

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES
FONDÉ EN 1898 PAR H. LEVEILLÉ

Tél. : 05 62 95 85 30 ; Fax : 05 62 85 03 48

Courriel : lemonde.desplantes@laposte.net

RÉDACTION :

Gérard LARGIER, Thierry GAUQUELIN, Guy JALUT

TRÉSORERIE : LE MONDE DES PLANTES

C.C.P.2420-92 K Toulouse

ADRESSE :

ASSOCIATION GESTIONNAIRE DU MONDE DES PLANTES
Conservatoire botanique pyrénéen Vallon de Salut BP 315
65203 Bagnères de Bigorre Cedex

SUPPLÉMENT (2) AU CATALOGUE FLORISTIQUE DE LA HAUTE-SAVOIE
par Denis Jordan ⁽¹⁾ et Michel A. Farille ⁽²⁾

⁽¹⁾ Lully, route de Vaudalon, F-74890 Bons-en-Chablais

⁽²⁾ Passin, Les Granges, 01260 Champagne-en-Valmorey

« L'étude de la forme des feuilles (érable champêtre) offre de vastes perspectives au botaniste qui a du temps à perdre »

Baron E. Perrier de la Bathie

Il était dans nos habitudes de publier nos matériaux floristiques haut-savoyards dans la patrie de notre maître, John BRIQUET, et principalement dans la revue de la Société botanique de Genève : « *Saussurea* ». Ceci s'explique dans la tradition des botanistes genevois (et occasionnellement vaudois), pour qui la Haute-Savoie, comme on dit non sans humour, à toujours été « leur zone d'expansion naturelle ». Ces botanistes ont rassemblé, à Genève, un herbier considérable qui constitue la base historique, solide et incontournable, de toute recherche effectuée dans notre département. Voyons plus en détails quelques intervenants :

Venance PAYOT et Emile PERRIER DE LA BATHIE, français, sont parmi les plus grands contributeurs dans la deuxième moitié du XIX^e siècle.

John BRIQUET et Gustave BEAUVERD, le premier genevois, (BRIQUET, 1899), le second vaudois (BEAUVERD, 1911), ainsi que beaucoup d'autres, explorent intensément notre département, certains se spécialisant dans les matériaux et/ou la géographie comme le Salève, le Vuache...

Après une longue interruption, les explorations reprennent, à partir de 1936, suite à la création de la *station d'Ecologie végétale de La Jaÿsinia*, à Samoëns. Le professeur Henri HUMBERT, ainsi que Robert CHOPINET, Philibert GUINIER et Henri DE LEIRIS publient leurs novations dans la revue de la station : « *Travaux du Laboratoire de La Jaÿsinia* », et reçoivent à plusieurs reprises la *Société botanique de France* et la *Société d'acclimatation* pour leur session annuelle.

André CHARPIN, alors conservateur des herbiers du *Conservatoire botanique de Genève*, reprend la tradition des notes floristiques dans la revue de la *Société botanique de Genève*. Les travaux de cet auteur sont couronnés par la publication, en 1990 et 1992, en collaboration avec D. JORDAN, du « *Catalogue floristique du département de la Haute-Savoie* » dans les Mémoires de la *Société botanique de Genève*. En 1997, A. CHARPIN & M. A. FARILLE et

D. JORDAN publient le premier supplément à ce catalogue dans « *Saussurea* », la revue de cette même société.

Si nous sommes par tradition attentif à l'« historicité » de chaque espèce présente dans la dition et à la précision des indications de localité, les impératifs de protection et du suivi des évolutions démographiques dans les stations, sous l'impulsion de l'un de nous, Denis Jordan (DJ), nous contraignent à plus de rigueur, notamment en dénombrant les spécimens, à noter leur état de vigueur, la surface occupée, les évolutions visibles de leur démographie et de leur environnement, au besoin, si nécessaire, de visites régulières dans le temps. Dans cet esprit, nous remercions nos amies Béatrice BRESSOUX et Monique MAGNOULOUX pour l'excellence de leur travail de prospection (dans le texte : BB et MM).

Notons que les récoltes de M. A. FARILLE (MAF) sont, à quelques rares exceptions près, conservées dans l'herbier de la *station d'Ecologie végétale de La Jaÿsinia*, dont le sigle international est : JAY. Il n'y pas lieu de le répéter chaque fois. La quasi totalité des récoltes de cet auteur est réexamинée par DJ.

Les collecteurs, informateurs ou spécialistes, sont sans exception, cités. Cependant, les informations transmises de vive voix ou par écrit (de localités, de nouveautés floristiques) ne sont pas prises en compte, sauf très rares exceptions, sans preuve d'herbier. Les *taxa* sont présentés dans le calendrier de leur découverte.

Les récoltes examinées par les spécialistes comportent les abréviations « *confirm.* », dans le cas où leur conclusion est identique à la nôtre et « *déterm.* » si nous n'avons pas proposé de binôme où si leur conclusion est différente. Nous remercions ici ces spécialistes (ou botanistes ayant consacré de leur temps à étudier nos matériaux) comme G. GOTTSCHLICH (*Hieracium*), R. PORTAL (*Poaceae*), R. PRELLI (Fougères), J.M. TISON (diverses matériaux), J. ZELLER (*Cotoneaster* exotiques).

En ce qui concerne le genre *Festuca*, il convient de consulter notre inventaire haut-savoyard (JORDAN & FARILLE, 2000). *Festuca billyi*, identifiée ainsi par PORTAL avec incertitude, a été confirmé par celui-ci à l'aide de spécimens

cultivés. Les deux additions signalées ici portent à 41 le nombre de *taxa* haut savoyards.

La présentation de nos matériaux est le suivant : Fougères/Conifères/Dicotylédones/Monocotylédones, dans l'ordre alphabétique de famille, genre, espèce et sous-espèce.

Les divisions géographiques traditionnellement utilisées ont été établies dès le début du XXème siècle par L. PERRIER DE LA BATHIE (1917 : premier volume du « Catalogue raisonné des Plantes vasculaires de la Savoie »). Elles sont parfaitement opérantes aujourd'hui. D'ouest en est, on rencontre la région planitaire, la région des chaînes jurassiennes (le Jura savoisien), la région des Préalpes calcaires et enfin la région des chaînes alpines divisée en 3 districts : district granitique, district du Briançonnais, district du Grand Paradis. Le district granitique seul est représenté en Haute-Savoie. Notons que la région des Préalpes calcaires est divisée, en Haute-Savoie, en massifs assez personnalisés (du nord au sud) : *Chablais*, *Haut Giffre*, *Bornes*, *Aravis* et *Bauges*. La région planitaire englobe les *molasses tertiaires* et le *diluvium*. Chablais et Haut-Giffre étaient appelés « Alpes lémaniques » par J. BRIQUET (1899), Le Haut-Giffre « Hautes Alpes calcaires du Faucigny » par R. PERRET (1913).

Par commodité de lecture, nous avons souligné le nom des communes. Les noms de lieux-dits sont précédés d'une majuscule. Exemple : Sur le Crêt (sur la carte IGN : sur le Crêt). Le nom des collecteurs et de toute personne citée, est en caractère majuscule. Le sigle (G) désigne le matériel conservé dans les herbiers du Conservatoire botanique de Genève. La seule indication de la combinaison indique que le nom de l'hybride n'est pas connu de nous ou que cet hybride n'a pas été décrit. Enfin, il est fait mention des statuts de protection Nationale, Régionale R.-A. =Rhône-Alpes, Départementale et d'inscription sur la liste rouge 74. Cette dernière liste, régulièrement mise à jour par DJ, est déposée et consultable au siège de l'association ASTERS.

Toujours dans l'objectif de faciliter l'usage et le réemploi de listes fastidieuses, nous avons séparé nos matériaux en quatre catégories :

- I : *taxa* inédits dans le département
- II : *taxa* retrouvés, ou confirmés dans le département ;
- III : additions chorologiques ;
- IV : *taxa* ou stations à supprimer. Résultent d'erreur d'identification.

Nous remercions ici nos institutions respectives et leur direction :

- l'association ASTERS (Agir pour la Sauvegarde des Territoires et des Espèces Remarquables et Sensibles) en la personne de son directeur Emmanuel MICHAU. Une partie du présent document résulte des prospections effectuées dans le cadre des missions de l'un de nous (DJ), l'autre partie dans le cadre de ses herborisations privées ;

le département des parcs botaniques et zoologiques du Muséum national d'Histoire naturelle en la personne de Anne-Marie SLÉZEC, directrice du Harmas de Fabre à Sérignan (Vaucluse) et du jardin botanique alpin « La Jaÿsinia » à Samoëns et responsable des inventaires végétaux du Muséum.

I. TAXA INEDITS DANS LE DEPARTEMENT

Ptéridophytes

Polypodiaceae

Asplenium trichomanes ssp. *hastatum* (H. Christ) S. Jess. : Récemment décrite (1995), cette sous-espèce se rencontre aussi bien en milieu naturel (rocheux) qu'artificiel (vieux murs), à priori sur calcaire, des régions basses à la base de l'étage subalpin. Cependant, la valeur de cette sous-espèce est parfois contestée. Il est vrai que la distinction d'avec la sous-espèce *quadrivalens* n'est pas toujours aisée et que de nombreuses formes de passage semblent les relier. En outre, les rares spécimens typiques sont toujours dispersés parmi des *quadrivalens*, ce qui suggère un état de sénescence (TISON, comm. pers.). Toujours est-il que des spécimens typiques d'*hastatum* sont bien présents et même assez fréquents dans les Préalpes, les chainons jurassiens et la région planitaire. Il n'a pas été fait d'observations dans le secteur granitique. La première observation effectuée par DJ remonte au 11.1.1993 : Le Reposoir, Le Bargy, dans les rochers au dessus de Chalet Neuf, 1650 m, herbier DJ. Nous avions à l'époque été alertés par le caractère hasté des lobes, alors que le « taxon » n'était pas encore décrit. Depuis, cette fougère a été observée en de nombreuses localités : Abondance, Cusy, Collonges-sous-Salève, Entremont, Taninges, Sixt-Fer-à-Cheval, Thorens-Glières, La Roche-sur-Foron, in herbiers DJ & MAF.

Asplenium x clermontiae Syme (*A. trichomanes* ssp. *quadrivalens* x *ruta-muraria* ssp. *ruta-muraria*) : Abondance, Le Brion, au pied NE du pic de La Corne, 1400 m, sur un rocher mi-ombragé, avec les parents, une touffe, 17.10.2003, DJ 5227. Il s'agit de la première observation en France (et la 4^{ème} en tout) de cet hybride aux parents très communs, décrit d'Irlande au XIX^e siècle (cf. JORDAN, 2005).

Cystopteris alpina x *fragilis* : La Roche-sur-Foron, falaise du cirque de Balme, 21.06.2003, MAF (confirm. TISON.). Dans la falaise ne croît que *C. fragilis* (L.) Bernh. et dans l'éboulis, *C. alpina* (Lam.) Desv. (observation DJ). L'hybride se trouve au pied de la falaise. D'après TISON, (comm. pers.), cet hybride n'est pas rare en Haute-Savoie. Il est cité dans le département (74), mais sans indication de localité in «Atlas écologique des Fougères et plantes alliées» de PRELLI & BOUDRIE (1992). Consulté sur l'existence d'un binôme, PRELLI nous informe qu'il en existe plusieurs (ceux-ci sont cités in HEGI). Cependant, les génomes et degrés de ploïdie des parents n'étant pas identifiés, ces binômes sont pour le moment inapplicables.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk. ssp. *affinis* : Cette espèce est rapportée pour la Haute-Savoie (point noir sur la carte de distribution) dans l'Atlas de PRELLI et BOUDRIE (1992). Ceux-ci précisent : « quelques plantes très isolées, dans certaines forêts du nord du Bassin parisien et dans le nord des Alpes semblent correspondre à cette sous-espèce. Elles nécessiteraient toutefois un contrôle cytologique ». Questionné à ce sujet, PRELLI répond (comm. pers., septembre 2004) : « *Dryopteris affinis* ssp. *affinis* peut-être noté dans les Gorges de la Diosaz (Les Houches), où j'ai observé des plantes présentant une bonne morphologie. M. BOUDRIE avait été d'accord avec ma détermination, d'où le point noir placé sur notre Atlas de 1992 et cela a été confirmé depuis par R. VIANE, de Belgique, grâce à la technique de cytométrie de flux, qui dose la quantité d'ADN

et permet d'évaluer le degré de ploidie sans avoir à compter les chromosomes ». Rappelons que *D. affinis* représente un groupe complexe divisé aujourd'hui en 4 sous-espèces (depuis la récente description de la ssp. *pseudodisjuncta* (Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk.). Ces 4 sous-espèces sont, semble-t-il, présentes en Haute-Savoie, à moins que la sous-espèce *borreri* (Newman) Fraser-Jenk. 'largement distribuée', se confonde avec la nouvelle connue, en France, dans les Alpes du Nord.

Dryopteris remota (Döll) Druce – Liste rouge : Larringes, tourbière de Vérossier-Haut, 845 m, dans un bois de bouleau, avec d'autres fougères, 1.08.1997, DJ 3263, confirm. PRELLI.

Polypodium x mantoniae Rothm. & U. Schneid. (*P. interjectum* x *vulgare*) : Moye, Lornay, bois rocheux, 700 m, 7.08.1997, MAF, confirm. PRELLI; Chens-sur-Léman, pont dit « des Autrichiens » sur le Marnoz, au sud de Molchulaz, 9.04.2003, DJ 4898, déterm. PRELLI. Indiqué dans le catalogue (p. 25) d'après ANDERSON & FARILLE dans la vallée de l'Arve, sans plus de précisions et nous notions : à confirmer.

Polystichum x bicknellii (H. Christ) Hahne (*P. setiferum* x *aculeatum*) : Moye, ravin de Parnant au NE de Rachillet, 4.12.2003, DJ, déterm. PRELLI. Si *P. aculeatum* (L.) Roth est bien présent dans la station, *P. setiferum* (Forssk.) T.Moore ex Woyn. n'a pu être découvert, mais existe non loin de là, au nord, dans le Val de Fier.

Spermaphytes Angiospermes Dicotylédones

Amaranthaceae

Amaranthus caudatus L. : Espèce subspontanée d'origine orientale (Inde). Publier, Réserve naturelle de La Dranse, 380 m, 3 pieds dispersés, 10.10.2001, DJ 4522 ; Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, alluvions de l'Ire, 455 m, 1 pied, 5.11.2001, DJ.

Asteraceae

Adenostyles x intermedia Hegetschw. (*A. leucophylla* x *alliariae*) : Vallorcine, Réserve naturelle de Bérard, au sud du refuge, 2000 m, avec les parents, 14.08.2002, DJ 4768.

Aster lanceolatus Willd. : Espèce subspontanée nord américaine cultivée et fréquemment échappée de jardins, pouvant être considérée comme naturalisée : Passy, Chedde, Les Nids, 595 m, 22.09.1998, MAF ; Bonneville, Les Forêts, entre lac et autoroute, 447 m, 8.09.1999 MAF; Chevrier et Vulbens, rives du Rhône, en plusieurs points, 30.08.2000, DJ ; Cluses, quartier St-Vincent, sortie amont du tunnel ferroviaire, 490 m, 14.09.2000 MAF ; Samoëns, rives du Giffre, secteur du lac aux Dames, fréquent, 680-690 m, DJ & MAF ; Taninges, Giffre au SW de Les Verneys, 630 m, 6.11.2002, DJ. Dans la vallée du Giffre, où la plante est appelée « fleur de la Toussaint », il est peu probable qu'elle provienne du jardin botanique « La Jaÿsinia » : il n'y a pas traces de sa culture dans les archives.

Bidens ferulifolia (Jacq.) DC. : Espèce subspontanée originaire du Mexique. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, dans les alluvions du delta, 3 touffes, 27.09.2001, DJ 4505 ; Doussard, réserve du Bout du Lac, alluvions de l'Ire, 455 m, 3 touffes, 2.10.2003, DJ 5199.

Bidens frondosa L. : Adventice. Sallanches, entre Le Rosay et Cusin, friches, 23.09.2000, MAF.

Bidens radiata Thuill. : Adventice. Bassy, zone aval des Usses, 07.1998 R. LECOMTE, à confirmer.

Cirsium helenioides (L.) Hill (*C. heterophyllum* (L.) Hill) – Liste rouge : Vallorcine, col des Montets, Les Planards, 1430 m, une trentaine de sujets. Il s'agit-là d'une remarquable découverte de Jacquy RAVANEL du 26.08.1980, que nous avons pu voir en sa compagnie le 16.08.2001, DJ 4428. Rappelons que cette espèce est rapportée dans le catalogue (p. 200) à Graydon par ROMIEUX, mais sans preuve d'herbier. Nous n'avons observé dans cette localité que *C. rivulare* (Jacq.) All., le 5.08.1988, DJ. (cf. Photo 1.)



Photo 1 : *Cirsium helenioides* –Photo D. JORDAN

Coreopsis lanceolata L. : Espèce subspontanée originaire d'Amérique du Nord. Doussard, réserve naturelle du Bout du Lac, alluvions de l'Ire, 1 touffe, 3.6.2002, DJ & MM.

Cosmos bipinnatus Cav. : Espèce subspontanée originaire du Mexique. Giez, graviers de l'Eau Morte dans le Marais de Giez, 7.08.1998, B. BAL & DJ; Taninges, confluent Giffre/ruisseau de Chessin, 622 m, 2.08.1999 MAF.

Crepis foetida ssp. *rhoeadifolia* (M. Bieb.) Čelak. : Adventice. Seyssel, friches sur ancienne scierie désaffectée et rasée, 265 m, 16.09.1998, MAF ; Annemasse, entre le parc de Bellevue et la ligne ferroviaire, 420 m, 29.07.1999, MAF, confirm. TISON.

Hieracium cryptadenum Arv.-Touv. (*H. villosum-humile*) : Sixt-Fer-à-Cheval, au sud de l'Echarny, en bordure du Nant

de Saugy, sur rocher, 24.07.2003, DJ 5099, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium latifolium Fröl. ex Link (*H. brevifolium* Tausch) : St-André-de-Boëge, Mont de Vouan, aux environs du hameau Les Vorziers, 770 m, 21.09.1999, herbier DJ, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium leucophaeum Gren. & Godr. (*H. scorzonerifolium* x *humile*) : Entremont, sur le site du conservatoire ASTERS du Lachat, partie nord, rochers, 1660 m, 31.07.2003, DJ 5128, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium macilentum Fr. : Châtel, vers le col de Bassachaux, 1690 m, 2.08.1994, GOTTSCHLICH & NYDEGGER 25883 ; Morzine, au SE d'Avoriaz, 1800 m, 3.08.1994, GOTTSCHLICH & NYDEGGER 25853 ; La-Chapelle-d'Abondance, arête franco-suisse au nord des Cornettes de Bises, 2170 m, 26.09.2000, DJ, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium pallescens Waldst. & Kit. (*grex bifidum*) : Morzine, au SE d'Avoriaz, 1800 m, 3.08.1994, GOTTSCHLICH & NYDEGGER 25703 ; Passy, rive droite du Souay, 1820 m, 6.08.2001, DJ 4400 (déterm. GOTTSCHLICH) ; Les-Contamines-Montjoie, au NE des chalets ruinés du Jovet, dans la Réserve naturelle, lande, 2010 m, 7.09.2001, DJ 4456 ; Sallanches, combe de Doran, 2.07.2003 DJ. Dans les deux cas, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium platyphyllum (Arv.-Touv.) Arv.-Touv. : St-André-de-Boëge, Les Chênets, au NW, chênaie acidophile, 760 m, 7.09.1999, DJ 3903, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium porrectum Fr. : La Clusaz, col des Aravis, 1700 m, 4.08.1994, GOTTSCHLICH & NYDEGGER ; Passy, zone rocheuse dans la forêt domaniale au dessus du plateau d'Assy, 1250 m, 5.09.1997, DJ 3291, déterm. DE RETZ ; Le Reposoir, Le Bargy, combe entre La Tour et Chalet Neuf, 1770 m, 8.07.2002, DJ 4701, déterm. GOTTSCHLICH. ; Entremont, site du conservatoire ASTERS du Lachat, au nord du col de Buffaz, 1670 m, 29.07.2002, DJ 4742, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium rohacsense Kit. ex Kanitz (*H. alpinum/bifidum*) : Sixt-Fer-à-Cheval, aux abords SSE du refuge de la Vogealle, 1930 m, 1.08.2001, DJ 4389, déterm. GOTTSCHLICH. Ce taxon semble ne jamais avoir été observé en France (cf. *Flora Europaea*, 4 : 394 [SELL & WEST, 1976]).

Hieracium x stoloniflorum Waldst. & Kit. (*H. aurantiacum/pilosella*) : BEAUVERD, qui note la présence de cette éperrière au mont Joly : sommet du Chart du Beurre, en montant au col des Saisies (donc en Savoie) ajoute : « je connaissais cette plante de la chaîne des Auges, circonscription de La Fillière, où je l'avais récoltée en 1903 et soumise à M. ARVET-TOUVET qui me l'avait obligamment déterminée. Il n'en existe pas d'autres stations françaises à ma connaissance ».

Hieracium taurinense ssp. *symphytaceum* (Arv.-Touv.) Zahn : Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle dans le vallon de Sales, à l'ouest des chalets Le Pelly de Sales, hêtraie-sapinière, 1260 m, 22.07.2003, DJ 5037, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium x tendinum Nägeli & Peter (*grex fallax*) : Chamonix, bord du sentier du Grand Balcon nord, sous la gare du téléphérique du Plan de l'Aiguille, 2240 m,

6.08.1996, DJ 3137, déterm. DE RETZ ; Les Houches, aux abords W-NW du refuge de Bellachat dans les Aiguilles Rouges, 2160 m, 14.08.1996, DJ (déterm. DE RETZ).

Leontodon autumnalis ssp. *pratensis* (Hornem.) Greml : Les Contamines-Montjoie, marécages de Plan Jovet, 1930 m, 7.08.1997, DJ 3268 ; Les Houches, Carlaveyron, milieux humides, 2130 m, 27.07.1999, DJ 3829 ; Passy, bordure du lac d'Anterne, 2065 m, 5.08.1998, DJ ; Verchaix, entre Les Croz d'en Haut et la cote 1575 m, 1630 m, 3.09.1999, MAF ; Vallorcine, Réserve naturelle de Bérard, marécage au SW du refuge, 2190 m, 14.08.2002, DJ 4771.

Leucanthemum praecox Horvatić : Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, Fond de la Combe, 1020 m, 07.2003, MAF. ‘Petite espèce’ du groupe complexe du *Leucanthemum vulgare*.

Petasites fragrans (Vill.) C. Presl : Espèce subspontanée. Massongy, bordure est de la D225, altitude 540 m, 70 m², 9.03.2001, DJ 4211 ; Ballaison, vers Taboult, 570 m, 10 m², 9.03.2001, DJ.

Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. : Espèce subspontanée originaire d'Europe orientale et d'Asie, rarement cultivé. Domancy, plaine de Passy, en bordure du ruisseau de la Bialle à 300 m au NW des premières maisons du hameau des Delagardes, 560 m, 6.12.2001, DJ 4557.

Berberidaceae

Berberis julianae C.K. Schneider : Espèce subspontanée originaire de Chine. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, bois, 1 pied, 17.03.1984 et 28.02.2002, DJ 4565.

Berberis thunbergii DC : Espèce subspontanée originaire d'Asie orientale. Samoëns, ruisseau des Beules, non loin du GR5, 705 m, 31.08.1999, MAF. Localité connue depuis plus de vingt ans.

Boraginaceae

Brunnera macrophylla (Adams) I.M. Johnst. : Espèce subspontanée originaire du Caucase. Samoëns, ravin du ruisseau des Huches où elle abonde certaines années et observée depuis 1967, MAF ; Publier, Réserve naturelle de La Dranse, dans la ripisylve, 380 m, 1 belle touffe, 15.04.2003, DJ 4901.

Myosotis minutiflora Boiss. & Reut. – Liste rouge : Rare espèce méridionale des balmes et abris sous roches atteignant sa limite nord en Haute-Savoie : Servoz, flanc ouest de la montagne de Pormenaz, balme thermophile et nitrophile, 1420-1450 m, 18.05.1990, DJ 2431. Cette récolte avait été nommée dans le catalogue (p. 150) *Myosotis stricta*. Espèce retrouvée à l'opposé géographique, tout près des limites du département de la Savoie sur Cusy, dans la vallée du Chéran, montagne de Bange, balmes sur 2 points : au SW de La Balmette, 940 m, 4 m², 29.04.1999, DJ 3546 et à l'WSW du pont de Bange, 720 m, 12.05.1999, DJ 3559 ; Allèves, balmes au NNE du chef-lieu, 2 m², 970 m, 26.06.2001, DJ. (cf. Photo 2)

Brassicaceae

Draba subnivalis Br.-Bl. : La récolte des « rochers de Vergy », le 10.06. ?, in herbier DELESSERT, a été reconnue comme étant *D. subnivalis*, une espèce classiquement pyrénéenne, par le spécialiste K.P. BUTTLER en 1966. Son découvreur l'avait logiquement identifié *D. tomentosa*. Il est

vrai que les deux *taxa* sont conformes par de nombreux caractères. Reste à savoir si parmi nos *D. tomentosa*, se cacherait quelque autre *D. subnivalis*.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. : Adventice. Passy, Chedde, friches non loin de la gare, 598 m, 21.09.1998, MAF ; Arthaz-Pont-Notre-Dame, La Chapelle, sous arbres séculaires du château, 473 m, 27.10.2000, MAF.

