

## Flore aquatique et palustre de la Vallée d'Aoste

MICHEL DESFAYES

rue de Prévét - CH 1926 Fully, Suisse

M. Desfayes. *Aquatic and marsh flora of the Vallée d'Aoste.* Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 47: 23-73, 1993.

This article presents a floristic study of the aquatic and marsh flora of the Vallée d'Aoste autonomous Region, northern Italy, carried out between 1978 and 1993. It is divided in two parts: A systematic list of species followed by the list of lakes, ponds and marshes with their flora.

### INTRODUCTION

Continuant mes études de la flore aquatique et palustre des Alpes, je présente ici celle de la Vallée d'Aoste. Mes premières notes pour notre région datent de 1965 mais la plupart des observations ont été faites après 1978. Deux articles ont déjà exposé les premiers résultats (Desfayes, 1985, 1988). Sachant les menaces que subissent aujourd'hui les lieux humides, un inventaire de leur flore me paraît nécessaire. C'est avec la plus grande satisfaction que nous avons pris connaissance tout récemment (circulaire du 28 juin 1993 de la Société de la Flore valdôtaine et Bulletin périodique No. 2, 1993) de la mise sous protection du lac de Ville, d'un secteur du marais de Morgex, de l'étang d'Holay, du lac Lolair et de ce merveilleux exemple de richesse botanique qu'est l'étang de Lozon. Nous ne pouvons que féliciter les organes de protection de la Vallée d'Aoste pour leur activité fructueuse.

### Domaine d'études

Ces recherches se limitent à la division politique de la Région autonome de la Vallée d'Aoste et par conséquent ne comprennent pas la région d'Ivrée qui avait été inclue dans le Catalogue de Vaccari (1904-1911).

### Remarques diverses

La séquence et la nomenclature sont celles d'Aeschimann et Burdet, 1989, à l'exception des genres suivants que j'ai adoptés, suivant en ces cas les avis des spécialistes: *Batrachium*, *Eriophorella*, *Persicaria* et *Scirpoides*.

Les synonymes ne sont donnés que pour les changements de nomenclature récents.

Dans la deuxième partie, les lacs, étangs et marais sont énumérés d'aval en amont, d'abord dans la vallée principale, puis, pour les eaux de montagne, dans un ordre géographique circulaire commençant par le Val de Gressoney en direction de l'ouest, et du fond de la vallée, sur le versant droit de la Doire jusqu'au Val de Champorcher.

Quelques espèces hygrophiles sont indiquées dans la liste des sites mais ne figurent pas dans la liste systématique parce que non-liées aux milieux palustres.

Pour chaque localité étudiée personnellement j'ai donné les coordonnées des cartes au 1:25.000e de l'Istituto Geografico Militare.

L'entité utilisée «Alpes centrales» comprend la Suisse, la Haute-Savoie et la Vallée d'Aoste.

Comme j'en ai déjà discuté (Desfayes 1985: 51), les noms suivants signifient «lac» ou «petit lac»: Lod, Loz (et probablement Lozon), Lot, Loo, Lou, Loyer, Loia, Lec, Lace (en Savoie Lou, lac du Loup), Lair (Lolair = le lac), Leità, Leitou (Savoie Laité) sans rapport avec le lait, aussi Lé, «lac du Lait», Li, Layet, Lavouet, Lusset, Lussy, Lussert, Leissé, Luitel, Lucel etc. Voir aussi à ce sujet le commentaire de Bovio (1984: 71). J'ai donc utilisé «le Lod de...» plutôt que le pléonasme «lac du Lod» etc.

\* L'astérisque indique les espèces critiques qui se trouvent dans mon herbier.

MD = Michel Desfayes; Bovio: Maurizio Bovio, comm. pers. (données pour la plupart inédites des années 1977-1993); ChR = Charles Rey, comm. pers.; alt. max. = altitude maximale.

## LISTE SYSTEMATIQUE

### **Charophytes**

#### *CHARACEAE*

*Chara vulgaris* s. l. Valsavarenche: lac de Djouan sur Orvieille (Tosco, 1973: 232); St. Vincent: Le Lôt d'Eresa, 1170 m; col de Joux: mare à Fromy, 1580 m; Valtournenche: le Lod d'Antey, 1462 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m; Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m; Petit-Saint-Bernard: mares à l'est du lac Verney, 2090 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Quart: étang à Etolin à l'entrée de l'autoroute; Brissogne: camping du lac; Villefranche: gravière désaffectée; entre Nus et Chambave: rigole au bord de la route; bord de la Doire entre Aoste et Nus (petite gouille); ruisseau à Villefranche (MD).

*Chara hispida*. Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Brissogne: gravière à l'ouest du camping du lac (MD).

### **Bryophytes**

#### *HEPATICAE*

\**Scapania undulata*. Val de Cogne: Pra-su-Pia, 1690 m (MD).

*Marchantia polymorpha*. Val Veny: Combal, 1940 m (MD).

## MUSCI

*Fontinalis antipyretica*. Valpelline: ruisseau à Closé, 1450 m; Verrayes: piscine de Promélian, 1170 m; Gressoney-St. Jean: émissaire du lac Gôver; marais de Morgex-La Salle; canal à l'ouest de Quart (MD); ruisseau de Pont-St. Martin et canaux (Capra, 1905).

\**Amblystegium riparium*. Col du Nivolet: lac Leità, 2700 m (MD).

\**Calliergonella cuspidata*. Valpelline: lac de l'Essert, 1400 m (MD).

\**Calliergon giganteum* var. *hystricosum*. Valtournenche: Loditor, 1920 m; alpe Pilaz, 1920 m (MD).

\**Drepanocladus fluitans*. Val de Gressoney: Lei Long, 1899 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m; alpe Pilaz, 1920 m; Vallon Clusella: lac des Feuilles, 2279 m (MD).

\**Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii*. Lac Lozon, 1520 m (MD).

\**Drepanocladus revolvens*. Valtournenche: Loditor, 1920 m (MD).

## Pteridophytes

## LYCOPODIACEAE

*Selaginella selaginoides*. Donnas: Vallon du Fer de Bonze, 1970 m; Val de Gressoney: Vallon de Niel, près du lac Grétie, 2221 m; Val d'Ayas: lac majeur de Resy, 2572 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m (Bovio); Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m et marais au Fond du Val, rive gauche, 1750 m; Petit-St. Bernard: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m (MD); Val Veny: col de Chavannes, 2605 m, **alt. max.** dans les Alpes (Bovio); Aymavilles: Le Vivier, 1540 m; Val de Cogne: tourbière de Pra-su-Pia, 1690 m (MD); Vallon de Grauson, entre Grauson inf. et Pralognan, 2350 m; Chambave: Vallon du Ponton, alpage du Ponton, 2020 m; Val Chalamy: au-dessous et au-dessus de Lese Désot, 1600 et 1795 m; lac des Têtes de Lese, 1884 m (Bovio).

## EQUISETACEAE

*Equisetum variegatum*. Valtournenche: lacs du Tramail, 2590 et 2621 m, **alt. max.**, une des plus élevées des Alpes, avec Lac Ponton, ci-après; lac au Vallon de Chamois, 2200 m; le Lod sur Antey, 1462 m; Loditor, 1920 m; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; Vallons Clusella et Verrogne: lac des Feuilles, 2279 m; mare sur Vetan, 2220 m; Val Ferret: Fond du Val, 1770 m; Val Veny: Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard: mares à l'est du lac Verney, 2090 m; La Thuile: gouille au bord de la route du Petit-St. Bernard, 1780 m; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: Le Vivier, 1540 m; Val de Cogne: marais du Broillot, 2370 m; lac Ponton, 2601 m; la Doire près du camping du lac (MD); Val Chalamy: bord de la route de Chevrère, 970 m; Val Veny: lac Combal, 1960 m; Val Ferret: marais au nord de La Vachey, 1640 m (Bovio). Autres données in Tosco, 1973.

*Equisetum palustre*. Entre St. Pierre et Montjovet (Bolzon); rive de la Doire sous Aoste; entre Nus et Chambave: rigole au bord de la route; Fénis: ancienne gravière, ruisseau et petit marais; Val d'Ayas: lac de Ville 820 m; Val de Gressoney: lac Varigno, 1686 m; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, marais, 1820 m, à l'est du Crou sur la Magdeleine, mare sur le Lod de Chamois, 2230 m; Loditor, 1920 m; alpe de Pilaz: mare au sud-ouest du col, 1900 m; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon, 1400 m; Charrière, piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: étang de Chamen, 1680 m et sables du Buthier voisin; Val d'Ollomont: lac de By, 2167 m; versant sud du Grand-St. Bernard près du torrent au pont, 1730 m; mare sur Vétan, 2220 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m, marais au Fond du Val, 1750 m; Val Veny: mare au sud-ouest du lac de Miage, lac de Combal, 1940, Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Petit-St. Bernard et vallée de La Thuile:: mares à l'est du lac Verney, 1090 m, tourbière à l'est du col, 2000 m, mare à Petosan, 1740 m; Val de Rhêmes: Les Li, 1811 m au Pelaud et lac au sud de Pelaud, 1830 m; Villeneuve 700 m; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: Le Vivier, 1540 m; Vallon de St. Marcel: Le Layet, 2280 m, **alt. max.** (MD); Val de Cogne: entre Lillaz et le Cret, 1700-2000 m; Combe Valeille, 1600-1900 m; à Epinel, 1400 m (Tosco, 1973); marais de Morgex-La Salle, 890 m; Val Chalamy: marais à l'ouest de Lese Désot, 1810 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Bovio).

*Equisetum fluviatile*. Vallée du Grand-St. Bernard: près de Cerisey, 1530 m (Favre, 1875); Gressoney-St. Jean: lac Gôver, 1380 m; Valtournenche: lac de Cortina, 1083 m et gouilles au nord-est, 2070 m, **alt. max.**; en Suisse noté jusqu'à 2007 m; Loditor, 1920 m; Lac Bleu, 2000 m; mare à 1935 m sur la Magdeleine; alpe Pilaz: mare à 1920 m au sud-est du col; Valpelline: marécage à Closé, 1450 m; Vallon de La Thuile: mare à Petosan, 1756 m (MD); Val de Cogne: ruscello in Val Bardoney (Tosco, 1973); Donnas: Vallon du Fer de la Mouilla; alpage de la Mouilla, 1740 m; Val Chalamy: lac de Pana, 1885 m; Val Veny: lac des Marmottes, 1940 m (Bovio). Petit-St. Bernard au sud de l'hospice (Peyr. *et al.*, 1988: 35) est hors province.

#### POLYPODIACEAE

*Thelypteris palustris* (*Dryopteris thelypteris*). Etang de Lozon, 1520 m (REY, 1990: 15), seule localité, une des plus hautes stations dans les Alpes.

#### SPERMATOPHYTES

#### NYMPHEACEAE

*Nymphaea alba*. Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Focarile, MD), seule localité.

#### RANUNCULACEAE

*Caltha palustris*. La Vachey, 1641 m, Piano di Purtud, lac de Combal; Courmayeur,

entre St. Pierre et Montjovet, marais de Morgex, Villefranche (Bolzon, 1917); Grand-St. Bernard, 2430 m (Tissières), **alt. max.**; Petit-St. Bernard 2100-2300 m (Vaccari, 1904-11: 13); Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m sur Fontainemore; Val d'Ayas: lac de Volland, 1294 m; Valtournenche: plateau de Cleyva Bella, 2185 m, au Vallon de Chamois; Grand-St. Bernard: au pont, 1730 m; lac de la Vorfrette, 1960 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard: à l'est du lac Verney, 2090 m; tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; Vallon de La Thuile: mare à Petosan, 1740 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m, dans l'émissaire; marais au nord-est de Thovex, 1600 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m; Val de Cogne: lac du Broillot, 2360 m (MD); bord du ruisseau dans le bois près des lacs de Saint-Marcel, 530 m; marais de Morgex-La Salle, 890 m; Donnas: Vallon du Fer de Bonze; bord des ruisseaux, 1870 m à l'alpage de Bonze; basse vallée de Gressoney, au-dessus de Suchal, 670 m et au-dessus d'Ivry à Pra Signor, 950 m; col San Carlo: ruisseau au bord de la route du lac d'Arpy, 1980 m (Bovio).

