliceux (*Androsacion vandellii*) des étages subalpin et alpin. Jusqu'à 2 600 m.

Les Allues : la Clef.

Annexe I

TABLEAU DE RÉPARTITION PAR ÉTAGE DE VÉGÉTATION

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
A <i>Achillea nobilis</i> <i>Achillea setacea</i>	<i>Abies alba</i> <i>Actaea spicata</i> <i>Adoxa moschatellina</i>	<i>Acer pseudoplatanus</i> <i>Adenostyles alliar.</i> <i>Adenostyles glabra</i>	<i>Achillea macrophylla</i> <i>Achillea tanacetif.</i> <i>Aconitum paniculatum</i> <i>Aconitum vulparia</i>	<i>Achillea erba rota</i>	<i>Achillea moschata</i> <i>Achillea nana</i> <i>Adenostyles leucoph.</i>
<i>Ajuga reptans</i>	<i>Aegopodium podagr.</i>	<i>Agrostis tematis</i> <i>Alchemilla conglom.</i> <i>Alchemilla saxatilis</i> <i>Alchemilla strigos.</i>	<i>Alchemilla coriacea</i> <i>Alchemilla demissa</i> <i>Alchemilla trinita</i> <i>Alchemilla acutida.</i> <i>Alchemilla obtusa</i>	<i>Agrostis agrostifl.</i> <i>Alchemilla saatal.</i> <i>Alchemilla reniform.</i> <i>Alchemilla glaucesc.</i> <i>Alchemilla flabell.</i> <i>Alchemilla colorata</i> <i>Alchemilla koppeana</i> <i>Alchemilla conjuncta</i>	<i>Agrostis alpina</i> <i>Agrostis rupestris</i> <i>Alchemilla pentaph.</i> <i>Alchemilla alpina</i> <i>Alchemilla subseric.</i> <i>Alchemilla fissa</i>
<i>Alyssum alyssoides</i> <i>AmeLanchier rotunda.</i> <i>Anachusa arvensis</i>	<i>Allium carinatum</i> <i>Allium montanum</i> <i>Allium oleraceum</i>	<i>Allium strictum</i> <i>Allium sphaeroc.</i> <i>Alopecurus aequalis</i>	<i>Alnus viridis</i> <i>Andromeda polifolia</i> <i>Androsace lactea</i> <i>Androsace septentr.</i> <i>Androsace villosa</i>	<i>Allium schoenoprasum</i>	<i>Alopecurus gerardi</i>
		<i>Alyssum montanum</i>		<i>Alyssum alpestre</i> <i>Androsace vandellii</i> <i>Androsace vitaliana</i>	<i>Androsace alpina</i> <i>Androsace carnea</i> <i>Androsace helvetica</i> <i>Androsace obtusifol.</i> <i>Androsace pubescens</i>
	<i>Aquilegia atrata</i>	<i>Anthracanthum odor.</i> <i>Antithiscus nitida</i> <i>Antithiscus sylvestr.</i> <i>Aquilegia alpina</i> <i>Arabis nova</i>	<i>Anemone narciss.</i>	<i>Anthracanthum alpin.</i>	<i>Anemone baldensis</i>
				<i>Antemaria dioica</i> <i>Anthyllis vuln.alp.</i> <i>Arabis allionii</i> <i>Arabis pumila</i> <i>Arabis soyeri</i>	<i>Antemaria carpatica</i> <i>Arabis caerulea</i>

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
C					
<i>Centaurea jacea</i> <i>Centaurea vallisclausa</i>	<i>Carrum carvi</i> <i>Carlina acaulis</i>	<i>Centaurea montana</i>	<i>Centaurea nemosa</i> <i>Centaurea uniflora</i>		<i>Carex lachenalii</i> <i>Carex microglochin</i> <i>Carex ornithogolicoides</i> <i>Carex parviflora</i> <i>Carex rupestris</i>
<i>Chrysosplenium alt.</i> <i>Chrysosplenium opp.</i> <i>Cirsium palustre</i>	<i>Cerintho glabra</i> <i>Chaerophyllum hirs.</i> <i>Cinacea alpina</i> <i>Cirsium rivulare</i> <i>Colchicum autumnale</i>	<i>Cerintho minor</i> <i>Chaerophyllum aureum</i> <i>Cicentria alpina</i> <i>Cosloglossum viride</i> <i>Corallorrhiza trifida.</i> <i>Coronilla vaginalis</i> <i>Cotoneaster integ.</i> <i>Crepis aurea</i> <i>Crepis blattarioides</i>	<i>Chaerophyllum vill.</i> <i>Clematis alpina</i>		<i>Cerastium alpinum</i> <i>Cerastium cerastoid.</i> <i>Cerastium latifolium</i> <i>Circium spinosissim.</i>
<i>Coronilla minima</i> <i>Corylus avellana</i>	<i>Coronilla varia</i> <i>Cotoneaster nebrod.</i>	<i>Coronilla trifida.</i> <i>Coronilla vaginalis</i> <i>Cotoneaster integ.</i> <i>Crepis aurea</i> <i>Crepis blattarioides</i>	<i>Cortusia matthioli</i>		<i>Crepis rhaetica</i>
<i>Cynanchum vineetox.</i>	<i>Cypripedium calceol.</i>			<i>Crepis pygmaea</i> <i>Cryptogramma crisp.</i>	
D					
<i>Descurainia sophia</i>	<i>Dactylis glomerata</i> <i>Daphne alpina</i> <i>Digitalis grandifl.</i> <i>Draba nemorosa</i>	<i>Dactylorhiza macul.</i> <i>Daphne mezereum</i>	<i>Delphinium dubium</i>	<i>Dianthus pavonius</i> <i>Diphysium alpinum</i> <i>Doronicum granatifl.</i> <i>Draba aizoides</i> <i>Draba incana</i> <i>Draba octopetala</i>	<i>Doronicum elusii</i> <i>Draba carinthiaca</i> <i>Draba dubia</i> <i>Draba fladriksenii</i> <i>Draba tomentosa</i>
	<i>Dryopteris filix-m.</i>	<i>Drachacephalum ruzs.</i> <i>Dryopteris austriaca</i>	<i>Dryopteris vill.</i>		

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
E					
<i>Erigeron acris</i>	<i>Eptilobium angustif.</i> <i>Eptilobium montanum</i> <i>Epiogon aphyllum</i>	<i>Eriopactis atrorub.</i> <i>Erica carnea</i> <i>Erigeron atticus</i> <i>Eryngium alpinum</i>		<i>Eupetrum hexagon.</i> <i>Eptilobium alpestr.</i> <i>Eptilobium amagali.</i>	<i>Elyna myosuroides</i> <i>Eptilobium alsinif.</i> <i>Eptilobium fleischeri</i> <i>Equisetum variegat.</i> <i>Erigeron uniflorus</i> <i>Eriophorum schenck.</i> <i>Eritrichum nanum</i> <i>Euphrasia minima</i>
<i>Erucastrum nasturt.</i> <i>Euphorbia seguier.</i>	<i>Euphorbia amygdal.</i> <i>Euphorbia dulcis</i> <i>Euphrasia stricta</i> <i>Euphrasia tatarica</i>	<i>Euphrasia hirtella</i> <i>Euphrasia rostkoviann.</i>		<i>Erigeron alpinus</i> <i>Erigeron neglectus</i> <i>Erythrum helvet.</i> <i>Euphrasia salieb.</i>	
F	<i>Fagus sylvatica</i> <i>Festuca sylvatica</i> <i>Fragaria vesca</i>	<i>Festuca rubra</i>		<i>Festuca violacea</i>	<i>Festuca alpina</i> <i>Festuca halleri</i> <i>Festuca pumila</i>
G	<i>Galium album</i> <i>Galium odoratum</i> <i>Galium rotundif.</i>	<i>Gentiana asclepiad.</i> <i>Gentiana lutea</i>	<i>Gentiana verticul.</i>	<i>Galium pusillum</i>	<i>Galium helveticum</i>
<i>Galium uliginosum</i> <i>Galium verum</i> <i>Gentiana cruciata</i>	<i>Geranium phaeum</i>	<i>Geranium sylvaticum</i> <i>Geranium ribale</i>	<i>Geranium rivulare</i>	<i>Gentiana kochiana</i> <i>Gentiana parviflora</i> <i>Gentiana purpurea</i>	<i>Gentiana alpina</i> <i>Gentiana bavarica</i> <i>Gentiana brachyph.</i> <i>Gentiana clusii</i> <i>Gentiana imbricata</i> <i>Gentiana nivalis</i> <i>Gentiana orbicular.</i> <i>Gentianella ramosa</i> <i>Gentianella tenella</i> <i>Geum reptans</i>
<i>Geranium pyren.</i> <i>Geranium robert.</i>				<i>Geum montanum</i>	

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
<i>Gymnadenia conopsea</i>	<i>Goadyera repens</i> <i>Gymnadenia conopsea</i> <i>Gymnocarpium dryopt.</i>	<i>Gnaphalium sylvatic.</i> <i>Gymnocarpium robert.</i>		<i>Gnaphalium hoppear.</i> <i>Gnaphalium norveg.</i> <i>Gypsophila repens</i>	<i>Gnaphalium supinum</i>
H <i>Helianthemum acautum</i> <i>Helieborus foetidus</i> <i>Herniaria trancra</i>	<i>Hepatica nobilis</i> <i>Hieracium pilos.</i> <i>Hieracium prenanth.</i> <i>Hypericum tetr.</i>	<i>Hedysarum hedyсарoid.</i> <i>Helictotrichon semp.</i> <i>Hieracium amplexic.</i> <i>Hieracium aurantiac.</i> <i>Hieracium bifidum</i> <i>Horminum pyrenaicum</i> <i>Hyperzia selago</i> <i>Hypericum richeri</i>	<i>Helictotrichon parl.</i> <i>Hieracium alpinum</i> <i>Hieracium bupleur.</i> <i>Hugueninia taracet.</i>	<i>Helianthemum grand.</i> <i>Helianthemum alpest.</i> <i>Hieracium intyb.</i> <i>Hieracium pilifer.</i> <i>Hieracium scorz.</i> <i>Hutchinsia alpina</i>	<i>Herniaria alpina</i> <i>Hieracium glactiale</i> <i>Hieracium subnivale</i> <i>Hutchinsia brev.</i>
J <i>Juncus effusus</i>	<i>Juncus articulatus</i> <i>Juniperus communis</i> <i>Juniperus sabina</i>	<i>Juncus compressus</i>	<i>Juncus alp.-artic.</i> <i>Juniperus nana</i>	<i>Juncus arcticus</i> <i>Juncus triglumis</i>	<i>Juncus jacquini</i> <i>Juncus trifidus</i>
K <i>Xanthia arvensis</i>	<i>Xanthia sylvatica</i>	<i>Kernera saxatilis</i> <i>Xanthia subcaesec.</i>	<i>Xoelertia reuteri</i>		<i>Xobresia simplic.</i>