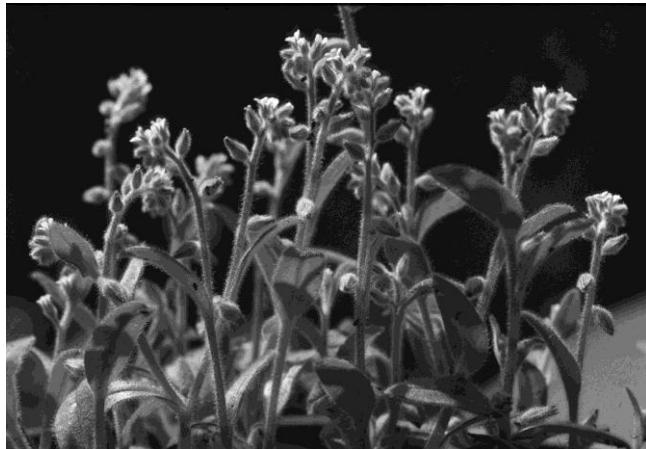


Photo 2 : *Myosotis minutiflora* - Photo D. JORDAN

Campanulaceae

Lobelia erinus L. : Espèce subspontanée originaire d'Afrique du Sud. Annecy, entre Le Thiou et Le Vasse, dans les murs de soutènement du ruisseau, où elle trouve les conditions thermiques hivernales favorables à son maintien, 448 m, 31.10.1998, MAF (considérée comme annuelle dans les manuels d'horticulture).

Phyteuma ovatum Honck. – Liste rouge : St.-Gervais-les-Bains, talus ferroviaire du tramway du Nid d'Aigle, 1970 m, 9.07.1999, DJ 3815.

Caprifoliaceae

Lonicera nitida E.H. Wilson : Espèce subspontanée originaire de Chine généralement confondue avec *L. pileata* Oliv.. S'en distingue par ses feuilles largement cunéiformes à subcordées à la base, à nervation plus saillantes dessous et à sa corolle presque glabre extérieurement. Pour *Le Bon Jardinier* (GRIVARD P. & CHAUDUN V, 1991, p. 1024), fleurs ‘plus petites’ chez *pileata* et ‘très petites’ chez *nitida*, ce qui est contradictoire avec REHDER et KRUSSMANN, quoique *Le Bon Jardinier* soit le plus souvent une traduction de REHDER. Publier, Réserve naturelle de La Dranse, taillis xérophile, un grand buisson, 13.04.1995, DJ 3012, encore présent en 2003 ; Talloires, digues du lac, 448 m, 18.06.1996, MAF ; Thyez, carrière de la côte de Thyez, 1040 m, 28.08.1998, MAF, confirm. J.-P. BOIVIN (comm. pers.) qui note : « *Tu constateras chez KRUSSMANN qu'il en existe pas mal de cultivars, d'où une grande variabilité* » ; Sciez, au milieu de la forêt de Planbois, à l'ouest des Reulands, 493 m, 1 sujet de 1,50 m muni de quelques baies, 8.01.2000, DJ 3958 ; Machilly, marais de La Dame, côté nord, en bordure du champ, un très gros sujet, 525 m, 21.08.2000, MAF.

Syphoricarpos microphyllus Humb., Bonpl. & Kunth. : Espèce subspontanée originaire du Mexique. Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, alluvions de l'Ire, 455 m, un petit arbuste, 5.11.2001, fructifié le 16.10.2003, DJ 5225.

Syphoricarpos orbiculatus Moench : Espèce subspontanée originaire des USA. Thônes, rive gauche du Fier à La Curiaz, en deux points, 625 m, 28.10.1999, DJ 3955.

Viburnum tinus L. : Taxon méridional fréquemment cultivé, très rarement subspontané. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, en zone boisée, 1 sujet de 0,60 m, 26.02.1999 et un autre pied en un autre site, 17.11.1999, DJ.

Caryophyllaceae

Dianthus barbatus L. : Orophyte sud européen très cultivé, rarement subspontané : Samoëns, Lévy, 755 m, 7.07.1969, MAF, encore présent; Vétraz-Monthoux, entre Bas-Monthoux et Sous-Cassan, une petite population, 27.07.1991, MAF ; Nancy-sur-Cluses, tête des Saudets côté nord, 1060 m, 26.06.2000, MAF ; Chessenaz, plateau Les Daines à Les Mouilles sur matériaux rapportés, une touffe, 25.06.2001, DJ ; Doussard, alluvions de l'Ire dans la Réserve du Bout du Lac, 455 m, 26.05.2003, une touffe, DJ & MM.

Minuartia mediterranea (Ledeb. ex Link) K. Maly : Adventice méridionale. Passy, camping des Ecureuils, 11.05.2003, F. GOURGUES en herbier DJ.

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC. : Orophyte SW européen, ici adventice. Glarier de St.-Roch, 23.07.1933, leg BEAUVERD, in herbier DE PALEZIEUX. Il s'agit bien de cette espèce, mais est-ce la véritable origine pour cette plante silicicole jamais signalée par BEAUVERD dans ses écrits et absente de ses herbiers ?

Spergularia salina J. & C. Presl : Espèce néocosmopolite ici adventice. Eloise, 3ème pilier autoroutier à partir du Rhône, en mélange avec *Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl, 350 m, 5.07.2000, MAF. Graines ailées typiques, mais peu nombreuses. Le ressuyage de l'autoroute et de la nationale maintiennent sous le viaduc des flaques salées perdurant jusqu'au début de l'été.

Chenopodiaceae

Chenopodium ambrosioides L. : Adventice originaire d'Amérique tropicale. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, dans les alluvions, 380 m, 22.09.2003, DJ 5184.

Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen : Adventice. Passy, Chedde, entre Les Nids et le viaduc des Egratz, 600 m, 22.09.1998, MAF.

Chenopodium ficifolium Sm. : Adventice. La Chapelle-d'Abondance, îlages de la Dranse au S-SE du village du Nant, 1015 m, 3.09.2003, DJ 5148.

Cornaceae

Cornus sericea L. : Espèce subspontanée originaire d'Amérique du Nord. Sales, Chez Perrey, dans la ripisylve du Fier, où il s'équilibre avec la végétation indigène, 312 m, 5.06.1998, MAF.

Cucurbitaceae

Citrullus colocynthis (L.) Schrad. : Espèce subspontanée originaire d'Afrique du Nord et d'Asie. Seyssel, berges du Rhône à hauteur de Sur Cavalot, 255 m, 17.08.1998, MAF; Publier, Réserve naturelle de La Dranse, dans les îlages de gravier, une dizaine de pieds en fleurs et fruits, 27.09.2001, DJ 4512.

Dipsacaceae

Knautia x sambucifolia (Godet) Briq. (*K. arvensis* x *dipsacifolia*) : Onnion, en montant à Le Cé, à droite du réservoir, talus routier, 1043 m, avec les parents, 3.07.2000, MAF ; Taninges, Les Houtes, au pied du rocher, 647 m, 27.07.2001, MAF. Dans Les 2 localités, confirm. TISON.

Sixalis atropurpurea ssp. ***maritima*** (L.) Greuter & Burdet : Adventice. Cranves-Sales, au carrefour D903, sur remblai de compactage et sur une trentaine de m², désherbé chimiquement et souillé de sels de déneigement, 529 m, 6.09.2000, MAF et 6.07.2001, DJ 4404. Encore présent en 2004, mais se raréfie à la suite de travaux; lieu-dit Cabouet, talus bordant la route, 525 m, une dizaine de m², 9.2001, DJ, puis revu en 2004. Cette plante méridionale serait-elle comme quelques autres la conséquence du réchauffement ?

Euphorbiaceae

Euphorbia nutans Lag. : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Rumilly, gare, 348 m, 4.08.1997 et 20.07.2001 ; Bloye, gare, 364 m, 19.09.1997 ; Ville-la-Grand, emprise ferroviaire, 25.09.1997, dans les 3 cas : MAF.

Euphorbia prostrata Aiton : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Rumilly, gare, 348 m, 4.08.1997 et 20.07.2001 MAF ; Cluses, gare, 16.07.1999, BB. ; Groisy, Chez Minet, dans un jardin, 2.09.1999, herbier Y. DABRY ; Gaillard, bord de route dans la ville, 420 m, 14.11.2000, MAF.

Euphorbia serpens Kunth : Adventice originaire d'Amérique. Lully, cour graveleuse dans le chef-lieu, 535 m, 2000, DJ 4099.

Fabaceae

Anthyllis vulneraria ssp. ***polyphylla*** (DC.) Nyman : Se distingue des autres sous-espèces (taxinomie d'ailleurs souvent contestée) par sa tige très feuillée, à poils dressés-hérissés à la base ; Contamine-sur-Arve, 06.1937, herbier R. GENOUX ; Bonneville, La Côte d'Hyot, Le Châtel, entre les vignes, 500 m, 21.04.1998, MAF ; Sciez, domaine de Coudrée, pelouse sèche sur sable, 28.05.1998, DJ 3378 ; Chavanod, carrière réhabilitée des Crêtets, 505 m, 6.06.2000, MAF ; Viuz-en-Sallaz, pelouse aux abords NNE du Limonet, 710 m, 16.05.2001, DJ 4253 ; Moye, crêt molassique à Le Molard, 520 m, abondant, 11.09.2002, DJ 4970.

Grossulariaceae

Ribes spicatum Robson : Espèce subsppontanée originaire du nord de l'Europe et de Sibérie. St.-Cergues, Moniaz, entre ruisseau du Foron et voie ferrée, aulnaie inondable, 31.07.2000, MAF.

Lamiaceae

Galeopsis pubescens Besser : Reignier, vallon du Foron où l'espèce abonde, 440 m, 22.08.2000, MAF.

Satureja calamintha (L.) Scheele (*Calamintha glandulosa* (Req.) Bent.) : St-André-Val-de-Fier, Les Grandes Vignes, 340 m, 22.10.1997 MAF.

Lentibulariaceae

Utricularia bremii Heer ex Köll. – Liste rouge : Arenthon, marais en rive gauche de l'Arve, secteur Les Chenevières, 8.09.1997 DJ 3295 et Les Iles de la Barque, étang, 12.09.1997 DJ 3244. Voisin de *U. minor* L., s'en distingue par ses dimensions (tiges, feuilles, fleurs) plus grandes.

Linaceae

Linum austriacum L. : Adventice originaire du SE de l'Europe et d'Asie. Thonon-les-Bains, talus ensoleillé vers le stand de tir du Crêt Ste.-Marie, 495 m, 05 2002 et 8.05.2004, A. GRUAZ in herbier DJ.

Oleaceae

Jasminum nudiflorum Lindl. : Ornementale originaire d'Asie orientale, souvent cultivée, rarement échappée des jardins. Rumilly, molasses suintantes de La Néphaz, en amont du confluent avec le Chéran, une grosse touffe, 330 m, 11.05.1998, MAF ; Talloires, zone rocheuse bordant la D909, face à la Closetaz, taillis thermophile, sur 3-4 m², 450 m, 23.03.2001, DJ 4216.

Onagraceae

Epilobium x erroneum Hausskn. (*E. hirsutum* x *montanum*) : Massingy, au NNE de Ligny, 540 m, avec les parents, 4.06.2003, DJ 5003.

Epilobium x haynaldianum Hausskn. (*E. alsinifolium* x *palustre*) : Les-Contamines-Montjoie, marécages de Plan Jovet, 1950 m, 7.08.1997, DJ 3267 ; Demi-Quartier, tourbière au NW du chalet de La Vieille, 1380 m, 8.07.1999, DJ.

Epilobium x vogesiacum Hausskn. (*E. alpestre* x *palustre*) : Morzine, au NE du lac des Mines d'Or, 1730 m, 13.08.1997, DJ 3279 ; Taninges, plateau de Loex, tourbière, 8.1999, DJ 3836 ; Manigod, tourbière sur Les Frêtes, 6.09.1999, DJ 3902.

Oxalidaceae

Oxalis dillenii Jacq. : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, îlages, rare, 26.09.2003, DJ, 5189.

Papaveraceae

Meconopsis cambrica (L.) Vig. : Espèce subsppontanée originaire de la façade atlantique (espèce atlantico-montagnarde), les localités les plus orientales étant suspectes. Passy, plateau d'Assy, en forêt, le long d'un ruisseau au bord de la piste « Les Modioures », 1040 m, 8.06.1998 et en forêt au bord d'un chemin, au dessus des dernières maisons du plateau d'Assy, 7.07.1999, revu le 20.06.2001, J.-CL LOUIS.

Polygonaceae

Rumex thrysiflorus Fingerh. : Adventice. L'unique localité citée dans le catalogue (p. 396), sise sur la commune de Fillings et rapportée par GEIBEL & TERRETAZ le 9.06.1979 n'est pas documentée d'une part d'herbier. Cette espèce a été découverte à Vétraz-Monthoux, Collonges, dans une friche, 1.08.1991, MAF, déterm. DJ.

Ranunculaceae

Aconitum neomontanum Wulfen : Vallorcine, Barberine, entre la grande cascade de Barberine et la cote 1426, 1390 m, 23.08.2000, MAF, confirm. DJ.

Rosaceae

Alchemilla scintillans Buser ex Jaquet : Appartient au groupe complexe des alchémilles à feuilles blanches soyeuses dessous, profondément divisées. Les 3 récoltes ci-dessous sont toutes dues à BRIQUET et déterminées par BUSER: Cornettes de Bise, sommet, 2438 m (G); Mont de Grange, rochers du sommet, 2450 m, 31.07.1920, (G) et pointe d'Ireuse, 1700-1800 m, 31.08.1921 (G).

Cotoneaster atropurpureus Flinck & Hylmö : Espèce subsppontanée probablement originaire de Chine. Publier, Réserve naturelle de la Dranse, 380 m, 15.10.1998, herbier DJ ; Samoëns, confluent Giffre/Clévieux, 703 m, 31.08.1999, MAF ; Samoëns, carrière des Fontaines, 855 m, 4.10.1999, MAF ; Etreffières, Les Iles, 394 m, 10.07.2001, MAF. Les 4 récoltes déterminées par J. ZELLER.

Cotoneaster divaricatus Rehder & E.H. Wilson : Espèce subsppontanée originaire de Chine. Doussard, carrière du Taillefer, 470 m, 4.08.1996, MAF ; Etreffières, Les Peupliers, 408 m, 29.09.1998, MAF ; Gaillard, Les Iles, 394 m, 29.09.1998, MAF ; les 3 récoltes déterminées par J. ZELLER. Espèce généralement confondue avec *C. horizontalis* Decne. et susceptible de se naturaliser.

Cotoneaster lacteus W. W. Sm. : Espèce subsppontanée originaire du Yunnan. Publier, Réserve naturelle de La Dranse, plusieurs sujets, 1.09.1994, herbier DJ, déterm. J. ZELLER.

Cotoneaster salicifolius Franch. : Espèce subsppontanée originaire du centre de la Chine. Talloires, Réserve naturelle du Roc de Chère, 27.11.1991 et 10.02.2004, herbier DJ; Thonon-les-Bains, Branlecul, au SE de Tully, 13.03.1995, herbier DJ ; Publier, Réserve naturelle de la Dranse, 21.03.1997, herbier DJ. Les 4 récoltes : déterm. J. ZELLER. En voie de naturalisation.

Crataegus x ovalis Kit. (*C. laevigata* x *oxyacantha*) : St.-André-Val-de-Fier, entre Rochers de Verclan et la Ferme du Comte, 850 m, 18.05.2000 ; Lornay, entre Hauteret et ligne haute tension, 515 m ; Araches, Pierre à Laya, 1035 m, 26.10.2001 ; Pringy, vers le rond point de Brogny, 465 m, 2.11.2001. Toutes ces parts récoltées et déterminées par MAF, confirm. DJ et TISON.

Kerria japonica (L.) DC. : Originaire de Chine, cultivée et subsppontanée au Japon. Rumilly, berges du Chéran en plusieurs points, à hauteur du cimetière, 408 m, 4.05.1998, MAF ; Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, ripisylve de l'Ire, 1 sujet de 1,50 m, 26.05.2003, DJ 4984.

Potentilla fruticosa L. : Ca et là dans l'hémisphère nord sous de multiples taxa infraspécifiques à fleurs blanches ou jaunes, subsppontanée ici¹ (ssp. *fruticosa* indigène au sud des Alpes). Etreffières, dans le triangle formé par la route de Gaillard, l'autoroute et l'Arve, friches, 1 pied, 29.05.1997, DJ.

Potentilla inclinata Vill. : Espèce eurasiatique mais adventice ici. Vétraz-Monthoux, Collonges, talus routier de la N205, 440 m, s.d. (07.1999), MAF.

Potentilla intermedia L. : Adventice originaire d'Europe orientale. Passy, entre autoroute et Les Iles, 567 m, 1.07.1999, MAF & PORTAL (JAY).

Potentilla norwegica L. : Thonon-les-Bains, alluvions de la Dranse, en amont de Vongy, rare, 12.06.2002, DJ.

Potentilla x huteri Siegfr. (*P. aurea* x *crantzii*) : Ayze, Petit Môle, au NE de La Lardière, pelouse, 1540 m, avec les parents, 1.05.2003, DJ 4916 B.

Potentilla x mixta Nolte ex W.D.J. Koch (*P. erecta* x *reptans*) : Nous regroupons ici toutes les observations se rapportant aux potentilles à tiges rampantes, souvent radicantes aux nœuds et à fleurs de types 4 et 5. Il pourrait s'y trouver *P. anglica* Laichard., très semblable à *P. x mixta*, qui s'en différencie essentiellement par la production d'akènes fertiles contrairement à *P. x mixta*. Gaillard, pré marécageux, sous Gaillard, 10.1886, L. NAVILLE (G); Thyez, talus ferroviaire non loin de la station de pompage, 476 m, 5.10.1998, MAF (ici très probablement *P. anglica*) ; Samoëns, entre camping et Giffre, 690 m, 23.06.1999, MAF ; Habère-Poche, col de Cou et abords, sur plusieurs points, 1100-1150 m, 22.10.2000 et 7.09.2002, DJ 4202, Margencel, Planbois nord, entre Chérassons et Etrables, sur 2 m², 480 m, avec les parents, 6.06.2001, DJ 4279 Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, Fond de la Combe, 1040 m, 11.07.2002, MAF. Les deux spécimens provenant de cette dernière localité, récoltés inter-parentes, correspondent exactement à *P. x italicica* Lehm., plus proche de *P. erecta* (L.) Rausch. que de *P. reptans* L. : tiges ascendantes, non radicantes, épicalice dépassant le calice, folioles profondément dentées; Sciez, Planbois, prairie des Reulands, plusieurs dizaines de m², 16.06.2003, DJ.

Rosa x chavini Rapin ex Reut. : ‘Oubliée’ dans le catalogue, cette espèce fut cependant abondamment récoltée dans le Salève entre le 30.08.1850 FAUCONNET (G) et le 17.06.1900, BOUCHARD (G). Une unique récolte (la plus ancienne) provient des Préalpes : Brezon, 06.1831, ALPH. DE CANDOLLE (G). Observations récentes : Vallorcine, chemin de l'église aux chalets de Loriaz, altitude 1680 m, 8.08.1995, DJ 3047 et Barberine, entre les cotes 1426 et 1548 m, à 1440 m, 23.08.2000 MAF ; Abondance, face sud du Mont Chauffé, au dessus des chalets Les Combès, 1390 m, 31.07.1998, DJ ; Petit-Bornand-Les Glières, base nord de Roche Parnal vers Pré de Vaude, 1610 m, 26.07.2002, DJ, 3735.

Rosa deseglisei Boreau : ‘Oublié’ dans le catalogue, cet églantier a été récolté sur Bellevaux, montagne des Granges, 17.07.1899 BRIQUET (G), déterm. KELLER; Thonon-les-Bains, en plusieurs points, 1862 et 1866, PUGET (G), déterm. KELLER & CREPIN; Arenthon, bois, 1861 et 1863, PUGET (G), déterm. CREPIN; Salève, près de l'auberge du Coin,, 2.09.1877, SCHMIDELY (G) et Vuache près d'Entremont, 10.06.1877, SCHMIDELY (G). Observation récente : Gaillard, Les Iles, 394 m, 29.09.1998, MAF.

Rosa multiflora Thunb. : Espèce subsppontanée originaire d'Asie orientale. Magland, talus embroussaillé de l'Arve, 496 m, 26.09.1996, MAF ; Samoëns, en aval du lotissement des Pleignes où elle est envahissante, 765 m, MAF.

¹ En Haute-Savoie, cette espèce est cultivée et échappée de jardins. La plante indigène est visée par la protection nationale.

Rubiaceae

Asperula tinctoria L. – Liste rouge : Première observation sur Clarfond, dans un marais à choin noir, au pied du Vuache, 23.06.1998, DJ 3411, puis retrouvée sur 4 autres sites à Clarfond et 2 à Chaumont, de la première date au 31.10.2002, entre 575 et 710 m, DJ 4315.

Galium pusillum L. : Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, combe du Fer à Cheval, rochers, 1068 m, 08.2003, MAF, déterm. DJ. Cette localité heureusement située dans la Réserve naturelle de Sixt constitue une nouvelle limite nord pour cette endémique française. Espèce à classer en Liste rouge.

Galium glaucum x verum : Viry, Le Crêt de Puits, au nord de La Tuilliére, avec les parents, 3 touffes, 22.05.2002 et 20.05.2003, herbier DJ. Dans ce site protégé par un arrêté de biotope où abonde *G. glaucum* L., on rencontre un autre hybride avec ce même taxon par *G. album* Mill., 20.05.2003, DJ 4960.

Salicaceae

Salix daphnoides x myrsinifolia : Praz-sur-Arly, marais de Sur le Crêt, 1210 m, avec les parents, 2.10.2003, DJ 5204.

Salix foetida x eleagnos : Mégève, base nord de l'Aiguille Croche, alluvions du Nant des Traits, 1560 m, avec les parents et 5 autres espèces de saules, 29.09.1997, DJ.

Salix x calliantha J. Kern. (*S. daphnoides* x *purpurea*) : Praz-sur-Arly, bordure de l'Arly au NNW de Les Varins, 1000 m, inter parentes, 9.10.2003, herbier DJ.

Salix x costeri A. & G. Camus (*S. pentandra* x *repens*) : Mieussy, tourbière de Sommand, avec les parents, 11.07.2002, DJ.

Salix x erdingeri A. Kern. (*S. caprea* x *daphnoides*) : Magland, carrière de La Grangeat, 590 m, 4.09.2000, DJ 4148.

Salix x polymorpha Host (*S. caprea* x *cinerea*) : Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle dans la combe du Fer-à-Cheval à hauteur de la buvette de Prazon, 1020 m, 10.09.2002, MAF.

Saxifragaceae

Bergenia crassifolia (L.) Fritsch : Ornementale originaire d'Asie, rarement subs spontanée. Gruffy, gorges du Chéran, dans les rochers sous le pont de l'Abîme, 1.05.1998, DJ; Argonay, talus du Fier à hauteur de la zone industrielle, abondant et florifère, 28.03.2000, MAF ; Publier, Réserve naturelle de la Dranse, sur une terrasse, 1 m², 28.02.2002, A. BRETON & DJ.

Scrophulariaceae

Linaria x sepium Allman (*L. repens* x *vulgaris*) : Chamonix, gare, 1040 m, 10.09.1999, MAF. 2 nothomorphes sont présentes sur le site. L'un est l'intermédiaire (nm. *intermedia* Babey), l'autre plus proche de *L. vulgaris* Mill.

Verbascum x mixtum Ramond ex DC. (*V. nigrum* x *pulverulentum*) : Thonon-les-Bains, Les Epinanches, petite friche avec les parents, 22.06.1998, DJ 3407 ; Rumilly, rond point sur la D3 à l'ouest du lac des Pérouses, 23.06.2003, DJ 5044.

Solanaceae

Nicandra physaloides (L.) Gaertn. : Espèce subs spontanée originaire d'Amérique du Sud, rarement cultivée pour l'ornement. Vinzier, Chez les Girards, dans une haie, quelques pieds, 22.10.2000, A. CALLENDIER & C. LEGENTIL in herbier DJ 4203.