\**Batrachium aquatile*. J'ai discuté de l'identité de cette espèce dans les Alpes (Desfayes, 1988: 106); cependant, après réexamen des spécimens, en particulier de la forme des nectaires, il semble bien que cette renoncule soit le représentant, sous une forme plus fluette, de *B. aquatile* dans les Alpes où elle ne se trouve qu'en Aoste, Val Locana, Valsesia et Valais (voir carte de distribution). J'ai eu depuis l'occasion de cultiver *peltatum* (provenant de France) et *aquatile* (du Valais) dans des conditions identiques et ainsi de les comparer: Les différences dans la forme des feuilles et des nectaires sont nettes: Feuilles plus profondément divisées et nectaires circulaires chez *aquatile*, feuilles moins profondément divisées, nectaires pyriformes ou ovales chez *peltatum*. Il faut remarquer en outre que *B. peltatum* manque presque entièrement dans les régions basses entourant les Alpes, ce qui élimine la possibilité que ce soit cette espèce qui est représentée en haute altitude. Certaines données valdôtaines ont été nommées *Ranunculus olleucos* (Tosco, 1977: 161) espèce qui ne se trouve pas dans les Alpes (cf. Desfayes, 1985: 53). *B. aquatile* se trouve seulement dans la partie est du Val d'Aoste, les Alpes ensoleillées (voir l'espèce suivante): étangs sous Villefranche (Bolzon, 1919), Doire entre Villeneuve et Ivrière (Vaccari, 1904-11: 7), mais ne se trouve plus dans la vallée principale sauf à Borgofranco d'Ivrière où je l'ai trouvée dans la gravière «Lago Chiaro», milieu aujourd'hui détruit; Val de Gressoney: lac Gabiet (aujourd'hui submergé); sur Fontainemore: lac Vargno, 1686 m, Lei Long, 1899 m (MD); Vallon de Niel au lac Grétie, 2221 m (Bovio). Valtournenche: lac du Tramail inférieur, 2590 m; lac Bleu entre Valtournenche et Breuil; le Goillet, 2430 m; le Lod de Chamois, 2018 m, lac à 2200 m et plateau de Cleyva Bella, 2185 m, au Vallon de Chamois et mare à l'ouest du plateau; lac de Cortina, 2083 m, Loditor, 1920 m; La Magdeleine; mare à 1930 m et au Crou, 1817 m; gouille de l'alpe de Comuna, 2160 m; alpe Pilaz: mare au nord du col, 1940 m, mare au sud du col, 1840 m, mare au sud-ouest du col, 1900 m; région de Verrayes: lac de Clavon, 1648 m (pas retrouvé en 1991 et 1992, lac asséché); Vallon du Clusella: lac Fallère, 2415 m; Conca de Pila sur Charvensod: lac de Chamolé, 2311 m; Vallon de Comboé: lac de Comboé, 2100 m; Val de Cogne: lac du Broillot, 2390 m, mare du Broillot, 2370 m; lac Ponton, 2601 m (MD); Val de Grauson sur Cogne: petite mare au-dessous

du lac Corona, 2642 m (Besse & Vaccari, 1902, Bovio), **alt. max.** dans les Alpes; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m (MD); lacs Blancs, 2154 m, Vallette, 2170 m, Pana 1885 m, et lac majeur du col de la Croix, 2287 m (Bovio); Val de Champorcher: lac de Laris, ca. 1850 m (Vaccari, 1902: 11) et Plan de Larissa (Vaccari, 1904-11: 7), le même que le précédent ou le lac de Larissa, 2486 m ? lac de Vernouille, 2120 m, lac Raty, 2283 m, lac Raty de Fort, 2229 m, lac Giaset, 2308 m (Vaccari, 1903: 59; MD); Val Chalamy: petit lac, 2540 m à l'ouest du Grand Lac, et Lac Cornu, 2172 m (E. Anchisi, comm. pers.); Val di Cogne: alpe Tsavanis, alpe Peradzà; Val de Champorcher: alpe Manda, sous le Bec Raty, petit lac au bassin de Dondena (Tosco, 1977: 162). Il est intéressant de noter que de toutes les Alpes, ce n'est qu'en Aoste que cette espèce est bien représentée; elle manque entièrement en altitude dans les Alpes franco-italiennes et dans la partie ouest du Val d'Aoste; dans les régions limitrophes, je l'ai trouvée au Lago dell'Alpe, 2397 m (Valle di Locana, alta valle di Chiamosseretto). Au Valsesia limitrophe, elle a été signalée à l'Alpe Maccagno, 2188 m, au «bacinetto del M. Plaida» = lago della Balma, 2302 m (et doit certainement se trouver dans d'autres lacs de cette région), à «S. Giuseppe al Nonai» = Valle Nonal, et un petit lac sur Rimella (Pomini, 1967: 165); une seule localité certaine aujourd'hui en Valais, à Moosalp; je l'ai trouvée récemment à 1800 m dans l'Inn (canton des Grisons), mais il s'agit ici de la forme d'eau courante, fréquente dans presque toutes les rivières descendant des Alpes, du Piémont jusqu'en Vénétie. Se trouve aussi dans les lacs de montagne des Pyrénées.

*Batrachium trichophyllum*. Fontainebleau 600 m, piscine de Promeillan, 1170 m (Vaccari, 1904-11: 8), disparu; lac de St. Marcel, gravière sous Brissogne; St. Vincent: le Lôt d'Eresa, 1170 m (disparu, lac asséché) MD. Ne se trouve pas au lac Lolair où il a été signalé par Focarile, 1977.

*Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum* (Laest.) C. Cook; *Ranunculus lutulentus* Perrier & Song.; *Ranunculus confervoides* Fr.]. Partie ouest du Val d'Aoste (cf. *B. aquatile* qui occupe la partie est). Les deux espèces semblent se remplacer; je ne les ai jamais trouvées ensemble dans un lac, ni au Val d'Aoste, ni en Valais, probablement pour des raisons climatiques et édaphiques, *B. trichophyllum eradicatum* occupant la partie plus froide des Alpes (massif du Mont Blanc), *B. aquatile* les eaux plus tempérées, plus ensoleillées. Région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m (mais tout près dans le lac de Clavon aux eaux plus chaudes se trouve *B. aquatile*); Vallon de Verrogne: lac des Grenouilles, 2367 m (MD); Petit-St. Bernard, près de l'hospice, 2153 m (Vaccari, 1904-11: 8); lac Verney, 2088 m et mares à l'est du lac, 2090 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Nivolet: lacs Trébec, 2727, 2735, 2740 m; lac Rosset, 2703 m et lac Chanavey à 2808 m, carte Colle del Nivolet 53.78/40.35 (hors de notre dition), **alt. max.** de toutes les Alpes; deux autres stations élevées se trouvent au Riffelsee, 2759 m (Zermatt, Valais) et au lac de Lanserlia, 2760 m (Savoie).

*Batrachium rionii*. A été signalé à Cogne mais certainement par erreur, voir Desfayes, 1985: 54.

\**Ranunculus reptans*. Doire entre Ivrière et Villeneuve (Ball in Vaccari, 1904-11: 11); entre Pont St. Martin et Villeneuve (Degiovanni 1969: 197), disparu de cette région. En montagne: Valtournenche: Lod de Chamois, 2018 m, mare sur la Magde-

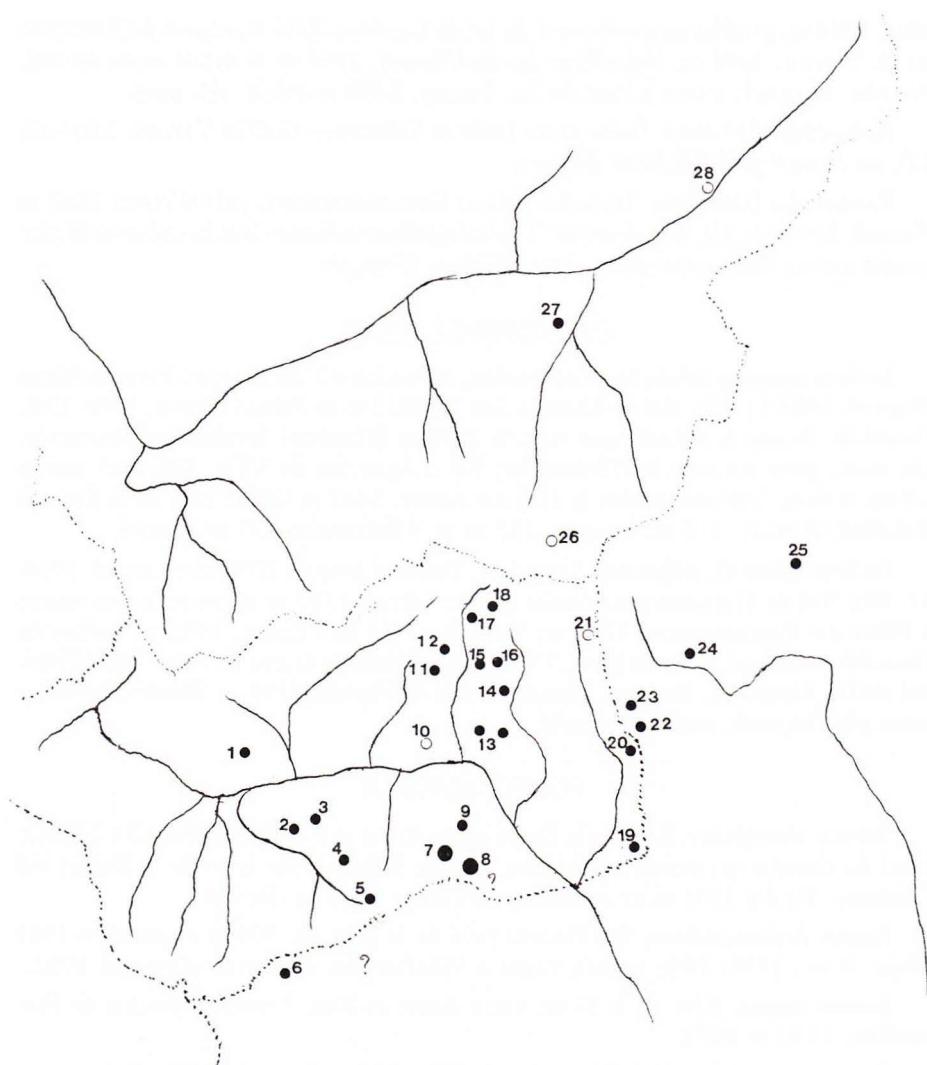


Fig. 1 — Distribution de *Batrachium aquatile* dans les lacs de montagne des Alpes.

1. Lac Fallère.
2. Lac de Chamolé.
3. Lac de Comboé.
4. Lac Corona.
5. Lacs du Broillot, alpe de Tsavanis et Ponton.
6. Lago dell'Alpe (Valle di Locana, TO).
7. Lac Cornu, Grand Lac, et autres lacs du haut Val Chalamy.
8. Lacs Vernouille, Raty, Raty-de-Fort, Giaset.
9. Lac Serva.
10. Lac de Clavon (non-retrouvé, lac asséché).
11. Loditor.
12. Lac de Cortina.
13. La Magdeleine, alpe Pilaz.
14. Alpe Comuna.
15. Lac de Chamois.
16. Plateau de Cleyva bella et lac au vallon de Chamois.
17. Lac Bleu.
18. Le Goillet et lac du Tramail.
19. Lac Vargno et Lei Long.
20. Lac Grétie.
21. Lac Gabiet (submergé).
22. Alpe Macca-gno.
23. Lago della Balma.
24. Valle Nonal.
25. Rimella (22-25: Valsesia).
26. Zermatt (site non-retrouvé).
27. Moosalp (Valais).
28. Fiesch (Valais), site anéanti (les autres localités de montagne indiquées par Wettlen & Sutter, 1982, *Atlas de distribution des ptéridophytes et des phanérogames de la Suisse*, vol. 1, No. 417 se rapportent à *B. trichophyllum*. ? Val de la Legna (Champorcher) et haut Val Eugio sur Locana, sites de présence probable mais non-explorés.

leine, 1930 m, gouilles au nord-ouest du lac de Cortina, 2070 m; région de Verrayes: lac de Clavon, 1648 m; Valpelline: lac de l'Essert, 1552 m et petite mare au sud; Petit-St. Bernard: mares à l'est du lac Verney, 2090 m (MD), **alt. max.**

*Ranunculus flammula*. Doire entre Ivree et Villeneuve (Ball in Vaccari, 1904-11: 11), en Aoste? probablement disparu.

*Ranunculus lateriflorus*. Dans les prés et lieux marécageux près d'Aoste (Ball in Vaccari: 1904-11: 11), très douteux. Espèce méditerranéenne dont la présence la plus proche est en Italie centrale et dans l'Hérault (France).

### CARYOPHYLLACEAE

*Stellaria aquatica* (*Malachium aquaticum*, *Myosoton a.*). Montjovet, Fontainebleau (Vaccari, 1904-11: 87); Val de Rhêmes: Les Li, 1811 m au Pelaud (Tosco, 1976: 128); Grand-St. Bernard: à Ardifagoz jusqu'à 2250 m (Tissières) localité non-retrouvée, **alt. max.**; petit ruisseau à Villefranche; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais à l'est, 810 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m (MD); rive de la Doire à Echallod (Arnad), 345 m, Issogne, 355 m et Villefranche 530 m (Bovio).

*Stellaria alsine* (*S. uliginosa*). Grand-St. Bernard jusqu'à 2000 m (Vaccari, 1904-11: 80); Val de Gressoney: émissaire du lac Gôver, 1380 m et un affluent; source à Pillaz sur Fontainemore, 1200 m; Valpelline: lac de l'Essert, 1552 m; vallon du Grand-St. Bernard, près du pont, 1730 m; La Thuile: ruisseau devant l'hôtel Planibel (MD); Grand-St. Bernard: alpage de Pra di Farcoz, 2210 m (Bovio); certainement plus répandu mais peu étudié.

### POLYGONACEAE

*Rumex obtusifolius*. Rive de la Doire entre Aoste et Nus (MD); Pont-St. Martin: bord du chemin qui monte au château, 380 m; Villefranche: bord de la Doire; Val Chalamy: Veulla 1290 m et au-dessus de Hérin, 1400 m (Bovio).

*Rumex hydrolapathum*. St. Vincent près de la gare alt. 500 m environ en 1903 (Peyr. et al., 1988: 204); terrain vague à Villefranche: une seule plante en 1992.

*Rumex crispus*. Rive de la Doire entre Aoste et Nus; Verrayes: piscine de Proméllan, 1170 m (MD).

*Persicaria amphibia*. Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Focarile, MD); Valtournenche: le Lou, 1700 m (Peyr. et al., 1988: 206, MD), le Lod sur Antey, 1462 m MD (nec 2600 in Peyr. et al., 1988: 206), le Lod de Chamois, 2018 m, gouilles à 2070 m au nord-ouest du lac de Cortina (MD) **alt. max.**, une des stations les plus élevées des Alpes; étang de Lozon, 1520 m (Peyr et al., 1988: 206, MD).