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
<p>L <i>Lactuca perennis</i> <i>Laser trilobum</i> <i>Lathyrus heteroph.</i> <i>Lathyrus niger</i> <i>Lathyrus tuberosus</i></p>	<p><i>Lappula myosotis</i> <i>Laserpitium siler</i> <i>Lathyrus pratensis</i></p>	<p><i>Lappula deflexa</i> <i>Laserpitium latif.</i></p>	<p><i>Laserpitium hall.</i> <i>Lathyrus laevigat.</i></p>	<p><i>Leontodon helv.</i> <i>Leucanthemum hall.</i></p>	<p><i>Leontodon montanus</i> <i>Leontopodium alp.</i> <i>Ligusticum m. roides</i></p>
<p><i>Lithospermum arv.</i> <i>Lithospermum purp.c.</i> <i>Lonicera xylosteum</i> <i>Luzula pilosa</i></p>	<p><i>Lilium croceum</i> <i>Lilium martagon</i></p>	<p><i>Lilium borealis</i> <i>Linum alpinum</i> <i>Listera cordata</i></p>	<p><i>Linum borealis</i> <i>Linum alpinum</i> <i>Listera cordata</i></p>	<p><i>Linaria alpina</i></p>	<p><i>Lloydia serotina</i></p>
<p><i>Lonicera ovata</i> <i>Lonicera alpigena</i> <i>Luzula nivea</i> <i>Lychnis flos-cuc.</i></p>	<p><i>Lonicera nigra</i> <i>Luzula multiflora</i> <i>Luzula sylvatica</i></p>	<p><i>Lonicera caerulea</i> <i>Luzula luzulina</i></p>	<p><i>Lonicera caerulea</i> <i>Luzula luzulina</i></p>	<p><i>Loiseleuria proc.</i> <i>Luzula sudetica</i></p>	<p><i>Lotus alpinus</i> <i>Luzula alp.-pilosa</i> <i>Luzula lutea</i> <i>Luzula pediformis</i> <i>Luzula spicata</i> <i>Luzula alpina</i></p>
<p>M <i>Melampyrum nemor.</i> <i>Mimantia rubra</i> <i>Moehringia trin.</i> <i>Mycelis muratis</i> <i>Myosotis sylvat.</i></p>	<p><i>Melampyrum pratense</i> <i>Melica nutans</i> <i>Martianthemum bifol.</i></p>	<p><i>Melampyrum sylvat.</i> <i>Meum athamanticum</i> <i>Mimantia laricif.</i> <i>Mimantia mutabilis</i> <i>Mimantia villardi</i></p>	<p><i>Moneses uniflora</i></p>	<p><i>Mimantia verna</i> <i>Marbeckiella prim.</i> <i>Myosotis alpestris</i></p>	<p><i>Mimantia recurva</i> <i>Mimantia rupestris</i> <i>Mimantia sedoides</i> <i>Moehringia ciliata</i></p>

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
N	<i>Neottia nidus-avis</i> <i>Nepeta nepetella</i>			<i>Nigritella nigra</i>	
O	<i>Odontites lanca.</i> <i>Odontites viscosa</i> <i>Ononis asarifolia</i> <i>Ononis asarifolia</i> <i>Ononis spinosa</i> <i>Ornithogalum umb.</i> <i>Ornithogalum lutea</i>	<i>Ononis cristata</i> <i>Ononis rotundif.</i> <i>Ononis mont.</i> <i>Oxalis acetosella</i> <i>Oxytropis pilosa</i>	<i>Onobrychis vic. m.</i>		<i>Oreochloa disticha</i> <i>Oxyria digyna</i> <i>Oxytropis campestris</i> <i>Oxytropis fetida</i> <i>Oxytropis gaudini</i> <i>Oxytropis jaequinii</i> <i>Oxytropis lapponica</i>
P	<i>Pedicularis sax.</i> <i>Pedicularis cerv.</i> <i>Pedicularis creca.</i> <i>Phleum pratense</i> <i>Pimpinella sax.</i> <i>Plantago semperv.</i>	<i>Pedicularis albus</i> <i>Phleum phleoides</i> <i>Phyteuma orbicul.</i> <i>Phyteuma spicatum</i> <i>Pinus sylvestris</i> <i>Plantago media</i>	<i>Pedicularis recut.</i> <i>Pedicularum ostr.</i> <i>Phleum hirsutum</i> <i>Phyteuma betonic.</i> <i>Phyteuma ovatum</i> <i>Phyteuma scorzon.</i> <i>Pinus cembra</i>	<i>Panorychia polyg.</i> <i>Pedicularis cerasia</i> <i>Pedicularis gyrofl.</i> <i>Pedicularis rosea</i> <i>Pedicularis r. spic.</i> <i>Pedicularis tuber.</i> <i>Phleum commutatum</i> <i>Phyteuma hamisph.</i> <i>Phyteuma mich. ang.</i> <i>Plantago alpina</i> <i>Plantago atrata</i>	<i>Pedicularis kernerii</i> <i>Pedicularis pyren.</i> <i>Phyteuma pauciflorum</i> <i>Pinguicula leptoceras</i>

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
P <i>Poa concinna</i>	<i>Poa nemoralis</i>	<i>Polygala chamaebunus</i> <i>Polygala vulgaris</i> <i>Polygonatum vertic.</i> <i>Polygonum bistorta</i> <i>Polystrichum lonchitis</i> <i>Potentilla caulescens</i>	<i>Poa violacea</i> <i>Polygala alpestris</i> <i>Polygonum alpinum</i>	<i>Poa alpina</i> <i>Poa cervista</i> <i>Poa minor</i> <i>Poa supina</i> <i>Polygonum viviparum</i> <i>Potentilla caesia</i> <i>Potentilla crantzii</i> <i>Potentilla grand.</i> <i>Potentilla nivea</i> <i>Primula hirsuta</i> <i>Primula pedemontana</i> <i>Pulsatilla halleri</i> <i>Pulsatilla vernalis</i>	<i>Poa glauca</i> <i>Poa lama</i> <i>Polygala alpina</i>
<i>Polygonum aviculare</i> <i>Potentilla argentea</i> <i>Potentilla rupestr.</i>	<i>Polygala amarella</i> <i>Polygala serpyllif.</i> <i>Potentilla micr.</i> <i>Potentilla thar.</i> <i>Prenanthes purp.</i> <i>Prunella grandiflora</i> <i>Prunus padus</i>	<i>Polygala chamaebunus</i> <i>Polygala vulgaris</i> <i>Polygonatum vertic.</i> <i>Polygonum bistorta</i> <i>Polystrichum lonchitis</i> <i>Potentilla caulescens</i>	<i>Poa violacea</i> <i>Polygala alpestris</i> <i>Polygonum alpinum</i> <i>Pulsatilla alpina</i> <i>Pyrola media</i> <i>Pyrola minor</i>	<i>Potentilla caesia</i> <i>Potentilla crantzii</i> <i>Potentilla grand.</i> <i>Potentilla nivea</i> <i>Primula hirsuta</i> <i>Primula pedemontana</i> <i>Pulsatilla halleri</i> <i>Pulsatilla vernalis</i>	<i>Potentilla braun.</i> <i>Potentilla frigida</i> <i>Potentilla multif.</i> <i>Primula latifolia</i>
R	<i>Rhamnus alpinus</i>	<i>Ranunculus acronit.</i> <i>Rhaponticum scar.</i> <i>Ribes alpinum</i> <i>Rosa pendulina</i> <i>Rumex acetosella</i> <i>Rumex obtusifolius</i> <i>Rumex scutatus</i>	<i>Ranunculus platan.</i> <i>Rhodiola rosea</i> <i>Rhododendron ferr.</i> <i>Ribes petraeum</i> <i>Rumex alpinus</i>	<i>Ranunculus trichoph.</i> <i>Rhynchospora rich.</i>	<i>Ranunculus glacialis</i> <i>Ranunculus pyrenaicus</i>
<i>Ribes uva crispa</i>	<i>Rosa pimpinellif.</i> <i>Rumex obtusifolius</i>	<i>Ribes alpinum</i> <i>Rosa pendulina</i> <i>Rumex acetosella</i> <i>Rumex obtusifolius</i> <i>Rumex scutatus</i>	<i>Ribes petraeum</i> <i>Rumex alpinus</i>		
S <i>Salix aurita</i> <i>Salix cinerea</i> <i>Salix triandra</i>	<i>Salix daphnoides</i> <i>Salix eleagnos</i>	<i>Salix appendiculata</i> <i>Salix hastata</i>	<i>Salix caesia</i>	<i>Sagina glabra</i> <i>Sagina saginoides</i> <i>Salix breviserrata</i> <i>Salix foetida</i> <i>Salix glaucocenscica</i>	<i>Salix herbacea</i> <i>Salix serpyllifolia</i>