Physalis peruviana L. : Espèce subs spontanée originaire d'Amérique tropicale dont on consomme (rarement) les fruits de la grosseur d'une bille enveloppés dans le calice accrescent en forme de lanterne. En Haute-Savoie, l'espèce n'est pas cultivée mais les fruits sont parfois proposés sur les éventaires de fruits tropicaux des supermarchés. Publier/Marin et Thonon-les-Bains, dans les alluvions de la Dranse, du pont de la Douceur au lac Léman, 372-420m, DJ. Se présente par pieds très dispersés sur l'ensemble de la zone, dans les 'îlages' de graviers et de galets. Elle arrive péniblement à fleurir et fructifier, sauf en 2003, peut-être en raison de la sécheresse, où nous avons noté quelques pieds de près d'un mètre de hauteur avec fleurs et fruits. Première observation, 27.09.2001, DJ 4499, puis régulièrement à chaque prospection automnale; La-Chapelle-d'Abondance, alluvions de la Dranse au pont de Banfin, 1000m, 2 pieds de 15 cm, 3.09.2003, DJ & BB. Comportement écologique proche de celle de la tomate, dans ces milieux riverains, mais cependant moins nitrophile. (cf. Photo 3)



Photo 3 : *Physalis peruviana* – Photo D. JORDAN

Solanum villosum ssp. *miniatum* (Willd.) Edmonds : Espèce sud européenne, ici adventice. Passy, les Iles, entre Arve et autoroute, 564 m, 9.9.1998, MAF

Solanum nigrum ssp. *schultesii* (Opiz) Wessely : Espèce eurasiatique ici adventice. Arthaz-Pont-Notre-Dame, carrière de Sur les Bois, entre le pont et Les Gallets, 14.10.2000, MAF

Vitaceae

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch. : Espèce subs spontanée originaire d'Amérique du nord. Thyez, talus ferroviaire entre passage à niveau de Nanty et le pont du Giffre, 5.10.1998, MAF. Segments des vrilles terminés en ventouses. **Parthenocissus inserta** (A. Kern.) Fritsch, à vrilles simplement volubiles, est le plus commun en Haute-Savoie, et jusqu'à récemment confondu avec *P. quinquefolia* (cf. *Flora Alpina*, [AESCHIMANN, 2004], en donne une bonne illustration page 1022).

Spermaphytes Angiospermes Monocotylédones

Butomaceae

Butomus umbellatus L. – Protection/ R.-A. ; Liste rouge : Vulbens, rives du Rhône à l'ouest de Chez Gros Ferme, dans la phalaridaie, une dizaine de pieds, 19.06.1998, DJ. Cette espèce à par ailleurs été notée à Menthonnex-en-Borne, en bordure d'un étang recreusé, entre La Reculaz et Les Riondets, 935 m, par Y. DABRY, le 27.06.1993. Mais là, visiblement introduite ainsi qu'une variété à fleurs roses de *Nymphaea alba*.

Cyperaceae

Carex x limnogena Appell. ex Callier (*C. appropinquata* x *diandra*) : Chavanod, marais de Chez Sassot, avec les parents, 21.06.1999, DJ 3716.

Carex x paponii Muret ex T. Durand & Pittier (*C. davalliana* x *echinata*) : Combloux, tourbière de La Mouille, à l'ouest du chef-lieu, 1425 m, avec les parents, 2.09.1997, DJ 3242.

Carex echinata x *leporina* : Petit-Bornand-Les Glières, base NW du pic de Jalouvre, creux humide, avec les parents, 1870 m, 13.09.2002, DJ 4850.

Cyperus eragrostis Lam. : Origine tropicale. Rumilly, Les Pérouses, non loin du Dadon, sur gadoues de ville, 340 m, 9.10.1998, MAF ; Publier, Réserve naturelle de la Dranse, alluvions, rare, 27.09.2001, DJ 4510.

Scirpus atrovirens Willd. : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Bonneville, Les Forêts, entre lac ouest et autoroute, sur environ 15 m², 447 m, 13.08.1999, MAF.

Hydrocharitaceae

Vallisneria spiralis L. : Lac d'Annecy, à 100 ou 200 m de la jetée Carnot au (?), au bord du (?), 2,50 à 3 m d'eau, GERMAIN (informations illisibles). Cette espèce figure dans une liste de plantes palustres et aquatiques observées dans et autour du lac d'Annecy, établie par Marc LE ROUX et ayant servi de base à son étude « *Recherches biologiques sur le lac d'Annecy* » (LE ROUX, 1907).

Iridaceae

Iris spuria L. : Espèce originaire d'Amérique du Nord, rarement cultivée. Etrembières, Les Iles, une belle population dans une friche sèche, 24.05.2002, herbier DJ.

Sisyrinchium montanum Greene : Taxon originaire d'Amérique du Nord, rarement cultivé. Les Houches, bord du chemin La Maison Neuve - Le Prarion, altitude 1575 m, abondant dans une zone réengazonnée, 16.06.2000, DJ 4026.

Liliaceae

Allium ampeloprasum L. : Méridionale ici adventice. Passy, Chedde, 22.09.1998, MAF, déterm. DJ.

Tulipa australis Link : Connue au voisinage des limites de la Haute-Savoie, tant dans l'Ain (Grand Colombier) qu'en Savoie (Bauges), la tulipe australie n'avait jusqu'à présent jamais été observée dans notre département. Ce qui est fait désormais avec l'observation de quelques sujets à St.-Ferréol, aux abords du chalet ruiné de l'Arpettaz, 1550 m, 2.06.2002 et 7.06.2004, Mr et Mme R. CHENEVIER. Cette

tulipe aurait également été observée sur la montagne des Princes, en montant depuis Seyssel vers la Ferme du Comte, vers 900 m par Mr et Mme CHIRIGNAN en 1997 (comm. pers.).

Orchidaceae

Dactylorhiza lapponica (Laest.) Soò : Taninges, Praz de Lys. Note de Max ANDRE (septembre 2001) : « *une petite population dans un marais en pente. Je connais cette station depuis de nombreuses années, avant même que l'espèce soit signalée en Haute-Savoie...je l'ai montrée à un orchidophile qui connaît les autres stations alpines, il a bien confirmé la détermination* ».

Dactylorhiza majalis x *fuschii* : Etercy, à l'WSW du Crêt de Biollay, à Cubelai, 2 pieds, 6.05.2003, DJ.

Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch : Nous citions l'espèce comme nouvelle (*in supplément p. 114*) dans le département, toutefois avec circonspection car l'*exsiccatum*, trop jeune, ne permettait pas d'être totalement affirmatif quant à son identité. Elle a été repérée par son découvreur, A. GEVAUDAN, le 1.07.1996, à Seyssel, toutefois sur la limite des 2 départements savoyards, au confluent Fier/Rhône (T. DELAHAYE, février 1998, *in litt.*).

Gymnadenia conopsea ssp. *densiflora* (Wahlenb.) K.Richt. : Faverges, vers le camping de Recorbaz, 26.07.2003 et Montmin, aux abords du col de l'Aulp, 1790 m, HANS DEKKER.

Pseudorchis albida (L.) A. & D Love x *Nigritella rhellicani* Teppner & E.Klein : La Clusaz, Aravis, entre les téléskis de l'Aiguille et celui des Juments, 1950 m, 21.08.1999, BB & MM (*cf. Photo 4*).

Poaceae

Avena barbata Link : Adventice méridionale. Annemasse, bordure N206, face à l'aéroclub, 2 m², 21.04.2003, DJ 4907

Bromus diandrus ssp. *diandrus* : Adventice d'origine méridionale. Veyrier-du-Lac, 'Le Biclop' (école d'escalade), 525 m, 25.06.1970, MAF, déterm. PORTAL; Talloires, Angon, 448 m, 11.06.1996, MAF, déterm. PORTAL

Bromus lanceolatus Roth : Adventice d'origine méditerranéo-asiatique. Les Houches, en bordure de la décharge communale, quelques touffes, 27.08.1992, herbier DJ, déterm. PORTAL.

Bromus lepidus Holmb. : Adventice, patrie inconnue. Lully, prairie aux abords de Monteulli, 550 m, 11.06.1983, herbier DJ, déterm. PORTAL.

Bromus sitchensis Trin. : Origine nord américaine. Publier, St.-Disdille, en bordure de la Réserve naturelle de la Dranse, 380 m, 29.06.1998, DJ 3535, confirm. PORTAL ; Vougy, En l'Ile, 465 m, 30.07.1999, MAF, déterm. PORTAL ; Neydens, en bordure de l'étang des Huffins, 2.10.1999, BB & MM, in herbier DJ ; Passy, abords du pont Carabotte, 560 m, plusieurs m², 6.12.2001, DJ 4559 ; Groisy, alluvions de La Filière, sous la N203, 518 m, 1 touffe, 20.09.2000, DJ.

Calamagrostis x wirtgeniana Hausskn. (C. epigeios x *pseudophragmites*) : Vougy, berges de l'Arve en l'Ile, près de la limite avec Marnaz, 459 m, 14.08.1997, MAF, confirm. TISON qui note : « (...) la position de l'arête, quant à elle, est probablement monogénétique, ce qui explique sa

transmission en bloc, mais laisse en suspens l'hypothèse d'un epigeios mutant. Toutefois, l'allure de la panicule et la stérilité plaident en faveur de l'hybridité ».



Photo 4 : *Pseudorchis albida* x *Nigritella rhellicani* – Photo M. MAGNOULOUX

Echinochloa muricata (P. Beauv.) Fernald : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Châtillon-sur-Cluses, coude de la N202 dans le bois du Seigneur, 715 m, 3.11.2001, MAF, confirm. DJ. L'emploi prolongé (de septembre à mai) de sels de déneigement sur cet ubac favorise le développement, le long de la nationale, d'une flore « halophile » sur une largeur allant de 0,10 à 2 mètres.

Eleusine indica (L.) Gaertn. : Adventice originaire des Tropiques. Bonneville, entre Les Places et Les Bordiers, 8.10.1997, MAF. 'Mauvaise herbe' croissant en limite des jardins de familles immigrées d'origine turque (mais n'a jamais été cultivée, d'après ces familles), et se répand en bordure du talus boisé de l'Arve.

Elytrigia campestris (Godr. & Gren.) Kerguelen : Vougy, site du conservatoire du bord d'Arve, 475 m, 13.07.2002, DJ 4705, déterm. PORTAL.

Eragrostis multicaulis Steud. : Adventice originaire d'Asie orientale. St.-Pierre-en-Faucigny, lacs Rosset, 437 m, 3.10.1997, MAF ; Rumilly, Les Pérouses, 340 m, 9.10.1998, MAF ; Passy, plaine de Passy, abords de l'atelier communal, 6.12.2001, DJ 4558. Déterm. PORTAL.

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Brenthonne, bord de route au Pont du Paradis, près du château d'Avully, 577 m, une dizaine de

touffes, 12.09.1993, DJ 2849. Cette récolte avait préalablement été déterminée *E. barbelieri* Daveau (cf. espèces supprimées). Une seconde récolte est effectuée au voisinage de la première mais sur Fessy, en bordure de la D35 près de la limite avec Brenthonne, 14.10.2000, herbier DJ, déterm. PORTAL ; Bonneville, entre lac des Forêts et autoroute, 447 m, 8.09.1999, MAF, déterm. PORTAL.

Festuca arundinacea ssp. *uechtritziana* (Wiesb.) Hack. ex Hegi : Taxon européen mais ici adventice. Vétraz-Monthoux, côté nord de La Rape, le long de la route des Tattes de Borly, 490 m, 15.06.1999, MAF, DJ & B. DUHEM (JAY). Confirm. PORTAL qui note : « Pour l'instant, au stade de notre connaissance (même si nous pouvons changer d'avis plus tard), on peut considérer qu'il s'agit du *Festuca arundinacea* ssp. *uechtritziana*, à cause de la forte scabridité de la tige sous la panicule ».

Festuca burgundiana Auquier & Kerguelen : Metz-Tessy, talus sec sous le chef-lieu, 450 m, 13.07.2000, DJ 4064, déterm. PORTAL qui note cependant : à confirmer.

Hordeum jubatum L. : Adventice originaire d'Asie orientale et d'Amérique du Nord. Manigod, col de Merdassier, 1500 m, 24.08.2001 et 27.08.2002, M. PUGET in herbier DJ. Remarquable observation pour cette espèce rare en Suisse et semble-t-il, d'observation récente en France (dans l'est ?), d'après KERGUELEN.

Muhlenbergia vaginiflora (Torr. ex A. Gray) Jogan : Adventice originaire d'Amérique du Nord. Cluses, quartier St.-Vincent, au péage de Cluses ouest, 480 m, 19.10.2000, MAF, Déterm. PORTAL. Depuis cette première indication, cette graminée a été notée uniquement au bord des routes, où elle se reconnaît facilement par sa densité et sa couleur roussâtre en automne : Groisy, bord de la route à Le Plot, 560 m, 15.10.2001, DJ 4535 ; Chenex et Chevrier, 25.09.2002, BB & MM ; Bonneville, 2.10.2002, BB in herbier DJ ; Marlens, 3.09.2003, MM in herbier DJ ; Montagny-les-Lanches, 28.08.2003, herbier DJ.

Parapholis incurva (L.) C.E.Hubb. : Adventice originaire du littoral européen. Eloise, sous les piliers autoroutiers, 350 m, 5.07.2000, MAF, confirm. PORTAL.

Phalaris caerulescens Desf. : Alby-sur-Chéran, Moutti, friches sur matériaux rapportés du péage, un gros pied accompagné de jeunes semis, 480 m, 29.06.2001, MAF. Adventice méridionale apportée par le trafic autoroutier.

Phalaris minor Retz. : Adventice d'origine archéo-subtropicale. Annecy, bandes herbeuses en bordure des habitations d'une impasse rue Berthelet, 450 m, 20.07.1997, MAF, confirm. TISON.

Poa pratensis ssp. *anceps* (Gaudin) Dumort. : Châtel, abords du chalet détruit de Combe d'en Bas, lieu-dit Les Combès, 1750 m, 3.07.1998, DJ 3423, déterm. PORTAL.

Poa pratensis ssp. *jordanii* Portal : Nouvelle sous-espèce décrite par PORTAL (2005) sur la base de spécimens récoltés dans la Réserve naturelle de la Dranse, Publier, 15.05.2001 DJ et cultivés à Vals-près-le Puy (cultotype). Elle avait été rapportée comme addition à la flore haut-savoyarde dans le premier supplément p. 112 sous le nom de *Poa pratensis* ssp. *latifolia* (Weihe) Schübler & Martens. D'autres récoltes sont à rapporter à ce nouveau taxon, déterm. PORTAL : Bellevaux, bordure humide du lac de Pététoz, 1435 m, 29.07.1994, DJ 2943 ; La-Roche-sur-Foron, à La Balme,

tourbière cotée 1517 m, dans un *Caricion rostratae* Balátová 1963, 6.08.1999, DJ 3846 et marécage de pente dans un *Caricion davallianae* Klika 1934, 1520 m, 28.06.2003, DJ 5054 ; Taninges, plateau de Loex, au SE de La Mouille rousse, tourbière, 1481 m, 5.08.1999, DJ 3837 bis ; Les Houches, au SE de Samoteux, tourbière à Sphaignes, 1431 m, 28.06.1997, DJ 3238.

Poa variegata Lam. (*P. violacea* Bellardi, *Bellardiochloa variegata* (Lam.) Kerguélen) – Liste rouge : Sixt-Fer-à-Cheval, Le Grenier de Commune, 2670 m, 21.08.1994, MAF, déterm. KERGUELEN & PORTAL.

Poa alpina L. var. *alpina* x *Poa minor* Gaudin (hybride semble-t-il non nommé) : Le-Reposoir, Le Bargy, Combe Froide au pied de La Tour, 1870 m, 8.07.2002, DJ 4999, déterm. PORTAL. Cette récolte avait résisté à toutes nos tentatives d'identification

Poa annua var. *reptans* Hausskn. x **Poa supina** Schrad. var. *allobrogensis* Portal & Farille (cf. PORTAL, 2005) : PORTAL précise dans sa monographie : « *L'abondant matériel collecté par FARILLE en diverses localités du département a démontré l'existence de plantes que l'on pourrait qualifier d'intermédiaires* ».

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. : Adventice d'origine méridionale et ouest européenne. Les Houches, en bordure de la route qui mène au chef-lieu, sur 40 m de long, 975 m, 31.07.1997, DJ 3260. Depuis cette première indication, l'espèce, exclusive des bords de routes et autoroutes et, semble-t-il, favorisée par les sels de déneigement, a été notée sur une quinzaine de communes dispersées dans le département et atteint 1380 m en direction de Sommand, à Mieussy, 6.1998, PORTAL & MAF.

Setaria viridis ssp. *pycnocoma* (Steud.) Tzvelev : Adventice. La Tour, lieux incultes, 23.09.1987, MAF ; Rumilly, Les Pérouses, 9.10.1998, MAF ; Pringy, entre Chez Robert et le carrefour du pont de Brogny, 475 m, 2.11.2001, MAF ; Neydens, au nord de Les Mouilles, 555 m, 16.09.2001, P. PRUNIER ; Moye, bord de route à Les Quatre Chemins, 505 m, 11.09.2002, DJ 4840.

Sorghum bicolor (L.) Moench : Céréale subspontanée d'origine Archéo-subtropicale. Rumilly, Les Granges, sur matériaux de démolition, 355 m, 9.10.1998, MAF ; Lully, hameau de Monteulli, sur déchets organiques, 550 m, 1.09.2001, DJ 4441.

Sporobolus indicus (L.) R.Br. : Adventice subtropicale d'origine américaine. Publier, réserve naturelle de la Dranse, dans les alluvions, rare, 10.10.2001, DJ, 4521 ; Lornay, en bordure de la D31, 315 m, une dizaine de m², 30.09.2002, BB in herbier DJ.

Sporobolus neglectus Nash : Adventice d'origine nord américaine. Thyez, sur la bordure rive gauche de l'Arve, au sud du lac de Nanty, 466 m, très abondant, 19.08.1999, DJ 3865, déterm. PORTAL ; Passy, plaine de Passy, vers le demi-échangeur, 1.08.2002, herbier DJ.

Tragus racemosus (L.) All. : Cosmopolite subtropicale adventice en France. Annemasse, emprise ferroviaire, en plusieurs points sableux arides, 435 m, 25.09.1997, MAF ; St.-Julien-en-Genevois, gare, 20.10.1999, BB in herbier DJ ; Bonneville, bordure de l'autoroute, 2 touffes, 2.10.2002, BB.

Potamogetonaceae

Potamogeton nodosus Poir. – Liste rouge : Rumilly, lac des Pérouses, 335 m, 17.08.1997, MAF, confirm. DJ ; Bonneville, étang des Charbonnières, 15.10.1998, MAF, 9.09.2000, B. BAL in herbier DJ ; Arenthon, gravières des Iles de la Barque, 08.2001, M. ANDRE.

Typhaceae

Typha domingensis (Pers.) Steud. – Liste rouge : Bonneville, lac des Fourmis, 446 m, 8.10.1997, MAF, et lac des Charbonnières, 450 m, 15.10.1998, MAF, confirm. TISON. Une première localité, située dans l'un des lacs d'Ayse, a disparu quelques mois après sa découverte (comblement).

II. TAXA RETROUVES

Nota : la lettre *p.* renvoie à la pagination du catalogue.

Pteridophytes

Equisetaceae

Equisetum x meridionale (Milde) Chiov. (*E. ramosissimum* x *variegatum*) p. 13 : Faverges, marais de Giez, bas marais alcalin, 7.08.1998 DJ 3515 et 18.06.2003 DJ 5039, confirm. PRELLI ; Rumilly, Les Pérouses, 345 m, 17.08.1999, MAF, déterm. PRELLI. Deux citations historiques : Talloires en 1894 et Sciez en 1933.

Polypodiaceae

Dryopteris x complexa Fraser-Jenk. (*D. affinis* x *filix-mas*) p. 23 : Sixt-Fer-à-Cheval, forêt sous le hameau d'altitude Les Mouillettes, dans la Réserve naturelle, 29.07.2003, DJ 5117, confirm. PRELLI. Notons 2 citations anciennes : Montrond, 1954, et Servoz, 1958, (BERTHET & BANGE, 1960).

Spermatophytes Angiospermes Dicotylédones

Asteraceae

Achillea x laggeri Sch. Bip. (*A. atrata* x *nana*) p. 184 : C'est dans le même secteur géographique, Vallorcine, col du Vieux, 2600 m, 26.08.1997, DJ 3288, que cet hybride a pu être retrouvé depuis sa dernière observation datant de 1906.

Bidens cernua L. p. 184 – Liste rouge : Retrouvée à Bassy, confluence Usses-Rhône, in R. LECOMTE, 1998. Nous aurions souhaité, cependant, en examiner un fragment. Nous ajoutons par ailleurs une indication ancienne et inédite : Morillon, alluvions du Giffre, à 1 km du pont de Morillon, HAGENE (1939). Considérée comme disparue, cette Astéracée n'avait été citée antérieurement que de 6 localités, toutes situées en région planitaire, collectées entre 1854 et 1883.

Carduus crispus L. p. 193 : Seyssel, berges du Rhône, un peu en amont de l'Ile, sous la ville, 225 m, 17.08.1998, MAF ; Groisy, à l'entrée de Macully depuis Sillingy, 2 touffes, 12.05.2000, DJ 4003. BREISTROFFER (1966 : 369) rapporte la présence de cette espèce ‘de La Tournette à Angon’ et ‘St.-Germain jusqu'à Montmin’ sur Viuz, 1050 m (BEAUVERD 1931) ; mont Soudine à St.-Laurent (Lendner 1904), mais sans aucune preuve d'herbier. Précisons que l'espèce doit-être considérée comme adventice en Haute-Savoie.

Cirsium x spinifolium Beck. (*C. palustre x spinosissimum*) p. 202 : Retrouvé à Megève, Bacré, entre Petit Lait et Le Planay, 1450 m, 7 pieds, 26.06.2002, BB & MM in herbier DJ, où cet hybride était déjà noté par BEAUVERD sur 2 points différents de cette commune en 1896 et 1912.

Crepis nicaeensis Balb. p. 204 – Liste rouge : Retrouvée à Amancy, Champs Derniers, sablière désaffectée, 500 m, 16.07.1997, MAF.

Hieracium fulcratum Arv.-Touv. (*H. humile/oxyodon*) p. 219 : 4 récoltes historiques dans les Préalpes calcaires, la dernière effectuée par Rudio (G) en 1926. Retrouvé au Petit-Bornand, abords SE des chalets de Mayse, sur blocs de rochers, 1530 m, 1.06.2003, DJ 5034, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium pseudocorymbosum Gremli p. 229 : Une unique localité historique : Salève 1886. Une localité moderne : Magland, carrière de La Grangeat, 600 m, 4.09.2000, DJ 4149, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium pulchellum Gren. (*H. lanatum/pictum*) p. 229 : Araches, rochers de Balme, 1010 m, 19.06.2001, MAF, confirm. DJ. Ajoutons une station inédite et ancienne : Nancy-sur-Cluses, route de Nancy, 11.07.1920, ROMIEUX (G).

Hieracium rapunculoides Arv.-Touv. (*H. prenanthoides/vulgatum*) p. 230 : Assez fréquent dans les Préalpes et le Jura. Dernière observation : Petit-Bornand-Les-Glières, 1923. Retrouvé en 2 localités à Sixt-Fer-à-Cheval : Fond de La Combe, entre Le Boret et la cascade de La Vogealle, 1080 m, 7.08.2002, MAF et NE de Passy, entre les torrents de Nafond et du Vivier, forêt, 1100 m, 29.07.2003, DJ 5121. Les 2 récoltes déterminées par GOTTSCHLICH.

Hieracium vulgatum grex (*H. levicaule* Jordan) p. 233 : Connu uniquement des Alpes lémaniques et pour la dernière fois en 1920. C'est dans ce même secteur géographique que cette épervière a été retrouvée : Samoëns, col de Coux, 1750 m, 4.08.1994, GOTTSCHLICH & NYDEGGER ; Châtel, col de Bassachaux, 1780 m, 22.07.1997, NYDEGGER ; Mont-Saxonnex, vers le col de Cenise, 1620 m, 26.08.2001, DJ 4429, confirm. GOTTSCHLICH.

Hieracium wilczekianum Arv.-Touv. (*H. bifidum/valdepilosum*) p. 223 : Connu uniquement des Alpes lémaniques où il fut récolté 4 fois par BRIQUET, la dernière en 1920. Retrouvé à Châtel, montagne des Combes, 1870 m, 11.08.1999, DJ 3853 et 3854 et Sallanches, dans la Combe de Doran, vers le 'Bouton de Cornacu', 1800 m, 2.07.2003, DJ. Dans les 2 cas : déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium x zizianum Tausch, (*H. cymosum x piloselloides*) p. 233 : Dernière observation à Féternes en 1923 par BRIQUET. Retrouvé à Bonneville, La Côte d'Hyot, Le Cetz, 700 m et Mont Nant, dans le plat de la carrière désaffectée, 650 m, 28.05.1998, MAF, confirm. DJ, où cette plante avait déjà été récoltée par BRIQUET & PALEZIEUX en 1889 et 1914.

Petasites x rechingeri Hayek (*H. albus x hybridus*) p. 240 : Collecté une seule fois en 1920 par BEAUVERD (G). Retrouvé à Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, alluvions de l'Ire, avec les parents, 7.04.2003, DJ 4897.

Xanthium strumarium L. p. 253 – Liste rouge : Archéophyte asiatique subtropicale. Châtillon-sur-Cluses, entre le pied du chemin de Croix et la fruitière désaffectée,

738 m, 7.08.2000, MAF. Cette adventice n'avait été récoltée qu'une seule fois à Douvaine en 1853.

Brassicaceae

Barbarea verna (Mill.) Asch. p. 266 : Origine SW européenne, mais ici adventice. Une unique observation ancienne à La Roche-sur-Foron, en 1862. Notée de nouveau à Gaillard, entre la N205 et la D2, dans une friche, 15.07.2000, MAF.