*Persicaria hydropiper*. Vallée entre St. Pierre et Montjovet (Bolzon, 1917); Brissone: lieu humide à l'est du camping du lac; rive de la Doire entre Aoste et Nus; terrain vague et ruisseau à Villefranche; abondant au long du canal à l'ouest de Quart; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m (MD).

\**Persicaria mitis*. Lacs de St. Marcel; marais de Morgex; Villefranche: terrain humide et ruisseau; Grand Vert: abondant dans le canal entre le village et la Doire (MD).

\**Persicaria minor*. Donnas (Peyr. et al.: 1988: 206); Brissogne: gravière du camping du lac; fossé de drainage à l'est de Chambave; étang d'Holay, 767 m sur Ivéry (MD).

*Persicaria lapathifolia*. Fontainebleau (Peyr. et al., 1988: 206); lac de la compagnie GEVECO à Verrès; ancienne gravière à Fénis; lacs de St. Marcel; Brissogne: gravière du camping du lac; gravière sous Brissogne; Villefranche; rive de la Doire entre Aoste et Nus; marais de Morgex, 900 m; Val d'Ayas: lac de Ville 820 m, Challant-St. Victor, 800 m; Valpelline: sous Doues, 1160 m, **alt. max.** (MD); rive de la Doire au nord de Bard, 335 m et à Pollein, 535 m (Bovio).

### HYPERICACEAE

*Hypericum quadrangulum* (*H. tetrapterum*; *H. acutum* in Vaccari, 1904-11: 91; le taxon appelé *H. quadrangulum* par Vaccari, loc. cit. est en réalité *H. maculatum*). Pont-Suaz, Charvensod, Saint-Christophe, Gignod, Perloz (Vaccari, loc. cit.), «entre La Thuile, Courmayeur et Villeneuve» (Ball in Vaccari, loc. cit.).

### DROSERACEAE

\**Drosera rotundifolia*. «Doire entre Villeneuve et Ivréa» (Ball in Vaccari, 1904-11: 58), en Vallée d'Aoste ? Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m, tertres à Sphagnum dans la roselière à l'est du lac (MD); Val de Gressoney: Vallon de St. Grat entre Reich et Munès à 1890 et 1920 m, **alt. max.**; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m (ChR in Desfayes, 1985: 54); Val Chalamy: Pessey, 1730 m, Lese Desot, 1795 m, et lac des Têtes de Lese, 1884 m (Aeschimann, Bovio, & Dellarole, 1991: 115) et Pian Laron à l'est de Lese d'Amont, 1808 m, au nord de Cousse (Bocca, in loc. cit.).

*Drosera longifolia* (*D. anglica*). Vallée entre Pont-St. Martin et Villeneuve (Ball in Vaccari 1904-11: 58). Aujourd'hui disparu.

*Drosera intermedia*. Vallée entre Villeneuve et Ivréa (Ball in Tosco, 1979-80: 114), peut-être pas en Vallée d'Aoste. Entre Pont-St. Martin et Villeneuve (Degiovanni, 1969: 97, probablement d'après Ball!). Disparu également de la région d'Ivrée.

*Aldrovanda vesiculosa*. Doire entre Ivréa et Villeneuve (Ball in Vaccari 1904-11: 58), probablement pas en Vallée d'Aoste.

### VIOLACEAE

*Viola palustris*. Répandu, surtout en montagne, **alt. max.**, 2400 m (Vaccari, 1904-11: 52).

### BRASSICACEAE

*Rorippa islandica*. Lac de Chamolé, Vallon de Machaby (Vaccari, 1904-11: 22, p.p.). Lac de Chamolé, 2300 m **alt. max.**; La Thuile à l'Arpettaz (in Vaccari, 1904-1911: 23, sub *Nasturtium palustre*); Val d'Ayas: lac de Froudière, 2039 m; Valtour-

nenche: gouilles, 2070 m au nord-ouest du lac de Cortina; plateau de Cleyva Bella, 2185 m au Vallon de Chamois; mare à 1930 m sur La Magdeleine; Val de Rhêmes: lac saisonnier, 1830 m au sud de Pelaud; Les Li, 1811 m au Pelaud; Conca de Pila sur Charvensod: le Leissé, 2113 m (MD).

*Rorippa palustris*. (Vaccari, 1904-1911: 22 p.p.). Doire entre Ivrée et Villeneuve (Ball in Vaccari, 1904-1911); lac de la compagnie GEVECO à Verrès; rive de la Doire entre Aoste et Nus; lacs de St. Marcel; étang d'Etolin; Villefranche; Valpelline: sous Doues, 1160 m (MD).

*Rorippa sylvestris*. Autrefois dans la vallée (Vaccari, 1904-1911: 23). Observations récentes: Donnas, sur la route romaine, 323 m, et Doire à Pollein, 545 m (Bovio).

*Nasturtium officinale*. Voir Vaccari, 1904-1911: 22, Tosco, 1977: 189. Données récentes: canal à l'ouest de Quart; étang d'Etolin; fossé de drainage à l'est de Chambave; Verrayes: piscine de Promeillan, 1170 m; coteau sur Chambave (MD) jusqu'à Verrayes «1500 m» selon Vaccari, *loc. cit.*; marais de Morgex-La Salle, 890 m (Bovio). La donnée de Tortonese & Rossi in Tosco, *loc. cit.* à 2222 m est trop élevée et doit être rejetée; il s'agit certainement de *Cardamine amara*.

*Cardamine amara*. Répandu, voir Vaccari, 1904-1911: 28, Tosco, 1977: 190. Données récentes: Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m; le Lod sur Antey, 1462 m; région de Verrayes: piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: ruisseau à Closé, 1450 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; Vallon de la Thuile: mare à Petosan, 1740 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD); Valsavarenche: Pont, 1960 m; **Alt. max.**: alpe Grüben, 2500 m (in Vaccari, *loc. cit.*).

### PRIMULACEAE

*Lysimachia nummularia*. Aoste au bord des ruisseaux (Peyr. *et al.*, 1988: 277). Données récentes: lieu humide à ombragé sous Chambave (MD); Saint-Vincent: prés humides à l'est et au sud de Toux, 425m (Bovio & Rosset, 1991: 117); Gignod: marais de pente au bord de la route pour la Valpelline (Bovio).

*Lysimachia vulgaris*. St. Vincent près des sources 500 m; Avise 900 m (Peyr. *et al.*, 1988: 278). Données récentes: marais de Morgex-La Salle, 900 m; ruisseau au pied du mont à Brissogne; marais à l'est de Chambave; étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD) **alt. max.**; Brissogne: au sud de la station de péage de l'autoroute, 535 m (Bovio).

*Samolus valerandi*. St. Martin-de-Corléans (Peyr. *et al.*, 1988: 278), aujourd'hui une banlieue de la ville d'Aoste; l'espèce n'y est plus. Rigole au bord de la route entre Nus et Chambave 500 m, carte Nus 84.10/67.00 (ChR, Desfayes, 1988: 106); Cort près de Nus (ChR).

### SAXIFRAGACEAE

*Parnassia palustris*. Répandu; **alt. max.** 2500 m dans le vallon d'Orgère, Petit-St. Bernard (Bovio); «col Ferret au-dessus des lacs, 2600 m» (Vaccari, 1904-1911: 58) est en Valais.

### HALORAGACEAE

*Myriophyllum verticillatum*. Le Lod sur Antey, 1462 m (MD), seule localité.

### LYTHRACEAE

*Lythrum salicaria*. En montagne: Mont-Fallère, 1800 m, Jardin du Miage, 2000 m, Challant: sur Résy, 2100 m (Vaccari, 1904-1911: 230), altitudes trop élevées, l'espèce ne dépasse guère 1200 m. Données récentes: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; ancienne gravière et ruisseau à Fénis; terrain humide à Villefranche; ruisseau sous Brissogne; marais à l'est de Chambave (MD); marais de Morgex-La Salle, 890 m, Brissogne: au sud de la station de péage de l'autoroute, 535 m (Bovio).

*Lythrum hyssopifolium*. St. Denis, Grand Bruson sur le chemin vers Châtillon, ca., 1100 m (Kaplan & Overkott, 1985).

*Lythrum portula*. Etang d'Holay, 767 m, sur Ivéry (MD).

### ONAGRACEAE

*Epilobium hirsutum*. Courmayeur (Payot, 1882); données récentes: Courmayeur, au bord de la route nationale au-dessous de l'entrée du tunnel du Mont-Blanc, Brissogne: au sud de la station de péage de l'autoroute (Bovio); rive de la Doire entre Aoste et Nus; Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m, Charrère (MD).

*Epilobium palustre*. Etang de Lozon, 1520 m (Henry in Vaccari, 1904-1911: 224; Rey, 1990: 15); Val Ferret: Vallon de Malatrà, 2000 (Sotti & Tosco, 1985: 256, altitude me paraissant trop élevée, spécimen à vérifier); Donnas: Vallon du Fer entre la Roussa et Bonze, 1570 m, et à la Mouilla, 1750 m (Bovio); Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m, marais de Morgex, 900 m (MD).

### APIACEAE

*Berula erecta* (*Berula angustifolia*). La Salle jusqu'à Morgex (Vaccari, 1904-1911: 296); marais de Morgex-La Salle, 900 MD.

*Oenanthe lachenalii*. (Vaccari, 1904-1911: 302) ne se trouve pas en Aoste, voir Desfayes, 1985: 54.

### GENTIANACEAE

*Centaurium pulchellum*. Lacs de St. Marcel (entre les deux lacs); étang d'Etolin; rive de la Doire entre Aoste et Nus, fréquent; terrain humide à Villefranche; marais de Morgex, 900 m, sur les chemins (MD); Brissogne: ruisseaux près des Bans, au sud-est de la prison; Gignod: bord humide de la route de la Valpelline, 780 m (Bovio).

*Blacksonia acuminata* (*Blackstonia perfoliata* ssp. *serotina*). Montjovet, Ville-sur-Sarre (Peyr. et al., 1988: 300; «entre la Tza et le col à plus de 2400 m» est évidemment erroné); vallée, en amont ou en aval de Pont-Suaz (Bolzon, 1917: 11); St. Denis, Grand Bruson, ca., 1100 et 850 m sur le chemin de Châtillon; au bord de la route entre Petit Bruson et St. Denis ca. 950 m (Kaplan & Overkott, 1985).

#### MENYANTHACEAE

*Menyanthes trifoliata*. Vallon de Breuil au Petit-St. Bernard, Courmayeur (Peyr. et al., 1988: 281); Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Focarile, 1977, MD); St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m (MD); Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (Poletti, 1974: 85, Focarile, MD); Val Chalamy: étang de la Nouva, 1770 m; lac des Têtes de Lese, 1884 m; lac Vallette, 2170 m (Bovio), **alt. max.**

#### BORAGINACEAE

*Myosotis caespitosa* (*Myosotis caespitosa* ssp. *laxa*). A éliminer de notre flore. La donnée de Desfayes (1988: 107) pour l'étang d'Holay se rapporte plutôt à l'espèce suivante.

*Myosotis scorpioides* (*M. palustris*). Répandu, voir Peyr. et al.: 306; La Vachey, 1641 m (Bolzon, 1917: 3); Grand-St. Bernard «aux Contours 1900-2000 m» (Tissières) = 1740 m, **alt. max.** Données récentes: lacs de St. Marcel; lieu humide près du camping du lac; Gressoney-St. Jean: émissaire du lac Gôver, 1380 m (MD).

#### LAMIACEAE

*Mentha arvensis*. Terrain vague à Villefranche; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, abondant tout autour du lac (MD).

*Mentha aquatica*. Alentours d'Aoste (Peyr. et al., 1988: 331); rigole au bord de la route entre Nus et Chambave; marais à l'est de Chambave; Brissogne: gravière du camping du lac et autre gravière à l'est; canal à l'ouest de Quart; gravière et ruisseau au nord de Brissogne; marais de Morgex, 900 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Focarile); marais à l'est du lac de Ville; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, **alt. max.**; Verrayes: piscine de Promeillan, 1170 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m, ruisseau affluent (MD). *Mentha longifolia*. Nus, Aoste, Charvensod, Issime (Peyr. et al., 1988: 331); ancienne gravière à Fénié; rive de la Doire entre Aoste et Nus; terrain humide à Villefranche; canal à l'ouest de Quart; ruisseau au nord de Brissogne; marais de Morgex, 900 m (MD); Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais à l'est; Verrayes: piscine de Promeillan, 1170 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; Petit-St. Bernard: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m, **alt. max.** dans les Alpes centrales (MD); Val Ferret: Montita, 1600 m (Sotti & Tosco, 1985: 278); Petit-St. Bernard: Vallon d'Orgère, 1860 m (Bovio).

*Lycopus europaeus*. Donnas; entre Bard et Pontbozot; Cogne à Vièyes (Peyr. et al., 1988: 331); rive de la Doire entre Aoste et Nus; terrain humide à Villefranche, ruisseau au nord de Brissogne; marais à l'est de Chambave; Val d'Ayas: marais à l'est du lac de Ville, 810 m (MD).

*Scutellaria galericulata*. Val d'Ayas: petit marais 850 m, au nord-est du lac de Ville, dans le Caricetum elatae (MD).