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
S	<i>Sambucus racemosa</i>	<i>Saxifraga cuneifolia</i> <i>Saxifraga rotundif.</i>	<i>Saxifraga aspera</i>	<i>Salix helvetica</i> <i>Salix reticulata</i> <i>Salix retusa</i> <i>Saussurea alpina</i> <i>Saxifraga ascendens</i> <i>Saxifraga caesia</i> <i>Saxifraga diapens.</i> <i>Saxifraga exarata</i> <i>Saxifraga moschata</i> <i>Saxifraga opposit.</i> <i>Saxifraga panicul.</i> <i>Saxifraga pedemont.</i> <i>Saxifraga valdensis</i> <i>Sedum arzacamperos</i>	<i>Saponaria lutea</i> <i>Saxifraga arvens.</i> <i>Saxifraga biflora</i> <i>Saxifraga bryoides</i> <i>Saxifraga muscoides</i> <i>Saxifraga retusa</i> <i>Saxifraga seguteri</i> <i>Sedum alpestre</i> <i>Senecio tinctorius</i> <i>Senecio uniflorus</i> <i>Sesleria ovata</i> <i>Sibbaldia procumb.</i> <i>Silene escaipa</i> <i>Silene longicaapa</i>
	<i>Scleranthus perennis</i> <i>Scrophularia nodosa</i>	<i>Scutellaria alpina</i>	<i>Sedum arnum</i>	<i>Sedum atratum</i> <i>Selaginella selag.</i> <i>Sempervivum arachm.</i> <i>Sempervivum mont.</i> <i>Senecio aurantiacus</i> <i>Senecio doronicum</i> <i>Sesleria spharoc.</i> <i>Sesleria varia</i>	
	<i>Senecio fuchsii</i>	<i>Silene rupestris</i> <i>Silene vallesia</i>			
T	<i>Thelypteris pal.</i> <i>Thlaspi montanum</i> <i>Tragopegon prat.</i> <i>Trifolium alpestre</i> <i>Trifolium aureum</i> <i>Trochiscanthus nod.</i>	<i>Thalictrum foetidum</i> <i>Thlaspi brachypetal.</i> <i>Tozzia alpina</i> <i>Trifolium spadicum</i> <i>Triglochin palustris</i> <i>Trisetum flavescens</i> <i>Trollius europaeus</i>	<i>Transtethera gl.</i> <i>Trichophorum pum.</i> <i>Trifolium badium</i>	<i>Thlaspi rotundifol.</i> <i>Tofieldia pusilla</i> <i>Trichophorum alpin.</i> <i>Trifolium alpinum</i> <i>Trifolium thalii</i> <i>Trisetum distich.</i>	<i>Thlaspi alpinum</i> <i>Thlaspi alpestre</i> <i>Trifolium pallescens</i> <i>Trisetum spicatum</i>

CATALOGUE ÉCOLOGIQUE DES PLANTES VASCULAIRES

Collinéen	Montagnard	Montagnard et Subalpin	Subalpin	Subalpin et alpin	Alpin
<p>V</p> <p><i>Valeriana dioica</i></p> <p><i>Veronica teuarianum</i></p> <p><i>Viburnum lantana</i></p> <p><i>Viola tenuifolia</i></p>	<p><i>Valeriana officin.</i></p> <p><i>Veronica chamaedrys</i></p> <p><i>Veronica urticif.</i></p> <p><i>Viola collina</i></p> <p><i>Viola hirta</i></p> <p><i>Viola mirabilis</i></p>	<p><i>Vaccinium myrtillus</i></p> <p><i>Vaccinium vitis-ida.</i></p> <p><i>Valeriana tripterys</i></p> <p><i>Veratrum album</i></p> <p><i>Vicia sylvatica</i></p> <p><i>Viola pyrenaica</i></p>	<p><i>Veronica allionii</i></p> <p><i>Viola thomasiana</i></p>	<p><i>Vaccinium uliginos.</i></p> <p><i>Valeriana salinaea</i></p> <p><i>Veronica alpina</i></p> <p><i>Veronica apylla</i></p> <p><i>Viola biflora</i></p> <p><i>Viola calcareata</i></p> <p><i>Viola pinnata</i></p>	<p><i>Valeriana celtica</i></p> <p><i>Viola censis</i></p>

Annexe II

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Espèces W alpines.

Achillea erba-rota.
A. macrophylla.
Adenostyles leucophylla.
Alyssum alpestre.
Androsace carnea.
A. pubescens.
Aquilegia alpina.
Arabis allionii.
Artemisia glacialis.
Berardia subacaulis.
Campanula alpestris.
Carex austro-alpina.
Centaurea uniflora.
Cerastium latifolium.
Delphinium dubium.
Festuca flavescens.
Galium helveticum.
Gentianella ramosa.
Helictotrichon sempervirens.

Hieracium lanatum.
Knautia subcanescens.
Koeleria reuteri.
Lychnis flos-jovis.
Oxytropis fetida.
O. gaudini.
Pedicularis cenisia.
P. gyroflexa.
Phyteuma michelii angustissimum.
P. scorzonerifolium.
Saxifraga diapensoides.
S. valdensis.
Senecio uniflorus.
Silene vallesia.
Valeriana salicunca.
Veronica allioni.
Viola cenisia.
Viola thomasiana.

Espèces alpines.

Achillea moschata.
A. nana.
Androsace alpina.
Arabis caerulea.
Arabis pumila.
Astragalus leontinus.
Campanula cenisia.
C. thyrsoides.
Carex fimbriata.
C. juncifolia.
Cerastium pedunculatum.
Crepis rhaetica.
Epilobium fleischeri.
Erigeron neglectus.

Gentiana imbricata.
Geranium rivulare.
Helictotrichon parlatoei.
Hieracium glaciale.
H. glaucum.
Laserpitium halleri.
Pediicularis rosea.
P. rostrato spicata.
Rhaponticum scariosum.
Rhinanthus aristatus.
Salix glaucosericea.
S. serpyllifolia.
Saponaria lutea.
Saxifraga biflora.

S. muscoides.
Thalaspis rotundifolium.

Viola calcarata.
V. pinnata.

Espèces des montagnes C-européennes.

Arnica montana.
Eritrichum nanum.
Gentiana brachyphylla.
G. clusii.
G. punctata.
G. utriculosa.
Geum reptans.
Hieracium staticifolium.
Hypochoeris uniflora.

Larix decidua.
Lathyrus heterophyllus.
Leontodon montanus.
Pedicularis recutica.
Phyteuma betonicifolium.
Salix appendiculata.
Sesleria ovata.
Valeriana celtica.

Espèces des Alpes-Pyrénées.

Androsace helvetica.
Horminum pyrenaicum.
Murbeckiella pinnatifida.
Polygala alpina.
Potentilla frigida.

Primula hirsuta.
P. latifolia.
Salix foetida.
S. helvetica.
Trisetum distichophyllum.

Espèces des montagnes C et SW-européennes.

Androsace vitaliana.
Arenaria ciliata.
A. grandiflora.
Astragalus purpureus.
Astrantia minor.
Centranthus angustifolius.
Crepis albida.
C. pygmaea.
Doronicum grandiflorum.
Erucastrum nasturtiifolium.
Euphrasia alpina.
Gentiana alpina.
Hugueninia tanacetifolia.
Lathyrus laevigatus.
Luzula pediformis.
Minuartia laricifolia.
M. mutabilis.
Nepeta nepetella.
Ononis cristata.
O. rotundifolia.
Paradisea liliastrum.

Pedicularis comosa.
P. foliosa.
P. kerneri.
Phyteuma ovatum.
P. pauciflorum.
Pinus uncinata.
Plantago alpina.
P. serpentina.
Poa minor.
Ranunculus pyrenaicus.
Rhamnus pumilus.
Sagina glabra.
Saponaria ocymoides.
Saxifraga aspera.
Sempervivum tectorum.
Soldanella alpina.
Thesium pyrenaicum.
Thlaspi alpinum.
T. brachypetalum.
Trifolium thalii.

Espèces des montagnes C et S-européennes.

- Aconitum paniculatum.*
Agrostis agrostiflora.
Arenaria biflora.
Armeria alpina.
Asperula aristata.
Avenochloa versicolor.
Betonica hirsuta.
Bulbocodium vernalis.
Callianthemum coriandrifolium.
Campanula bononiensis.
Cardamine asarifolia.
C. plumieri.
C. resedifolia.
Carex brachystachys.
C. davalliana.
C. ferruginea.
C. liparocarpos.
C. mucronata.
C. sempervirens.
Colchicum alpinum.
Coronilla vaginalis.
Cortusa matthioli.
Crepis aurea.
Dianthus sylvestris.
Doronicum clusii.
Draba aizoides.
D. carinthiaca.
D. dubia.
D. tomentosa.
Dryopteris villarii.
Epilobium alpestre.
Erica carnea.
Eryngium alpinum.
Erysimum helveticum.
Euphorbia dulcis.
Festuca halleri.
F. paniculata.
F. pumila.
F. varia.
Fumaria schleicheri.
Gagea fistulosa.
Galium rotundifolium.
Gentiana asclepiadea.
G. bavarica.
Globularia cordifolia.
Gnaphalium hoppeanum.
Hedysarum hedysaroides.
Helianthemum nummularium.
H. oelandicum.
Herniaria alpina.
Hieracium amplexicaule.
Hieracium villosum.
Homogyne alpina.
Hieracium amplexicaule.
H. villosum.
Homogyne alpina.
Hutchinsia alpina.
H. brevicaulis.
Juncus jacquini.
Laserpitium siler.
Ligusticum mutellina.
Linaria alpina.
Lonicera alpigena.
Lotus alpinus.
Luzula alpino-pilosa.
L. lutea.
L. luzulina.
L. nivea.
Matthiola fruticulosa vall.
Minuartia recurva.
M. villarii.
Moehringia ciliata.
M. muscosa.
Onobrychis vicifolia montana.
Orobranche minor.
Pedicularis tuberosa.
Petasites paradoxus.
Petrocallis pyrenaica.
Phleum alpinum.
P. hirsutum.
Phyteuma hemisphaericum.
Plantago atrata.
Poa cenisia.
P. chaixii.
P. laxa.
P. violacea.
Polygala alpestris.
P. chamaebuxus.

<i>Potentilla aurea.</i>	<i>Sedum alpestre.</i>
<i>P. brauniana.</i>	<i>S. anacampseros.</i>
<i>P. caulescens.</i>	<i>S. atratum.</i>
<i>P. pusilla.</i>	<i>S. ochroleucum.</i>
<i>Prunella grandiflora.</i>	<i>Sempervivum arachnoideum.</i>
<i>Pulsatilla alpina.</i>	<i>S. montanum.</i>
<i>Ranunculus aconitifolius.</i>	<i>Senecio doronicum.</i>
<i>Rhododendron ferrugineum.</i>	<i>S. incanus.</i>
<i>Rosa pendulina.</i>	<i>Sorbus chamaemespilus.</i>
<i>Rumex alpinus.</i>	<i>Stachys recta.</i>
<i>Salix breviserrata.</i>	<i>Tanacetum alpinum.</i>
<i>S. elaeagnos.</i>	<i>Trifolium alpinum.</i>
<i>S. retusa.</i>	<i>T. badium.</i>
<i>Saxifraga bryoides.</i>	<i>T. pallescens.</i>
<i>S. caesia.</i>	<i>Traunsteinera globosa.</i>
<i>S. cuneifolia.</i>	<i>Valeriana montana.</i>
<i>S. exarata.</i>	<i>V. tripteris.</i>
<i>S. moschata.</i>	<i>Veronica bellidioides.</i>
<i>S. retusa.</i>	<i>V. fruticulosa.</i>
<i>S. rotundifolia.</i>	<i>V. urticifolia.</i>
<i>S. stellaris alpigena.</i>	<i>Viola pyrenaica.</i>

Espèces des montagnes C et SE-européennes.