Draba hoppeana Rchb. p. 275 – Liste rouge : La récolte de PERRIER DE LA BATHIE effectuée au col du Bonhomme, sur Les-Contamines-Montjoie, le 29.08.1844, a été confirmée 156 ans plus tard par une nouvelle collecte sur les lieux par l'un de nous, DJ. Précisons que cette très rare espèce est signalée d'une autre localité non bien loin, dans les environs du col Des Fours, en 1952.

Callitrichaceae

Callitrichia obtusangula Le Gall p. 152 – Liste rouge : Sciez, dans le Vion, à une centaine de mètres du Léman, 373 m, 20.12.2000 et 25.10.2001, herbier DJ. Cette callitrichie n'avait été collectée qu'une seule fois en 1872 à Etrembières.

Caryophyllaceae

Minuartia capillacea (All.) Graebn. p. 167 – Liste rouge : La localité historique du Grand-Bornand attestait seule de la présence de cette espèce dans le département. Elle vient d'être découverte le 6.07.2000 à La-Balme-de-Thuy, dans le vallon de La Rosière, par BB, herbier DJ.

Chenopodiaceae

Chenopodium murale L. p. 180 – Liste rouge : Adventice d'origine méridionale. 3 localités historiques : Etrembières, 1848 ; Faverches, 1873 ; St.-Julien-en-Genevois, 1895. Retrouvé à Douvaine, hameau de Chilly, 445 m, 22.06.1997, DJ 3231.

Chenopodium vulvaria L. p. 181 – Liste rouge : Adventice d'origine méridionale retrouvée le 27.06.2003 DJ 5048, à priori exactement au même endroit où BRIQUET la récoltait le 29.05.1901 : St.-André-Val-de-Fier, rochers à la base de la chapelle St.-André. Rappelons que cette rare espèce est notée de 2 autres localités anciennes, à Thonon-les-bains, 1861, et St.-Julien-en-Genevois, s.d.

Crassulaceae

Sedum sediforme (Jacq.) Pau p. 258 – Liste rouge : L'unique localité historique de cette espèce méridionale, notée en 1895 par BRIQUET dans la montagne des Princes, pouvait être considérée comme naturelle. Ce qui ne semble pas être le cas pour les 3 stations modernes : Marcellaz-Albanais, ancien pont du nant de La Verne, où il abonde, 363 m, 15.06.1998, MAF ; Allonzier-la-Caille, au niveau du pont de l'autoroute après le péage, quelques touffes, 9.07.2001, P. PRUNIER ; Vanzy, carrière des Vorziers, 340 m, sur 15 m², 12.07.2002, BB.

Fabaceae

Amorpha fruticosa L. p. 337 : Espèce subsppontanée d'originaire nord Américaine. 2 indications historiques : 1877 et 1923. Retrouvée à Vulbens, à l'embouchure d'un petit ruisseau dans le Rhône, 19.02.2000, DJ 4170.

Lathyrus cicera L. p. 344 – Liste rouge : Mornaz, route de Vaulx, dans une céréal, herbier F. BORDE, 1988. Cette rare espèce n'avait plus été revue depuis 1888 (PUGET, à Sillingy). (cf. Photo 5)



Photo 5 : *Lathyrus cicera* – Photo D. JORDAN

Lens culinaris Medik. p. 347 : Autrefois cultivée et subspontanée, dernière observation en 1899. Aujourd'hui rarement adventice : Sallanches, Cusin, zone industrielle, 350 m, 21.10.1996, MAF.

Medicago polymorpha L. p. 349 : Ville-la-Grand, Marsaz, quelques pieds, 18.05.1997, BB in herbier DJ 3204 ; Massongy, Les Torches, au nord des Grandes Conches, champ argileux, rare, 27.10.1999, DJ 3952 ; Talloires, entre le bourg et Doussard, 448 m, 13.05.2000, MM & R. BAUBET. Ce taxon n'avait été observé qu'une seule fois à Faverges en 1875.

Vicia villosa Roth p. 362 – Liste rouge : Nous notions dans le catalogue « signalé des environs d'Annecy, in S.t-Lager (1875 : 172). Si ce taxon a réellement existé, il doit être considéré comme disparu ». Nous l'avons effectivement redécouvert et confirmé : Viry, au NNE du chef-lieu, dans une friche vers le bois des Ormeaux, 30.06.1998, DJ 3506 ; Scientrier, échangeur autoroutier, terrain vague, 8.10.1998, BB in herbier DJ 3493 ; Etrembières, rive gauche de l'Arve, le long du chemin, 395 m, 7.08.2001, P. PRUNIER. Les deux premières citations se rapprochent de la ssp. *varia* (Host) Corb., la troisième de la ssp. *villosa*, cependant à confirmer.

Lamiaceae

Mentha x gentilis L. (*M. arvensis* x *spicata*) p. 326 : Observée pour la dernière fois en 1947 à Monnetier-Mornex. Retrouvée à Excenevex, dans un champ au NE de la ferme de Cérésy, 415 m, 18.09.2000, DJ 4167. (cf. Photo 6)

Mentha x rotundifolia (L.) Huds. (*M. suaveolens* x *longifolia*) p. 326 : Rare hybride noté seulement 2 fois dans le département, la deuxième en 1906. Retrouvé à Magland, Les Villards, 1.10.1996, MAF.

Prunella x spuria Knaf ex A.Kern. (*P. grandiflora* x *vulgaris*) p. 328 : Une seule indication pour cet hybride dans le chaînon du Taillefer, BEAUVERD. Retrouvé dans Le Vuache, sur Chaumont, 900 m, 3.07.1996, J.V. CARREFOUR.

Satureja montana L. p. 351 : Orophyte sud européen parfois cultivé, ici subspontané. Publier, Réserve naturelle de La Dranse, dans une pelouse sèche où cette plante forme une belle population, 10.05.2002, DJ 4611 ; Allonzier-la-Caille, carrière, 30.08.2002, BB & MM in herbier DJ. Rappelons que cette espèce méridionale était déjà notée dans les carrières du Salève en 1947 et 1948.

Lythraceae

Lythrum portula (L.) D.A. Webb p. 367 – Liste rouge : Cette rarissime espèce n'était connue que d'une unique localité, Viry, et observée entre 1831 et 1854. Retrouvée à Menthonnex-en-Bornes, au NNE de Le Trosset, sur un chemin humide, 905 m, 2.07.1998, DJ 3419 et à Messery, dans le bois Conti, chemin humide, sur 4 m², 430 m, 8.07.2000, DJ 4061.

Onagraceae

Epilobium x mutabile Hausskn. (*E. montanum* x *roseum*) p. 376 : Sixt-Fer-à-Cheval, combe du Fer-à-Cheval, dans la Réserve naturelle, 08.2003, MAF, déterm. DJ. Sur les 2 observations antérieures de BRIQUET, la dernière, 1909, était déjà située à Sixt, entre le chef-Lieu et le Fer-à-Cheval.

Epilobium x persicum Rchb. (*E. parviflorum* x *roseum*) p. 376 : Combloix, Haut-Combloix, marais à Cuchet, 1230 m, 29.09.1997, DJ 3306 ; Cranves-Sales, fossé à l'est de Chez Cottet, 833 m, 2.08.2002, DJ 4749. Cet hybride n'était répertorié que d'une unique localité, à Passy.

Rosaceae

Geum x inclinatum Schleich. (*G. montanum* x *rivale*) p. 442 : Retrouvé à Serraval, crête de la montagne de Sulens, 1750 m, 20.06.1999, BB & MM in herbier DJ. Indications historiques : Servoz et Taninges en 1910.

Rosa abietina Gren. ex H. Christ, p. 400 – Liste rouge : Observée pour la dernière fois en 1907 à Mieussy. Découvertes récentes : Habère-Poche, Les Cricollets, au NW de Reculfou, 1120 m, 25.08.2002, DJ 4794 ; Le Reposoir, Sommier d'Aval, 1310 m, 7.10.2002, herbier DJ.

Rosa mollis Sm. p. 453 – Liste rouge : Moye, Le Clergeon, prairie abandonnée non loin du point coté 990, 29.06.1998, MAF, confirm. DJ ; Mieussy, Pierre Rouge, près du col de La Ramaz, 1660 m, 25.07.2000, MAF.

Photo 6 : *Mentha x gentilis* - Photo D. JORDAN

Rosa x subcanina (H. Christ) Dalla Torre & Sarnth. p. 456 : Bonne-sur-Menoge, à l'WSW du hameau Les Chavannes, pinède sur argile, 505 m, 17.07.2001, herbier DJ ; Lully, haie près du Petit Lac, 545 m, 31.08.2002, DJ 4811. Sans doute plus fréquent que ne laisse supposer ces indications. Dernière observation : 1920 à la Chapelle-d'Abondance.

Rosa x reversa Waldst. & Kit. (*R. pendulina* x *pimpinellifolia*) p. 458 : Le Reposoir, Bargy, vers le col de La Colombière, une colonie, 1720 m, 20.09.1997, DJ 3307.

Sorbus x hostii (Jacq.) K. Koch (*S. chamaemespilus* x *mougeotii*) p.470 : Une seule récolte historique : Mieussy, en 1920. Retrouvé à Vallorcine, Barberine, 1570 m, 23.08.2000, MAF ; Servoz, Pormenaz, vers Chavanne Neuve, 1915 m, avec les parents, 3.09.2002, DJ 4818. Pour cet hybride et l'autre combinaison avec *S. aria* (L.) Crantz, il est loin d'être évident de pouvoir assurer la parenté de mougeotii. La double lobature semble être le seul critère 'de terrain' utilisable.

Sorbus x semipinnata (Roth) Hedl. (*S. aria* x *aucuparia*) p. 470 : Une dizaine de récoltes dans les Préalpes et le Jura savoisien, la dernière effectuée en 1909. Collectes modernes : Sixt-Fer-à-Cheval, en montant à la Tête de Genette, 1215 m, 25.07.1978, MAF & GOMEZ-REBOUL (JAY) ; Taninges, Le Marcellly, 1720 m, 2.09.1979, MAF ; Vallorcine, au NW de La Villaz, 1410 m, 15.09.1995, DJ 3078 ; Les Houches, au NE de Samoteux, 1510 m, 26.06.1997, J. Cl. LOUIS ; Passy, en 2 points, Charbonnière, 1505 m et Lac Vert, 18.06.1997 et 22.09.1998, J. CL. LOUIS.

Salicaceae

Salix caesia Vill. p. 480 – Liste rouge : Passy, au NW des chalets d'Anterne, Réserve naturelle de Sixt-Fer à Cheval, dans un chaos rocheux, 1 très beau buisson couvrant 50 m², 1780 m, 30.07.1999 DJ 3833 ; Sixt-Fer-à-cheval, Bout du Monde, dans la Réserve naturelle, ravin humide, 08.2003, 1260 m, MAF. Cette espèce n'était attestée que d'une maigre récolte effectuée au Brezon datée de 1861. Nous précisons : présence en Haute-Savoie à confirmer.

Salix x strepida Forbes (*S. cinerea* x *myrsinifolia*) Suppl. p. 122 : 'Oublié' dans le catalogue et rapporté d'une seule localité ancienne dans le supplément. Autre localité inédite : haute vallée de l'Arve, cultivé en Auvergne, avril 1929, Dr CHASSAGNE. 2 localités modernes : Allinges, marais de Champagny, 1.05.1974 et marais de Pré Taquaz, 7.1975, herbier DJ.

Salix x sericans Tausch ex A. Kern. (*S. caprea* x *viminalis*) p. 486 : Combloux, entre Médon et Le Creux, marécage, 970 m, 2.07.1997, DJ 3240 ; Menthonnex-en-Bornes, Les Petites Pierres, marais, 820 m, 15.05.1998 DJ 3361 et Marigny St. Marcel, marais de Vieux Marigny, 404 m, 28.08.2001, DJ 4434.

Photo 7 : *Pedicularis cenisia* – Photo D. Jordan

Srophulariaceae

Antirrhinum latifolium Mill. p. 495 – Liste rouge Ornementale originaire du SW de l'Europe, ici subspontanée. Retrouvé à Annecy sur les vieux murs avec *Anthirrinum majus* L. et affleurements rocheux du Conservatoire d'art et d'histoire, 30.10.1998, MAF. L'unique citation ancienne concerne les vieux murs du château de cette même localité (c'est-à-dire non loin du

Conservatoire) où la plante fut récoltée en 1854 par PUGET et 1875 par PICARD. Elle a disparu de cette station.

Pedicularis cenisia Gaudin p. 505 – Liste rouge : Connue uniquement dans la région du Brévent dans Les Aiguilles Rouges sur Chamonix et observée pour la dernière fois en 1908. Cette rare espèce a de nouveau été observée par Christophe GONCET le 17.06.2000 dans la combe du Brévent, en bordure du sentier, en 2 points distants d'une centaine de mètres entre 1580 et 1600 m, offrant au total une vingtaine de sujets (cf. Photo 7).

Violaceae

Viola cenisia L. p. 546 – Liste rouge : Retrouvée dans la chaîne des Aravis, La Clusaz, dans la combe de La Torchère, éboulis calcique, 2100 m, 1.08.1979, L. RICHARD². Dernière observation : 1906, dans la même localité, par ROMIEUX.

Spermatophytes Angiospermes Monocotylédones

Cyperaceae

Carex heleonastes Ehrh. ex L. p. 43 – Protection nationale, Liste rouge : La-Roche-sur-Foron/Thorens-Glières, tourbière de La Balme cotée 1517 m, très rare, 6.08.1999, DJ (JORDAN, 2000). Rappelons que cette laîche n'a été récoltée que 2 fois par ALPH. DE CANDOLLE au Brezon en 1807 et 1817.

Liliaceae

Allium paniculatum L. p. 106 – Liste rouge : Frangy, route de Moisy, avant Bel Air, une dizaine de touffes, 12.12.1999, J.M. TISON. cette espèce d'identification difficile hors floraison n'a été répertoriée qu'une seule fois dans la dition à Talloires, en 1877 (cf. Photo 8).

Najadaceae

Najas minor All. p. 114 – Liste rouge : Arenthon, gravières d'Arve, Iles de La Barque, en compagnie de *N. marina*, 8.2001, M. ANDRE. Dans le catalogue, l'espèce n'est citée que du lac d'Annecy, en 1890 et sans preuve d'herbier.

Orchidaceae

Dactylorhiza x braunii (Halász) Borsos & Soó (*D. maculata* x *majalis*) p. 130 : Quintal, marais sur la bordure est du bois de Pénosset, 630 m, 25.06.1991, DJ ; Megève, au nord du Planellet, 1360 m, 25.06.1998, DJ. Dernière observation : Samoëns, 1961.

Poaceae

Cynosurus echinatus L. p. 72 – Liste rouge : Messicole autrefois assez fréquente, en particulier dans la région de Chamonix, où elle fut récoltée pour la dernière fois en 1896. Retrouvée à Magland, vers Balme, hors moisson, entre N206 et voie ferrée, 12.06.2001, MAF.



Photo 8 : *Allium paniculatum* –Photo D. JORDAN

III. ADDITIONS CHOROLOGIQUES

Nota : ne sont retenues ici, hormis quelques exceptions, que les espèces dotées d'un *statut de protection* et/ou figurant sur la *Liste rouge* 74 (ASTERS, rédacteur : D. Jordan).

Pteridophytes

Equisetaceae

Equisetum x litorale Kuehlew. ex Rupr. p. 13 (*E. arvense* x *fluviatile*) : Pers-Jussy, marais au SSW de Les Roguets, 887 m, 6.06.1999, DJ 3702 ; Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, Le Plan des Lacs, 975 m, 21.10.1998 et 1.10.1999, DJ 3528 ; Seynod, marais de Mathonex, 580 m, 13.08.2001, DJ 4411 ; Chapelle-Rambaud, marais vers Les Planelets, 920 m, 26.06.2003 DJ 5056, confirm. PRELLI. Rappelons que cet hybride n'était cité que d'une unique localité datée de 1973 et située dans la vallée de l'Arve.

Adiantaceae

Adiantum capillus-veneris L., p. 17 – Liste rouge : Marin, gorges aval de La Dranse, en bordure du ruisseau de Maravant, ca. 500 m, 20 m² sur tuf, 20.03.1998, M. JUSTIN & DJ. Il s'agit de la première station située dans les Alpes haut-savoyardes, peut-être redévable au microclimat adouci par le lac Léman. La capillaire de Montpellier n'était connue que des falaises et ravins suintants situés au sud-ouest du département.

Polypodium cambricum L. p. 24 – Liste rouge : Classiquement connue de La Mandallaz, du Vuache, du Val de Fier et des rives du lac d'Annecy, cette espèce a été découverte au Salève, sur la commune de Monnetier-Mornex, au dessus du château en septembre 2002, par A. BOCHATON, *in herbier* DJ.

Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn. p. 25 – Liste rouge : Un troisième site est à ajouter pour cette rare Filicinae : Cusy, vallée du Chéran en plusieurs points dans la hêtraie, 700-950 m, 12.05. et 21.06.1999, DJ 3567 (cf. Photo 9).

² Les données de L. RICHARD proviennent de relevés botaniques ayant servi pour la carte écologique des Alpes au 1/50 000. Feuille d'Annecy/Ugine (XXXIV-31) publié en 1973. Elle nous ont été communiquée par le Conservatoire botanique national alpin/.

Photo 9 : *Polystichum setiferum* – Photo D. JORDAN

Spermaphytes Angiospermes Dicotylédones

Amaranthaceae

Amaranthus albus L. p. 140 suppl. 133 – Liste rouge : Adventice. Gares de Marignier, 474 m, 19.09.1996, de Ville-la-Grand, 435 m, 25.09.1997 et d'Annecy, 450 m, 29.07.1997, MAF. Marin, dans les vignes, 470 m, 31.08.1998, DJ.

Amaranthus deflexus L. suppl. 115 – Liste rouge : Adventice. Passy, Chedde, près du cimetière, entre Les Nids et le viaduc des Egratz, 600 m, 22.09.1998, MAF ; Publier, Réserve naturelle de La Dranse, alluvions, 380 m, 24.09.2002, DJ 4862 et Thonon-les-Bains, près du cimetière, 422 m, 24.09.2003, DJ.

Apiaceae

Anthriscus caucalis M. Bieb. p. 523 – Liste rouge : Adventice à Annecy, 3 et 12 allée du Trélod, 07.1987 et 05.1989, herbier F. BORDE. A nouveau observé dans le Petit-Salève, Monnetier-Mornex, Chemin des Voutes, 17.05.2001, BB & MM. Dernière récolte dans cette localité : 1894.

Apium nodiflorum (L.) Lag. p. 525, suppl. 148 – Liste rouge : Ayze, lac central, 449 m, 25.09.1997, MAF ; Massingy, sous le hameau de Pringy, 50 m², 4.06.2003, DJ 5010.

Bunium bulbocastanum L., p. 526, suppl. 148 – Liste rouge : Doussard, Verthier, dans un Mesobromion, 500 m, 23.06.1999, DJ 3730 ; Moye, Le Mollard, croupe

mollassique, 1 m², 23.05.2003, DJ. A noter une station totalement excentrée par sa géographie, son altitude et sa pédologie sur le territoire de la Réserve naturelle et sur la commune de Les-Contamines-Montjoie, vers Les Granges de La Frasse, en 2 points à 1345 et 1380 m, dans une pelouse en lisière d'un bois, 3.05.2001, DJ 3982.

Bupleurum ranunculoides L. p. 527 – Liste rouge : Entrevernes, roc des Bœufs, au pied de la cote 1742 m, 3 touffes repérées dont une échantillonnée difficile d'accès, 1580 m, 4.08.2000, MAF ; Chevaline, Banc Plat, ca. 1650 m, 25.07.2001, MM.

Holandrea carvifolia (Vill.) Reduron, Charpin & Pimenov p. 536, suppl. 148 – Protection R.-A., Liste rouge : Observée dans une nouvelle commune du même secteur géographique où cette espèce est finalement assez fréquente : Jonzier-Epagny, au nord du hameau d'Epagny, Le Pélan 665 m et de celui de Vigny, 705 m, 5.11.2003, DJ et bord du chemin de Murcier, Champ Dioguet, 580-620 m, 12.11.2003, DJ.

Scandix pecten-veneris L. p. 538 – Liste rouge : Cette espèce s'est considérablement raréfiée comme bien d'autres messicoles. Elle a cependant été retrouvée en plusieurs points : Musière, dans un champ au nord du village, abondant, 21.04.1997, BB ; Viry, Le Pontet, en marge d'une culture de tournesol, 27.06.2001 et 26.05.2002, BB & MM ; bordure ouest du hameau de Veigy, le long d'une céréale, abondant, 6.05.2002, DJ 4606 ; Thonon-les-Bains, passage à niveau des Vallées, 4-5 touffes, 16.05.2003, A. GRUAZ.

Seseli annuum L. p. 538 – Protection départementale, Liste rouge 74 : Si en 2002, l'espèce n'a pas pu être retrouvée dans le site de Scientrier encore notée le 29.08.1997, DJ, elle a par contre été découverte, à Crempigny-Bonreguête, au NW de la ferme Le Paquis, 660 m, 10.06.2003 DJ.

Thysselinum palustre (L.) Hoffm. P. 537, suppl. 149 – Protection R.-A., Liste rouge : Scientrier, zone humide au nord de Bidaille, sur 150 m², 15.07.1998, DJ. Rappelons que cette espèce est connue d'une autre localité dans cette même commune : Chavanod, marais bordant la D16 à l'ouest de Forneyra, 530 m, 12 pieds sur 200 m², 30.07.2001, DJ.

Asteraceae

Artemisia annua L. p. 189 – Liste rouge : Adventice. Samoëns, Lévy, 710 m, 12.11.2000, MAF, sur matériaux rapportés.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj. p. 192 – Protection R.-A., Liste rouge : Sallanches, camping des Iles, 546 m, 14.06.2001, MAF ; Passy, camping « Les Ecureuils », 9.05.2003, F. GOURGUES & D. MARGUERITAZ.

Buphthalmum salicifolium L. p. 192 : En plus des 2 sites connus de longue date, La Chapelle-d'Abondance et Haut-Giffre, 2 pointages sont à ajouter : La Vernaz, carrière de marbre rose au nord du chef-lieu, 5 touffes, 13.07.1998, M. JUSTIN et La-Balme-de-Thuy, rive du Fier, 570 m, 21.06.2002, BB & MM. En vallée du Giffre, l'espèce se rencontre occasionnellement dans les glariers torrentiels jusqu'à Taninges (DJ & MAF).

Calendula arvensis L. p. 192 – Liste rouge : Devient très rare. Retrouvée à Anthy, à Lavoret, dans une vigne abandonnée, 400 m, en mars 1995, E. JORDAN, *in* herbier DJ 3017 et Thonon-les-Bains, au sud de Chez Laurent, dans un

jardin abandonné, 473 m, sur 15 m², 04.1999, puis revue chaque année jusqu'en 2003, DJ.

Centaurea nigra L. p 196 – Liste rouge : Cette espèce semble avoir disparu de Vallorcine (1983). Par contre, elle vient d'être retrouvée à Chamonix à l'entrée aval de la ville, Le Biollay, sur le talus qui borde le chemin de Fer du Montenvers, 1150 m, 22.09.2000, DJ 4175.

Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker suppl. 117 : Adventice. Citée de 2 localités en 1995, cette nord américaine se répand très vite puisque 16 pointages sont à ajouter en région planitaire, DJ, MAF.

Filago germanica L. (*F. vulgaris* Lam.) p. 211 – Liste rouge : Trouvée ou retrouvée sur plusieurs points : Monnetier-Mornex, Petit-Salève, au dessus du chef-lieu, 760-770 m, 4.08.1993, BB, 30.01.2002, DJ 4561 ; Publier, Réserve naturelle de La Dranse, 22.06.1998, DJ 4729, persiste 06.2003. Musièges, au NE du chef-Lieu, 445 m, une quinzaine de sujets, 27.09.1999, DJ ; Viry, Les Moraines, sous Collonges, 440 m, rare, 22.05.2002, DJ 4620 ; Arcine, base du Vuache, dans une pâture sèche près du château, 200 m², 560 m, DJ 2998.

Filago pyramidalis L. p. 210 – Liste rouge : Devenue très rare. Observée à Monnetier-Mornex, Petit Salève, chemin des Voûtes, 6.06.2001, BB & MM, où cette espèce n'avait jamais été rencontrée.

Hieracium bauhiniifolium Schult. p. 228, suppl. 138 – Liste rouge : Vallorcine, gare ferroviaire, 1260 m, 10.09.1997, MAF, déterm. DJ.

Hieracium caesioides Arv.-Touv. p. 216, suppl. 138 : Thyez, sous le sommet du Mont Orchez, pelouse rocallieuse, 7.10.1999, DJ 3993.

Hieracium diaphanooides Lindeb. p. 217 : 2 localités connues à Chamonix et Les Gets. Une nouvelle station vient d'être découverte en région planitaire, à Ballaison, pinède sur argile au SE de Les Craponds, 525 m, 20.06.2001, DJ 4304, déterm. GOTTSCHLICH.

Hieracium glaucum All. p. 220 – Liste rouge : Sallanches, combe de Doran, 1515 m, 18.07.2002, DJ 4717, confirm. GOTTSCHLICH.

Hieracium ramosissimum Schleich. ex Hegetschw. p. 229 : Rare taxon connu de 2 localités des Alpes lémaniques, nouvelle dans le Jura savoisien : Savigny, Vuache, à La Balme, 780 m, 2.08.1996, DJ 3133, déterm. DE RETZ.