### CALLITRICHACEAE

*Callitricha platycarpa*. Canal de fuite de l'usine électrique à Carema prov. de Turin (et non «Pont-Saint-Martin» comme indiqué par (Desfayes, 1988: 107). Cette espèce ne se trouve pas dans notre édition.

*Callitricha palustris* (*C. verna*; aussi formes *stellata*, *caespitosa*, *minima* et *alpina* in Vaccari, 1904-19011: 228). Petit-St. Bernard: fossés près de l'hospice; lac Verney, 2088 et fossés voisins; lac de la Thuilette; Valpelline: Prarayer; Val de Cogne: lac du Brouillot, 2300 m; Val d'Ayas: petits lacs de l'alpe Ventina; Val de Gressoney (Vaccari, loc. cit.); Val d'Ayas: lac Ciarciero, 2376 m (Bovio); «Grand-St. Bernard», probablement au lac, 2430 m (Herb. Univ. Zurich), disparu; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m sur Ivéry; lac Vargno, 1686 m; Valtournenche: mare à 2560 m entre Plan Maison et le lac du Tramail, **alt. max.** dans les Alpes centrales; lac Bleu, 2000 m, lac de la Vorfrette, 1960 m; Vallon de Verrogne: lac des Grenouilles, 2367 m et mare à l'ouest, 2375 m; Val Veny: mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Val de Cogne: mare du Broillot, 2370 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m (MD); Val Chalamy: marais à l'alpage de Pana, 1820 m (Bovio).

(*Callitricha hamulata* ne se trouve pas en Valais comme indiqué par Vaccari: 1904-11: 229; il s'agit de *C. palustris*).

### SCROPHULARIACEAE

*Scrophularia aquatica* (*S. auriculata*). Aoste, 20 mai, 1897 (Peyr. et al., 1988: 351), disparu.

*Veronica scutellata*. Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD).

*Veronica beccabunga*. Aoste, Arpuilles, Val de Champorcher: Dondena, 2000 m, Prarayer, 2000 m, Val d'Ollomont: marais de By, 1968 m (Peyr. et al., 1988: 335); Val Ferret: torrent Armina, 2000 m (Sotti & Tosco, 1985: 281); Gressoney-St. Jean: émissaire du lac Gôver, 1380 m; St. Vincent: col de Joux: mare à Fromy, 1580 m, lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; mare sur le Lod de Chamois, 2230 m, **alt. max.**, lac au Vallon de Chamois, 2200 m; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, lac de Clavon, 1648 m; Valpelline: sous Doues, 1160 m; lac de l'Essert, 1552 m; Val d'Ollomont: lac de By, 2167 m; Vallon de La Thuile: ruisseau devant l'hôtel Planibel; mare à Petosan, 1740 m; Val de Rhêmes: les Li, 1811 m au Pelaud; Conca de Pila sur Charvensod: le Leissé, 2113 m; marais de Morgex,

900 m; ruisseau au nord de Brissogne, canal à l'ouest de Quart; lac de St. Marcel; fossé à l'est de Chambave (MD); Val de Champorcher: Dondena, 2130 m; Vallon de Liconi (Morgex), à Liconi, 1878 m; Valpelline: bord du Buthier à Chamen, 1690 m (Bovio).

*Veronica anagallis-aquatica*. Quart, St. Christophe, rive de la Doire (Peyr. et al., 1988: 335); canal à l'ouest de Quart; lac de St. Marcel; étang d'Etolin; ruisseau à Villefranche; fossé de drainage à l'est de Chambave (MD); bords de la Doire entre Bard et Brissogne, 350 m, à Pollein, Brissogne; marais de Morgex-La Salle, 890 m (Bovio).

*Pedicularis palustris*. Aoste, Quart, îles de la Doire, Courmayeur à La Saxe, Grand-St. Bernard entre St. Rémi et La Baux et Vallon de Pradarc, 2000 m (Peyr. et al., 1988: 352); Val de Gressoney: lac de la Barma, 2022 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, Val de Cogne: marais du Broillot, 2370 m (MD) **alt. max.**, Val Ferret: alpe de Sécheron, 2250 m (Sotti & Tosco, 1985: 284); La Vachey, 1640 m (Bovio).

#### LENTIBULARIACEAE

*Utricularis australis* (*U. neglecta*). Quart 550 m, étang de Lozon, 1520 m (Peyr. et al., 1988: 384); Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m (fleurit en septembre); Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, **alt. max.**, la plus élevée des Alpes centrales; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD).

*Utricularia minor*. St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m, **alt. max.**; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon, 1500 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m (MD).

#### RUBIACEAE

*Galium palustre*. Aoste, Pont-Suaz, Brissogne, Vallon de Machaby sur Arnaz, col de Joux, 1300 m (Vaccari, 1904-1911: 334); entre St. Pierre et Montjovet (Bolzon, 1917: 12); lac de St. Marcel, marais de Morgex, 900 m; étang d'Holay, 667m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; marais au nord-est de Thovex, 1600 m, **alt. max.**, la plus élevée des Alpes centrales; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD).

#### ASTERACEAE

*Pulicaria vulgaris*. Marais à l'est de Chambave, abondant; Val d'Ayas: marais à l'est du lac de Ville, 810 m; bord de la route du Grand-St. Bernard au départ de la route d'Allein, ca. 1000 m (Desfayes, 1992).

*Bidens frondosa*. Verrès: lac de la compagnie GEVECO, 375 m; bord d'un petit ruisseau à Villefranche; terrains vagues entre Teppe et Villefranche; Val d'Ayas: marais à l'est du lac de Ville, 810 m (Desfayes, 1988, 1992); basse vallée de Champorcher au bord de la route Hône-Pourcil (Bovio & Cerutti, 1992).

*Bidens tripartita*. Entre Nus et Diémoz; Aoste; Pont-Suaz (Vaccari, 1904-1911: 361); Val Ferret: La Palud, 1360 m (Sotti & Tosco, 1985: 299) **alt. max.**

*Bidens cernua*. Entre Saint-Vincent et Châtillon (Vaccari, 1904-1911: 362).

#### ALISMATACEAE

*Alisma plantago-aquatica*. Quart, Porossan, Pont-Suaz (Peyr. *et al.*, 1988: 49); étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; gravière sous Brissogne; étang d'Etolin; terrain vague à Villefranche (MD).

#### HYDROCHARITACEAE

*Hydrocharis morsus-ranae*. Ne se trouve pas en Aoste, voir Desfayes, 1985: 55.

*Elodea canadensis*. Brissogne: gravière du camping du lac (MD).

#### JUNCAGINACEAE

*Triglochin palustris*. Signalé jusqu'à 2400 m à St. Grat in Peyr. *et al.*, 1988: 49; nouvelles données: Val Ferret: Planpincieux, 1650 m (Sotti & Tosco, 1986: 341); St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m; dépression humide sous le Lod de Chamois; Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m; alpe Pilaz: mare au sud-ouest du col, 1900 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; Grand-St. Bernard: sur St. Rhémy, près du pont, 1730 m; mare sur Vetan, 2220 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m, sur Sarre; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m, Fond du Val, 1770 m; Val Veny: plaine de Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard: mares à l'est du lac Verney, 2090 m, tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; Vallon de la Thuile: marais au nord-est de Thovex, 1600 m; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: Le Vivier, 1540 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m (MD); Valtournenche: Loditor, 1910 m; Conca de Pila, au Grand Grimod, 2250 m; Petit-St. Bernard: aux Suches: marais au sud des Terres Noires, 2300 m; Vallon de Verrogne: lac des Grenouilles, 2367 m (Bovio), **alt. max.**

#### POTAMOGETONACEAE

\**Potamogeton crispus*. Gravière du camping du lac près de Brissogne (MD);

\**Potamogeton plantagineus* (*P. coloratus*). Canaux de drainage du marais de Mornex, 900 m (MD). N'est pas indiqué pour le Piémont et la Lombardie par Pignatti (1982).

\**Potamogeton natans*. Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m sur Ivéry; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; mare à 1920 m sur la Magdeleine; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m, **alt. max.**; Valtournenche: lac Lolair, 1175 m (MD).

\**Potamogeton alpinus*. Valtournenche: lac au Vallon de Chamois, 2200 m; lac de Cortina, 2083 m (MD); Conca de Pila sur Charvensod: lac de Chamolé (Rion, 1872, MD, 1984).

\**Potamogeton lucens*. Valtournenche: Le Lou, 1700 m (Peyr. et al., 1988: 48, MD), **alt. max.** dans les Alpes centrales.

\**Potamogeton gramineus*. Verrayes: étang de Lozon, 1520 m (Peyr. et al., 1988: 48, MD); lac de Clavon, 1648 m; Valtournenche: le Lod de Chamois, 2018 m, lac de Cortina, 2083 m et gouilles au nord-ouest, 2070 m; Valpelline: lac de l'Essert, 1552 m; Vallon du Clusella: lac Fallère, 2415 m (MD) **alt. max.** dans les Alpes.

\**Potamogeton pectinatus*. Verrès: lac de la compagnie GEVECO, 375 m; St. Vincent: Le Lôt d'Eresa, 1170 m; Valtournenche: mare sur le Lod de Chamois, 2230 m, **alt. max.**; le Lod sur Antey, 1642 m (MD).

*Potamogeton filiformis*. Valtournenche: lacs du Tramail, 2591, 2621 m, **alt. max.** dans les Alpes; Vallons Clusella et Verrogne: lac Fallère, 2415 m et lac des Grenouilles, 2367 m. Hors dition: bassin de l'Orco, vallon de Ciamoseretto: petit lac à 2397 m (MD).

*Potamogeton berchtoldii*. Marais entre Aoste et Quart (Peyr. et al., 1988: 48); lacs de St. Marcel; Brissogne: gravières à l'est et au sud de la prison; gravière à l'est du camping du lac; Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m; Conca de Pila: lac de Chamoisé, 2311 m, **alt. max.** (MD). *P. panormitanus* ne se trouve pas en Aoste.

*Potamogeton densus* (*Groenlandia densa*). Marais près de Quart (Bolzon); canal à l'ouest de Quart; gravière à l'est du camping du lac; lac de Saint-Marcel; étang d'Etolin; Valtournenche: Loditor, 1920 m, **alt. max.** dans les Alpes. Verrayes: piscine de Promélian, 1170 m (MD). Signalé par erreur à l'étang de Lozon (voir Desfayes, 1985: 56).

### ZANNICHELLIACEAE

*Zannichellia palustris*. Brissogne: gravière au camping du lac et autre gravière à l'est; canal à l'ouest de Quart; étang d'Etolin (MD).

### LEMNACEAE

*Spirodela polyrhiza*. Sous Quart (Bolzon, 1917: 12), disparu.

*Lemna minor*. Deux anciennes données: Quart et Aoste (Peyr. et al.: 1988: 145).

### JUNCACEAE

*Juncus filiformis*. Signalé jusqu'à 2500 m (Nivolet, **alt. max.**) in Peyr. et al., 1988: 145; lac de Laris, 1850 m (Vaccari, 1902). Données récentes: Donnas: alpe Roussa, 1500 m; conca di Bonze, 1900-2250 m e ai piedi del colle di Bonze (Bovio et al., 1989: 56, 60); Val de Gressoney: lac de Vargno, 1686 m; Lei Long, 1899 m; lac de Barma, 2022 m; Val d'Ayas: lac de Froudière, 2039 m; Valtournenche: lac de Cortina, 2083 m et gouilles au nord-ouest, 2070 m; le Goillet, 2430 m; le Lod de Chamois, 2018 m; plateau de Cleyva Bella, 2185 m, au Vallon de Chamois, et lac à 2200 m; marais, 1820 m, à l'ouest du Crou sur la Magdeleine; Valpelline: ruisseau et environs à Closé, 1450 m; Grand-St. Bernard: près du pont, 1730 m; Vallon du Clusella:

lac des Feuilles, 2279 m; lac Fallère, 2415 m; Val Veny: mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Petit-St. Bernard et vallée de la Thuile: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; à l'est du lac Verney, 2090 m; mare à Petosan, 1740 m; Val de Rhêmes: les Li, 1811 m au Pelaud; Val de Cogne: mare et marais du Broillot, 2370 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Raty, 2283 m; lac Muffé, 2075 m (MD).

*Juncus arcticus*. Petit-St. Bernard: Vallon de Breuil, Vallon de Chavannes au dessus de Clou Ferrand; Combal, Courmayeur, Valtournenche: Giomein, 1900 m (Peyr. *et al.*, 1988: 145); Courmayeur, 1910 m (Bolzon, 1917: 25); Valtournenche: Breuil, 2000 m (Rion, 1872: 210); lac de Tzan, 2540 m, dans le vallon de Torgnon (Bovio, 1988: 138) **alt. max.**; Doire entre Nus et Villefranche, Lillaz, ca. 540 m (Kaplan & Overkott, 1985: 80), **alt. min.** dans les Alpes et tout à fait exceptionnelle (station abyssale). Autres données: lac de Combal (Bolzon, 1917: 5, MD); Val Ferret: La Vachey, 1650 m, Vallon de Malatrà, 1800 m (Sotti & Tosco, 1986: 346); Val Ferret: Fond du Val, 1770 m; Petit-St. Bernard: Cantina Nigra, 2050 m, abondant; à l'est du lac Verney, 2090 m; mare saisonnière à la Cretaz, 1849 m (MD); Val de Champorcher: Plan des Roches, 2250 m (Bressoud). Voir aussi Tosco, 1988: 138.