<i>Arabis soyeri.</i>	<i>Festuca valesiaca.</i>
<i>Aster bellidiastrum.</i>	<i>Poa concinna.</i>
<i>Crepis pontana.</i>	

Espèces subméditerranéennes.

<i>Buffonia perennis.</i>	<i>O. pusilla.</i>
<i>Coronilla minima.</i>	<i>Orphantha lutea.</i>
<i>Cruciata glabra.</i>	<i>Petrorhagia saxifraga.</i>
<i>Fumana procumbens.</i>	<i>Peucedanum oreoselinum.</i>
<i>Gagea villosa.</i>	<i>Scleranthus perennis.</i>
<i>Helianthemum canum.</i>	<i>Tetragonolobus siliquosus.</i>
<i>Ononis natrix.</i>	<i>Teucrium chamaedrys.</i>

Espèces arctico-alpines.

<i>Androsace chamaejasme.</i>	<i>A. frigidus.</i>
<i>Antennaria carpatica.</i>	<i>Carex atrata.</i>
<i>Anthoxanthum odoratum.</i>	<i>C. atro-fusca.</i>
<i>Arctostaphylos alpina.</i>	<i>C. bicolor.</i>
<i>Artemisia borealis.</i>	<i>C. brunnescens.</i>
<i>Astragalus alpinus.</i>	<i>C. lachenalii.</i>

- C. microglochin.*
C. rupestris.
Cerastium alpinum.
Chamorchis alpina.
Diphasium alpinum.
Draba fladnizensis.
D. incana.
Dryas octopetala.
Elyna myosuroides.
Epilobium alsinifolium.
E. anagallidifolium.
Eriophorum scheuchzeri.
Gentiana nivalis.
Gnaphalium norvegicum.
G. supinum.
Hieracium alpinum.
Juncus arcticus.
Juncus filiformis.
J. trifidus.
J. triglumis.
Kobresia simpliciuscula.
Linnaea borealis.
Lloydia serotina.
Luzula spicata.
- Oxyria digyna.*
Oxytropis campestris.
Pedicularis verticillata.
Poa glanea.
Polygonum viviparum.
Potentilla multifida.
Potentilla nivea.
Primula farinosa.
Ranunculus glacialis.
R. trichophyllus.
Sagina saginoides.
Salix herbaceae.
S. reticulata.
Saussurea alpina.
Saxifraga aizoides.
S. ascendens.
S. oppositifolia.
Sibbaldia procumbens.
Thalictrum alpinum.
Tofieldia pusilla.
Veronica alpina.
V. fruticans.
Viola biflora.

Annexe III

RÉPARTITION
SUIVANT LES UNITÉS PHYTOSOCIOLOGIQUES

Groupements rupicoles

ASPLENIETEA RUPESTRIS Br.-Bl., 1934

Car. : *Asplenium trichomanes*, *Sedum dasiphylum*.

Présentes : *Cystopteris montana*, *Polypodium vulgare*, *Rumex scutatus*, *Saxifraga caesia*, *Sedum album*, *Valeriana tripteris*, *Veronica fruticans*.

sur calcaire

Potentilletalia caulescentis Br.-Bl., 1926

Car : *Asplenium ruta-muraria*, *A. viride*, *Rhamnus pumila*, *Saxifraga paniculata*.

Présentes : *Potentilla caulescens*, *Saxifraga moschata*.

Potentillion caulescentis Br.-Bl., 1926

Car : *Arabis alpina*, *Daphne alpina*, *Minuartia mutabilis*.

Présentes : *Achnatherum calamagrostis*, *Allium strictum*, *Androsace helvetica*, *Androsace lactea*, *Arabis pumila*, *Asplenium viride*, *Athamantha cretensis*, *Campanula cochlearifolia*, *Carex mucronata*, *Cystopteris fragilis*, *Draba aizoides*, *Draba tomentosa*, *Globularia cordifolia*, *Gymnocarpium robertianum*, *Hieracium bifidum*, *Kernera saxatilis*, *Leontopodium alpinum*, *Lilium croceum*, *Minuartia rupestris*, *Minuartia villarii*, *Moehringia muscosa*, *Petrocallis pyrenaica*, *Rhamnus alpinus*, *Saxifraga diapensoides*, *Saxifraga oppositifolia*, *Sedum acre*, *Sedum atratum*, *Veronica fruticulosa*.

sur silice

Androsacetalia vandellii Br.-Bl., 1934

Car : *Asplenium septentrionale*.

Présentes : *Achillea erba rota*, *Epilobium collinum*, *Pedicularis rosea*, *Saxifraga aspera*, *Sedum anacampseros*, *Silene rupestris*.

Androsacion vandellii Br.-Bl., 1926

Car : *Androsace vandellii*, *Draba dubia*, *Primula latifolia*, *Woodsia alpina*.

Présentes : *Artemisia glacialis*, *Artemisia mutellina*, *Asplenium adiantum nigrum*, *Bupleurum stellatum*, *Cardamine resedifolia*, *Eritrichum nanum*, *Hieracium intybaceum*, *Murbeckiella pinnatifida*, *Oxyria digyna*, *Primula hirsuta*, *Primula pedemontana*, *Rhodiola rosea*, *Saxifraga bryoides*, *Saxifraga exarata*, *Saxifraga retusa*, *Veronica fruticans*.

Groupements des éboulis et des alluvions

THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl., 1948

Car : *Galeopsis angustifolia*, *Hieracium staticifolium*, *Rumex scutatus*, *Cynanchum vincetoxicum*.

Présentes : *Anthyllis vulneraria* ssp. *alpestris*, *Bupleurum ranunculoides*, *Cirsium spinosissimum*, *Draba aizoides*, *Dryas octopetala*, *Galeopsis ladanum*, *Galium album*, *Hieracium glaucum*, *Kerneria saxatilis*, *Leontodon hispidus*, *Linaria alpina*, *Linaria repens*, *Moehringia ciliata*, *Rumex scutatus*, *Saxifraga aizoides*, *Saxifraga paniculata*, *Silene vulgaris*.

alluvions caillouteuses

Myricarietalia Br.-Bl., 1931

Car : *Hieracium piloselloides*.

Présentes : *Salix caesia*.

Epilobion fleischeri Br.-Bl., 1931

Car : *Erigeron acris*.

Présentes : *Achnatherum calamagrostis*, *Calamintha alpina*, *Campanula cochleariifolia*, *Epilobium fleischeri*, *Galeopsis ladanum*, *Globularia cordifolia*, *Hieracium glaucum*, *Hieracium piloselloides*, *Hieracium staticifolium*, *Hutchinsia alpina*, *Petasites paradoxus*, *Poa cenisia*, *Saponaria ocymoides*, *Valeriana montana*.

éboulis calcaires, calco-schisteux

Thlapietalia rotundifolii Br.-Bl., 1926

Car : *Arabis alpina*, *Campanula cochleariifolia*, *Gypsophila repens*, *Valeriana montana*.

Présentes : *Allium schoenoprasum*, *Carex ferruginea*, *Gymnocarpium robertianum*, *Hieracium staticifolium*, *Moehringia muscosa*.

Collinéen, montagnard et subalpin

Stipion calamagrostidis Jenny-Lips, 1930

Car : *Laserpitium gallicum*, *Achnatherum calamagrostis*.

Présentes : *Cynanchum vincetoxicum*, *Galeopsis ladanum*, *Rumex scutatus*, *Saponaria ocymoides*, *Teucrium montanum*.

Subalpin et alpin

Thlaspion rotundifolii Br.-Bl., 1926

Car. : *Campanula alpestris*, *Cerastium latifolium*, *Galium helveticum*, *Linaria alpina*, *Saxifraga oppositifolia*, *Silene vulgaris* ssp. *prostrata*, *Trisetum distichophyllum*, *Viola cenisia*.

Présentes : *Arabis pumila*, *Biscutella laevigata*, *Campanula cenisia*, *Carduus defloratus*, *Doronicum grandiflorum*, *Hutchinsia alpina*, *Leontodon montanus*, *Myosotis alpestris*, *Petrocallis pyrenaica*, *Poa cenisia*, *Poa minor*, *Polystichum lonchitis*, *Thlaspi rotundifolium*, *Veronica fruticulosa*, *Viola calcarata*.

éboulis siliceux

***Androsacetalia alpinae* Br.-Bl., 1926**

Car. : *Adenostyles leucophylla*, *Cryptogramma crispa*, *Luzula alpino-pilosa*, *Oxyria digyna*.

Présentes : *Epilobium collinum*, *Luzula spicata*, *Ranunculus glacialis*.

Collinéen et montagnard

Galeopsidion Oberd., 1957

Car : *Epilobium collinum*, *Senecio viscosus*.

Subalpin et alpin

Androsacion alpinae Br.-Bl., 1926

Car. : *Achillea nana*, *Saxifraga bryoides*.

Présentes : *Achillea moschata*, *Adenostyles leucophylla*, *Androsace alpina*, *Cardamine resedifolia*, *Cerastium pedunculatum*, *Cerastium uniflorum*, *Cryptogramma crispa*, *Doronicum clusii*, *Epilobium anagallidifolium*, *Eritrichum nanum*, *Gentiana bavarica*, *Geum reptans*, *Luzula alpino-pilosa*, *Poa laxa*, *Silene acaulis exscapa*.

Groupements des pelouses inondées en hiver

ISOETO-NANOJUNCETEA Br.-Bl. et Tx., 1943

Car. *Blackstonia perfoliata*.

Isoetalia Br.-Bl., 1931

Nanocyperion W. Koch, 1926

Car. : *Carex flava* ssp. *oederi*, *Juncus compressus*, *Stellaria alsine*.

Présentes : *Callitriche palustris*, *Juncus articulatus*, *Sagina procumbens*.

Groupements des cultures de céréales

SECALINETEA Br.-Bl., 1951

Car. : *Scandix pecten-veneris*, *Lithospermum arvense*.

Présentes : *Agrostis stolonifera*, *Linaria vulgaris*, *Polygonum aviculare*,
Thlaspi arvense.