Onopordum acanthium L. p. 239 – Liste rouge : Retrouvé à Thonon-les-Bains, Les Epinanches, dans une friche, 300 à 400 pieds, 22.06.1998 DJ. A disparu de Vongy où l'espèce était mentionnée en 1975. Persiste à Rumilly, 4.06.2003, DJ, où l'espèce était déjà notée en 1987 dans la même station.

Senecio aquaticus ssp. *barbareifolius* (Wimm. & Grab.) Walter p. 243 – Liste rouge 74 : Une nouvelle localité pour cette espèce probablement méconnue : Minzier, bois de Novéry, 560 m, 6.09.1998, DJ 3468.

Serratula nudicaulis (L.) DC. p. 246 – Liste rouge : Traditionnellement connue du Salève et du Vuache, où les populations se maintiennent. Une troisième localité vient désormais compléter la répartition géographique. Celle-ci est située aux confins sud du département, en limite avec la

Savoie : Cusy, dans la vallée du Chéran, à 780 m d'altitude, sur 300 m², DJ 3997.

Sonchus arvensis ssp. *uliginosus* (M. Bieb.) Nyman p. 247 – Liste rouge : Etrembières, sous le pont du même nom, 406 m, 29.09.1998, MAF. Ecologie ici inhabituelle, sur décantation argilo-limoneuse de l'Arve.

Silybum marianum (L.) Gaertn. p. 246 : Adventice. Etrembières, les Iles, entre Arve et autoroute, 10 pieds, 25.06.1998 et 6.06.1999, BB et 10.07.2001, MAF ; Annemasse, entre les deux cimetières, 460 m, 4.09.1999, MAF.

Tragopogon dubius Scop. p. 252, suppl. 139 – Liste rouge : Rumilly, emprise ferroviaire, des centaines de sujets, 348 m, 4.08.1997, MAF ; Annecy, gare de marchandises, 29.09.1997, MAF ; Bonneville, gare, 10.06.1998, BB in herbier DJ ; Desingy, vignes et Vancy, carrière des Vorziers, 12.06.2000, BB.

Boraginaceae

Cynoglossum germanicum Jacq. p. 147 – Protection R.-A. Liste rouge : Très rare espèce connue actuellement d'une seule localité dans le Salève. Deux sont à ajouter à Cusy dans la vallée du Chéran : balme à l'WSW du pont de Bange, 720 m, 12.05.1999 et balme à l'ESE du point coté 1052, 950 m, 15.06.2000, DJ.

Myosotis discolor Pers. p. 149, suppl. 134 – Liste rouge : Espèce vulnérable inféodée à des biotopes en régression : Valleiry, 27.05.1998, DJ 3374 ; Douvaine, 2.06.1999, DJ 3588 ; Vétraz-Monthoux, entre La Rape et la D907, 488 m, 15.06.1999, DJ & MAF ; Cranves-Sales, 17.06.1999, DJ & BB ; Cusy, 19.05.2000 herbier DJ et Moye, 2.06.2003, DJ 4999.

Brassicaceae

Berteroa incana (L.) DC. p. 267 – Liste rouge : Une localité nouvelle à Domancy, dans le triangle limité par la ligne ferroviaire, 570 m, 8.06.2002, MAF.

Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch, p. 267 – Liste rouge : Samoëns, Lévy, 710 m, sur matériaux rapportés, 12.10.2000 et Arthatz-Pont-Notre-Dame, La Chapelle, 478 m, 20.10.2000, MAF ; Crempigny-Bonneguête, chef-lieu, 505 m, 30 m², 10.06.2003, DJ 5019.

Bunias erucago L. p. 268 – Liste rouge : Messicole méridionale essentiellement connue dans le SW du département, en particulier l'Albanais. Pointée récemment sur Clermont-en-Genevois, 1.05.1995, BB ; Moye, 7.08.1997 MAF et 28.05.2003, DJ ; St.-Félix, 9.09.1997, MAF ; Bloye, 30.08.2001, DJ 4435 ; St.-André-Val-de-Fier et Vallières, 19.05.2002, BB & MM.

Coronopus didymus (L.) Sm. p. 273, suppl. 140 – Liste rouge : Annemasse, Le Perrier, avenue de Verdun, 440 m, 06.1998, BB ; Cluses, Pressy, dans une cour, 476 m, 12.10.2000, MAF ; Les-Contamines-Montjoie, parking de La Frasse, 1270 m, 1 touffe, 12.09.2001, BB & MM ; Marin, îlages de La Dranse, face au point 399, 1 touffe, 18.09.2001, DJ.

Coronopus squamatus (Forsk.) Asch. p. 273 – Liste rouge : Douvaine, hameau de Chilly, 1 m², 22.06.1997, DJ 3230 ; Viry, ruisseau du Chêne, dans les graviers, 385 m, 1 touffe, 25.07.2000, DJ.

Diplotaxis erucoides (L.) DC. p. 274 – Liste rouge : Adventice méridionale, rare en Haute-Savoie. Groisy, dans un verger, 530 m, 2.07.1998, MAF ; Fessy, Riezier, dans une plate-bande, 50-60 pieds, 620 m, 22.09.2001, DJ 4491 ; entre Lovagny et Chavanod, bord de la route, 1997, R. Baubet ; Yvoire, La Bessenaz, 397m, 11.05.1997, MAF ; Magland, carrière de La Grangeat, 580 m, 4.09.2000, DJ 4144.

Draba fladnizensis Wulfen p. 275 – Liste rouge : Une nouvelle observation à Les-Contamines-Montjoie, col d'Enclave, 2700 m, 21.08.1998, DJ. Nouveau dans les Alpes annéciennes : Aravis, rocher au « Trou de la Mouche », 2450 m, 2.08.1999, BB & MM in herbier DJ.

Draba muralis L. p. 275 – Liste rouge : Montmin, à Plan Montmin, dans une pelouse sèche, 15-20 m², 950 m, 6.07.2000, DJ ; Massingy, au SW de Les Gallets, pelouse écorchée à *Bromus erectus*, très abondant sur 1500-2000 m², 805 m, 4.06.2003, DJ ; Moye, ouest de Bessine, pâture sèche, très abondant, 680-720 m, 23.06.2003 DJ.

Iberis amara L. p. 279 – Liste rouge : Cruseilles, vignes de Fléchy, rare, 550 m, 23.05.1997, BB & MM ; Chavanod, Les Crêtes, 504 m, 6.06.2000, MAF.

Lepidium densiflorum Schrad. p. 280 : Passy, lacs de La Cavettaz, 552 m, 13.05.1999, MAF.

Lepidium ruderale L., p. 281 – Liste rouge : Adventice. Archamps, hameau de Chez Pugin, 555 m, 22.05.1992, DJ 2699 ; Ballaison, ouest de La Tuilliére, sur remblais, 535 m, 24.05.1992, DJ ; Les Houches, en bordure de la décharge communale, 27.08.1992, DJ (G) ; Douvaine, hameau de Chilly, 22.06.1997, DJ.

Campanulaceae

Campanula rapunculus L. p. 155 – Liste rouge : Retrouvée à Viry où l'espèce était indiquée sur la route de Soral en 1973 par M. MERMOUD (G) : Le Pontet, près de Veigy, 460 m, 27.06.2001, BB & MM in herbier DJ ; Valleiry, vers La Joux, en plusieurs points, 27.05.1998, DJ 3373 puis repointée en 2001, 2002 et le 24.05.2003 où 114 touffes sont comptées.

Caryophyllaceae

Cerastium glutinosum Fr. p. 163 – Liste rouge : Nouvelles observations sur le Salève, sur la crête comme à La Muraz, vers la borne cotée 1309 m, abondant, 14.06.1991, DJ 2607 ; près du chalet Le Pommier, vers La Croisette, 1230-1240 m, 14.06.1991, DJ. Se retrouve à Sciez, domaine de Coudrée, en 2 points, 5.05.2001 DJ. La station la plus surprenante par sa situation géographique se trouve à Sixt-Fer-à-Cheval dans la Réserve naturelle, Fond de La Combe, sur un plateau alluvionnaire à proximité du lit majeur du Giffre, 1037 m, 08.2003, MAF, confirm. DJ.

Gypsophila muralis L. p. 166, suppl. 135 – Liste rouge : Nouvelles stations à Marigny-St.-Marcel et Rumilly, 18.08.1997, MAF ; Meythet, en deux points, 22.09.1998 et 10.10.1999, R. BAUBET ; Excenevex, 26.06.2001, DJ ; Vanzy, 12.07.2002, BB in herbier DJ ; Valleiry, 7.07.2001, MAF et 26.05.2002, BB & MM.

Holosteum umbellatum L. p. 167, suppl. 135 – Liste rouge : Retrouvé à Frangy dans les vignes, au NE de Collonges et sous Tête Ronde, 18.03.2001 ; Persiste dans le Petit Salève : sentier des Voûtes, 17.05.2001 et observé à Desingy,

Planaz, dans les vignes, 13.03.2002. Toutes ces observations de BB & MM.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. p. 170 – Liste rouge : Rare adventice trouvée à Annecy, conservatoire d'Art et d'Histoire, dans les vergers, 470 m, 31.10.1998, MAF.

Sagina glabra (Willd.) Fenzl p. 171 – Liste rouge : Servoz, non loin des chalets de Pormenaz, sur 4 m², 1960 m, 3.09.2002, DJ 4823.

Scleranthus annuus ssp. *polycarpos* (L.) Bonnier & Layens p. 172, sup. 135 – Liste rouge : Sallanches, Clos des Baz, cour graveleuse, 535 m, 8.08.2000, MAF.

Ceratophyllaceae

Ceratophyllum demersum L. p. 178 – Liste rouge : Disparu du lac d'Annecy et noté d'une unique localité récente dans le lac Léman à Thonon-les-Bains. Observé dans une mare de la Réserve naturelle de La Dranse à Publier, 22.02.2000, DJ 3960. Des mesures de gestion ont permis de repérer cette station masquée par une végétation hygrophile dense.

Chenopodiaceae

Chenopodium botrys L. p. 180, suppl. 136 – Liste rouge 74 : De nouvelles localités sont à noter : St-Pierre-en-Faucigny, lacs Rosset, sur matériaux rapportés, 437 m, 3.10.1997, MAF ; Passy, viaduc des Egratz, 600 m, 5.10.2000, MAF ; Samoëns, Lévy, sur déchets de chantier immobilier, 710 m, 12.11.2000, MAF.

Chenopodium glaucum L. p. 180, suppl. 136 – Liste rouge 74 : Nombreuses nouvelles localités pour cette espèce considérée encore récemment comme rare : Lornay, pépinière Callendret, 2.06.1997, MAF ; Samoëns, chef-lieu, 700 m, 11.06.1998, MAF ; St-Gervais, hameau de Champel, 1220 m, 5m², 29.07.1998, DJ 3436 ; Bonneville, Les Forêts, 450 m, 8.09.1999, MAF ; Publier, Réserve naturelle de La Dranse, 3.09.1999, 26.09.2001 et 24.09.2002, DJ ; Etrembières, vers la fontaine Jules César, 400 m, 17.10.2001, MAF ; Thonon, dans les graviers de La Dranse à Vongy, 4 pieds, 12.06.2002, DJ. Cette espèce est finalement assez fréquente dans le fond de la vallée sur Abondance et La Chapelle d'Abondance puisque observée en 9 points entre 950 et 1035 m les 3.09. et 10.09.2003 par DJ 5145 et 5146, BB et MM.

Chenopodium rubrum L. p. 181 – Liste rouge 74 : 5 nouvelles stations sont à ajouter à l'unique localité (Thonon) du catalogue, d'ailleurs confirmée mais dans un autre secteur près de la gare, 27.07.1994, DJ ; Lully, 11.11.1998, DJ ; Marin, 10.09.2001, DJ 4471 ; Publier, Réserve naturelle de la Dranse, 27.09.2001, DJ 4508 et 26.09.2003 ; Loisin, 27.08.2002, DJ 4797 ; Praz-sur-Arly, 29.09.2003, DJ 5195.

Polycnemum majus A. Braun p. 181, suppl. 136 – Liste rouge 74 : St-Julien-en-Genevois, gare ferroviaire, 462 m, 19.10.1999, MAF ; Frangy, Les Hutins, 410 m, 1 touffe, 26.06.2002, BB ; Lornay, au SE du hameau Le Comoz, 3 pieds, 375 m, 6.09.2002, DJ 4830.

Crassulaceae

Sedum cepaea L. p. 256 – Liste rouge 74 : Espèce finalement assez fréquente dans l'albanais, observée entre 1997 et 2003 à St.-Félix, MM ; Menthonnex-sous-Clermont,

DJ ; Moye, en 6 points, DJ & MAF ; Lornay, en 2 points, DJ & BB, et Vallières, MAF.

Dipsacaceae

Dipsacus laciniatus L. p.288 – Liste rouge : Pringy, Chez Robert, zone industrielle, 585 m, 12.05.1997, MAF ; Machilly, entre gare et Revilloud, 530 m, 21.08.2000, MAF ; Allonzier-la-Caille, Néplier-Le Châtelard, nombreux sujets, 8.04.2002, BB & MM. ; Vanzy, carrière des Vorziens, 350 m, 50 pieds, 26.08.2002, BB & MM ; Menthonnex-sous-Clermont, au SSW du hameau de Foraz, pâture sèche, 480 m, 13.05.2003, DJ ; Chens-sur-Léman, à l'est du chef-lieu, Les Dégénieres, 422 m, 10 pieds, 17.05.2003, DJ.

Droseraceae

Drosera longifolia L. p. 291 – Protection nationale : Orcier, Les grands Marais, au NW de Charmoisy, sur 200 m², 13.04.1992, DJ ; Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, très rare, 10.07.1992, B. BAL ; Viuz-la-Chiésaz, marais à choin noir entre Lavy et La Chiésaz, 540 m, 4.06.1993 et 13.08.2001, DJ, une cinquantaine de sujets.

Drosera x obovata Mert. & W.D.J. Koch (*D. longifolia* x *rotundifolia*) p. 292 – Protection nationale, Liste rouge : St-Paul-en-Chablais, tourbière entre le lac Noir et le lac de la Beunaz, très localisé et en compagnie des parents, 11.08.1997, DJ ; Taninges, plateau de Loex, tourbière au NE de La Biotte, rare, 9.08.1999, DJ ; Verchaix, tourbière du Plan du Rocher, très rare, 1600 m, 3.09.1999, MAF ; La Balme-de-Thuy, tourbière sur la plaine de Dran, 1440 m, rare, N. GAY ET DJ.

Ericaceae

Vaccinium microcarpum (Turcz. ex Rupr.) Schmalh. p. 296 – Protection R.-A - Liste rouge : L'étude d'une tourbière inconnue des botanistes du plateau des Glières, sur la commune du Petit-Bornand au NE de La Mandrollière aura permis d'ajouter une 7^{ème} localité de cette rare Ericacée, 200 m², 6.07.2001, DJ.

Fabaceae

Lathyrus aphaca L. p. 344 suppl. 142 – Liste rouge : Clarafond, à l'ENE de Fruitière, 500 m, 13.05.1998, DJ & J. BORDON ; Musièges, à l'est de Serrasson, 5.05.2000, DJ ; Lornay, entre Hauteret et ligne EDF, 515 m, 12.05.2000, MAF ; St-Julien-en-Genevois, Norcier, 17.05.2000, BB & MM ; Frangy, Les Moraines, 430 m, 22.05.2002, DJ, BB & MM.

Lathyrus hirsutus L. p. 345, suppl. 142 – Liste rouge : Bonneville, Le Vaudey, 448 m, 10.08.1997, MAF ; St-Julien-en-Genevois, Norcier, 17.05.2000, BB & MM ; Massingy, sous le hameau de Pringy, dans un Mesobromion pâturé sur 200 m², 560 m, 4.06.2003, DJ 5011 ; Chainaz-les-Frasses, au sud du chef-lieu, dans une culture de céréale, 690 m, 6.06.2003 et Moye, talus molassique au SW de Marcellex, 505 m, 23.06.2003, DJ.

Oxytropis lapponica (Wahlenb.) J. Gay p. 352, suppl. 142 – Liste rouge : Les-Contamines-Montjoie, sommet du Joly, 2520 m, 23.07.1985, J.V. CARREFOUR où cette espèce avait déjà été récoltée par PERRIER DE LA BATHIE en 1859 et 1861.

Trifolium striatum L. p. 359 – Liste rouge : Cette annuelle devenue introuvable (2 localités récentes) a été localisée à Moye, à l'ouest de Bessine, dans une pelouse rocailleuse, 625 m, sur environ 15 m², 23.06.2003, DJ 5041.

Vicia lutea L. p. 361 – Liste rouge : L'unique station datée de 1987 rapportée dans le catalogue a été confirmée le 19.05.2003, DJ 4957. Cette vesce méridionale se développe en abondance dans un *mesobromion* pâturé sur substrat molassique. Dans les localités suivantes, elle doit être considérée comme adventice : Etrembières, Les Iles, 1 unique sujet, 11.06.1997, BB ; Vallières, bord d'un champ vers Moulin de Gerbaz, 380 m et Vulbens, vers Moissey, sous un pylône, 6 pieds, 26.05.2002, BB & MM.

Vicia pannonica Crantz Suppl. 120 – Liste rouge : Taninges, montée au lac de Roi, en bordure du chemin, 1600 m, 7.1997, J.V. CARREFOUR. Adventice probablement rapportée par les troupeaux transhumants.

Fumariaceae

Fumaria vaillantii Loisel. p. 383 – Liste rouge : Rare messicole notée sur 3 nouveaux points : Rumilly, sablière de La Rizière, 335 m, 4.08.1997, MAF ; Chavanod, Chez Rampont, 505 m, 6.06.2000, MAF ; Droisy, vers Chez Bedet, champs, 680 m, rare, 24.05.2002, DJ 4627.

Gentianaceae

Blackstonia acuminata (W.D.J. Koch & Ziz) Domin p. 302 – Liste rouge : Essentiellement localisée dans la vallée de l'Arve, c'est là que l'espèce est confirmée avec de nouvelles stations : St.-Pierre-en-Faucigny, entre Rosset et l'Arve, 10.07.1997, DJ 3319 et secteur de la pisciculture à l'ouest de Toisinges, 7.2003, Y. BREULL ; Etrembières, îles d'Arve, sur 1000 m², 5.08.1997, BB & DJ 3330 et près de la route de Gaillard et l'autoroute, très peu, 29.05.1997, BB et DJ ; Arenthon, îles de Clermont, 09.1997, DJ. Cette rare Gentianacée vient d'être découverte en un point excentré à l'ouest du département où elle était inconnue : Lornay, La Chatelaine ouest, 570 m, 3 m², 23.09.2002, BB & MM in herbier DJ.

Gentiana campestris L., p. 305 : Si l'espèce est fréquente dans les Préalpes et le secteur granitique, elle est exceptionnelle dans le Jura savoisien, excepté le Salève où elle se maintient : Collonges-sous-Salève, La Corraterie, 1250 m, pâturages, 15.02.2002, DJ. Elle est nouvelle dans l'extrême SE du département, à Moye, sur la montagne du Clergeon, 1023 m, 9.07.1998, MAF.

Geraniaceae

Geranium pratense L. p. 312 – Liste rouge : Marcellaz-Albanais, au NW du chef-Lieu, en bordure d'un marais, une petite population, 27.06.2003, DJ 5052. Les rares indications dans le département résultent vraisemblablement d'échappées de jardin. Celle-ci aurait-elle la même origine ?

Hypericaceae

Hypericum pulchrum L. p. 316 – Liste rouge : 2 récentes observations à Viry : bois de La Rippe, 530 m, 19.06.1998, DJ où cette espèce est connue depuis 1854 et Les Tattes, 480 m, 22.06.2000, MAF.

Hypericum maculatum ssp. *obtusiusculum* (Tourlet) Hayek suppl. p. 119 – Liste rouge : A l'unique station

mentionnée, une seconde est à ajouter dans le même périmètre, sur St.-Jean-de-Tholome, au sud du hameau de Gevaux, 910 m, 7.10.1997, DJ 3308.

Lamiaceae

Dracocephalum ruyschiana L. p. 320, suppl. 141 – Liste rouge : Une station à ajouter aux rares connues : Essert-Romand, Roc d'Enfer, arête sud, pelouse xérophile vers 1650 m, rare, 13.08.2000, BB in herbier DJ 4129.

Lamium album L. p. 321, suppl. 141 – Liste rouge : La Balme-de-Sillingy, au NW du chef-lieu près le la RN 508, 500 m, 3.05.2000, BB & M.M. ; Lornay, en aval de Monteret, 500 m, 12.05.2000, MAF.

Leonurus cardiaca L., p. 327, suppl. 141 – Protection R.-A., Liste rouge : Nitrophile devenue quasiment introuvable, observée sur la commune de Lornay, à l'ouest du ruisseau de Beauriant, en lisière d'un bois, une dizaine de pieds, 360 m, 30.09.2002, BB & MM.

Mentha pulegium L. p. 324, suppl. 142 – Liste rouge : Très rare espèce localisée récemment sur les bords du Rhône à Seyssel et Vulbens. Trouvée au bord de l'Arve, à Contamine-sur-Arve, dans une pâture humide vers le hameau Les Forêts, 440 m, abondant, 3.12.2001, DJ 4556.

Salvia verbenaca L. p. 329 – Liste rouge : Frangy, pature sèche sous le hameau de Collonges, très abondant sur 4-500 m², 15.04.2002, DJ 4582.

Teucrium scordium L. ssp. ***scordium*** p. 336, suppl. 141 – Protection R.-A., Liste rouge : Sciez, domaine de Coudréee, La grande Corne, 5 m², 1.09.1998, DJ ; Douvaine, à Bois Chappuis, 2.06.1999 et entre Les Afforès et Bois Rond, 437 m, 1,50 m², 22.07.2002, DJ ; Rumilly, marais de Martenex, 1 m², 27.06.2003, DJ.

Lythraceae

Lythrum hyssopifolia L., p. 366 – Protection R.-A., Liste rouge : En grande quantité dans la station d'Excenevex citée dans le catalogue, 19.09.1997, et 26.06.2001, DJ ; Viry, champ de maïs au sud du château, dans le secteur des Granges, 3 m², 380 m, 10.10.1997, DJ ; Etreffières, entre Arve et autoroute, en arrière du supermarché Migros, 405 m, 12.11.1997, MAF.

Nymphaeaceae

Nuphar lutea (L.) Sm. P. 370 – Liste rouge : Doussard, La Nubièvre, 3.08.1996 et St.-Jorioz, La Vieille Eglise, 13.08.1996, MAF ; Rumilly, lac artificiel des Pérouses, 27.05.2002, BB & MM. Probablement introduit dans ce lac où l'on remarque visiblement d'autres anthropiques. Allinges, base SW de La Maladière, Les Gouilles, dans un étang d'origine artificielle, 30 m², 21.06.2003, DJ.

Onagraceae

Epilobium obscurum Schreb. p. 374 – Liste rouge : Ce rare épilobe connu de 2 localités a été observé sur Combloux, entre Les Grangettes/La Grangeat et Montavus, près d'une source, 1120 m, 19.07.2001, DJ 4364.

Epilobium x amphibolum Hausskn. (*E. alpestre* x *alsinifolium*) suppl. 120 : Passy, à 10 m à l'est du refuge du col d'Anterne, 2000 m, 5.08.2002, DJ 4750

Epilobium x limosum Schur (*E. montanum* x *parviflorum*) p. 376: Dingy-en-Vuache, au sud de Chez Gaimard, 811 m, 5.07.1999, DJ 3805, seconde localité.

Epilobium x sericeum Schum. {mdp : vérifier auteur} (*E. hirsutum* x *parviflorum*) p. 375, suppl. 143 : Marnaz, Hermy, entre ruisseau du Chêne et limite communale, inter parentes, 475 m, 30.07.1999, MAF ; Pers-Jussy, marais au NNE de Le Bois, 950 m, 31.07.2000, DJ 4091 ; Sixt-Fer à Cheval, Le Plan du lac, en bordure d'un ruisseau, 950 m, 1.08.2001, DJ.



Photo 10 : *Orobanche flava*- Photo D. JORDAN

Orobanchaceae

Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin p. 378 – Liste rouge : Cette rare espèce a été observée de nouveau à Chaumont, pelouse sèche au pied du Vuache, 2.06.2002, BB & MM in herbier DJ, où F. JACQUEMOUD la notait en 1975.

Orobanche flava Mart. ex F.W. Schultz p. 378, suppl. 143 – Liste rouge : Peut-être moins rare que ne le laisse supposer les trois seules indications antérieures au catalogue. Trouvée à Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle au Fond de la Combe en deux points : 1060 m, 25.07.1997 et 1015 m, 21.10.1998 herbier DJ. Cette espèce a été notée également 2 fois par MAF dans cette même localité à l'occasion de son inventaire effectué en 2003 ; Mont-Saxonnex, lac Bénit, 1540 m, 29.07.1999, BB & MM ; Thorens-Glières, combe de La Balme, 1550 m, 6.08.1999 BB & MM ; La Chapelle-d'Abondance, au NE des chalets de Bise, 1720 m, 26.09.2000, DJ ; Le-Reposoir, Le Bargy, éboulis de La

Porte d'Enfer, 2060 m, sur *Adenostyles alpina*, 1.10.2001, MAF ; Les Villards-sur-Thônes, abords est du sommet du Mont Lachat, 1870 m, 15.06.2003, herbier DJ (cf. Photo 10).