*Juncus inflexus*. Entre Ollomont et Valpelline entre 1000 et 1400 m, Aoste, Quart, Pont-Suaz (Peyr. *et al.*, 1988: 146); entre St. Pierre et Monjovet (Bolzon); étang d'Etolin, terrain vague à Villefranche; gravière et ruisseau au nord de Brissogne; lacs de St. Marcel; ancienne gravière à Fénis; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais à l'est; Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m, **alt. max.** (MD).

*Juncus conglomeratus*. Vallon de Machaby à Arnad (Peyr. *et al.*, 1988: 146); lacs de St. Marcel, Brissogne: gravière du camping du lac; étang d'Etolin; Valpelline: marais à Chentre, 1548 m; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m; Val Chalamy, 1700 m (MD); Val Chalamy: bord du chemin pour le Lac Gelé, 1870 m (Bovio), **alt. max.** (En Valais et aux Grisons noté jusqu'à 1700 m).

*Juncus effusus*. Val de Gressoney: Issime entre St. Grat et Munes, entre 1600 et 2000 m (Peyr. *et al.*, 1988: 146); terrain humide à Villefranche, 540 m; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; Valpelline: marais à Closé, 1450 m, lac de l'ESSERT, 1552 m; Val Chalamy: Chevrère, 1300 m (MD); Pont-St. Martin: Grand Vert, rive de la Doire, 305 m; Val d'Ayas: Vallon de Dondeuil, 1670 m (Bovio) **alt. max.**

*Juncus triglumis*. Répandu de 2000 à 2400 m (Peyr. *et al.*, 1988: 150); autres données: Valtournenche: lacs du Tramail, 2590, 2621 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m; Combal, 1940 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Val de Cogne: lac du Broillot, 2360 m, lac Ponton, 2601 m (MD); Val Chalamy: plateau de la Gran Betassa, 2570 m; Val de Cogne: Bardoney, 2230 m; Val de Rhêmes: pied de la Granta Parei, 2580 m; Val d'Ayas: lacs de Resy, 2570 m et Vallon de Cortod au lac Perso, 2825 m (Bovio), **alt. max.** dans les Alpes; Val de Champorcher: lago Chiletto, 2332 m (Bovio *et al.*, 1987: 64);

*Juncus capitatus*. Pont-St. Martin et Tour d'Herera, 15 juillet, 1900 (Peyr. *et al.*, 1988: 149), disparu.

*Juncus tenuis*. Val Ferret: Tronchey, 1650 m (Sotti & Tosco, 1986: 346); Val Chalamy: source au bord du chemin à 1400 m sur la Veulla (MD).

*Juncus compressus*. Entre St. Pierre et Montjovet (Bolzon, 1917: 12); aussi Peyr. et al., 1988: 149; autres données: Brissogne: gravière à l'est du camping du lac; ruisseau à Brissogne; Etang d'Etolin; terrain vague à Villefranche; marais de Morgex, 900 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; le Lod de Chamois, 20018 m; mare sur le Lod de Chamois, 2230 m, **alt. max.** dans les Alpes centrales; ruisseaux de Chamois à l'Alpe Glavin, 2160 m; La Thuile-Petit-St. Bernard: gouille au bord de la route à 1780 m et un peu plus haut à la Cretaz, 1849 m, avec *J. arcticus*; Aymavilles: Le Vivier, 1540 m; Val Chalamy de 1200 à 1700 m (MD).

\**Juncus tenageja*. Au-dessus d'Ivéry ca. 750 m (Kaplan & Overkott, 1985); pré humide au bord de la route sur Ivéry, 750 m, pas retrouvé en 1993 (MD).

*Juncus bufonius*. Anciennes données: Peyr. et. al., 1988: 146; données récentes: vallée: bord de chemin humide sous Pollein; marais de Morgex, 900 m, sur un chemin; rive de la Doire entre Aoste et Nus; étang d'Etolin; gravière désaffectée à Teppe (MD); rive de la Doire à Bard, 335 m (Bovio); Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; St. Vincent: mare de Fromy, 1580 m, près du col de Joux; Val de Gressoney: Pillaz sur Fontainemore, source à 1200 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; mare du Borget, 1935 m sur La Magdeleine; Lod de Chamois, 2018 m, **alt. max.**; Verrayes: lac de Lozon, 1520 m; piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: bord du Buthier, 1680 m près de l'étang de Chamen; Grand-St-Bernard, au pont, 1730 m; St. Nicolas ca. 1100 m, au bord de la route; Courmayeur: Plan Chécrouit, 1700 m, au départ du téléski du col Chécrouit; La Thuile: ruisseau devant l'hôtel Planibel; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Barmes sur Pollein, 1400 m; Val de Cogne: tourbière de Pra-su-Pia, 1700 m; Val Chalamy: La Veulla, 1307 m; Val Chalamy: Chevrère, 1200 m (MD).

\**Juncus ranarius*. Lac de Saint-Marcel, 527 m, angle sud-ouest, juillet, 1988 (Desfayes, 1991: 115), non-retrouvé par la suite. L'espèce n'est indiquée que pour le sud de l'Italie par Pignatti (1982).

*Juncus bulbosus*. Marais vers Quart, juin, 1898 (Peyr. et al., 1988: 149). Disparu.

*Juncus subnodulosus*. Aoste, St. Christophe (Peyr. et al., 1988: 150); marais de Morgex, 900 m (MD).

*Juncus alpinus* (*J. alpino-articulatus*). De 1500 à 2500 m (lac de Luseney, **alt. max.** dans les Alpes centrales) in Peyr. et al., 1988: 150; données récentes: tourbière de Valnontey (Klötzli); Val Ferret: Planpincieux, 1600 m (Sotti & Tosco, 1986: 346); rive de la Doire entre Aoste et Nus, ruisseau au nord de Brissogne; Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; le Lou, 1700 m; Lod de Chamois, 2018 m; mare à 2230 m, sur le lac de Chamois; dépression humide sous le Lod de Chamois, 1920 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m; lac de Cortina, 2083 m et gouilles au nord-ouest; Loditor, 1920 m; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; lac de Clavon, 1648 m; alpe Pilaz: mare au sud-ouest du col, 1900 m; Valpelline: bord du Buthier près de l'étang de

Chamen, 1680 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m et lac de By, 2167 m; versant du Grand-St. Bernard au pont, 1960 m; Vallons Verrogne et Clusella: lac des Feuilles, 2279 m et mare de Vetan, 2220 m; Val Ferret: Fond du Val, 1750 et 1770 m; Vallon de La Thuile: mare de Petosan, 1740 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Conca de Pila sur Charvensod: le Leissé, 2113 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Vernouille, 2120 m, lac Raty, 2283 m (MD).

*Juncus articulatus*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 151; données récentes: tourbière de Valnontey (Klötzli); Val Ferret: la Lichère, 2115 m (Sotti & Tosco, 1986: 347), **alt. max.** dans les Alpes centrales; sous Saint-Rémi, 1620 m (Favre, 1875); ancienne gravière à Fénis; gravière et ruisseau au nord de Brissogne; Brissogne: gravières à l'est et à l'ouest du camping du lac; rive de la Doire entre Aoste et Nus; étang d'Etolin; lac de St. Marcel; ruisseau sous Brissogne; marais de Morgex, 900 m; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m sur Ivéry; Fontainemore, de 800 à 1000 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais à l'est; St. Vincent: mare de Fromy, 1580 m; Valtournenche: le Lou, 1700 m; le Lod sur Antey, 1642 m; marais, 1820 m, à l'ouest du Crou sur La Magdeleine; région de Verrayes: piscine de Proméillan, 1170 m; marais de pente à Sémon; étang de Lozon, 1520 m; Valpelline: Ollomont, 1500 m; étang de Chamen et bord du Buthier, 1680 m; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; St. Nicolas à ca. 1100 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m; Aymavilles: Le Vivier, 1540 m (MD).

*Luzula multiflora*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 156; données récentes: Val Ferret: Tronchey (Sotti & Tosco, 1986: 347); Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m; Valtournenche: lacs du Tramail, 2590, 2621 m, **alt. max.** (en Valais jusqu'à 2686 m); dépression humide sous le lac de Chamois, 1920 m; Loditor, 1920 m; le Lod sur Antey, 1642 m; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; alpe Pilaz au sud-est du col, 1920 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m; Vallon de la Thuile: mare de Petosan, 1740 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Val de Cogne: tourbière de Pra-su-Pia, 1690 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m (MD).

## CYPERACEAE

*Scirpus sylvaticus*. Anciennes données: Aoste, Siloé, Quart (Peyr. et al., 1988: 117); entre Suaz et Féline (Bolzon); sous Saint-Rémi, 1550 m (Favre, 1875); données récentes: St. Vincent: lieux humides près de la Doire, au sud-est du village de Tou, 425 m (Bovio); lacs de St. Marcel; ruisseau au nord de Brissogne; marais de pente sous Pollein; terrain vague à Villefranche; Aoste au sud de la ville; marais de Morgex, 900 m; Gressoney-St. Jean: fossé affluent de l'émissaire du lac Gôver, 1380 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m, **alt. max.** (MD).

*Eriophorella alpina* (*Trichophorum alpinum*; *Scirpus hudsonianus*). Champorcher à Montpey; Comboé, 2100 m; Valpelline entre Prarayer et le glacier de Tsa-de-Tsan, ca. 2000 m; Challant, 2200 m, **alt. max.** (Peyr. et al., 1988: 114) en Valais jusqu'à 2200 m, aux Grisons, 2230 m; Val Veny: Combal, 1940 m; piano di Purtud, 1500

m; Val Ferret: marais de la Vachey, 1641 m (Bolzon, 1917); Valtournenche: Loditor, 1920 m (Bovio); Val Veny: lac de Combal, 1940 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m (MD); Val Chalamy, très fréquent: lacs Pana, 1885 m, Vallette, 2170 m, Lese, Têtes de Lese, 1884 m etc.; Val de Gressoney: Vallon de Carisey entre Serrafredda et Goudin, 1900 m (Bovio); Val de Cogne: tourbière de Valnontey, 1690 m (Klötzli).

*Trichophorum cespitosum*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 115; Val Ferret: La Vachey, 1640-1650 m (Bolzon, 1917: 3, Sotti & Tosco, 1986: 357); données récentes: Donnas: Conca di Bonze, 1900 m e ai piedi del colle di Bonze, 2184-2190 m (Bovio *et al.*, 1989: 58, 60); Val de Gressoney: Vallon de St. Grat: marais à 1920 m; Val d'Ayas: lac majeur de Resy, 2572 m; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: marais à l'ouest du Crou, 1820 m, sur La Magdeleine; lacs du Tramail, 2590, 2621 m, **alt. max.** avec Val Chalamy, ci-après; le Goillet, 2430 m; région de Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m; étang de Lozon, 1520 m; Val d'Ollo-mont: marécage de By, 1968 m et lac de By, 2167 m; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Vallons Clusella et Verrogne: mare sur Vetan, 2220 m, lac des Feuilles, 2270 m, lac des Grenouilles, 2367, mare, 2375 m et marais, 2363 à l'ouest, lac Clapin, 2522 m; Val Ferret: Tronchey, 1630 m, Fond du Val, 1770 m; Val Veny: Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard: mares à l'est du lac Verney, 2090 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m (MD); Val de Cogne: tourbière de Valnontey (Klötzli); Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val Chalamy: plateau de la Gran Betassa 2600 m (Bovio); Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Vernouille, 2120 m; lac Raty de Fort, 2229 m; lac Raty, 2283 m (MD).

*Trichophorum pumilum*. Dondena à Raty, 2300 m (Peyr. *et al.*, 1988: 115); Valsavarenche: au col de Lauson entre 1500 et 2500 m, Doire de Nivolet; Val d'Ollomont, 2400 m; Val d'Ayas: Vallon de Tzere, col de Bellaforca, alpe Ventina; Val de Gressoney; Val de Champorcher: Plan des Roches, 2250 m; Val de Cogne: de Cogne aux chalets du Money entre 1530 et 2500 m (Bressoud).

\**Isolepis setacea*. Pont-Saint-Martin: étang d'Holay sur Ivéry et pré humide à l'est de la route avec *Juncus articulatus*, 1993, seule donnée pour la Vallée d'Aoste (MD).

*Schoenoplectus lacuster* ssp. *lacuster*. Aoste (Peyr. *et al.*, 1988: 118); Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Brissogne: gravière du camping du lac (MD).

*Schoenoplectus lacuster* ssp. *tabernaemontani*. Brissogne: gravière à l'ouest du camping du lac; ruisseau au pied du mont à Brissogne; milieu humide sous Pollein; marais de Morgex, 900 m, dans un pré à faucher; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m (MD). N'est pas indiqué pour le Piémont par Pignatti. Je l'ai aussi trouvé dans un étang à Moretti, 5 km au sud d'Ivrée.

*Schoenoplectus mucronatus*. Ne se trouve pas dans la Vallée d'Aoste, voir Desfayes, 1985: 58.

\**Scirpoides holoschoenus* (L.) Sojak ssp. *romanus* (L.) Fritsch. Verrès, pré humide (ChR); rigole au bord de la route entre Nus et Chambave (ChR, MD). Cette forme se distingue facilement, du moins en Europe centrale, de la sous-espèce *holoschoenus* (= *H. vulgaris* auct.), par sa bractée longue et souple contre celle courte (moins de 10 cm) rigide et acérée de *holoschoenus*.