Secalinetalia Br.-Bl., 1931

Sur calcaire

Caucalion lappulae Tx., 1950

Car. : *Bunium bulbocastanum*, *Lathyrus tuberosus*.

Sur silice

Agrostidion spicae-venti Tx., 1959

Groupements des reposoirs à bestiaux

ONOPORDETEA Br.-Bl., 1964

Car. : *Artemisia absinthium*, *Chenopodium bonus henricus*, *Cruciata laevipes*, *Lamium maculatum*, *Rumex obtusifolius*, *Urtica dioica*.

Onopordetalia Br.-Bl. et Tx., 1943

Présentes : *Coronilla varia*, *Linaria vulgaris*.

Subalpin

Chenopodion subalpinum Br.-Bl., 1948

Car. : *Chenopodium bonus-henricus*, *Poa supina*, *Rumex alpinus*,
Veronica serpyllifolia.

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

Présentes : *Carum carvi*, *Cerinthe glabra*, *Cirsium spinosissimum*, *Crepis aurea*, *Festuca rubra*, *Gagea fistulosa*, *Peucedanum ostruthium*, *Phleum alpinum*, *Pimpinella major*, *Poa alpina*, *Taraxacum alpinum*, *Urtica dioica*, *Veratrum album*.

Onopordion acanthii Br.-Bl., 1926

Car. : *Asperugo procumbens*, *Cynoglossum officinale*, *Descurainia sophia*.

Présentes : *Artemisia absinthium*, *Cirsium eriophorum*, *Cynoglossum officinale*, *Lappula myosotis*.

Groupements du bord des chemins

PLANTAGINETEA MAJORIS Tx. et Preisg., 1950

Plantaginetalia majoris (1947), 1950

Polygonion avicularis Br.-Bl., 1931

Car. : *Polygonum aviculare*.

Présentes : *Sagina procumbens*, *Sagina saginoides*.

Groupements des eaux stagnantes (pleine eau)

POTAMOGETEA Tx. et Preisg., 1942

Présentes : *Ranunculus trichophyllus*.

Potamogetalia W. Koch, 1926

Potamogetion eurosibiricum W. Koch, 1926

Groupements du bord des eaux stagnantes

LITTORELLETEA Br.-Bl. et Tx., 1943

Car. : *Sparganium angustifolium*.

Présentes : *Carex serotina*.

Littorelletalia W. Koch, 1926

Présentes : *Galium palustre*.

Littorellion uniflorae W. Koch, 1926

Présentes : *Callitriche palustris*, *Ranunculus trichophyllus*.

Groupements des sources et des ruisseaux rapides

MONTIO-CARDAMINETEA Br.-Bl. et Tx., 1943

Car. : *Alchemilla coriacea*, *Deschampsia cespitosa*, *Epilobium alsinifolium*, *Saxifraga stellaris*.

Présentes : *Poa supina*.

Montio-Cardaminetalia Pawl., 1928

Présentes : *Caltha palustris*, *Crepis paludosa*, *Gentiana bavarica*, *Pedicularis recutita*.

Sur calcaire

Cratoneurion commutati Koch, 1928

Car. : *Arabis soyeri*, *Saxifraga aizoides*.

Présentes : *Aster bellidiastrum*, *Carex brachystachys*, *Pinguicula vulgaris*.

Ailleurs

Cardamino-Montion Br.-Bl., 1926

Car. : *Cardamine amara*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Stellaria alsine*.

Présentes : *Alchemilla coriacea*, *Alchemilla glabra*, *Alchemilla reniformis*, *Cardamine bellidifolia alpina*, *Sagina saginoides*, *Saxifraga stellaris*.

Groupements des combes à neige

SALICETEA HERBACEAE Br.-Bl., 1947

Car. : *Arenaria biflora*, *Gnaphalium supinum*, *Sagina saginoides*, *Sibaldia procumbens*, *Veronica alpina*.

Présentes : *Alchemilla fissa*, *Alopecurus gerardi*, *Carex foetida*, *Cirsium spinosissimum*, *Crepis aurea*, *Epilobium anagallidifolium*, *Gentianella tenella*, *Plantago atrata*, *Poa supina*, *Ranunculus pyraeneus*.

acidophiles

Salicetalia herbacea Br.-Bl., 1926

Car. : *Cerastium cerastioides*, *Sedum alpestre*.

Salicion herbaceae Br.-Bl., 1926

Présentes : *Alchemilla pentaphyllea*, *Cardamine bellifolia alpina*, *Carex lachenalii*, *Gentiana punctata*, *Geum montanum*, *Leontodon helveticus*, *Ligusticum mutellina*, *Luzula alpino-pilosa*, *Plantago alpina*, *Potentilla aurea*, *Salix herbacea*, *Tanacetum alpinum*.

neutro-basophiles

Arabidetalia caeruleae Rüb., 1933

Car. : *Carex parviflora*, *C. ornithopodioides*, *Gnaphalium hoppeanum*, *Epilobium anagallidifolium*, *Potentilla braumiana*, *Salix reticulata*, *S. retusa*, *Saxifraga androsacea*, *Veronica aphylla*.

Présentes : *Soldanella alpina*.

Arabidion caeruleae Br.-Bl., 1926

Présentes : *Allium schoenoprasum*, *Arabis caerulea*, *Carex parviflora*, *Gentiana bavarica*, *Hutchinsia alpina*, *Moehringia ciliata*, *Myosotis alpestris*, *Plantago atrata*, *Taraxacum alpinum*, *Trifolium badium*, *Viola calcarrata*.

Groupements des pelouses collinéennes et montagnardes sur graviers

SEDO-SCLERANTHETEA Br.-Bl., 1955

Car. : *Potentilla argentea*, *Sedum ochroleucum* ssp. *montanum*, *Veronica verna*.

Présentes : *Artemisia campestris*, *Bunium bulbocastanum*, *Dianthus sylvestris*, *Erigeron acris*, *Euphorbia cyparissias*, *Hieracium pilosella*, *Lactuca perennis*, *Myosotis stricta*, *Odontites lutea*, *Petrorhagia saxifraga*, *Scleranthus perennis*, *Veronica spicata*.

Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl., 1955

Car. : *Sedum album*, *Sempervivum arachnoideum*, *Sempervivum tectorum*.

Présentes : *Allium strictum*, *Hieracium peleterianum*, *Silene rupestris*.

Sedo-Scleranthion Br.-Bl., 1949

Groupements des pelouses collinéennes et montagnardes sur sol profond, sec et basophile

FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et Tx., 1943

Car. : *Anthyllis vulneraria*, *Arenaria leptoclados*, *Asperula cynanchica*, *Cirsium acaulon*, *Erigeron acris*, *Euphorbia cyparissias*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago media*, *Sanguisorba minor*, *Stachys recta*, *Veronica spicata*.

Présentes : *Allium carinatum*, *Allium montanum*, *Alyssum montanum*, *Artemisia campestris*, *Asperula aristata*, *Brachypodium pinnatum*, *Campanula rotundifolia*, *Carduus defloratus*, *Carex caryophyllea*, *Carex humilis*, *Centaurea jacea*, *Dianthus sylvestris*, *Galium verum*, *Gentiana cruciata*, *Hieracium bifidum*, *Koeleria gracilis*, *Lactuca perennis*, *Myosotis stricta*, *Orobanche alba*, *Orobanche vulgaris*, *Orthantha lutea*, *Peucedanum oreoselinum*, *Pimpinella saxifraga*, *Sedum album*, *Trifolium montanum*, *Veronica verna*.

très xérophiles

Festucetalia vallesiaca Br.-Bl. et Tx., 1943

Car. : *Achillea setacea*, *Campanula spicata*, *Carex liparocarpos*, *Crepis albida*, *Euphrasia tatarica*, *Minuartia mutabilis*, *Ononis pusilla*, *Oxytropis pilosa*, *Potentilla pusilla*, *Trinia glauca*, *Poa concinna*, *Cynanchum vincetoxicum*.

Présentes : *Asperula aristata*, *Astragalus onobrychis*, *Dianthus carthusianorum*.

Stipo-Poion carniolicae Br.-Bl.

xérophiles

Brometalia erecti W. Koch, 1926

Car. : *Arabis nova*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Helianthemum canum*, *Hieracium piloselloides*, *Koeleria pyramidata*, *Scabiosa columbaria*, *Teucrium chamaedrys*, *T. montanum*.

Présentes : *Hippocrepis comosa*.

Sur sol squelettique

Xerobromion Br.-Bl. et Moor, 1938

Car. : *Fumana procumbens*, *Globularia elongata*, *Minuartia rubra*, *Trinia glauca*.

Présentes : *Allium carinatum*, *Anthericum liliago*, *Carex caryophyllea*, *Carex hallerana*, *Centaurea scabiosa*, *Koeleria vallesiana*, *Oxytropis pilosa*.

Sur sol profond

Mesobromion Br.-Bl. et Moor, 1938

Car. : *Carlina acaulis*, *Centaurea jacea*, *Cirsium acaulon*, *Gentianella ciliata*, *Herminium monorchis*, *Knautia arvensis*, *Leontodon hispidus*, *Lotus corniculatus*, *Onobrychis vicifolia*, *Ononis spinosa*, *Orchis morio*, *O. ustulata*, *Ranunculus bulbosus*.

Présentes : *Alchemilla glaucescens*, *Allium carinatum*, *Allium oleraceum*, *Avenochloa pratensis*, *Betonica officinalis*, *Blackstonia perfoliata*, *Botrychium lunaria*, *Carex caryophyllea*, *Carex flacca*, *Coronilla varia*, *Dactylis glomerata*, *Dianthus cartusianorum*, *Erigeron acris*, *Euphrasia saliburgensis*, *Galium album*, *Gentiana lutea*, *Gymnadenia conopsea*, *Hieracium piloselloides*, *Hypochoeris maculata*, *Luzula campestris*, *Linum catharticum*, *Listera ovata*, *Orchis mascula*, *Orchis ustulata*, *Origanum vulgare*, *Orobanche vulgaris*, *Parnassia palustris*, *Peucedanum cervaria*, *Phyteuma orbiculare*, *Picris hieracioides*, *Polygala amarella*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla tormentilla*, *Potentilla rupestris*, *Primula veris*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Silene vulgaris*, *Tetragonolobus maritimus*, *Thesium pyrenaicum*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium aureum*, *Trifolium rubens*, *Verbascum lychnitis*, *Veronica spicata*, *Veronica teucrium*, *Viola hirta*.

Groupements des pelouses calcicoles baso-neutrophiles.