Papaveraceae

Papaver argemone L. p. 383, suppl. 144 – Liste rouge : La Roche-sur-Foron, gare, 578 m, 16.09.1997, MAF ; Viry, près du cimetière, 4 m², 19.06.1998, DJ ; Talloires, cimetière, 30.06.2002, MAF. Cette plante est réapparue à Lully, hameau de Monteulli, 550 m, 23.04.2002, DJ. Persiste dans la gare de St.-Julien-en-Genevois, 22.07.1999, MAF, où l'espèce avait été notée en 1994, DJ.

Polygonaceae

Polygonum minus Huds. p. 392, suppl. 144 – Liste rouge : Persiste à Douvaine, Bois Chappuis, 2 m², 22.07.2002, DJ et nouveau à Evires, en bordure de l'étang La Glacière, 4.09.2002, BB & MM in herbier DJ.

Rumex patientia L. p. 395 : Rumilly, gare, 348 m, 20.07.2001, MAF ; Passy, abords SW du pont de la Carabote côté plaine, 550 m, sur 20 m², 6.12.2001, DJ 4560.

Primulaceae

Anagallis minima (L.) E.H.L. Krause p. 397, suppl. 145 – Liste rouge : Meythet, champ face à l'aéroport, 3.11.1999, A. CELEYRON.

Ranunculaceae

Delphinium elatum ssp. *helveticum* Pawl. p. 409 – Protection R.-A., Liste rouge : Châtel, montagne des Combes, 1860-1910 m, plusieurs centaines de touffes sur environ 1 hectare, 3.07.1998, DJ (cf. JORDAN, 1999). Recherché en vain à Samoëns, au col de La Golète (pas de matériel d'herbier haut-savoyard à JAY). Rappelons que cette sous-espèce n'est connue, en France, qu'en Haute-Savoie (cf. Photo 11).

Ranunculus lingua L. p. 417 – Protection nationale, Liste rouge : Une intéressante station à l'opposé géographique de celles connues : Marigny-St.-Marcel, marais de Vieux Marigny sud, 400 m, 50 m², 19.05.2000, DJ. Persiste dans 2 localités connue actuellement ; Loisin, 5 pieds, 24.06.1997, et à Margencel, 07.2000, DJ

Ranunculus parnassifolius L. p. 417, suppl. 145 – Liste rouge : Sixt-Fer-à-Cheval, arête ouest de la Tête des Ottans, 2500 m, 27.05.1995, J.F. DESMET. Déjà collecté dans cette localité par H. DE LEIRIS le 6.08.1955, JAY.

Ranunculus polyanthemophyllus W. Koch & H.E. Hess p. 417, suppl. 145 : Ce taxon n'est pas toujours facile à cerner et il semble bien présenter des formes de passage avec les autre micro-taxa du grex *tuberosus*. Cranves-Sales, La Bergue, 4.06.1991, MAF, et Marlens, abords WSW de Les Savioz, dans un *Mesobromion*, 930 m, 18.05.2000, DJ 4010.

Ranunculus sardous Crantz p. 418, suppl. 145 – Liste rouge : Massongy, au nord de Les Grandes Conches, à Les Torches, 5 m², 27.10.1999, DJ ; Lully, Monteulli, 550 m, dans une pelouse !, rare, 10.09.2001, DJ 4475 ; Déjà noté sur Excenevex en 1988, où cette espèce est bien implantée autour de la ferme de Cérésy. Nous l'avons même notée dans une propriété du Conservatoire de l'Espace littoral. Au

total, plusieurs centaines d'individus observés entre le 19.09.1999 et le 27.10.2000, DJ 3299.

Ranunculus sceleratus L. p. 418 – Protection R.-A. : Etrembières, Les Iles, en bordure d'un étang artificiel, 5 pieds, 11.06.1997, BB ; Sciez, domaine de Coudrée, embouchure du Vion dans le Léman, 372 m, 2 pieds, 25.10.2002, DJ. Persiste à Publier/Thonon dans la Réserve naturelle de La Dranse, 04.1998 et 28.04.2003, DJ.

Thalictrum flavum L. p. 419, suppl. 146 – Liste rouge : Retrouvé à St.-Jorioz, entre Feu et pont de l'Espérance, 13.08.1996, MAF. Dernière observation dans cette localité : 1907. Persiste à Publier, Réserve naturelle de La Dranse, DJ & R. DOLQUE et à Doussard, Réserve naturelle du Bout du Lac, DJ & B. BAL. Dans les 2 cas, des mesures de gestion ont permis à la plante de conforter ses populations en des points connus et « d'apparaître » en d'autres.



Photo 11: *Delphinium elatum* – Photo D. JORDAN

Resedaceae

Reseda phyteuma L. p. 421, suppl. 146 – Liste rouge 74 : Seyssel, berges du Rhône, Sur Cavalot, 255 m, 17.08.1998, MAF ; Lovagny, entre Les Dronettes et Les Vardelles, 450 m, 30.05.2000, MAF ; Desingy, Planaz, vignes, 13.03.2002, BB & MM et Vanzy, carrière Des Vorzières, 350 m, 26.08.2002, BB & MM.

Rosaceae

Potentilla thuringiaca Bernh. ex Link p. 448 – Liste rouge : Montagne de St.-Martin-en-Fauconny, s.d., (cependant XIXème siècle), THOMAS, herbier MORICAND (G) ;

Entremont, site du conservatoire du Lachat, en deux points, 1530-1610 m, 30.09.2002 et 31.07.2003, DJ 5124.

Rubiaceae

Galium parisiense L. p. 474, suppl. 146 – Liste rouge : La Roche-sur-Foron, gare, 578 m, 16.07.1997 ; Annecy, emprise ferroviaire au pied des Grands Moulins de Paris, 449 m, 29.09.1997 ; Groisy, Les Muffets, 677 m, 2.07.1998 et Scientrier, entre chef-lieu et autoroute, 430 m, 20.06.2001. Toutes ces localités, MAF.

Rutaceae

Dictamnus albus L. p. 478 – Protection R.-A., Liste rouge : Toujours présent dans son unique localité du Vuache dans une belle station étagée entre 670 m et 720 m : Chaumont, à l'est de Chaumontet, bois rocailleux et rochers, 8.06.1994, A. DUPERREX & J. COVILLOT.

Salicaceae

Salix x macrophylla A. Kern. (*S. appendiculata* x *caprea*) p. 484 : Cet hybride n'est cité que d'une unique localité dans le catalogue à St-Laurent, récolté par CHARPIN. Trouvé à Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, 08.2003, MAF, au profit de son inventaire de la Combe : Praz-sur-Arly, ouest de Les Esserts, 1080 m, 29.09.2003, DJ 5192 et au sud de Les Varins, vers la ferme de Frachette, 1125 m, 9.10.2003, DJ.

Santalaceae

Thesium linophyllum L. p. 488 – Protection R.-A., Liste rouge : Clarafond, base du Vuache, à l'extrémité est du territoire communal, 680 m, très peu, 23.06.1998, DJ & J. BORDON. Rappelons que cette espèce n'était connue que d'une localité à Chens-sur-Léman.

Scrophulariaceae

Gratiola officinalis L. p. 500 – Protection nationale, Liste rouge : La gratiole s'est considérablement raréfiée. Elle est connue actuellement de Rumilly, où elle a été repointée le 14.06.1996, DJ, mais non revue le 27.06.2003 après quelques bouleversements du milieu. Une nouvelle localité est à ajouter à Douvaine dans le site humide de Marival : Les Ripautes, 2 m², 2.05.1996 et 6.07.2001, DJ.

Linaria simplex Desf. p. 502, suppl. 147 – Liste rouge : St-Julien-en-Genevois, gare SNCF, petite colonie, 18.06.1999 et 17.05.2000, BB & MM, 19.05.2001, DJ ; Viry, gare, 485 m, 22.06.2001, MAF.

Odontites vernus (Bellardi) Dumort. ssp. *vernus* p. 504, suppl. 147 – Liste rouge : Plusieurs nouvelles localités : Perrignier, NE de Brécorrens, 540 m, 18.06.1997, DJ ; Chavanod, Chez Rampont, dans une culture de céréale, 505 m, 15.07.2000, MAF ; Passy, pont de La Carabotte, 560 m, 18.06.2001, BB & MM, Station intra-alpine intéressante ; Lornay, au dessus de Hauteret, 450 m, 28.05.2003, DJ 4989.

Verbascum densiflorum Bertol. p. 510 – Liste rouge : Annemasse, Contamine-sur-Arve, Arthaz-Pont-Notre-Dame, Annecy, Argonay, Lathuile, Cusy, Usinens, Rumilly, Moye et Sales entre 1994 et 2004. Observations de DJ, MAF, BB et MM.

Verbascum phlomoides L. p. 510, suppl. 147 – Liste rouge : 3 nouvelles localités s'ajoutent aux 6 répertoriées depuis 1975 : Cran-Gevrier, entre le poste de gaz et le pont sur le

Fier, 425 m, 29.07.1997, MAF ; Groisy, remblais autoroutiers à Les Mufflets, 648 m, 2.07.1998, MAF ; Samoëns, entre La R'biolle et la D907, 680 m, sur matériaux rapportés, 17.09.1999, MAF.

Veronica peregrina L. Suppl. p. 122 : Adventice. Rumilly, cimetière, 340 m, 4.05.1998 ; Lornay, vers Le Crêt, dans la pépinière Callendray, 378 m, 12.05.2000 et Passy, camping des Iles, 545 m, 3.04.2001. Ces 3 localités : MAF.

Urticaceae

Urtica urens L. p. 541 – Liste rouge : Vallières, ferme de Morgenex, 390 m, 8.10.1996, DJ ; Lornay, dans le bourg, 330 m, 12.09.2000 et Arthaz-Pont-Notre-Dame, 478 m, 20.10.2000, MAF.

Violaceae

Viola rupestris F.W. Schmidt p. 549, suppl. 149 – Liste rouge : Rare espèce citée de plusieurs localités des Préalpes mais sans preuves d'herbier. A noter les 2 localités suivantes : Sixt-Fer-à-Cheval, Réserve naturelle, sur le plat d'un bloc tombé entre le Collet d'Anterne et Le Clos, une trentaine de pieds, 1830 m, 15.07.1999, DJ 3825 ; Magland, carrière de La Grangeat, abondant sur plus de 2000 m², 615 m, 4.09.2000, DJ 4147. Une station historique inédite datée du 29.05.1939 de BEAUVERD à Sixt-Fer-à-Cheval : « sous le Pas du Boret ».

Spermaphytes Angiospermes Monocotylédones

Amaryllidaceae

Galanthus nivalis L. p. 32 – Liste rouge : Chaumont, base du Vuache, bois au NNW de Chaumont, 760 m, 3 touffes distantes des habitations, mais qui n'exclut pas une introduction, 19.03.2003, DJ.

Cyperaceae

Carex acuta L. p. 35, suppl. 126 – Liste rouge : Loisin, prairie marécageuse de l'Epine, 2000 m², 1.06.1998, DJ 3383 ; Morillon, Les Esserts, 1110 m, 9.06.2000, MAF, confirm. DJ ; Douvaine, à Bois Rond, 7 m², 16.05.1999 et à Bois Chappuis, 3 m², 2.06.1999, DJ ; Arbusigny, Les Mouilles, 804 m, 500 m², 9.06.1999, DJ & N. GAY ; Bloye, étang de Beaumont, rare, 29.04.2002, DJ.

Carex bicolor All. p. 36, suppl. 126 – Protection nationale, Liste rouge : Il est nécessaire, pour obtenir une protection éventuelle d'une station, de préciser l'importance (la surface) de celle-ci et/ou le nombre de spécimens observés. Par exemple, *Carex bicolor* ne comporte que la mention « grèves du lac d'Anterne » par son découvreur, H. DE LEIRIS le 2.08.1949, sur la commune de Sixt-Fer-à-Cheval, de même que MAF le 30.08.1968. Hors, une recherche approfondie de cette laiche autour du lac effectuée le 5.08.1998, DJ, dans le but d'obtenir une meilleure protection, a montré que cette laiche croissait abondamment sur 8000 m², de la bordure sud du lac entre 2063 et 2065 m, et qu'elle se retrouve sur 1000 m² en bordure de la corne nord de ce même lac. L'étendue de cette station prouve l'existence d'un *Caricion-bicoloris-atrofuscae* Nordhagen 1936, cependant très appauvri, car il y manque la plupart des relictus glaciaires caractéristiques de cette rare alliance.

Carex dioica L., p. 39 : Quintal, marais en bordure est du bois de Pénosset, 630 m, 25.06.1997, DJ 2612 ; Combloux, tourbière de Les Mouilles, à l'ouest du chef-lieu, 1425 m, 2.07.1997, DJ 3243 ; Taninges, plateau de Loex, tourbière au NE de La Biolle, 5.08.1999, herbier DJ. Cette espèce mériterait une protection légale.

Carex disticha Huds. p. 39 – liste rouge : Faverges, marais de Giez, 30.05.1993, MM, et à La Ganfouille, où cette laiche est très localisée, 25.05.1998, DJ ; Nonglard, bois de Loyer dans un petit marais, 590 m, rare, 31.10.1997, N. GAY ; Chevaline, montagne du Charbon, zone humide non loin du point coté 1566 m, 22.08.1999, C. DUBOSSON, déterm. et herbier DJ. L'altitude maximale précédente n'était que de 725 m à Choisy.

Carex lasiocarpa Ehrh. p. 44 – Protection R.-A., Liste rouge : Verchaix/Les Gets, plateau de Loex, tourbière de La Joux d'Amont, 2 m² et stérile, 25.08.1999, DJ ; Bloye, étang de Beaumont, 365 m, 10 m², 29.04.2002, DJ ; Fessy, marais de Chez Viret, 530 m, 300 m², aucune fructification !, 1.06.2003, DJ.

Carex pseudocyperus L. p. 49, suppl. 126 – Protection départementale, Liste rouge : St.-Paul-en-Chablais, étang du Crozat, 927 m, vers 1990, M. DESFAYES et DJ, 11.08.1997, 3 touffes ; La Tour, marais (très altéré) d'Entreverges, 600 m, 8 touffes, 21.08.1998, BB ; Etrembières, étang bordant l'Arve près de l'autoroute, 15.06.2000, J. CL. LOUIS.

Carex vaginata Tausch p. 51 – Protection nationale, Liste rouge : Châtel, montagne des Combes, sur la crête cotée 2094 m, landine, très abondant sur 700-800 m² entre 2070 et 2090 m. Nous n'avons cependant observé que 2 fructifications ! 3.07.1998, DJ (cf. JORDAN, 1999). Cette laiche rarissime en France a par ailleurs été recontrôlée dans la première station haut-savoyarde à Samoëns, sur la montagne de Bossetan, le 11.08.1993, DJ, dans le cadre de la préparation du Livre rouge national (OLIVIER & al., 1995). Là aussi, la plante, qui s'étend sur plusieurs centaines de m², ne fructifie quasiment pas. De plus, la station subit une forte pression de pâturage et de piétinement par les ovins.

Carex viridula ssp. *oedocarpa* (Andersson) B. Schmid p. 42 – Liste rouge : Cette laiche est peut-être moins rare que ne le laisse supposer l'unique localité du catalogue (Taninges, sur le plateau de Coutard). Retrouvée en quatre points différents sur ce même plateau les 5.08 et 21.08.1999, DJ et par ailleurs : Allinges dans la forêt de Planbois, au Bois Félixon, chemin fangeux, 24.06.1999, DJ ; Perrignier, Planbois, au nord de La Tuilière, 14.06.1999 DJ 3710 ; Loisin, en forêt à Les Barzilles, 440 m, 15.09.2001, DJ.

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. p. 57, suppl. 126 – Liste rouge : Vulbens, rive limoneuse du Rhône, à l'ouest de Chez Gros Ferme, 10 m², 6.06.1998, puis très dense sur 200 m² le 30.08.2000, DJ et vers le pont Carnot, 26.05.2002, BB & MM ; Evires, en bordure de l'étang de La Glacière, 770 m, 4.09.2002, BB & MM in herbier DJ.

Eriophorum gracile Koch ex Roth p. 55 – Protection nationale, Liste rouge : Faverges, marais de Giez, La Ganfouille, 5 m², 25.05.1998, puis de nouveau observé le 26.05.2003, DJ. Cette station vient s'ajouter aux 11 autres répertoriées depuis 1970, la dernière en date étant située à Seynod, en 1987.

Pycreus flavescens P. Beauv. ex Rchb. p. 56 – Liste rouge : Le souchet jaunâtre a pu être confirmé dans les 2 uniques localités connues depuis 1970. Publier, Réserve naturelle de La Dranse, 1986, retrouvé le 1.09.1995, 1 m², puis en 1999 et enfin, le 9.08.2002, 5 pieds minuscules. Visiblement en voie de disparition dans cette station, DJ ; Chavanod, 14.09.1987, DJ, retrouvé probablement au même endroit par A. CELEYRON le 29.10.1999.

Schoenoplectus litoralis (Schrad.) Palla p. 57 – Liste rouge : Depuis la première observation par M. DESFAYES en 1988 à Bonneville, cette Cypéracée a gagné quelques nouvelles stations dans les étangs d'Arve d'un petit secteur géographique à Scientrier, vers 1991, M. DESFAYES ; Arenthon, 22.09.1995, BB ; St.-Pierre-en-Faucigny en plusieurs points, 1991, M. Desfayes, 29.08.1995, DJ & BB 3060 et 10.09.1997, DJ et La Côte d'Hyot, 25.08.1997, DJ.

Schoenoplectus triquetus (L.) Palla suppl. 110 – Liste rouge : Découverte seulement en 1996 et sur un seul point des berges du Rhône à Vulbens par MAF, cette Cypéracée peut être considérée comme fréquente et abondante sur les rives vaseuses du Rhône de cette même commune qui s'étirent sur environ 2 km. Nombreuses observations du 30.05.1999, au 5.09.2000, DJ puis 26.05.2002, BB & MM. Notons que ces berges vaseuses résultent de la décantation des hautes eaux du barrage de Génissiat, et conséquemment, la plante soit préexistait à un niveau inférieur, soit résulte d'apports de diaspores par les vents rhôdaniens. On la retrouve en aval, à Bassy, à la confluence vaseuse des Usses et du Rhône, Promonature 1999. En 1996, l'un de nous (MAF) a exploré cette zone sans l'avoir observée.

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják p. 59, suppl. 127 – Liste rouge : Arenthon, bordure sud de l'étang Les Chenevières, 1 grosse touffe, 8.09.1997, DJ & BB 3294.

Hydrocharitaceae

Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John suppl. 116 : Signalée pour la première fois à St. Gingolph en 1993 par DESFAYES, l'espèce progresse : Vulbens, rives du Rhône, 9.10.1998, DJ 3481 ; Seyssel, Rhône, 255 m, BB. et MM. ; Thonon-les-Bains, Léman au port de Rives, 20.09.1999, herbier DJ. S'élève dans les Alpes chablasiennes : Bellevaux, lac de Vallon, 1080 m, 2.11.2001, DJ 4545.

Iridaceae

Gladiolus palustris Gaudin p. 97, suppl. 129 – Protection nationale, Liste rouge : Cette espèce, qui fait l'objet d'une protection active dans quelques stations situées dans le Chablais (Margencel, Perrignier et Sciez), continue par ailleurs à régresser. Elle a cependant été découverte dans quelques nouvelles localités : Vétraz-Monthoux, angle SE du bois De Rosse, 17.06.1978, A. BOCHATON. 106 tiges fleuries sont comptées le 17.06.1999 par DJ & BB, puis finalement, la station sera détruite en 2000 (elle était connue de H. DE LEIRIS, dès les années 1950. Celui-ci nous l'a fait découvrir, en compagnie du prof. J. L. HAMEL, en 1968). Une autre station détruite (construction individuelle) l'année suivant sa découverte sur cette même commune : entre Les Tattes de Borly et Bas-Monthoux, 5.07.1999, MAF. Elle n'offrait que 3-4 tiges fleuries ; Juvigny, à l'WNW de Les Chasseurs, fossé en bordure de forêt, mais aussi d'une route !, 17 pieds, 13.06.2003, B. BOYMOND ; Sciez,

Planbois, à Les Gantis, dans une prairie marécageuse, un unique pied relictuel, 19.06.1996, DJ (cf. Photo 12).



Photo 12 : *Gladiolus palustris*- Photo D. Jordan

Joncaceae

Juncus bulbosus L. p. 99, suppl. 129 – Liste rouge : Messery, marais à Les Mouilles, dans le bois de Partei, abondant, 435 m, 10.07.1997, DJ 3245.

Juncus tenageia Ehrh. ex L.f. p. 102 – Liste rouge : Rarissime espèce en Haute-Savoie, retrouvée en un autre point du complexe marécageux de Marival, toujours sur Douvaine mais à Bois Chappuis, prairie humide, 20-25 touffes, 22.07.2002, DJ 4722.

Lemnaceae

Lemma trisulca L. p. 104, suppl. 129 – Protection départementale, Liste rouge : Vétraz-Monthoux, étang sommital de la colline de Monthoux côté 579 m, 15.07.1998, MAF et 3.08.1999, N. GAY. Cette réserve d'eau artificielle est à sec depuis 2003.

Liliaceae

Allium carinatum ssp. *pulchellum* Bonnier & Layens p. 105, suppl. 129 – Protection R.-A., liste rouge : La petite aire centre-ouest départementale de cette rare Liliacée s'agrandit quelque peu avec la station d'Eloise, sous le pilier aval autoroutier, rare, 350 m, 5.07.2000, MAF.

Allium scorodoprasum L. p. 106, suppl. 130 – Protection R.-A., Liste rouge : Giez, bordure est du marais de Giez à Les Esserts, belle station s'étendant sur une centaine de m², 8.06.2001, DJ ; Chevrier, en bordure de la voie ferrée, à

Champ Vauthier, 3 m², 420 m, 21.06.2001, DJ ; Scionzier, La Vigne, prés-vergers, 500 m, 20.06.2000, MAF.

Colchicum alpinum DC. p. 108 – Liste rouge : St-Gervais-les-Bains, abords des chalets de Miage, 1550-1600 m, abondant, 2.08.1991 et 29.07.1998, DJ & B. BAL ; Thorens-Glières, Champ Laitier, 23.07.2003, MM in herbier DJ.

Gagea villosa (M. Bieb.) Sweet p. 109, suppl. 130 – Protection nationale, Liste rouge : De belles et importantes stations ont été découvertes dans les vignes sur Frangy, dans 9 vignes, 383 pieds, 14 et 18.03.2001, BB & MM ; Chaumont (excepté Le Malpas, quelques bulbes, 21.03.2000, MAF) : dans 6 vignes, 402 inflorescences, 27.03.2000 et 18.03.2000, BB & MM ; Musièges, dans 2 vignes, 53 pieds, 20.03.2002, BB & MM ; Seysel, dans 3 vignes, 69 pieds, 22.03.2000, BB & MM ; Desingy, dans 3 vignes. L'une d'elles de 80 x 17 m, est tapissée de pieds stériles, probablement trop jeunes avec tout de même 346 inflorescences, 21.03.2002, DJ. Dans une quatrième vigne, 52 pieds, 13.03.2002, BB & MM.

Tulipa sylvestris L. ssp. *sylvestris* p. 114 – Protection nationale, Liste rouge : Une recherche spécifique de la tulipe dans son aire connue, réalisée par B. BRESSOUD & M. MAGNOULOUX les 7 et 9 avril 2003 a permis de répertorier de nombreuses nouvelles stations allant d'un m² à plusieurs centaines. Au total, 15 stations totalisant 580 m² autour du chef-lieu de Neydens. Liée aux fruticées (bocages, haies, en marge des cours d'eau, parfois prés-vergers), l'espèce ne fleurit que rarement – ou parfois abondamment en quelques points – et produit des feuilles d'un bleuté caractéristique. Si l'on ajoute les pointages connus (répertoriés entre 1987 et 2002, DJ) : 8 sur Neydens sur 190 m² et une dizaine totalisant 55 m² sur Archamps, la tulipe sauvage semblerait assurée d'un long avenir. Cependant, le mitage résidentiel et l'extension des zones d'activités risquent d'amenuiser ce potentiel (déjà 2 stations détruites).

Orchidaceae

Chamorchis alpina (L.) Rich. p. 115, suppl. 130 – Protection R.-A., Liste rouge : 9 stations s'ajoutent dans les Préalpes et le secteur granitique depuis la parution du 1^{er} supplément. Au total, 48 stations ont été répertoriées dans le département depuis 1976 mais notons que nombre d'entre elles ne comportent que quelques individus.

Cypripedium calceolus L. p. 117 – Protection nationale, annexe 2 & 4 de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore : De nouvelles stations ont été répertoriées, en particulier dans les Préalpes. Parmi elles, 3 méritent d'être signalées car sortant du contexte géographique classique : Groisy, Fontaine Vive, 3 pieds fleuris, 1987, revus en 1996 et Chez Diannay, 8 pieds, 1987 et 1996, Y. DABRY ; Choisy, au NW du territoire communal, rive gauche du ruisseau de La Vignette, 460 m, 1 touffe, 21.05.1993, DJ ; Clarafond, base du Vuache à l'extrême est du territoire communal, 655 m, dans une formation à choin noir, sur 15 m², 24.06.1998, DJ & J. BORDON.