*Blysmus compressus*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 117. Données récentes: lacs de St. Marcel; Val de Gressoney: lac Vargno, 1686; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: le Lou, 1700 m, dépression humide sur le Lod de Chamois et mare sur ce lac à 2230 m; lac, 2200 m au Vallon de Chamois; Loditor, 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon, 1400 m; Val d'Ollo-mont: marécage de By, 1968 m; versant du Grand-St. Bernard, 1730 m; Val Ferret: marais à 1750 m; Val de Rhêmes: les Li, 1811 m au Pelaud; Val de Cogne: tourbière de Pra-su-Pia, 1690 m (MD); Conca di Pila: marais près du Grand Grimod, 2250 m (Bovio) **alt. max.**

*Eleocharis acicularis*. Valtournenche: le Lod de Chamois, 2018 m, **alt. max.** (prob. des Alpes); Verrayes: lac de Clavon, 1648 m; Valpelline: lac de l'Essert, 1552 m et mare au sud-est de ce lac (MD).

*Eleocharis quinqueflora* (*Heleocharis pauciflora*). Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 114; Val Ferret: La Vachey, 1641 m; Combal, 1940 m (Bolzon, 1917: 5); données récentes: rive de la Doire entre Aoste et Nus (MD); Val de Gressoney: Vallon de St. Grat: marais à 1890 m (Chr); Grand-St. Bernard, au pont, 1730 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, Loditor, 1920 m; Verayes: étang de Lozon, 1520 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m; Petit-St. Bernard: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m; lac Raty, 2283 m (MD), **alt. max.**; tourbière de Valnontey (Klötzli); Plan des Roches, 2250 m (Bressoud).

*Eleocharis carniolica*. Marais entre Aoste et Quart, mai, 1900 (Peyr. et al., 1988: 113), disparu.

*Eleocharis uniglumis*. Brissogne; marais entre Aoste et Quart; Courmayeur «2000 m» (Peyr. et al., 1988: 114); entre Courmayeur et Entrèves (Bolzon, 1917: 8); Quart: étang d'Etolin; ruisseau au pied du mont à Brissogne; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, **alt. max.**; marais de pente à Sémon, 1400 m; bords du torrent à Charrère (MD).

*Eleocharis palustris* ssp. *palustris*. Aoste, Quart, Pont-Suaz (Peyr. et al., 1988: 113); Doire à Courmayeur (Payot) (dans ce milieu il s'agirait plutôt d'*E. uniglumis*); lacs de St. Marcel; Quart: gravière désaffectée à Teppe; St. Vincent: mare à Fromy, 1580 m; Valtournenche: le Lou, 1700 m; le Lod de Chamois, 2018 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m, **alt. max.** dans les Alpes centrales; lac de Cortina, 2083 m et gouilles à 2070 m; mares de l'alpe Pilaz au nord du col, 1940 m, au sud à 1840 m et au sud-ouest à 1900 m; région de Verrayes: lac de Clavon, 1648 m; étang de Lozon, 1520 m (MD).

\**Eleocharis palustris* ssp. *mamillata*. St. Vincent: Le Lôt d'Eresa, 1170 m (MD), disparu, le lac est asséché.

*Eriophorum vaginatum*. Val de Gressoney: Vallon de St. Grat, 1890 m (Chr); Petit-St. Bernard: tourbière, 2000 m au départ de la route des Suches (MD), **alt. max.**; Val Ferret: la Lèche près de Testa Bernarda, 1902 m (Sotti & Tosco, 1986: 358); col de Nivolet, altitude? (Bolzon et Herb. Torino, Rev. valdôtaine hist. nat. 45: 115); Champorcher à Monpey entre 1500 et 2000 m (Peyr. et al., 1988: 115); Val de Gressoney: étang de Carisey, 1894 m; Val Chalamy: Pessey, 1730 m, lac des Têtes de

Lese, 1865 m, alpage de Pana, 1820 m, lac de Pana, 1885 m et au NNW de Cousse, 1958 m (Aeschimann, Bovio & Rosset, 1991: 114).

*Eriophorum scheuchzeri*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 116; données récentes: Donnas: ai piedi del colle di Bonze, 2184-2190 m (Bovio *et al.*, 1989: 60); Val de Gressoney: lac Molera, 2280 m (Bovio, 1987); Val Ferret: Planpincieux, 1800 m, La Lèche près de Testa Bernarda, 1902 m (Sotti & Tosco, 1986: 358); Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m, alt. min., Lei Long, 1899 m, lac de la Barma, 2022 m; Valtournenche: lacs du Tramail, 2590, 2621 m, mare à 2560 m entre Plan Maison et les lacs du Tramail, le Goillet, 2430 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m, lac du Glacier, 2143 m; Nivolet: lacs Trébec, 2735 et 2727 m, lac Leità, 2701 m, lac Rosset, 2703 m, petit lac à 2808 m (hors province), **alt. max.** (en Valais 2800-2900 m); Val de Cogne: lac Ponton, 2601 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m (MD); petit lac anonyme, 2625 m, entre le Mont Orso et le Mont Belpla (E. Anchisi, comm. pers.); Valsavarenche: au-dessus de Pont, entre Plan Borgno et la montagne Turin, 2630 m; Val d'Ayas: lac Perrin, 2635 m (Bovio), **alt. max.** dans notre édition.

*Eriophorum angustifolium*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 116; Combal (Bolzon). Données récentes: tourbière de Valhontey (Klötzli); Donnas: Conca della Mouilla, 1745 m et Conca di Bonze, 1900 m (Bovio *et al.*, 1989: 55, 58); Val Ferret: Planpincieux, 1680 m, La Vachey, 1650 m, l'Armina, 2000 m, pré de Bar, 2062 m, la Lichère, 2110 m (Sotti & Tosco, 1986: 358; Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m, Lei Long, 1899 m et autre lac à l'est, 1890 m, lac de la Barma, 2022 m (MD); Vallon de St. Grat, marais à 1890 m (ChR); St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: le Lod de Chamois, 2018 m; lac et plateau de Cleyva Bella, 2185 m, au Vallon de Chamois, 2200 m; Loditor, 1920 m; sur Breuil: le Goillet, 2430 m; lacs du Tramail, 2590 et 2621 m, **alt. max.**; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon, 1400 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; versant du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Vallons Clusella et Verrogne: mare sur Vetan, 2220 m, marais à l'ouest du lac des Grenouilles, 2375 m, lac Clapin, 2522 m; Val Ferret: Fond du Val, 1750 et 1770 m; Val Veny: lac de Combal 1940 m, mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Petit-St. Bernard: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; Aymavilles: le Vivier 1540 m; Val de Cogne: marais du Broillot, 2370 m, lac Ponton, 2601 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Vernouille, 2120 m; lac Raty de Fort, 2229 m; lac Raty, 2283 m (MD).

*Eriophorum latifolium*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 116. Courmayeur: près marécageux (Bolzon). Données récentes: Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: alpe Pilaz, 1800 et 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; bords du torrent à Charrère; marais de pente à Sémon, 1400 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; marais de Morgex, 900 m (MD); Val de Rhêmes: en montant au refuge Benevolo, 2080 m (Bovio) **alt. max.**

*Cladium mariscus*. Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (Focarile, MD).

*Schoenus nigricans*. Introd, Siloé, Chambave sur les montagnes (Peyr. *et al.*, 1988: 113); rochers suintants à St. Nicolas, ca. 1100 m; rigole au bord de la route entre

Nus et Chambave et sous St. Denis (ChR); Bard: pente humide près du sentier Albard-Chesal, 800 m; Val Chalamy: pente humide au bord de la route de Chevrère, 885 m (Bovio).

*Schoenus ferrugineus*. Verrayes: marais de pente à Sémon, 1400 m (Rey, 1990: 14).

*Cyperus flavescens*. St. Christophe, sept., 1898 (Peyr. et al., 1988: 113); sous Quart (Bolzon, 1917: 12); donnée récente: lac de St. Marcel, angle sud-ouest, encore présent en 1993 (MD).

*Cyperus fuscus*. Fossé à l'est de Chambave; Brissogne: gravière à l'est du camping du lac; lac de St. Marcel; chemin humide sous Pollein; canal à l'ouest de Quart; étang à Etolin; Villefranche: ancienne gravière de Teppe; rive de la Doire entre Aoste et Nus (MD).

*Cyperus glomeratus*. Terrain humide à Villefranche en 1990, seule donnée pour notre dition (ChR).

*Kobresia simpliciuscula* (*K. bipartita*). Vallon de Challant à Nana, 2200 m (Peyr. et al., 1988: 119). Val Ferret: Mont de la Saxe; versant sud du Col du Géant (Bressoud).

*Carex davalliana*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 119; Val Ferret: La Vachey; entre Courmayeur et Entrèves; Val Veny: Combal, 1940 m (Bolzon, 1917); données récentes: Val Ferret: Tronchey, La Vachey, Planpincieux, Le Pont, Vallon de Malatrà, de 1650 à 1900 m (Sotti & Tosco, 1986: 359); marais de Morgex, 900 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; alpe Pilaz, 1920 m; Loditor, 1920 m; Verrayes: bords du torrent à Charrère; lac de Lozon, 1520 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m (MD); Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m (Bovio). **Alt. max.** 2500 m au Tsavanis sur Cogne (Peyr. et al., loc. cit.).

*Carex microglochin*. Val Ferret à Courmayeur entre 1800 et 2300 m (Peyr. et al., 1988: 119); de Ferrache à Arnouva entre 1230 et 1800 m; Valgrisenche: entre l'église et Fornet (Bressoud).

*Carex pauciflora*. Val Chalamy: Lese Desot, 1795 m et lac des Têtes de Lese, 1884 m (Aeschimann & Bovio 1991: 113); «montagne de Gressoney-St.-Jean» en 1859 et 1868, in Herb. FI et TO (loc. cit.).

*Carex maritima* (*C. juncifolia*). Val de Gressoney: Alpe Betta (Carexia in herb. FI). Valgrisenche: entre l'église et Fornet, 1740 m (Bressoud) donnée datant de 1891. Donnée récente: Val de Rhêmes: belle station au pied de la Granta Parei, sur le sable au bord d'un petit torrent glacial et mares sèches, 2580-2790 m (Bovio).

*Carex foetida*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 121; données récentes: Val de Gressoney: lac de la Barma, 2022 m; Valtournenche: lacs du Tramail, 2590, 2621 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m; Val Veny: mare sous le lac de Miage, 2000 m; col du Nivolet: lac Leità, 2720 m et lac Chanavey (hors dition) à 2808 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m (MD); Val Chalamy: plateau des lacs de l'Iverta 2760 m, plateau de la Gran Betassa, 2600 m et Lac Gelé, 2600 m; Val d'Ayas: Vallon de Cortod, au Grand Lac, 2810 m (Bovio), **alt. max.** dans les Alpes (en Suisse jusqu'à 2808 m).

*Carex otrubae*. Quart: étang à Etolin à l'entrée de l'autoroute (disparu); terrain vague entre Teppe et Villefranche, quelques plantes sur une surface légèrement humide de ca. 100 m<sup>2</sup> (MD).

*Carex vulpina*. Etang de Lozon, 1520 m (Rey, 1990: 15), seule localité. Voir aussi Bovio *et al.*, 1987: 66.

*Carex spicata*. Etang de Lozon, 1520 m; lac de Ville, 820 m (MD).

*Carex diandra*. Etang de Lozon, 1520 m (MD, Rey, 1990: 15); Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (Bovio & Rey, 1992); sur l'acqueduc à Menouve, 1900 m, pied sud du Grand-St. Bernard (Favre, 1875), donnée erronée, le milieu ne convient pas.

*Carex appropinquata* (*C. paradoxa*). Quart, mai 1899; Cogne à Lillaz entre 1600 et 1700 m (Peyr. *et al.*, 1988: 122), spécimens à vérifier. Etang de Lozon, 1520 m (Rey, 1990: 15), seule localité certaine.

*Carex paniculata*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 122. La Vachey, 1641 m (Bolzon, 1917: 3). Données récentes: Val Ferret: Planpincieux, 1700 m, Le Pont, 1650 m, Tronchey, La Vachey, Vallon de Malatrà, 1800-1900 m (Sotti & Tosco, 1986: 358); Brissogne: ruisseau au pied du mont; marais de Morgex, 1920 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Val de Gressoney: émissaire du lac Gôver, 1380 m; Val d'Ayas: lac de Volland, 1294 m; St. Vincent: mare à Fromy, 1580 m; Valtournenche: le Lou, 1700 m, Loditor, 1920 m, le Lod de Chamois, 2018 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m, **alt. max.** (en Valais, 2200 m, aux Grisons, 2300 m); le Lod sur Antey, 1462 m; alpe Pilaz, mare au sud-ouest du col, 1900 m; région de Verrayes: bords du torrent à Charrère; étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon, 1400 m; piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: sables du Buthier près de l'étang de Chamen, 1680 m; Val d'Ollomont: lac de By, 2167 m et marécage à 2000 m; versant du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Val Ferret: Tronchey, 1670 m, Fond du Val, 1770 m; Vallon de la Thuile: marais ou nord-est de Thovex; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Val de Rhêmes: les Li, 1811 m au Pelaud; Aymavilles: le Vivier, 1540 m (MD).

*Carex remota*. Vallon de Machaby, juin 1900 (Peyr. *et al.*, 1988: 124).

*Carex leporina* (*C. ovalis*). Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 123. Données récentes: Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; émissaire du lac Gôver, 1380 m; lac Vargno, 1686 m; Valtournenche: alpe Pilaz au sud-ouest du col, 1900 m; marais à l'ouest du Crou, 1920 m sur la Magdeleine; lac de retenue de la Vorfrette, 1966 m; lac Bleu, 2000 m; Loditor, 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Valpelline: ruisseau à Closé, 1450 m; La Thuile: ruisseau devant l'hôtel Planibel (MD); Val de Champorcher: lac de Laris, 1850 m (Vaccari, 1902); au-dessous du lac Chenessy, 220 m; Val d'Ayas: lac Ciarcierio, 2376 m (Bovio), **alt. max.**

*Carex elongata*. Ne se trouve pas en Aoste. La donnée de Sotti & Tosco (1986) pour La Vachey, 1650 m doit se référer à *C. canescens* (Herb. MRSN, Torino, vérifié). Signalé par erreur au lac de Ville, 820 m (Focarile, 1977).