ELYNO-SESLERIETEA Br.-Bl., 1948

Car. : *Alchemilla conjuncta*, *A. flabellata*, *Anthyllis vulneraria*, *Arenaria ciliata*, *Aster alpinus*, *Bupleurum ranunculoides*, *Carex ornithopoda*, *Dianthus sylvestris*, *Draba aizoides*, *Euphrasia salisburgensis*, *Gentiana verna*, *Gentianella campestris*, *Helianthemum nummularium* ssp. *grandiflorum*, *Linum alpinum*, *Minuartia verna*, *Oxytropis campestris*, *Phyteuma orbiculare*, *Polygala alpestris*, *P. alpina*, *Pulsatilla alpina*, *Scabiosa lucida*, *Sedum atratum*, *Silene acaulis* ssp. *longiscapa*, *Trifolium thalii*.

Présentes : *Astragalus alpinus*, *Astragalus australis*, *Carex parviflora*, *Carex sempervirens*, *Dryas octopetala*, *Gentiana nivalis*, *Saxifraga paniculata*, *Sesleria varia*, *Trifolium pratense*.

Seslerietalia variae Br.-Bl., 1926

Présentes : *Anemone narcissiflora*, *Astragalus frigidus*, *Astragalus penduliflorus*, *Bartsia alpina*, *Calamintha alpina*, *Campanula scheuchzeri*, *Carduus defloratus*, *Carex capillaris*, *Euphrasia hirtella*, *Festuca pumila*, *Galium pusillum*, *Gentiana lutea*, *Gentianella ciliata*, *Globularia cordifolia*, *Gymnadenia conopsea*, *Gypsophila repens*, *Hedysarum hedysaroides*, *Hieracium bifidum*, *Hieracium villosum*, *Hippocrepis comosa*, *Lotus corniculatus alpinus*, *Minuartia mutabilis*, *Myosotis alpestris*, *Nigritella nigra*, *Onobrychis montana*, *Orobanche alba*, *Orobanche reticulata*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis verticillata*, *Potentilla crantzii*, *Primula farinosa*, *Pulsatilla alpina ssp. alpina*, *Rhinanthus aristatus*, *Salix serpyllifolia*, *Saxifraga moschata*, *Scutellaria alpina*, *Senecio doronicum*, *Thesium alpinum*, *Traunsteinera globosa*.

Sur sol frais

Caricion ferrugineae Br.-Bl., 1931

Car. : *Festuca violacea*, *Phleum alpinum*, *Trollius europaeus*.

Présentes : *Agrostis alpina*, *Astrantia major*, *Calamagrostis varia*, *Campanula thyrsoides*, *Carex ferruginea*, *Carlina acaulis*, *Centaurea montana*, *Centaurea scabiosa*, *Crepis blattarioides*, *Crepis pontana*, *Drachoccephalum ruyshiana*, *Erigeron alpinus*, *Erigeron atticus*, *Eryngium alpinum*, *Gentiana purpurea*, *Knautia sylvatica*, *Laserpitium latifolium*, *Lathyrus laevigatus*, *Ligusticum mutellina*, *Paradisea liliastrum*, *Pedicularis recutita*, *Pedicularis rostratospicata*, *Pedicularis foliosa*, *Phleum hirsutum*, *Pimpinella major*, *Potentilla grandiflora*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Rumex arifolius*, *Trifolium badium*, *Trollius europaeus*.

Sur sol squelettique

Seslerion variae Br.-Bl., 1926

Car. : *Androsace villosa*, *Biscutella laevigata*, *Erigeron alpinus*, *E. polymorphus*, *Gentiana clusii*, *Gentiana orbicularis*, *Helianthemum oelandicum ssp. alpestre*, *Pedicularis rhætica*, *Sesleria varia*.

Présentes : *Androsace lactea*, *Aster bellidiastrum*, *Biscutella laevigata*, *Campanula cochleariifolia*, *Carex flacca*, *Carex rupestris*, *Centaurea scabiosa*, *Cerastium uniflorum*, *Charmorchis alpina*, *Erigeron alpinus*,

Gentiana clusii, *Gentiana utriculosa*, *Helianthemum oel. alpestre*, *Helictotrichon parlatoresi*, *Leontopodium alpinum*, *Orchis mascula*, *Petrocallis pyrenaica*, *Pinguicula alpina*, *Polygonum viviparum*, *Saxifraga caesia*, *Selaginella selaginoides*, *Valeriana montana*, *Veronica aphylla*.

Sur sol plus profond

Oxytropo-Elynion Br.-Bl., 1948

Car. : *Antennaria carpatica*, *Carex capillaris*, *Cerastium alpinum*, *Draba carinthiaca*, *Elyna myosuroides*, *Gentianella tenella*.

Présentes : *Arenaria ciliata*, *Callianthemum coriandrifolium*, *Carex atrata*, *Carex ericetorum*, *Carex rupestris*, *Chamorchis alpina*, *Draba fladnizensis*, *Erigeron uniflorus*, *Gentiana brachyphylla*, *Leontopodium alpinum*, *Ligusticum mutellinoides*, *Lloydia serotina*, *Luzula spicata*, *Lychnis alpina*, *Minuartia sedoides*, *Oxytropis campestris*, *Oxytropis gaudini*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Polygonum viviparum*, *Saussurea alpina*, *Trifolium pallescens*, *Trisetum spicatum*, *Veronica aphylla*, *Veronica fruticans*.

Groupements des prairies de fauche

ARRHENATHERETEA Br.-Bl., 1947

Car. : *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata*, *Euphrasia rostkoviana*, *Festuca rubra*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Pimpinella major*, *Prunella vulgaris*, *Rhinanthus alectorolophus*, *R. minor*, *Trifolium pratense*, *Trisetum flavescens*, *Veronica chamaedrys*.

Présentes : *Centaurea jacea*, *Lathyrus pratensis*, *Luzula multiflora*, *Plantago lanceolata*, *Sanguisorba officinalis*.

Arrhenatheretalia Pawl., 1928

Présentes : *Agrostis tenuis*, *Ajuga reptans*, *Anthriscus sylvestris*, *Briza media*, *Colchicum autumnalis*, *Geranium phaeum*, *Heracleum sphondylium*, *Leontodon hispidus*, *Luzula campestris*, *Listera ovata*, *Lychnis flos-cuculi*, *Orobranche minor*, *Plantago media*, *Polygala vulgaris*, *Rumex acetosa*, *Taraxacum officinale*, *Thesium pyrenaicum*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium repens*, *Veronica serpyllifolia*.

Collinéen et montagnard

Arrhenaterion elatioris Br.-Bl., 1925

Car. : *Galium album*, *Geranium pratense*, *Knautia arvensis*.

Présentes : *Linum catharticum*, *Orchis mascula*, *Orchis morio*, *Orchis ustulata*, *Picris hieracioides*, *Primula veris*, *Ranunculus bulbosus*, *Sanguisorba minor*, *Silene dioica*.

Montagnard et subalpin

Trisetum-Polygonum bistorti Br.-Bl., 1943

Car. : *Astrantia major*, *Campanula scheuchzeri*, *Carum carvi*, *Crocus albiflorus*, *Geranium sylvaticum*, *Phyteuma orbiculare*, *P. ovatum*, *P. spicatum*, *Poa chaixii*, *Polygonum bistorta*, *Primula elatior*, *Rumex arifolius*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Thlaspi alpestre*.

Présentes : *Agrostis tenuis*, *Alchemilla glabra*, *Alchemilla xanthochlora*, *Anthoxanthum odoratum*, *Campanula rhomboidalis*, *Carduus personata*, *Chaerophyllum aureum*, *Cirsium heterophyllum*, *Festuca rubra*, *Gagea fistulosa*, *Gentianella campestris*, *Gnaphalium norvegicum*, *Heraclium sphondylium*, *Ligusticum mutellina*, *Meum athamanticum*, *Myosotis sylvatica*, *Paradisea liliastrum*, *Peucedanum ostruthium*, *Phleum alpinum*, *Poa alpina*, *Potentilla erecta*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Rumex alpinus*, *Traunsteinera globosa*, *Trisetum flavescens*, *Trollius europaeus*.

Groupements des prairies humides collinéennes et montagnardes

MOLINIO-JUNCETEA Br.-Bl., 1947

Car. : *Colchicum autumnale*, *Filipendula ulmaria*, *Juncus articulatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Trollius europaeus*.

Présentes : *Carex pallescens*, *Lathyrus pratensis*, *Luzula multiflora*, *Mentha aquatica*, *Molinia caerulea*, *Plantago lanceolata*, *Sanguisorba officinalis*.

Molinetalia W. Koch, 1926

Car. : *Carex flacca*, *C. panicea*, *Deschampsia cespitosa*, *Equisetum palustre*, *Galium uliginosum*, *Gymnadenia conopsea*, *Juncus effusus*, *Linum*

catharticum, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*, *Sanguisorba officinalis*,
Valeriana dioica.

Présentes : *Briza media*, *Carex panicea*, *Cirsium palustre*, *Colchicum autumnale*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza majalis*, *Geum rivale*, *Heracleum sphondylium*, *Lychnis flos-cuculi*, *Polygala vulgaris*, *Rhinanthus minor*, *Rumex acetosa*.

Hautes herbes

Filipendulo-Petasition Br.-Bl., 1947

Car. : *Hypericum tetrapterum*, *Valeriana officinalis*.

Présentes : *Cirsium heterophyllum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Deschampsia cespitosa*.

Inondés

Calthion Tx., 1937

Car. : *Caltha palustris*, *Crepis paludosa*, *Geum rivale*, *Polygonum bistorta*.

Présentes : *Carex nigra*, *Carex stellulata*, *Cirsium heterophyllum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Dactylorhiza majalis*, *Juncus articulatus*, *Juncus filiformis*, *Lychnis flos-cuculi*, *Myosotis sylvatica*, *Ranunculus aconitifolius*, *Ranunculus repens*.

Moins inondés

Molinion W. Koch, 1926

Car. : *Galium boreale*, *Hypericum maculatum*, *Molinia caerulea*.

Présentes : *Allium carinatum*, *Arnica montana*, *Betonica officinalis*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex distans*, *Gentiana asclepiadea*, *Gentiana utriculosa*, *Orchis morio*, *Parnassia palustris*, *Polygala amarella*, *Potentilla erecta*, *Tetragonolobus maritimus*, *Tofieldia calyculata*, *Veratrum album*, *Viola hirta*.