Dactylorhiza x braunii (Halász) Borsos & Soó (*D. maculata* x *fistulosa*) p. 130 : Quintal, marais sur la bordure est du bois de Pénosset, 630 m, 25.06.1991, DJ. Mégève, au bord du Planlet, 1360 m, 25.06.1998, DJ. Dernière observation : Samoëns, 1961.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. p. 120, suppl. 131 – Protection R.-A.: Nous ne citerons que les nouvelles stations où la plante est peu abondante comme dans le Jura : Clarafond, ravin de Parnant, 2 sujets observés par J. BORDON en 1977 ; Vuache, flanc ouest, sous l'oratoire Ste.-Victoire, forêt xérophile, 530 m, 12 pieds, 24.07.1998, DJ & D.PINOT-LOPEZ ; Salève, La Muraz, Combe de Vers La Joie, 5 pieds, 06.1999, B. BOYMOND ; Bossey, Salève, entre La Saisiaz et La Tatte, 570 m, 2 pieds, 14.06.1999, B. BOYMOND ; St.-André-Val-de-Fier, chemin Chavanne d'en Haut en direction du sommet de la Montagne des Princes, 1 pied à 740 m, 6.08.2000, B. BAL. Etonnamment renoté le 27.06.2003, DJ, exactement au même endroit et également 1 seul pied par hasard ! ; Massingy, ouest de la Forêt de Pringy, 680 m, 2 pieds, 4.06.2003, DJ.

Epipogium aphyllum Sw. p. 121, suppl. 131 – Protection nationale : Abondance, dans une pessière sur la bordure est du lac Des Plagnes, 5 pieds en 2 points, 22.07 et 7.08.2000, F. CORTOT.

Herminium monorchis (L.) R. Br., p. 122 – Protection R.-A.: St.-Jorioz, abords du domaine ‘Chez Caille’, pré humide, 2 pieds, 19.06.1990, MM ; Sixt-Fer-à-Cheval, toujours présent dans la Réserve naturelle, combe du Fer à Cheval, 3 pieds entre 1015 et 1030 m, 6.07.1990, et 12 pieds sur 4 m², 25.07.1999, DJ, revu (quelques pieds) par MAF vers 1015 m à l'occasion de son inventaire de la combe effectué en 2003 ; Viuz-en-Sallaz, pinède sur argile à Les Tattes d'en Bas, 595 m, 25 pieds, 18.06.1992, J. GILLERON, 6 pieds, 13.06.2001, DJ ; Combloux, au NW du chef-lieu, marais de pente sous Montavus, 1100 m, 55 pieds, 23.06.1997, DJ ; route de Nonglard à Vaulx, avant Mornaz, 8 pieds, 7.1988, herbier F. BORDE.

Liparis loeselii (L.) Rich. p. 123, suppl. 131 – Protection nationale, annexes 2 & 4 de la Directive européenne Habitats-Faune-Flore : St.-Paul-en-Chablais, tourbière de Piolan, 895 m, 11 pieds, 11.08.1997, DJ ; Menthonnex-en-Bornes, tourbière de La Mouille d'Arve, 60 pieds, 3.08.1999, B. BAL & D. PINOT-LOPEZ ; Amancy, marais dans le bois des Fournets, 560 m, 6 pieds, 28.07.1999, BB & MM ; Chapelle-Rambaud, marais à Le Bois, 500 m, 2 pieds, 1.08.2000, DJ ; Seynod, marais au NE de Derrière les Bois, 570 m, 1 petit pied stérile dans une touffe de *Schoenus ferrugineus* L., 26.07.2001, DJ ; Viuz-en-Sallaz, marais du Délige, 865 m, 9 pieds, 10.07.2002, DJ ; Faverges, marais de Giez à Les Vorgers, dans une zone gérée, située à quelques centaines de mètres au nord de la station connue de ce même marais, 3 pieds, 18.06.2003, DJ.

Orchis palustris Jacq. p. 127, suppl. 131 : St.-Félix, marais Chez Métral, 460 m, 2 pieds, N. GAY ; St.-Sylvestre, marais La Mulatière, 590 m, 3 pieds, 12.05.2000, N. GAY.

Poaceae

Apera interrupta (L.) P. Beauv. p. 63, suppl. 127 – Liste rouge : Etrempières, angle NE formé par la route de Gaillard et l'autoroute, abondant sur une dizaine de m², 400 m, 25.05.1997 DJ 3212. Datant de 1985, la station de Versonnex a pu être confirmée le 19.05.2003, DJ 4950.

Bromus arvensis L. p. 66, suppl. 127 – Liste rouge : Viry, au NNE du chef-lieu, dans une culture de céréale, 1,50 m², 490 m, 30.06.1998 DJ et entre Essartet et chef-lieu, 500 m, 7.07.2001, MAF ; Vulbens, talus bordant le Rhône à

Collongy, rare, 16.07.1998, DJ ; Clarfond, entrée d'Arcine depuis Clarafond, dans une céréale, 30 à 40 m², 540 m, 5.07.1999, DJ ; Châtillon-sur-Cluses, entre chapelle et fruitière désaffectée, 755 m, 13.07.1999, MAF, déterm. PORTAL ; St.Cergues, Le Moulin des Marais, 514 m, 3.08.2000, MAF, déterm. PORTAL ; Pringy, friches à Pré Mairy, 4.07.2001, DJ 4325.

Bromus japonicus Thunb. p. 67, supp. 127 – Liste rouge : Chens-sur-Léman, La Sablonnière entre Véretre et Touges, sur sable, 17.06.1986, DJ 2185 ; Marignier, gare, 16.07.1999, BB & MM, in herbier DJ, confirm. PORTAL ; gares de St.-Gervais, 570 m et Sallanches, 540 m, 23.06.1999, BB & MM ; Samoëns, Les Sages, 718 m, 21.07.1999, MAF, déterm. PORTAL ; St.-Cergues, Moniaz, 512 m, 31.07.2000, MAF.

Bromus madritensis L. p. 67, suppl. 127 – Liste rouge : Vulbens, Vers Rhône, parking, 340 m, 27.05.1998, DJ ; Gaillard, lieu-dit Vernaz, bord de route, 0,50 m², 400 m, 12.06.1998, DJ ; Brenthonne, Chez Gurliat, en bordure de la nationale, 550 m, 4.06.2002, DJ.

Bromus rigidus Roth p. 68, suppl. 128 – Liste rouge : Samoëns, entre centre de secours et villages de vacances, 695 m, 31.08.1999, MAF, déterm. PORTAL. Cette station intra-alpine est remplacée aujourd'hui par le parking du « Grand Massif Express » ; Rumilly, gare, 348 m, 20.07.2001, MAF.

Calamagrostis canescens (Weber) Roth p. 70, suppl. 128 – Protection R.-A., Liste rouge : Loisin, marais de Ballavais, 15 m², 28.07.1998 et petit marais en forêt entre Les Barzilles et Lorzet, 441 m, population de 50 m², 22.03 et 9.08.2001, DJ ; Petit-Bornand, plateau des Glières au NW du chalet Le Gérat, sur 400 m², 1405 m, 3.08.1999, DJ. Il s'agit de la première station intra-alpine et la plus altitudinale ; Manigod, Les Follières, sur Les Frêtes, zone humide, 8.2001, PH. FREYDIER ; Vacheresse, tourbière de Fontaine, en plusieurs points, 8.08.2002 et 19.07.2003, BB, déterm. DJ (cf. Espèces ou stations d'espèces à supprimer).

Eragrostis cilianensis (All.) Vignolo ex Janch. p. 74, suppl. 128 – Liste rouge : Annecy, anciens vergers ecclésiastiques du conservatoire d'Art et d'Histoire, 470 m, 31.10.1998, MAF ; Desingy, vignes de Planaz, 360 m, 13.03.2002, BB & MM.

Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier, suppl. 112 – (Monde Pl. 2000, 468 : 3) – Liste rouge : Crempigny-Bonaguête, à l'ouest de la ferme Le Paquis, pelouse aride, 650 m, 10.06.2003, DJ 5028, déterm. PORTAL.

Festuca intercedens (Hackel) Lüdi ex Bech. p. 79, (cf. JORDAN & FARILLE, 2000, p. 3) – Liste rouge : Chamonix, Aiguilles Rouges, chemin Flégère-Lac Blanc, 2090 m, 30.06.2000, DJ 4043 ; Les-Contamines-Montjoie, arête rocheuse, entre le col des Tufts et la pointe cotée 2703 m, 2700 m, 9.09.2000, DJ ; Les Houches, face ouest de l'Aiguillette des Houches, 2240 m, 25.06.2003 et Aiguillette du Brévent côté Carlaveyron, 2290 m, 4.08.2003, MAF. Toutes ces récoltes ont été confirmées par PORTAL. Nous avons par ailleurs découvert une localité inédite de cette fétuque dans les Préalpes du Désert de Platé : col du Colloney, 2300 m, BRIQUET, 1899, déterm. HACKEL. Rappelons que cette fétuque ne bénéficiait auparavant que d'une unique mention (pour la France) à Chamonix, mais elle vient d'être observée dans le département voisin de la Savoie (P. PELLICIER, in litt.). L'identification de cette

espèce exige quelques précautions. Si la longueur des anthères doit-être statistiquement évaluée (elles sont occasionnellement avortées ou en nombre insuffisant et conséquemment, sujettes à caution), la gaine est par contre diagnostique. Elle est entière chez *F. halleri*, et totalement fendue chez *F. intercedens*. Il convient cependant de bien suivre les directives pour tester cette gaine (R. PORTAL, comm. pers.).

Festuca marginata ssp. *gallica* (Hackel ex Charrel) Breistr. p. 78, suppl. 128 (cf. JORDAN & FARILLE, 2000, p. 4) – Liste rouge : Petit-Bornand, col du Cable, Roche Parnal, 15.06.2001, herbier DJ, déterm. PORTAL.

Festuca ovina ssp. *guestfalica* (Rchb.) K. Richt. (cf. JORDAN & FARILLE, 2000, p. 5) – Liste rouge : Ballaison, sud de Chézabois et sud de Les Pralets, 13.06.1999, DJ 3709, déterm. PORTAL et 20.06.2001, DJ 4305 ; Lully, Planbois, pinède sur argile d'Essert-Ouest, 19.06.2001, herbier DJ.

Festuca rivularis Boiss., (cf. JORDAN & FARILLE, 2000, p. 5) – Liste rouge : L'aire connue de cette fétuque s'étire avec 3 nouvelles localités : Demi-Quartier, prairie humide entre Le Meytan et L'Encatry, 1380 m, 13.07.1999, DJ 3824 ; Taninges, tourbière à sphaignes au SSE de La Mouille Rosse, 1480 m, 5.08.1999, DJ 3838 ; Passy, Réserve naturelle, rive droite de La Diosaz au NW de Les Petits Plans, 2050 m, 2.09.2002, DJ 4813. Matériel identifié par PORTAL.

Festuca rubra ssp. *junccea* (Hack.) K. Richt. (cf. JORDAN & FARILLE, 2000, p. 6) – Liste rouge : Chamonix, Aiguilles Rouges, entre La Flégère et Les Chavannes, rocallie siliceuse, 1850 m, 27.07.2000, DJ 4087. Confirmé par R. PORTAL avec une petite incertitude.

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin p. 80, suppl. 129 (Monde Pl. 2000, 468 : 7) – Protection R.-A., Liste rouge : Persiste dans sa belle station au pied de La Mandallaz entre Petite Balme et Les Combes, 10.05.1999, DJ. Notée pour la première fois en 1982.

Glyceria striata (Lam.) Hichc. p. 81 – Liste rouge : Vulbens, rives du Rhône à l'ouest de Chez Gros Ferme, environ 10 m² en quatre points, dans la phalaridaie, 27.05.1998, DJ 3370. L'unique station antérieure, à Sillingy, a été détruite.

Hierochloe odorata (L.) P. Beauv. p. 82 – Protection nationale, Liste rouge : Aviernoz, Parmelan. Cette rarissime Poacée a été retrouvée par Y. DABRY le 25.05.1997 dans une nouvelle petite station, à l'est de la Montagne de la Foge, non loin de la première localité de 1976, confirmée le 23.08.1991, DJ.

Hordeum murinum ssp. *leporinum* (Link) Arcang. p. 83 – Liste rouge : Sciez, près du port, 374 m, quelques touffes, 17.07.1990, M. BOURNERIAS ; Talloires, bordure de la D 909 A, vers Balmettes, 448 m, 19.06.1992, DJ ; Nernier, 373 m, 7.05.1999, DJ.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin p. 84 – Liste rouge : Connue depuis 1975 à Araches-Les-Carroz et Magland, dans la moyenne vallée de l'Arve, l'espèce a été découverte à la Balme-de-Thuy, entre Nant Debout et les chalets de La Rosière, 1000-1150 m, 3.07.1998 et 9.07.2000, BB & MM in herbier DJ et G.

Lophochloa cristata (L.) Hyl. p. 86, suppl. 129 – Liste rouge : Rumilly, entre ruisseau du Dadon et la cité du même nom, 350 m, 18.08.1997, MAF ; Cluses, centre ville, 481 m, 26.07.1999, MAF ; St-Julien-en-Genevois, Paisy, 447 m, 5.06.1999, MAF ; Vétraz-Monthoux, extrémité SE de la zone industrielle d'Annemasse, 17.06.1999, DJ & BB ; Norcier, 17.05.2000, BB & MM.

Poa palustris L. p. 92 – Protection R.-A., Liste rouge : Vulbens, rives du Rhône, saulaie blanche, 331-334 m, en quatre points, 05.07. et 19.09.2000 DJ ; Scientrier, Chenevières, dans la roselière, 427 m, 20.06.2001, MAF, déterm. PORTAL. Cette dernière localité est en sursis.

Potamogetonaceae

Potamogeton alpinus Balbis p. 133, suppl. 132 – Protection R.-A., Liste rouge : La-Balme-de-Thuy, plaine de Dran, ruisseau, 1420 m, 07.1999, B. BAL ; La Clusaz, lac des Confins, 15.09.1999 BB, 13.07.2001 J. V. CARREFOUR ; Abondance, étang sous le hameau de Fayet d'en Bas, 960 m, 10.09.2003, DJ.

Potamogeton crispus L. p. 134 – Liste rouge : Assez fréquent dans les gravières de l'Arve sur Scientrier et Arenthon, 15.08.1989 à 12.09.1997, MAF, DJ 3339, BB.

Potamogeton x nitens Weber (*P. gramineus x perfoliatus*) p. 136 – Liste rouge : Publier, Réserve naturelle de La Dranse, dans une mare à l'embouchure dans le Léman, 24.07.2000, DJ. Cette espèce et plusieurs autres ont été découvertes après la réhabilitation de cette mare ‘disparue’ dans les broussailles.



Photo 13 : *Thypha minima* – Photo D. JORDAN

Sparganiaceae

Sparganium minimum Wallr., p. 138 suppl. 133 – Protection R.-A., Liste rouge: Arbusigny, marais à l'est de Le Fresney, 890 m, 2.08.1999, DJ ; retrouvé à Taninges sur le plateau de Loex, tourbière au nord de Les Miches, 1480 m, 17.08.1999, DJ et D. PINOT-LOPEZ. Première observation sur ce plateau par de LEIRIS & MAF dans la branche est du ruisseau de Coutard, vers 1440 m.

Typhaceae

Typha minima Funck p. 138, suppl. 133 – Protection nationale : Notée pour la première fois en vallée du Giffre, à Morillon, en 1939 par HAGENE. De même en bordure du Rhône, ce même botaniste la notait également en 1939 à Seyssel (puis Terretaz en 1948 à Vulpbens), *in* HAGENE, (1939). A Samoëns, la station revue par l'un de nous (MAF, 1985) fut l'objet d'une opération de sauvegarde avec l'aide de la municipalité et de l'Office national des Forêts en 1998 : élimination d'un couvert d'aulne blanc. En aval, la plante abonde localement à Taninges, du bois des Verneys au pont des Thézières (*cf.* Photo 13).

IV. ESPECES OU STATIONS D'ESPECES A SUPPRIMER

Carex ericetorum Pollich p. 40 : La récolte de BRIQUET effectuée à Sixt-Fer-à-Cheval sur le versant français du col de Tenneverge vers 1900 m et déterminée ainsi par CHRIST est en réalité *C. caryophyllea* Latourr., déterm. DJ. 27.01.1999.

Calamagrostis villosa (Chaix) J. F. Gmel. p. 71 : La station que nous indiquions à Vacheresse, tourbière de Fontaine dans le vallon de Bise, 1385 m, 28.09.1980, DJ, appartient en fait à une espèce beaucoup plus rare et protégée en Rhône-Alpes : *Calamagrostis canescens* (Weber) Roth, 8.8.2003 et 19.07.2003, BB, confirm. DJ (*cf.* *Localités nouvelles*).

Eragrostis barrelieri Daveau suppl. 111 : La récolte de Brenthonne en 1993 (DJ 2849) est à attribuer à un autre taxon, *E. pectinacea* (Michx) Nees, déterm. PORTAL (*cf.* *Taxons inédits dans le département*).

Poa hybrida Gaudin p. 92 : Les 2 récoltes effectuées dans le secteur du Jura savoisien : Grand Salève, BERNET et Vuache, ROMIEUX, sont dans les 2 cas des *Festuca altissima* All., déterm. DJ, 24.01.2002. Jusqu'à preuve documentée du contraire, *Poa hybrida* est, en Haute-Savoie, exclusif des Préalpes.

Poa pratensis* ssp. *latifolia (Weihe) Schübl. & Martens : *cf.* *Taxa inédits*, *Poa pratensis* ssp. *jordanii*.

Luzula sudetica (Willd.) Schult. p. 104 : La récolte effectuée par G. DUPIN en 1862 dans le Salève serait, selon PRUNIER (2003), plus proche de *L. multiflora* (Ehrh.) Lej. Il en est de même pour les autres récoltes jurassiennes.

Gagea lutea x fistulosa p. 109 : Nous avons vu (DJ & TISON) la récolte du 9.05.1937 de BEAUVERD à Sallanches le 10.02.1998, pour en conclure qu'il s'agit en fait de *G. fragifera* (Vill.) E. Bayer & G. Lopez.

Conyza bonariensis x canadensis suppl. 117 : La récolte effectuée à Annemasse par MAF, le 12.09.1996 et déterminée ainsi par DITTRICH est en réalité *C. sumatrensis*

(Retz.) E. Walker, espèce découverte pour la première fois en Haute-Savoie en 1995 et qui se répand.

Laserpitium gallicum L. suppl. 123 : Nous avions indiqué la présence de cette Apiacée sur la base d'une récolte datée du 11.07.1909 effectuée par le comte R. de MENTHON et déterminée par G. BEAUVERD. En examinant l'exsiccatum du comte déposé à G (DJ 13.02.04), nous arrivons à la conclusion qu'il se rapporte à *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench. L'espèce est cependant à conserver dans le patrimoine haut-Savoyard : elle vient d'être trouvée le 17.08.2005 par MM & C. DESJACQUOT dans le massif des Bauges, sur la commune de Chevaline, dans le secteur de la pointe du Planey, en plusieurs petites populations comprises entre 1500 et 1700 m.

Neslia apiculata Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall. p. 282 : Binôme à remplacer par *Neslia paniculata* (L.) Desv. L'espèce citée n'a, à ce jour, jamais été observée en Haute-Savoie.

Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult. : L'indication à Servoz : flanc ouest de Pormenaz, au dessus du torrent du Souay, 1420-1450 m, 18.05.1990, herbier DJ est à supprimer. *Cf. Espèces nouvelles*, sous *M. minutiflora*. Par contre, la seconde localité, indiquée dans le supplément : Sallanches, entre Hôpital et lac aval de La Cavettaz, 23.05.1991, MAF, correspond bien à ce taxon (réétudié en 2004 par DJ).

Bibliographie

- AESCHIMANN D., LAUBER K. & MARTIN MOSER D., 2004. *Flora alpina*, Editions Belin, 3 volumes, 2600 p.
- BEAUVERD G., 1911. Herborisation de 1910 dans les Alpes d'Annecy. *Bull. Soc. Bot. Genève*, sér. 2, 3. : 19-74
- BERTHET P. & BANGE L., 1960. Notes d'herborisations ptéridologiques. IV. *Bull. Mens. Soc. Linn. Lyon*, 29 : 227-231.
- BREISTROFFER M., 1966. *Supplément sommaire au catalogue des plantes vasculaires de la Savoie*. 85^{ème} congrès Soc. Savantes, Chambéry, pp. 359-376.
- BRIQUET J., 1899. Nouvelles notes floristiques sur les Alpes lémaniques. *Ann. Conserv. Jard. Bot. Genève*, 3 : 46-146.
- CHARPIN A., FARILLE M. A. & JORDAN D., 1997 Supplément au catalogue floristique de la Haute-Savoie. *Saussurea*, 28 : 109-153.
- CHARPIN A. & JORDAN D., 1990-1992. Catalogue floristique de la Haute-Savoie. *Mém. Soc. Bot. Genève*, tomes 1 (1990) : 183 p. et 2 (1992) : 565 p.
- FARILLE M. A., 2003. *Patrimoine floristique de l'auge glaciaire de la combe de Sixt*. Brochure autoéditée par l'auteur déposée aux associations ASTERS et Amis de la Réserve naturelle de Sixt-Fer à Cheval, 46 p.
- FARILLE M. A. & JORDAN D., 2004. Des sauvageonnes, clandestines de nos moyens de transports. *Nature et patrimoine en pays de Savoie*, 13 : 11-24.
- GRIVARD P. & CHAUDUN V. (sous la direction de), 1991. *Le Bon Jardinier* : Encyclopédie horticole, La Maison Rustique, Paris.
- HAGÈNE P., 1939. Végétation des alluvions des cours d'eau alpins. *Rev. Savoisienne*, 80 : 23-51, 108-128.
- JORDAN D., 1999. Stations nouvelles pour deux espèces remarquables de la flore française découvertes en Haute-Savoie :

Carex vaginata Tausch et *Delphinium elatum* L. ssp. *helveticum* Pawl. *Monde des Plantes*, **466** : 9-10.

JORDAN D., 2000. Redécouverte de *Carex heleonastes* L. fil. En Haute-Savoie, non revu depuis 182 années. *Monde des Plantes*, **469** : 2-3.

JORDAN D., 2005. Découverte de l'hybride de fougère *Asplenium x clermontae* Syme (= *Asplenium ruta-muraria* ssp. *ruta-muraria* x *Asplenium trichomanes* ssp. *quadrivalens* D.E. Meyer), *Monde des plantes*, **486** : 11.

JORDAN D. & FARILLE M. A., 2000. Révision du genre *Festuca* L. en Haute-Savoie (France, région Rhône-Alpes). *Monde des Plantes*, **468** : 1-8.

LE ROUX M. 1907. Recherches biologiques sur le lac d'Annecy. *Annales de Biologie lacustre*, **2** : 220-387.

OLIVIER L., GALLAND J.P., MAURIN H. (Ed.) & ROUX J.P. (Coord.), 1995, *Livre rouge de la flore menacée de France. Tome I : espèces prioritaires*, Muséum national d'histoire naturelle, Service du patrimoine naturel, Conservatoire botanique national de Porquerolles, Ministère de l'Environnement, Paris, CLXII + 486 p.

PERRET R., 1913. *Topographie et physiographie du Fer-à-Cheval (Alpes calcaires du Faucigny)*, Thèse, Barrère, Paris,

PERRIER DE LA BÂTHIE E., 1917-1928. Catalogue raisonné des plantes vasculaires de Savoie (Savoie & Haute-Savoie). *Mém. Acad. Sci. Belles Lettres & Arts Savoie*, **4** (1917) : XLVIII-433 p. et **15** (1928) : 415 p..

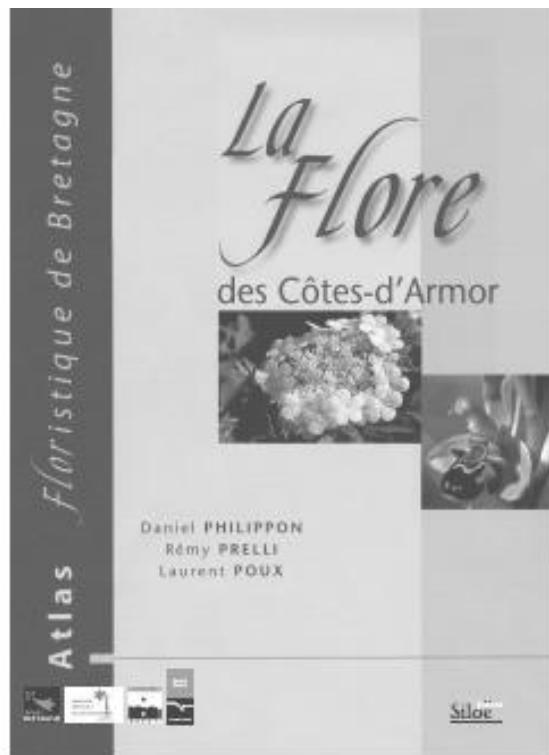
PORTAL R., 2002. *Eragrostis de France et de l'Europe occidentale*. Édité par l'auteur, Vals-près-Le-Puy. 432 p.