*Carex echinata* (*C. stellulata*). Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 125. Données récentes: Donnas: Conca di Bonze, 1900-2250 m (Bovio *et al.*, 1989: 60); Val de Cogne: tourbière de Valnontey (Klötzli); Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; Vallon de St. Grat, marais à 1890 m (ChR); lac Vargno, 1686 m; Val-

tournenche: lac au Vallon de Chamois, 2200 m; Loditor, 1920 m; alpe Pilaz: mare au sud du col, 1900 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Val Ferret: marais au Fond du Val, 1750 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard et vallée de la Thuile: mares à l'est du lac Verney, 2090 m; mare à Petosan, 1801 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Raty, 2283 m, lac Raty du Fort, 2229 m (MD); Ollomont: entre La Balme et le Mont Gelé «2200-2800 m» (Peyr. *et al.*: 121); Vallon du Clusella lac des Feuilles, 2279 m; Val Chalamy: Grand Lac et plan de la Gran Betassa, 2570 m; Val d'Ayas: lac majeur de Resy, 2572 m (Bovio) **alt. max.** dans les Alpes.

*Carex lachenalii*. Données anciennes in Peyr. *et al.*, 1988: 124. Données récentes: Val de Cogne: lac Ponton, 2601 m; Nivolet: lac Leità, 2527 m et lac Chanavey (hors de notre édition) à 2808 m (MD); Val Chalamy: en montant au Grand Lac, 2465 m, et à la Gran Betassa, 2570-2600 m; Valsavarenche: à l'ouest du lac supérieur du Nivolet, 2560 m; Val de Rhêmes: lac supérieur de Changier, 2680 m; Valpelline: Vallon de Crête Sèche au Plan de la Sabla, 2570 m; Valtournenche: lac de Tzan, 2550 m et en montant au col supérieur des Cimes Blanches, 2730 m; Val d'Ayas: Vallon de Cortod, au lac Perso, 2825 m (Bovio), **alt. max.**

*Carex canescens* (*C. curta*). Sur Fontainemore, 1500 m, Courmayeur, 2300 m, Valnontey, 1600 m (Peyr. *et al.*, 1988: 126); Val Ferret: La Vachey, 1650 m (Sotti & Tosco, 1986: 359); Val d'Ayas: lac Ciarcierio, 2376 m et lac majeur de Résy, 2572 m (Bovio), **alt. max.** dans les Alpes; Val de Gressoney: lac de Ville, 820 m; Lei Long, 1899 m; lac Vargno, 1686 m, lac de la Barma, 2022 m (MD); Vallon de St. Grat, mare à 2100 m (ChR); Valtournenche: Loditor, 1920 m; alpe Pilaz au sud-est du col, 1920; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Val Veny: mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m, abondant; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m (MD).

*Carex bicolor*. Voir Peyr. *et al.*, 1988: 126. Autres données: Combal, 1940 m (Bolzon, Bovio, MD), Val de Cogne: col de l'Arietta; Champorcher: bord des ruisseaux jusqu'à 2450 m sous le lac Miserin (Vaccari, 1902, réédition p. 14); Plan des Roches, 2250 m; de Valsavarenche au col de Lauson, 1600-2500 m; montagne de l'Epée et vers le col de Fenêtre; Val Veny: la Lex Blanche, 2130 m; Val Ferret: Ferrache, 1740 m et Mont de la Saxe; Val d'Ollomont, 2400 m (Bressoud); Val de Rhêmes: au pied de la Granta Parei, 2580 m (Bovio).

*Carex gracilis*. Ne se trouve pas en Vallée d'Aoste, voir Desfayes, 1988: 110.

*Carex nigra* (*C. fusca*). Très répandu. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 129. Données récentes: Donnas: vallone di Bonze, 2184-2190 m (Bovio *et al.*, 1989: 60); tourbière de Valnontey (Klötzli); Val Ferret: Sotti & Tosco, 1986: 363; vallée: marais de pente sous Pollein; lac de la compagnie GEVECO 375 m; Val de Gressoney: lac Vargno 1686 m, Lei Long 1899 m; lac de la Barma, 2022 m (MD); Vallon de St. Grat: mare à 2100 m (ChR); Val d'Ayas: lac de Froudière, 2039 m; Valtournenche: mare, 2230 m sur le Lod de Chamois, lac 2200 m et plateau de Cleyva Bella, 2185 m au Vallon de Chamois; lacs du Tramail, 2590, 2621 m, **alt. max.**, le Goillet, 2430 m, lac de la Vorfrette, 1960 m, Lac Bleu, 2000 m, le Lou, 1700 m, Loditor, 1920

m, gouilles, 2070 m au nord-ouest du lac de Cortina; alpe Pilaz versant sud à 1840 m, mare au sud-est du col, 1920 m, au sud-ouest du col, 1900 m; région de Verrayes: lieu humide à Charrère; lac de Clavon, 1648 m, étang de Lozon, 1520 m, marais de pente de Sémon, 1400 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Val d'Ollomont: lac de By, 2167 m et marécage à 2000 m; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Vallon Clusella et Verrogne: mare à Vétan, 2220 m, lac des Feuilles, 2279 m, lac Fallère, 2415 m, lac des Grenouilles, 2367 m et mare à l'ouest, 2375 m, lac Clapin, 2522 m; Val Ferret: Tronchey, 1630 m, Fond du Val, 1770 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m et mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Petit-St. Bernard: à l'est du lac Verney, 2090 m, tourbière, 2000 m au départ de la route des Suches; Vallon de La Thuile: marais au nord-est de Thovex, 1600 m; Conca de Pila sur Charvensod: le Leissé, 2113 m; lac de Chamolé, 2311 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Val de Rhèmes: les Li, 1811 m au Pelaud; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Val de Cogne: lac Ponton, 2601 m; marais du Broillot, 2370 m; Vallon de St. Marcel: le Layet, 2280 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Vernouille, 2120 m, lac Raty de Fort, 2229 m, lac Raty, 2283 m (MD).

*Carex elata*. Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais au nord 850 m (Focarile, MD); marais à l'est de Chambave; gravière camping du lac et autre gravière à l'est; Quart: étang d'Etolin; lacs de St. Marcel; ruisseau à Fénié et à Brissogne; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, **alt. max.** dans les Alpes centrales; marais de pente à Sémon, 1400 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD).

*Carex caespitosa*. Espèce de basse altitude très rare. Les données de Peyr. *et al.*, 1988: 128 doivent être rejetées parce que trop élevées. Ne se trouve pas en Aoste.

*Carex lasiocarpa*. Etang de Lozon, 1520 m (Rey, 1990: 15), seule localité.

*Carex tomentosa*. Brissogne, Pollein, Aoste au-dessus de Charvensod à St. Pantaléon, 1400 m (Peyr. *et al.*, 1988: 132); Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (MD); marais de Morgex-La Salle, 890 m (Bovio).

*Carex hirta*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 130; îles de la Doire (Bolzon). Données récentes: Bard, 380 m; Arnad à Echalod, 350 m; Quart à Cretallaz, 1280 m (Bovio); Quart: étang d'Etolin; ruisseau à Brissogne; terrains vagues entre Teppe et Villefranche; Etang d'Holay, 767 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; St. Vincent: mare de Fromy, 1580 m; le Lôt d'Eresa, 1170 m; Valtournenche: le Lod de Chamois, 2018 m, **alt. max.**, dans les Alpes centrales; le Lod sur Antey, 1462 m; Verrayes: piscine de Promélian, 1170 m, étang de Lozon, 1520 m (MD).

*Carex pallescens*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 143; non loin de l'embouchure du Buthier (Bolzon, 1917: 14); au fond des Planèdes près de Saint-Rémi (Favre, 1875, qui donne l'altitude supérieure de 2000 m). Données récentes: Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m sur Ivéry; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: depuis le Crou, 1820 m jusqu'au col de Pilaz, au sud du col à 1840 m et au sud-est du col à 1920 m **alt. max.**; région de Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, bord du torrent à Charrère; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; mare à Chentre; vallon

du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Val Chalamy: la Veulla, 1307 m, lac de Serva, 1801 m (MD) et à Lese, 1795-1900 m (Bovio).

*Carex panicea*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 141. Données récentes: tourbière de Valnontey (Klötzli); Val Ferret: Tronchey (Sotti & Tosco, 1986: 361); petit marais à Fénis; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m sur Ivéry; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Valtournenche: lac au Vallon de Chamois, 2200 m, Loditor, 1920, lac de Cortina, 2083 m, alpe Pilaz: au sud-est à 1920 m, au sud à 1840 m, au sud-ouest à 1900 m; région de Verrayes: lac de Clavon, 1648 m, étang de Lozon, 1520 m, marais de pente à Sémon, 1400 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m et à Centre; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m, marais à 1750 m; Petit-St. Bernard: tourbière, 2000 m au départ de la route des Suches; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m, la Veulla, 1307 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m (MD); Vallons Clusella et Verrogne: lac des Feuilles, 2279 m et lac des Grenouilles, 2379 m (Bovio), **alt. max.**

*Carex ferruginea*. Anciennes données in Peyr. *et al.*, 1988: 139. Données récentes: Val Ferret: Tronchey, La Vachey, Planpincieux, 1650 m, Vallon de Malatrà, 1800 m (Sotti & Tosco, 1986: 363); Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m, Lei Long, 1899 m; Valtournenche: Loditor, 1920 m; alpe Pilaz au sud-est du col, 1920 m; lacs du Tramail, 2590, 2621 m, **alt. max.**; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m; Val de Cogne: marais du Broillot, 2370 m; lac de Chamolé, 2311 m sur Charvensod; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Raty de Fort, 2229 m, lac Raty, 2283 m (MD).

*Carex limosa*. Val Ferret, Courmayeur, 2000 m (Peyr. *et al.*, 1988: 137); Valtournenche: lac au Vallon de Chamois, 2200 m, **alt. max.**, Loditor, 1920 m; étang de Lozon, 1520 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m et au Fond du Val, 1750 et 1770 m (MD); Val Chalamy: lac des Têtes de Lese, 1884 m (Aeschimann & Bovio, 1991: 114).

*Carex paupercula* (*C. magellanica*, *C. irrigua*). Donnas: Vallon du Fer de la Mouille, 1770 m (Bovio & Rey, 1991: 121) et Vallon du Fer de Bonze au-dessus de l'alpage de Bonze, 1900 m (Bovio); Val de Gressoney: sur Fontainemore, 1800 m, lacs de la «Danna» = Lei Long, 1899 m (Peyr. *et al.*, 1988: 137, MD) où il est abondant; lac de la Barma, 2022 m (MD); entre Serrafredda et Goudin, 1900 m et étang de Carisey, 1894 m au Vallon de Carisey (Bovio & Rosset, 1991: 120); marais à 1890 m et mare à 2100 m au Vallon de St. Grat (ChR); lac Grétie, 2221 m (Bovio & Fenaroli, 1986: 81); Val de Gressoney: Vallon de Loo; région des lacs Piana entre 2200 et 2300 m **alt. max.**; Champorcher: Vallon des Brenves sur l'Alpe Breuil, 2200 m et Vallon de la Mandra sous le lac Chenessy, 2200 m (Bovio & Rosset, 1989, 43: 109).

*Carex flacca*. Anciennes données in PEYR. *et al.*, 1988: 133. Données récentes: Val Ferret de 1650 à 1800 m (Sotti & Tosco: 1986: 360); ruisseau à Brissogne; Valtournenche: lac au Vallon de Chamois, 2200 m, **alt. max.** Loditor, 1920 m, le Lod sur Antey, 1462 m, marais à l'est du Crou, 1820 m sur La Magdeleine et alpe Pilaz au sud du col à 1840 m et au sud-est à 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, marais de pente à Sémon, 1400 m, bord du torrent à Charrère; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Val Ferret: Fond du Val, 1770 m; Val Veny: lac de Com-

bal, 1940 m; Petit-St. Bernard: à l'est du lac Verney, 2090 m; Vallon d'Arpy: lac d'Arpy, 2066 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m (MD).

*Carex rostrata*. Aoste à Quart; Vallon de Fontainemore, étang de Lozon, 1520 m, Valgrisenche: petit lac au-dessus de Fornet, 1900 m, Comboé, 2100 m (Peyr. et al., 1988: 134); Val Ferret: Planpincieux, Neyron, 1700 m (Sotti & Tosco, 1986: 360); Val de Gressoney: émissaire du Lei Long, 1899 m et lac à l'est, 1890 m; Gressoney-St. Jean: fossé affluent de l'émissaire de lac Gôver, 1380 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m, le Lou, 1700 m, le Lod de Chamois, 2018 m; Loditor, 1920 m, lac de Cortina, 2083 m; étang de Lozon, 1520 m; Vallon du Clusella: lac des Feuilles, 2279 m; Val Ferret: marais de Tronchey et marais à 1750 m; Petit-St. Bernard et vallée de La Thuile: dans deux mares à l'est du lac Verney, 2090 m, tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m; deux mares à Petosan, 1740 et 1756 m; Val de Cogne: mare du Broillot, 2370 m (MD), **alt. max.**; Val Chalamy: Lese Désot, 1810 m, lac des Têtes de Lese, 1884 m, lac Vallette, 2170 m; Val Veny: lac des Marmottes, 1940 m; Val de Gressoney: étang de Carisey, 1894 m (Bovio).