Groupements des marais

SCHEUCHZERIO-CARICETEA FUSCAE Nordh., 1936

Car. : *Carex hostiana*, *C. stellulata*, *Eriophorum angustifolium*, *E. latifolium*, *E. scheuchzeri*, *Viola palustris*.

Présentes : *Carex dioica*, *Carex rostrata*, *Carex serotina*, *Cirsium palustre*, *Dactylorhiza maculata*, *Equisetum palustre*, *Juncus articulatus*, *Juncus triglumis*, *Menyanthes trifoliata*, *Parnassia palustris*, *Pedicularis palustris*, *Triglochin palustris*, *Valeriana dioica*.

acidophiles

Caricetalia fuscae Koch, 1926

Car. : *Carex canescens*, *Juncus filiformis*.

Présentes : *Carex brunnescens*, *Carex foetida*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Juncus jacquini*, *Luzula multiflora*, *Trichophorum cespitosum*.

Caricion fuscae W. Koch, 1926

Présentes : *Carex lachenalii*

baso-neutrophiles

Caricetalia davallianae Br.-Bl., 1949

Car. : *Allium schoenoprasum*, *Carex capillaris*, *Carex dioica*, *Carex flava*, *Carex microglochin*, *Equisetum variegatum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Juncus alpino-articulatus*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*.

Présentes : *Ligusticum mutellina*, *Primula farinosa*.

Avec mousses

Caricion davallianae Klika, 1934

Car. : *Carex hostiana*, *Eriophorum latifolium*, *Tofieldia calyculata*.

Présentes : *Aster bellidiastrum*, *Blysmus compressus*, *Carex davalliana*, *Carex distans*, *Carex flacca*, *Carex microglochin*, *Dactylorhiza majalis*, *Equisetum variegatum*, *Gentiana utriculosa*, *Juncus alpino-articulatus*, *Linum catharticum*, *Pedicularis verticillata*, *Pinguicula alpina*, *Polygala amarella*, *Saxifraga aizoides*, *Swertia perennis*, *Tetragonolobus maritimus*.

Alpin, peu de mousses

Caricion bicoloris-atrofuscae Nordh., 1936

Car. : *Carex atrofusca*, *C. bicolor*, *C. juncifolia*, *Juncus arcticus*.

Présentes : *Carex frigida*, *Carex microglochin*, *Carex panicea*, *Carex vaginata*, *Chamorchis alpina*, *Eleocharis quinquefolia*, *Kobresia simpliciuscula*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula vulgaris*, *Selaginella selaginoides*, *Tofieldia pusilla*.

Groupements des pelouses nettement acidophiles

CARICETEA CURVULAE Br.-Bl., 1948

Car. : *Agrostis rupestris*, *Ajuga pyramidalis*, *Armeria alpina*, *Arnica montana*, *Euphrasia minima*, *Gentiana alpina*, *Geum montanum*, *Hieracium glaciale*, *H. piliferum*, *Juncus trifidus*, *Leontodon helveticus*, *Luzula spicata*, *Lychnis alpina*, *Minuartia recurva*, *M. sedoides*, *Phyteuma hemisphaericum*, *Poa violacea*, *Pulsatilla alpina* ssp. *apiifolia*, *Ranunculus pyrenaicus*, *Veronica bellidioides*, *V. fruticans*.

Présentes : *Anthoxanthum alpinum*, *Pulsatilla vernalis*, *Silene acaulis excapa*.

Caricetalia curvulae Br.-Bl., 1926

Présentes : *Avenochloa versicolor*, *Potentilla frigida*, *Sempervivum arachnoideum*, *Sempervivum montanum*, *Senecio incanus*.

Sur sol frais, pâturés

Nardion Br.-Bl., 1926

Car. : *Alopecurus gerardi*, *Arnica montana*, *Hieracium auricula*, *Plantago serpentina*, *P. alpina*, *Ranunculus pyrenaicus*, *Trifolium alpinum*, *Campanula barbata*, *Diphysium alpinum*, *Gentiana kochiana*, *G. punctata*, *Hypochoeris uniflora*, *Leuchorchis albida*, *Phyteuma betonicifolium*.

Présentes : *Agrostis alpina*, *Alchemilla alpina*, *A. glaucescens*, *Androsace obtusifolia*, *Antennaria dioica*, *Astrantia minor*, *Bartsia alpina*, *Botrychium lunaria*, *Briza media*, *Campanula scheuchzeri*, *Carex caryophyllea*, *C. curvula*, *C. leporina*, *C. pallescens*, *C. sempervirens*, *Coeloglossum viride*, *Crepis aurea*, *C. conyzifolia*, *Erigeron alpinus*, *Euphrasia hirtella*, *Festuca halleri*, *F. rubra*, *Gentiana lutea*, *G. nivalis*, *G. purpurae*, *G. verna*, *Gentianella campestris*, *Gnaphalium norvegicum*, *G. supinum*, *Hieracium peleterianum*, *Homogyne alpina*, *Hypericum richeri*, *Juncus jacquini*, *Ligusticum mutellina*, *Luzula sudetica*, *Meum athamanticum*, *Nardus stricta*,

PARC NATIONAL DE LA VANOISE

Nigritella nigra, *Platanthera bifolia*, *Polygala alpestris*, *Polygonum viviparum*, *Potentilla aurea*, *Pulsatilla alpina* ssp. *apiifolia*, *Pyrola minor*, *Rhinanthus stricta*, *Sagina glabra*, *Salix herbacea*, *Selaginella selaginoides*, *Solidago virgaurea*, *Tanacetum alpinum*, *Thesium alpinum*, *T. pyrenaicum*, *Trifolium alpinum*, *Veronica alpina*.

Sur sol squelettique, thermophiles

*Festucion varia*e Br.-Bl., 1926

Car. : *Centaurea uniflora*, *Cerastium arvense*, *Dianthus pavonius*, *Festuca paniculata*, *Hypochoeris maculata*, *Potentilla grandiflora*, *Senecio doronicum*, *Silene nutans*, *Trifolium montanum*, *Veronica allionii*.

Présentes : *Bupleurum stellatum*, *Erigeron alpinus*, *Festuca varia*, *Laserpitium halleri*.

Très acidophiles

Caricion curvulae Br.-Bl., 1925

Car. : *Carex curvula*, *Gentiana alpina*, *Hieracium glaciale*, *Leontodon helveticus*, *Luzula lutea*, *Minuartia recurva*.

Présentes : *Achillea moschata*, *Androsace carnea*, *Androsace obtusifolia*, *Antennaria carpatica*, *Campanula scheuchzeri*, *Cardamine bellidifolia alpina*, *Erigeron uniflorus*, *Festuca halleri*, *Gentiana brachyphylla*, *G. punctata*, *Gnaphalium supinum*, *Juncus jacquini*, *Ligusticum mutellinoides*, *Pedicularis kernerii*, *Phyteuma pauciflorum*, *Polygonum viviparum*, *Salix herbacea*, *Saxifraga exarata*, *Senecio uniflorus*, *Tanacetum alpinum*, *Trifolium alpinum*, *Valeriana celtica*.

Groupements des lisières

TRIFOLIO-GERANIETEA SANGUINEI Th. Müller, 1961

Car. : *Astragalus cicer*, *Coronilla varia*, *Lathyrus heterophyllus*, *Origanum vulgare*, *Calamintha clinopodium*.

Origanelalia Th. Müller, 1961

Car. : *Silene nutans*, *Verbascum lychnitis*.

Xéro-thermophiles

Geranion sanguinei Tx., 1960

Car. : *Campanula rapunculoides*, *Lactuca perennis*, *Laserpitium latifolium*, *L. siler*, *Polygonatum odoratum*, *Rosa pimpinellifolia*, *Trifolium rubens*.

Présentes : *Allium oleraceum*, *Anthericum liliago*, *Astragalus cicer*, *Brachypodium pinnatum*, *Bupleurum falcatum*, *Carex hallerana*, *Centaurea scabiosa*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Cypripedium calceolus*, *Digitalis grandiflora*, *Gentiana cruciata*, *G. lutea*, *Gentianella ciliata*, *Gymnadenia conopsea*, *Hypericum montanum*, *Hypochoeris maculata*, *Orobranche vulgaris*, *Peucedanum cervaria*, *Peucedanum oreoselinum*, *Potentilla rupestris*, *Potentilla thuringiaca*, *Stachys recta*, *Teucrium chamaedrys*, *Thalictrum minus*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium montanum*, *Veronica spicata*, *Veronica teucrium*, *Vicia tenuifolia*.

Mésophiles

Trifolion medii Th. Müller, 1961

Présentes : *Astrantia major*, *Veronica chamaedrys*.

Groupements des coupes de bois et clairières

EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tx. et Preisg., 1950

Car. : *Epilobium angustifolium*, *Fragaria vesca*, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*.

Présentes : *Fragaria vesca*, *Prunella vulgaris*.

Epilobietalia angustifolii Tx. et Preisg., 1950

Présentes : *Carex pallescens*, *Cirsium palustre*, *Gnaphalium sylvaticum*, *Luzula multiflora*, *Mycelis muralis*, *Myosotis arvensis*, *Solidago virgaurea*, *Urtica dioica*, *Verbascum crassifolium*.

Herbacés acidophiles

Epilobion angustifolli Tx., 1950

Car. : *Epilobium angustifolium*.

Présentes : *Avenella flexuosa*, *Digitalis grandiflora*, *Myosotis sylvatica*, *Verbascum nigrum*.

Herbacés neutro-basophiles

Fragarion vescae

Car. : *Fragaria vesca*, *Gnaphalium sylvaticum*.

Arbustifs

Sambuco-Salicion capreae Tx. et Neumann, 1950

Car. : *Salix caprea*.

Présentes : *Populus tremula*, *Rubus idaeus*, *Sambucus racemosa*, *Sorbus aucuparia*.

Groupements à hautes herbes montagnards et subalpins

BETULO-ADENOSTYLETEA Br.-Bl. et Tx., 1943

Présentes : *Athyrium distentifolium*, *Cicerbita alpina*, *Chrysosplenium alternifolium*, *Geranium sylvaticum*, *Lilium martagon*, *Milium effusum*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Polygonum verticillatum*, *Ranunculus platanifolius*, *Ribes petraeum*, *Viola biflora*.