PORTAL R., 2005. *Poa de France, Belgique et Suisse*. Édité par l'auteur, Vals-Près-Le-Puy, 304 p.

PRELLI R. & BOUDRIE M., 1992. *Atlas écologique des fougères et plantes alliées*. Lechevalier Paris. 272 p.

PRUNIER P., 2003. A propos de la présence de *Luzula sudetica* (Willd.) Schult. Sur la Haute chaîne du Jura. *Saussurea*, **33** : 101-107.

SELL P.D. & WEST C., 1976. *Hieracium*, In TUTIN T.G., HEYWOOD V.H., BURGES N.A., MOORE D.M., VALENTINE D.H., WALTERS S.M. & WEBB D.A., *Flora Europaea*, Cambridge University Press, Cambridge, **4** : 358-410.



Cet ouvrage est en souscription jusqu'au 15 octobre 2006 au prix de 40 € (prix public 50 €) auprès des Editions Siloë (4, rue Souchu-Servinière, BP 939, 53009 Laval Cedex).

Un bulletin de souscription est téléchargeable en format .pdf sur le site Internet du Conservatoire botanique national de Brest : www.cbnrest.fr

À paraître en octobre 2006

L'Atlas de la Flore des Côtes-d'Armor

par Louis DIARD

Après *La Flore d'Ille-et-Vilaine* de Louis DIARD (2005), voici le deuxième tome de la collection « L'atlas floristique de Bretagne ». Financé par le Conseil régional et la Direction régionale de l'Environnement de Bretagne, ainsi que par le Conseil général des Côtes-d'Armor, cet ouvrage d'environ 500 pages est édité avec le soutien technique du Conservatoire botanique national de Brest. Sa publication est prévue pour le mois de novembre 2006.

L'atlas de *La Flore des Côtes-d'Armor* est le fruit d'un travail d'inventaire de terrain réalisé pendant 25 ans par 3 enseignants du secondaire passionnés de botanique (Daniel PHILIPPON, Rémy PRELLI et Laurent POUX), et de leurs collaborateurs.

Réalisé en collaboration avec le Conservatoire botanique national de Brest, il présente sous forme synthétique le résultat d'observations faites pour 1 520 espèces de plantes vasculaires.

L'atlas de *La Flore des Côtes-d'Armor* se découpe en trois grandes parties :

- une présentation générale du département des Côtes-d'Armor (relief, géologie, climat, hydrographie, éléments de paléobotanique...) et un aperçu de l'histoire de la botanique dans le département,

- une présentation illustrée de la flore et de la végétation costarmoricaines, comportant près de 500 photographies de plantes et de milieux naturels,

- environ 350 pages de cartes de répartition de plantes vasculaires, avec commentaires synthétiques (1 201 cartes et commentaires au total).

L'analyse et le traitement des données présentées dans cet atlas permettent au lecteur :

- d'analyser les principaux traits de la richesse et de la diversité floristique du département,

- de dégager les grandes composantes de la répartition des espèces végétales.

L'atlas de *La Flore des Côtes-d'Armor* s'adresse bien entendu aux spécialistes de la botanique mais également aux personnes passionnées par la nature et à tous ceux qui se préoccupent de la conservation de la flore et des paysages de ce département.

UNE REMARQUABLE REALISATION : LE NOUVEL ATLAS DE LA FLORE BRITANNIQUE ET IRLANDAISE

par Pierre Dupont

17 rue de Bellevue, 44700 ORVAULT

En 1962, dans le numéro 337 du *Monde des Plantes*, je saluais, sous le titre : "Une remarquable réalisation : l'Atlas de la Flore Britannique", la parution de l'*Atlas of the British Flora* qui venait de paraître. Quarante années plus tard, est arrivé un ouvrage complètement rénové, le *New Atlas of the British & Irish Flora* de C.D. PRESTON, D.A. PEARMAN et T.D. DINES (910 p., Oxford University Press, 2002). Venant d'en prendre connaissance, je ne puis que récidiver, car il s'agit d'un travail admirable, bien proche de la perfection.

Alors que l'atlas de 2002 contenait 1 622 cartes de répartition, on en compte 2 412 dans l'ouvrage proprement dit, mais celui-ci est accompagné d'un CD-ROM, donnant 942 cartes supplémentaires de plantes introduites rares ou accidentielles, soit un total de 3 354 cartes.

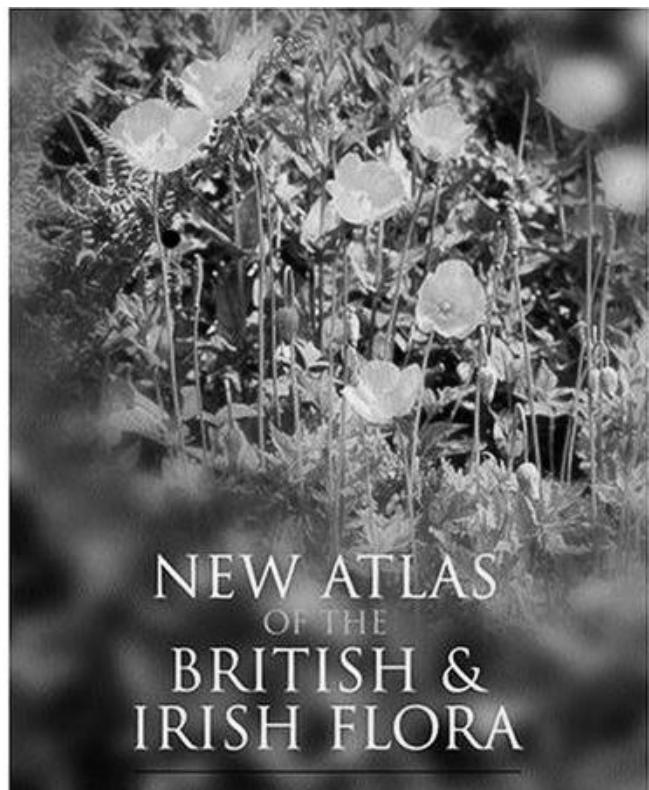
Le projet a été lancé en 1992 et le travail de terrain s'est poursuivi jusqu'en 1999. L'inventaire a donc été mené en un temps record, avec la participation de 1 600 botanistes qui ont recueilli quelque neuf millions de données. Les mailles du réseau, au nombre de 3 859, sont des carrés de 10 km de côté. Les plantes spontanées (dont pas mal de sous-espèces et d'hybrides) sont cartographiées en bleu ; celles d'origine étrangère le sont en rouge, y compris les archéophytes parmi lesquelles se trouvent des espèces comme *Sisymbrium officinale*, *Geranium dissectum*, *Euphorbia helioscopia*, *Lamium amplexicaule*. Les points rouges sont également utilisés pour représenter les espèces autochtones au-delà de leur aire de spontanéité (cela permet de bien saisir, en particulier, l'extension de littorales comme *Armeria maritima*, *Cochlearia danica*, *Puccinellia distans*, résultant du salage des routes en hiver).

Trois périodes sont considérées : 1987-1999, 1970-1986, avant 1970 (cette catégorie comprenant, par conséquent, tout ce qui n'a pas été retrouvé depuis l'Atlas de 1962), les points correspondant aux périodes anciennes étant plus pâles. Chaque carte est accompagnée d'un commentaire signé (plus de 40 auteurs se les sont partagés) : caractéristiques de la distribution de l'espèce dans les îles britanniques, milieux peuplés, limites altitudinales, etc. L'élément floristique auquel appartient la plante est systématiquement indiqué. Une représentation de la distribution de ces éléments est du reste donnée dans des cartes récapitulatives qui figurent dans l'introduction de l'ouvrage.

On ne peut qu'admirer le degré de compétence acquis par de nombreux collaborateurs ; cela a permis, par exemple, de

donner des cartes distinctes pour *Rumex crispus* au sens large et ses subsp. *littoreus* et *uliginosus*, de même que pour *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *R. microphylla* et leur hybride *R. x sterilis* et divers autres taxons difficiles à distinguer pour bien des botanistes français. Il est vrai que l'existence d'une excellente Flore moderne (Clive STACE, *New Flora of the British Isles*, 2ème éd., 1997) facilite largement les identifications.

Je concluais, en 1962 : "Il est temps, en France, de nous mettre au travail, car notre retard dans ce domaine, explicable certes par la richesse de notre flore, est maintenant manifeste." Qu'ajouter aujourd'hui ? Le retard est tout aussi flagrant. Certes, divers Atlas régionaux ou départementaux ont paru (Basse-Normandie, Limousin, Cantal, Hautes-Alpes, Drôme, Essonne, Loire-Atlantique et Vendée, Ille-et-Vilaine, etc.) et d'autres sont en projet. Mais de vastes secteurs du territoire restent sous-prospectés. Il conviendrait de faire le point sur ce qui paraît possible, au niveau de chacune des régions. Et agir en sorte qu'un Atlas complet de la France puisse paraître, avant qu'un troisième ne soit entrepris outre-Manche !



A L'ATTENTION DES DOCUMENTALISTES

Un documentaliste nous a signalé une erreur probable du numéro ISSN que nous indiquons depuis l'année dernière en dernière page de la revue. En fait nous disposons de deux numéros et, renseignement pris, nous n'avons pas utilisé le bon qui est donc le suivant : 0374-924 X. Nous remercions cet abonné attentif !

Pour les botanistes qui se seraient égarés sur cette note, le numéro ISSN permet d'identifier une publication en série. Ce code composé de 8 chiffres n'a pas d'autre signification intrinsèque.

PROPOS SUR LA FOUGÈRE *DYOPTERIS REMOTA DRUCE*

par Claude Jérôme

2 Kroettengass 67560 Rosheim

Une mission proposée par Michel BOUDRIE.

Dans une lettre datée d'août 1990, Michel BOUDRIE - bien connu des lecteurs habituels de cette revue - nous demandait de prospector le massif vosgien afin d'y dénicher de nouvelles stations de la fougère *Dyopteris remota* Druce connue à l'époque dans 14 carrés UTM de 10 kilomètres sur 10.

Nous nous sommes pris au jeu, consacrant nos loisirs à cette quête. Seize ans plus tard, il convenait de dresser le bilan.

Nous avons réussi à pratiquement tripler le nombre de carrés UTM, le portant à 40.

Dans un premier temps, nous avons d'abord prospecté les fonds de vallon, hors piste, le long des ruisseaux s'écoulant vers le nord. Par la suite, nous avons étendu nos recherches dans les vallons orientés ouest-est, ou l'inverse, avec un succès guère moindre.

Préambule sur l'espèce

L'appellation *Dyopteris remota* Druce ne remonte qu'à 1908, à la suite de plus d'une vingtaine de dénominations synonymiques que l'on retrouvera, par curiosité, dans HEGI (1948).

L'espèce a fait l'objet d'autant, sinon plus, de publications, qui sont citées dans le même ouvrage.

Selon les dernières données des spécialistes en la matière, ce ptéridophyte - nous osons enfin utiliser ce mot au singulier bien que d'après les dictionnaires il ne faille l'employer qu'au pluriel - est hybridogène, c'est-à-dire issu de croisement, il y a fort longtemps de cela, entre *D. affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *affinis* et *D. expansa* (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy. Elle est à considérer comme une « bonne » espèce puisqu'elle se reproduit par spores (espèce triploïde fertile grâce à l'apogamie).

Ecologie

Plante essentiellement montagnarde, *Dyopteris remota* se rencontre dans le massif vosgien entre 300 et 1100 mètres d'altitude, le plus souvent sur des sols acides et humides, en milieu forestier, à proximité de ruisseaux desquels elle ne s'éloigne guère. Ceci correspond, à quelques détails près, aux observations faites dans le Massif central par BOUDRIE (1998), et par nous même dans la proche Forêt-Noire Allemande.

Pourtant nous l'avons trouvée - de rares fois il est vrai - dans des futaies claires, loin de toute eau courante, notamment au Champ du Feu (1100 mètres - Bas-Rhin).

Morphologie.

D'après PRELLI (2001), la hauteur des frondes varie de 40 à 80 centimètres. Il nous a cependant été donné d'observer à plusieurs reprises des frondes dépassant le mètre ; le record - pour l'instant - est une fronde de 128 centimètres, récoltée dans le massif du Donon (1000 mètres - Bas-Rhin) conservée pour cela dans notre herbier ; la station, peu éloignée de la source de la Sarre, est à présent éteinte.

Le néophyte risque de confondre *Dyopteris remota* avec *Dyopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs, très proche morphologiquement. Notre fougère s'en distingue notamment par la présence d'une tache noire, parfois teintée de violet, aux points d'insertion des pennes sur le rachis, visible seulement à l'état frais et à la face inférieure.

Là encore, il nous faut signaler que nous avons trouvé à plusieurs reprises des exemplaires dépourvus de cette fameuse tache. Des frondes fraîches ont été étudiées par Helga RASBACH, biologiste allemande, qui a confirmé la détermination de *D. remota*, sur la base des critères morphologiques et surtout de l'examen des spores.

Il nous a également été donné de découvrir des frondes dont la nervure des pennes était noire sur toute sa longueur, notamment dans le vallon du Lautenbaechlein, à l'ouest de Jungholtz (Haut-Rhin) où les trois types d'individus (sans tache, petite tache, grande tache) coexistent.

On notera par ailleurs que seule la cytologie arrive à résoudre certains problèmes d'identification, comme celle du rarissime hybride *Dyopteris x brathaica* qui est un jumeau morphologique de *Dyopteris remota* sans tache noire et avec des spores avortées.

Durée de vie

La durée de vie des ptéridophytes n'a jusqu'à présent fait l'objet que de peu de publications. Les passages de rares articles en faisant mention penchent en général pour une trentaine d'années.

Le record de longévité attesté dans le massif vosgien est détenu par deux espèces.

Il s'agit tout d'abord d'*Hymenophyllum tunbrigense* (L.) Sm., observé pour la première fois en 1916 et toujours présent au même endroit en 2005.

Il faut aussi signaler le cas d'une touffe de l'hybride *Polystichum x luerssenii* (*P. aculeatum* (L.) Roth x *P. braunii* (Spenn.) Fée) découvert en 1935 par ISSLER (1952) et que nous avons retrouvé bien vigoureux en 2005, soit 70 ans plus tard.

En ce qui concerne *D. remota*, ce n'est de loin pas pareil. Lors de nos randonnées, nous avions balisé certaines stations afin de les retrouver plus facilement pour les montrer à d'éventuels botanistes. Les stations ainsi repérées il y a plus de 10 ans ont presque toutes disparu. Ce fait nous amène à penser que la durée de vie de *D. remota* n'excède pas les 15 ans, ce qui est relativement peu par rapport aux autres fougères non annuelles.

Répartition et importance des stations

D. remota présente une répartition française originale et remarquable, bien matérialisée par la carte publiée page 354 dans PRELLI (2001).

Les départements couverts s'allongent du sud-ouest au nord-est suivant une diagonale allant des Pyrénées aux Vosges en passant par le Massif Central, presque sans interruption.

La présence géographique de *D. remota* dans le massif vosgien présente tout de même une singularité.

On sait que ce massif orienté sud-nord est le plus étroit en son milieu, à la hauteur de Saverne (Bas-Rhin). C'est là que passent, côte à côte, à la fois la route nationale vers la Lorraine, la voie ferrée Strasbourg-Paris, le canal de la Marne-au-Rhin et la rivière Zorn.

Malgré les biotopes tout aussi favorables, et des conditions climatiques, géologiques et altitudinales comparables au reste du massif, nous n'avons jamais réussi à dénicher *D. remota* au nord de cette frontière naturelle.

Le nombre de touffes par station est très réduit : cela va de 1 à 2 touffes jusqu'à 5-15 au maximum. Des peuplements de centaines de touffes, comme c'est le cas dans la région pour *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *D. dilatata* (Hoffm.) A.Gray, *Oreopteris limbosperma* (Bellardi ex All.) Holub ou *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, sont inexistantes.

Ce constat est le même pour le proche massif allemand du Schwarzwald (Forêt-Noire) où se trouve le *locus classicus* de l'espèce - à présent éteint - trouvé par le botaniste allemand Alexander BRAUN près de Baden-Baden en 1843 (SEBALD & al., 1993).

Conclusion

Les données de notre contribution peuvent se résumer en deux observations inédites :

- la fameuse tache noire qui facilite la reconnaissance de l'espèce n'est pas toujours présente ;
- la durée de vie de notre fougère semble n'excéder que très rarement la quinzaine d'années.

Bibliographie

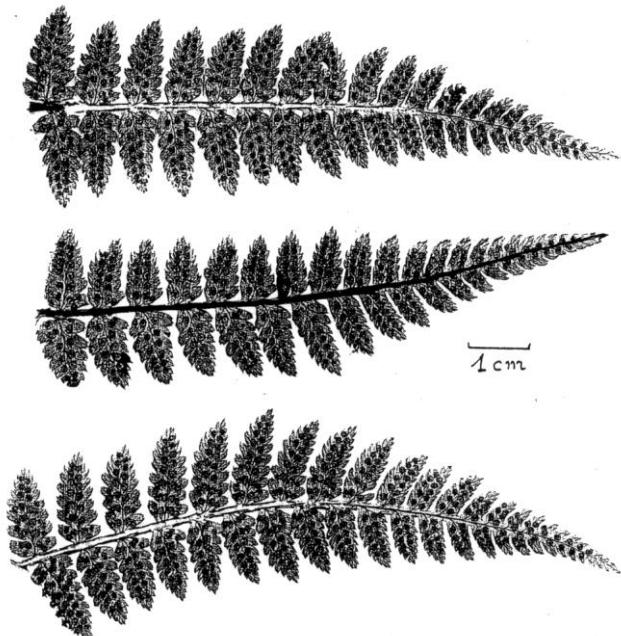
BOUDRIE M., DESCHATRES R., DUTARTRE G. & LASSAGNE H., 1998. Données nouvelles sur la répartition de *Dryopteris remota* (A. BR. ex Döll) Druce (Dryopteridaceae, Pteridophyta) dans le Massif Central français, Départ./Région : 03, 15, 23, 46, 63. *Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest*, Nouvelle Série, 29 : 57-66.

HEGI G., 1984. *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*. Band 1. Pteridophyta. Teil 1. Editions P. Paray, Berlin

ISSLER E., LOYSON E. & WALTER E., 1965, Flore d'Alsace d'après Issler, Loyson, Walter. Rédigée et éditée par la Société d'Etude de la Flore d'Alsace (rééditée en 1982), Institut de Botanique, Strasbourg, 639 p.

PRELLI R., 2001, *Les fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*, avec la collaboration de M. BOUDRIE, Belin, Paris, 431 p.

SEBALD O., SEYBOLD S. & PHILIPPI G., 1993. Die Farn- und Blütenpflanzen Baden-Württembergs. Band 1. Editions Ulmer, 624 p.



PLAIDOYER EN FAVEUR DE L'INDIGENAT DE LA FOUGERE MATTEUCCIA STRUTHIOPTERIS EN FRANCE, par Claude Jérôme

ADDENDUM DE L'ARTICLE PARU DANS LE N° 488 (2005)

Une quatrième station de *Matteuccia* sur le versant alsacien du massif vosgien a été découverte par Pascal HOLVECK (O.N.F.). Elle est nouvelle pour le département du Bas-Rhin. Située en Forêt de la Ville de Strasbourg, sur le ban de la commune de Le Hohwald, dans le vallon du Grand Rohrbach, à 640 m d'altitude, sur le grès vosgien, elle

occupe une surface d'environ 80 m². En pleine forêt, loin de tout lieu habité, elle ne fait que conforter notre plaidoyer.

Claude Jérôme et Pascal Holveck

SOMMAIRE DU NUMÉRO 489

SUPPLÉMENT (2) AU CATALOGUE FLORISTIQUE**DE LA HAUTE-SAVOIE**

par Denis Jordan et Michel A. Farille

page 2

**UNE REMARQUABLE REALISATION : LE NOUVEL ATLAS
DE LA FLORE BRITANNIQUE ET IRLANDAISE**

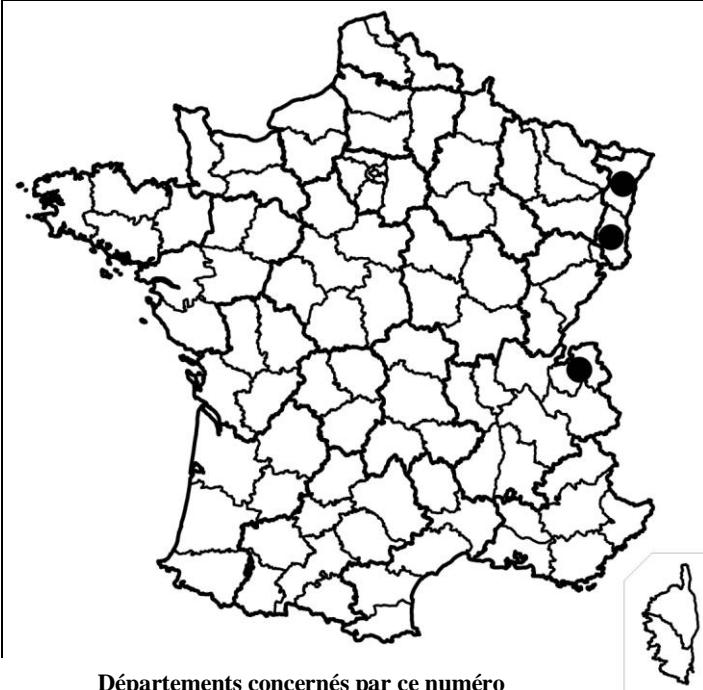
par Pierre Dupont

page 29

PROPOS SUR LA FOUGÈRE *DYOPTERIS REMOTA* DRUCE

par Claude Jérôme

page 30



Départements faisant l'objet de données originales

À paraître en octobre 2006**Atlas des plantes rares ou protégées des Hautes-Alpes**

par Luc GARRAUD, Jérémie VAN-ES, Édouard CHAS,

Franck LE DRIANT, Cédric DENTANT, Philippe GILLOT,

Claude RÉMY, Pierre SALOMEZ, J-Christophe GATTUS, Lionel QUELIN

Atlas réalisé avec la collaboration scientifique du Conservatoire botanique national alpin. Préface de Marcel BOURNÉRIAS.

Ouvrage de 312 pages au format 21 x 28 cm, relié avec jaquette, édité par la Société alpine de protection de la nature en collaboration avec Naturalia Publications.

L'ouvrage expose la situation de la flore rare et menacée du département. Il présente les monographies de 230 espèces avec, pour chacune d'elles, une photographie en couleur, un dessin au trait de D. MANSION, une carte de répartition et un texte comportant une brève description et des indications sur l'écologie de l'espèce, ses habitats, sa répartition, son statut, les menaces qui pèsent éventuellement sur ses populations et les mesures de sauvegarde existantes ou proposées.

Environ 60 pages de textes illustrés présentent les milieux naturels, les problèmes généraux de régression et de suivi des stations d'espèces rares (réécriture par le Conservatoire botanique), les textes réglementant la protection des espèces et les acteurs de cette protection.

Il s'agit d'un ouvrage groupant pour sa réalisation les principaux organismes impliqués dans la gestion et la protection des milieux naturels : deux associations, le Conservatoire botanique national alpin, le Parc national des Ecrins, l'Office national des forêts et le Conservatoire-Études des écosystèmes de Provence-Alpes du Sud.

En souscription jusqu'à sa parution (prévue pour le 10 octobre 2006), au prix de **33 euros plus 7 euros de frais d'envoi**, règlement à la commande par chèque à l'ordre de la SAPN, à adresser à : SAPN, c/o **Naturalia Publications**, immeuble Transfaire, 04250 Turriers. Le prix public provisoire est de 48 euros. Les chèques seront encaissés après l'envoi du livre.

Dracocephalum austriacum

Linné

Dracocéphale d'Autriche*Lamiaceae*

Hémicryptophyte / Orophyte sud-européenne et caucasienne



Evolution locale :
 Populations stables
 Statut de l'espèce :
 Protection nationale, annexe I
 Livre rouge national, tome I
 Directive habitats, annexe II
 Convention de Bern, annexe I

Description : Plante de 20 à 40 cm, à tiges velues et très feuillées, à feuilles pubescentes, les cauliniennes pétioleées, divisées en 3 à 7 segments linéaires aristés au sommet, à marges enroulées. Les fleurs bleu-violet, grandes, sont groupées en épis ovale ou oblong. Elles présentent une corolle bilabée de 4 à 5 cm, à tube courbe dans le dos, des bractées velues, bifides, aristées, un calice à 15 nervures, hermaphrodite, à dents très irrégulières et mucronées. Floraison mi à fin juin à 1700 mètres d'altitude.

La Dracocéphale de Rysch (Dracocephalum ryschia), plus commune, est glabre, a des feuilles et des bractées non divisées et une corolle bleu clair au tube droit.



Écologie et habitat : Espèce résistante à la sécheresse et amie de la lumière poussant dans les pelouses sèches, les pentes rocheuses, sur versants ensoleillés (*Festuca* *valescens*, *Stipa* *poion carniolicae*), aux étages montagnard et subalpin, de 1250 à 2000 mètres d'altitude.

Répartition : Espèce des montagnes sud-européennes (Pyrénées et Alpes), jusqu'au Caucase et en Ukraine (espèce sub-steppe). Elle est présente en Espagne, en France, en Italie, en Suisse, en Autriche, en Hongrie,



142