Adenostyletalia Br.-Bl., 31

Présentes : *Alchemilla glabra*, *Crepis blattarioides*, *C. paludosa*, *Epilobium alpestre*, *Gentiana purpurea*, *Hugueninia tunacetifolia*, *Rosa pendulina*, *Rubus idaeus*, *Rumex arifolius*, *Salix breviserrata*, *Salix hastata*, *Saxifraga rotundifolia*, *Silene dioica*, *Streptopus amplexifolius*, *Veratrum album*.

Adenostylion alliariae Br.-Bl., 1925

Car. : *Achillea macrophylla*, *Adenostyles alliariae*, *Chaerophyllum vil-larsii*, *Cortusa matthioli*, *Heracleum sphondylium*, *Hieracium prenanthoides*, *Knautia sylvatica*, *Peucedanum ostruthium*, *Saxifraga rotundifolia*, *Tozzia alpina*.

Présentes : *Aconitum paniculatum*, *A. vulparia*, *Actaea spicata*, *Alnus viridis*, *Anthriscus nitida*, *Astrantia minor*, *Carduus personata*, *Carex ferruginea*, *Cerinthe glabra*, *Cirsium spinosissimum*, *C. heterophyllum*, *Daphne mezereum*, *Dryopteris dilatata*, *Epilobium angustifolium*, *Geum rivale*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Ligusticum mutellina*, *Lonicera alpigena*, *Phyteuma ovatum*, *P. spicatum*, *Polygonum bistorta*, *Prenanthes purpurea*, *Ranunculus aconitifolius*, *Rhaponticum scariosum*, *Ribes alpinum*, *Rumex alpinus*, *Salix appendiculata*, *Soldanella alpina*, *Stellaria nemorum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Thelypteris phegopteris*, *Valeriana officinalis*, *V. tripteris*, *Veronica urticifolia*.

Groupements des bois de saules

SALICETEA PURPUREA Moor., 1958

Car. : *Salix elaeagnos*, *S. purpurea*, *S. triandra*.

Salicetalia purpureae Moor, 1958

Salicion albae Tx., 1955

Présentes : *Cruciata laevipes*.

Groupements des pinèdes alpestres

ERICO-PINETEA Horvat, 1959

Car. : *Arctostaphylos alpina*, *Carex alba*, *Centaurea scabiosa*, *Coronilla vaginalis*, *Epipactis atrorubens*, *Erica carnea*, *Gymnadenia odoratissima*, *Melampyrum pratense*, *Polygala chamaebuxus*, *Pyrola chlorantha*, *P. rotundifolia*, *Ribes alpinum*, *Sorbus chamaemespilus*.

Erico-Pinetalia Horvat 1959

Présentes : *Saponaria ocymoides*.

Sur calcaire, mésophiles

Erico-Pinion Br. Bl. 1939

Présentes : *Anthyllis vulneraria alpestris*, *Aquilegia atrata*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Astragalus cicer*, *A. penduliflorus*, *Avenochloa pratensis*, *Biscutella laevigata*, *Brachypodium pinnatum*, *Calamagrostis varia*, *Calamintha alpina*, *C. clinopodium*, *Carduus defloratus*, *Carex ericetorum*, *C. ferruginea*, *C. ornithopoda*, *C. sempervirens*, *Carlina acaulis*, *Clematis alpina*, *Cotoneaster integerrimus*, *C. nebrodensis*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Dactylorhiza maculata*, *Drachocephalum ruyschiana*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium verum*, *Gentiana cruciata*, *G. lutea*, *Goodyera repens*, *Gymnadenia conopsea*, *Helianthemum num. grandiflorum*, *Hippocrepis comosa*, *Juniperus communis*, *Laserpitium latifolium*, *L. siler*, *Platanthera bifolia*, *Rubus saxatilis*, *Sanguisorba minor*.

Sur calcaire, xérophiles

Ononido-Pinion Br.-Bl., 1949

Car. : *Astragalus monspessulanus*, *A. purpureus*, *Ononis rotundifolia*.

Présentes : *Berberis vulgaris*, *Carex hallerana*, *C. humilis*, *Coronilla minima*, *Teucrium chamaedrys*, *Trifolium rubens*.

Sur silice

Deschampsio-Pinion

Présentes : *Minuartia laricifolia*, *Sempervivum arachnoideum*, *Sempervivum montanum*, *Trifolium alpestre*.

Groupements des forêts et des landes acidophiles montagnardes à alpines

VACCINIO-PICEETEA Br.-Bl., 1939

Car. : *Arctostaphylos uva-ursi*, *Empetrum hermaphroditum*, *Goodyera repens*, *Homogyne alpina*, *Huperzia selago*, *Monotropa hypopitys*, *Pyrola minor*, *Rosa pendulina*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *V. vitis-idaea*.

Présentes : *Avenella flexuosa*, *Carex digitata*, *Melica nutans*.

Vaccinio-Piceetalia Br.-Bl., 1939

Présentes : *Festuca flavescens*, *Juniperus nana*, *Larix decidua*, *Luzula pilosa*, *Lycopodium annotinum*, *Melampyrum pratense*, *Orthilia secunda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola rotundifolia*, *Rubus saxatilis*, *Saxifraga cuneifolia*, *Sorbus aucuparia*.

Forêts d'épicéa et landes à rhododendron

Vaccinio-Piceion Br.-Bl., 1938

Car. : *Blechnum spicant*, *Calamagrostis villosa*, *Corallorhiza trifida*, *Dryopteris dilatata*, *Galium rotundifolium*, *Linnaea borealis*, *Listera cordata*, *Lonicera caerulea*, *L. nigra*, *Luzula luzulina*, *L. sylvatica*, *Melampyrum sylvaticum*, *Moneses uniflora*, *Picea excelsa*, *Pinus cembra*, *Pyrola chlorantha*, *P. media*, *Rhododendron ferrugineum*, *Ribes petraeum*, *Streptopus amplexifolius*, *Veronica urticifolia*.

Présentes : *Adenostyles alliariae*, *A. glabra*, *Arctostaphylos alpina*, *Asplenium viride*, *Astrantia minor*, *Athyrium distentifolium*, *Avenochloa versicolor*, *Betula pendula*, *Blechnum spicant*, *Clematis alpina*, *Diphasium alpinum*, *Empetrum hermaphroditum*, *Epipogion aphyllum*, *Gentiana lutea*, *G. punctata*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Hieracium sylvaticum*, *Homogyne alpina*, *Leontodon helveticus*, *Loiseleuria procumbens*, *Lonicera nigra*, *Luzula sylvatica sieberi*, *Maianthemum bifolium*, *Paris quadrifolia*, *Poa chaixii*, *Prenanthes purpurea*, *Solidago virgaurea*, *Thelypteris phegopteris*, *Veronica officinalis*.

Landes thermophiles

Juniperion nanae Br.-Bl., 1939

Car. : *Calluna vulgaris*, *Cotoneaster integerrimus*, *Juniperus nana*, *J. sabina*, *Lilium martagon*, *Viola thomasiana*.

Landes alpines

Loiseleurio-Vaccinion Br.-Bl., 1926

Car. : *Loiseleuria procumbens*.

Groupements des forêts sur sol riche dans les étages collinéen et montagnard.

QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. et Viegler, 1937

Car. : *Carex digitata*, *Convallaria maialis*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Melica nutans*, *Moehringia trinervia*, *Poa nemoralis*.

Présentes : *Adoxa moschatellina*, *Hepatica nobilis*, *Mycelis muralis*.

buissons

Prunetalia Tx., 1952

Car. : *Amelanchier ovalis*, *Berberis vulgaris*, *Chaerophyllum aureum*, *Cotoneaster nebrodensis*, *Prunus padus*, *Rhamnus alpina*.

Présentes : *Actaea spicata*, *Astragalus cicer*, *Astrantia major*, *Campanula rapunculoides*, *Carex hallerana*, *C. ornithopoda*, *Cotoneaster integerimus*, *Helleborus foetidus*, *Hippophae rhamnoides*, *Hypericum montanum*, *Hypochoeris maculata*, *Juniperus communis*, *Laserpitium gallicum*, *L. siler*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Lonicera alpigena*, *Peucedanum cervaria*, *Polygonatum odoratum*, *Ribes alpinum*, *Rosa pendulina*, *R. pimpinellifolia*, *Rubus caesius*, *Sorbus aria*, *Stachys recta*, *Thalictrum minus*, *Veronica teucrium*, *Viburnum lantana*, *Vicia tenuifolia*, *Viola hirta*.

forêts

Fagetalia sylvatica Pawl., 1928

Présentes : *Aegopodium podagraria*, *Adjugas reptans*, *Circaea alpina*, *Cynanchum vincetoxicum*, *Daphne mezereum*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Euphorbia dulcis*, *Gentiana asclepiadea*, *Geranium robertianum*, *Lilium martagon*, *Luzula pilosa*, *Maianthemum bifolium*, *Monotropa hypophegea*, *Myosotis sylvatica*, *Petasites albus*, *Phyteuma spicatum*, *Primula vulgaris*, *Prunus padus*, *Rubus idaeus*, *Sanicula europaea*, *Saxifraga cuneifolia*, *Senecio fuchsii*, *Sorbus aria*, *Thelypteris phegopteris*, *Veronica urticifolia*.

Fagion sylvaticae Tx. et Diemont, 1936

Car. : *Carex sylvatica*, *Dryopteris filix-mas*, *Galium odoratum*, *Milium effusum*, *Neottia nidus-avis*, *Paris quadrifolia*, *Primula elatior*, *Scrophularia nodosa*.

Présentes : *Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Aconitum paniculatum*, *A. vulparia*, *Actaea spicata*, *Adenostyles glabra*, *Aruncus dioicus*, *Athyrium filix femina*, *Brachypodium pinnatum*, *Carex alba*, *Cypripedium calceolus*, *Deschampsia cespitosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris dilatata*, *Epipogon aphyllum*, *Fagus sylvatica*, *Festuca altissima*, *F. heterophylla*, *Galium rotundifolium*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Helleborus foetidus*, *Hieracium sylvaticum*, *Hypericum montanum*, *Luzula nivea*, *Listera ovata*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Lonicera alpigena*, *Lonicera nigra*, *Melampyrum nemorosum*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Prenanthes purpurea*, *Pyrola rotundifolia*, *Ribes alpinum*, *Rubus saxatilis*, *Veronica officinalis*, *Vicia sylvatica*.

IMPRIMERIE LOUIS-JEAN

Publications scientifiques et littéraires
TYPO - OFFSET

06002 GAP - Téléphone 51-35-23 *

Dépôt légal 204 - 1974