*Carex vesicaria*. Etang de Lozon, 1520 m (Peyr. et al., 1988: 134, MD); Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m; Valtournenche: mare sur La Magdeleine, 1930 m au Crou, 1817 m et marais à l'ouest, alpe Pilaz: mare au nord du col, 1940 m, Loditor: un peu plus bas vers 1880 m; gouilles, 2070 m au nord-ouest du lac de Cortina, **alt. max.** dans les Alpes centrales; Valpelline: lac de l'Essert, 1552 m; Vallon de La Thuile: mare à Petosan, 1740 m (MD).

*Carex acutiformis*. Aoste, Quart, entre Charvensod et Pollein (Peyr. et al., 1988: 135); marais à l'est de Chambave; marais à Fénié; lacs de St. Marcel; canal à l'ouest de Quart; gravière du camping du lac; ruisseau et terrain vague à Villefranche; Quart: étang d'Etolin; rive de la Doire entre Aoste et Nus; Aoste au sud de la ville; Pollein: marais de pente; Brissogne: ruisseau et gravière; marais de Morgex, 900 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m et marais à l'est; étang de Lozon, 1520 m, **alt. max.** dans les Alpes centrales (MD).

*Carex flava*. Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 143. Données récentes: ruisseau au nord de Brissogne; marais de Morgex, 900 m; Val de Gressoney: Lei Long, 1899 m, dans l'émissaire; St. Vincent: lac de Joux, 1640 m; Valtournenche: marais à l'ouest du Crou, 1820 m, sur La Magdeleine, alpe Pilaz au sud-est du col, 1920 m et au sud-ouest, 1900 m, Loditor, 1920 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; Valpelline: marais à Closé, 1450 m; Val d'Ollomont: marécage de By, 1968 m; vallon du Grand-St. Bernard au pont, 1730 m; Vallon de Verrogne: mare sur Vetan, 2220 m; Val Ferret: marais de Tronchey, 1630 m et marais au Fond du Val, rive gauche; Val Veny: Combal, 1940 m; Petit-St. Bernard: à l'est du lac Verney, 2090 m; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Val de Cogne: marais du Broillot, 2370 m, **alt. max.**; Val Chalamy: lac de Serva, 1801 m; Val de Champorcher: lac Vernouille, 2120 m, lac Raty du Fort, 2229 m, lac Raty, 2283 m (MD).

*Carex lepidocarpa*. Entre Soaz et Gressan (Bolzon, 1917: 12); Val Ferret: Planpincieux, Tronchey, La Vachey, 1650 m, Vallon de Malatrà, 1900 m (Sotti & Tosco, 1986: 361).

*Carex serotina* (*C. oederi*). Anciennes données in Peyr. et al., 1988: 144 (spéci-

mens à vérifier); Val Ferret: La Vachey; vallée: non loin de l'embouchure du Buttier (Bolzon, 1917: 14); lac de St. Marcel et gravière au nord de Brissogne (MD); tourbière de Valnontey (Klötzli).

*Carex distans*. Prés marécageux non loin de l'embouchure du Buttier (Bolzon, 1917, p., 14); aux Contours, versant sud du Grand-St. Bernard (Favre, 1875), certainement erroné; gravière à Teppe; rive de la Doire entre Aoste et Nus; terrains vagues à Villefranche; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; sur Chambave 500 m (MD).

*Carex hostiana*. Verrayes: bords du torrent à Charrère; Petit-St. Bernard: tourbière au départ de la route des Suches, 2000 m, **alt. max.**; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m (MD), étang de Lozon, 1520 m (Ch R).

#### POACEAE

*Glyceria fluitans*. Aucune donnée certaine. Les données de Peyr. *et al.*, 1988: 80 se rapportent probablement à *G. plicata*.

*Glyceria plicata*. Les données de Peyr. *et al.*, 1988: 80 doivent être vérifiées, voir *G. fluitans* ci-dessus; il semble qu'il y a eu interversion de noms. Données récentes: St. Vincent: près de la Doire au sud-est de Toux, 425 m; marais de Morgex-La Salle, 890 m (Bovio); rive de la Doire entre Aoste et Nus; canal à l'ouest de Quart; ruisseau au nord de Brissogne; étang d'Holay, 767 m; St. Vincent: mare et fontaine à Fromy, 1580 m; Valtournenche: le Lou, 1700 m; mare sur le Lod de Chamois, 2250 m, **alt. max.**; Verrayes: lac de Lozon, 1520 m; piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: sous Doues, 1160 m; Vallon de La Thuile: La Thuile, ruisseau devant l'hôtel Planibel; mare à Petosan, 1740 m; Val de Rhêmes: les Li, 1811 m au Pelaud (MD).

*Catabrosa aquatica*. Grand-St. Bernard: entre les Contours et St. Rémy, 1700 m (Tissières, 1868), le milieu ne convient pas; il s'agit certainement de *Glyceria plicata*. Verrayes: près de la piscine (Desfayes, 1985: 57). N'ayant pas conservé de spécimen, je préfère annuler cette donnée et considérer *C. aquatica* comme ne faisant pas partie de la flore valdôtaine.

*Agrostis stolonifera*. Répandu, voir Peyr. *et al.*, 1988: 56. Données récentes: Val Ferret: Planpincieux, Tronchey, 1650 m; Meyen, 1600 m; Testa Bernarda, 2330 m (Sotti & Tosco, 1986: 356), **alt. max.**; lacs de St. Marcel, rive de la Doire entre Aoste et Nus; ruisseau à Brissogne; Val de Gressoney: lac Vargno, 1686 m, lac de la Barma, 2022 m; Valtournenche: lac Bleu, 2000 m; le Lod sur Antey, 1462 m; lac au Vallon de Chamois, 2200 m; Verrayes: piscine de Promeillan, 1170 m; Valpelline: ruisseau et marais à Closé, 1450 m; Val d'Ollomont: lac de By, 2167 m et marécage à 2000 m; Val Ferret: Fond du Val, 1770 m; Val Veny: lac de Combal, 1940 m et mare au sud-ouest du lac de Miage, 2000 m; Petit-St. Bernard: tourbière, 2000 m au départ de la route des Suches; Valsavarenche: Pont, 1960 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m; Val de Champorcher: lac Muffé, 2075 m, lac Vernouille, 2120 m (MD).

*Agrostis canina*. Etang d'Holay, 767 m sur Ivéry (voir aussi Desfayes, 1988: 108); étang de Lozon (Ch R).

\**Calamagrostis epigeios*. Vallon de Champorcher entre Dondena et Laris (Peyr. et al.: 29). Lac de Volland, 1294 m (MD).

\**Calamagrostis pseudophragmites (C. litorea)*. Sables sous Mont-Fleuri (Bolzon, 1917: 10, note infra). Verrayes: étang de Lozon, 1520 m, alluvions au nord du lac; ancienne gravière à Fénis; terrain vague entre Teppe et Villefranche (MD); rive de la Doire au sud de la gare de St. Vincent, 420 m (Bovio).

*Phragmites australis (Ph. communis)*. Quart (Peyr. et al., 1988: 66); marais à l'est de Chambave; ancienne gravière à Fénis; lacs de St. Marcel; marais de pente sous Pollein; Brissogne: gravière du camping du lac et autres gravières et lieux humides aux environs; canal à l'ouest de Quart; rive de la Doire entre Aoste et Nus; marais de Morgex, 900 m (MD); Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m (Focarile, MD), lac de Volland, 1294 m; Valtournenche: le Lod sur Antey, 1462 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520 m; marais de pente à Sémon; Val Ferret: marais de Tronchey, 1650 m et Fond-du-Val, 1750 m, **alt. max.**; Vallon de La Thuile: marais au nord-est de Thovex, 1600 m; Valgrisenche: lac Lolair, 1175 m; Aymavilles: le Vivier, 1540 m (MD).

*Phalaris arundinacea (Typhoides a.)*. Peyr. et al., 1988: 52 ne citent que deux stations de variétés cultivées. Données récentes: ancienne gravière à Fénis; lacs de St. Marcel; gravière du camping du lac; canal à l'ouest de Quart; terrain humide à Villefranche; rive de la Doire entre Aoste et Nus; ruisseau à Brissogne; marais de Morgex, 900 m; Gressoney-St. Jean: émissaire du lac Gôver, 1380 m, **alt. max.**; Val Chalamy: sous la Veulla, 1200 m (MD).

*Alopecurus pratensis*. Cogne à Lillaz, 1600 m (exemplaire douteux selon Peyr. et al., 1988: 60); Valtournenche: dépression humide sous le Lod de Chamois, 1920 m (MD).

*Alopecurus geniculatus*. Les données de Peyr. et al., 1988: 61 pour la montagne se rapportent à *A. aequalis*. Les spécimens d'Aoste et Pont-Suaz doivent être réexamинés avant d'inclure *A. geniculatus* dans la flore d'Aoste.

*Alopecurus aequalis*. Val de Champorcher: lac de Laris, 1700 m, lac Verney, Thuitette inf., ces trois données in Peyr. et al., 1988: 61, sub *A. geniculatus*. Données récentes: bord de la Doire à Grand-Vert, 305 m et au nord de Bard, 335 m (Bovio); Quart: étang à Etolin; rive de la Doire entre Aoste et Nus; Valtournenche: le Lod de Chamois, 2018 m; gouilles, 2070 m au nord-ouest du lac de Cortina, **alt. max.**; Loditor, 1920 m; mare au col de l'alpe Pilaz, 1970 m; Verrayes: étang de Lozon, 1520; lac de Clavon, 1648 m; Valpelline: mare à Chentre et lac de l'Essert, 1552 m; Petit-St. Bernard: mare à l'est du lac Verney, 2090 m (MD).

#### SPARGANIACEAE

*Sparganium erectum (S. ramosum)*. Canal à l'ouest de Quart: partie bétonnée au début du canal; Brissogne: ruisseau au pied du mont et gravière au sud de la prison (MD).

*Sparganium emersum (S. simplex)*. Sous Quart (Bolzon, 1917: 12), aujourd'hui disparu.

*Sparganium angustifolium*. Sur Fontainemore, 1500 m (= lac Vargno, 1686 m), lac de la Thuilette, 2300 m, Cogne au Broillot et petit lac dessous le col de Rancio, 2606 m (Peyr. *et al.*, 1988: 47), Val de Gressoney: Vallon de St. Grat: mare à 2100 m (ChR); lac Vargno, 1686 m, Lei Long, 1899 et lac à l'est de celui-ci, 1890 m; Petit-St. Bernard: dans deux mares à l'est du lac Verney, 2090 m; Val de Cogne: lac Corona, 2702 m (Vaccari, 1902, sub *S. minimum*) alt. **max.**; mare au nord du lac Ponton, 2601 m, mare du Broillot, 2370 m, lac de Loyer, 2354 m, sur Lillaz; Val de Champorcher: lac Vernouille, 2120 m (MD); Val Chalamy: lac Vallette, 2170 m (Bovio).

#### TYPHACEAE

*Typha minima*. Vallée: entre Soaz et Gressan (Bolzon, 1917: 12, note infra); deux stations au bord de la Doire, rive droite, entre le pont de l'autoroute et le camping du lac (MD); la Doire entre Nus et Villefranche, Lillaz ca. 540 m (Kaplan & Overkott, 1985); boscaglia lungo la Dora Baltea, presso Lillaz di St. Marcel, alt. 530 m; lungo le rive della Dora Baltea a nord di Pallu di Brissogne, altitudine 540 m, circa 4 km ad ovest della località precedente a nord de Pallu de Brissogne, 540 m (Bovio, 1985: 14).

*Typha angustifolia*. Petite dépression au bord de la Doire au nord du camping du lac jusqu'en 1986, station détruite par la suite (Desfayes, 1985: 57 et 1988: 107). L'espèce ne se trouve probablement plus en Aoste.

*Typha latifolia*. Marais à l'est de Chambave; Brissogne: gravières et lieux humides à l'est et à l'ouest du camping du lac; canal à l'ouest de Quart; gravière et ruisseau sous Brissogne; lacs de St. Marcel; rive de la Doire entre Aoste et Nus; terrain vague à Villefranche; marais de Morgex, 900 m, au bord de la Doire; Val de Gressoney: étang d'Holay, 767 m, sur Ivéry; Val d'Ayas: lac de Ville, 820 m; Verrayes: lac de Lozon, 1520 m (aujourd'hui disparu) MD.

#### LILIACEAE

*Allium angulosum*. Donnas, août, 1901 (Peyr. *et al.*, 1988: 169). Les deux autres localités citées sont certainement erronées. Donnée récente: Brissogne, au sud de la station de péage de l'autoroute, 535 m (Bovio).

#### IRIDACEAE

*Iris sibirica*. Brissogne: Pallu di Sotto, 551 m, piccola superficie paludosa (30x50 m) a fianco della strada regionale Plan-Felinaz-Quart, Fo., 28, M. Emilius 74/65 (Poletti, 1974: 85). Brissogne: au sud de la station de péage de l'autoroute, 535 m; une deuxième station (moins riche) se trouve 1 km à l'est de la première, au nord-est du village de Neyran de Brissogne, près de l'autoroute, 530 m (Bovio).

## ORCHIDACEAE

*Epipactis palustris*. Prato sommerso vicino Entrèves (Bolzon, 1917: 9); Aymavilles, sul versante rivolto a nord, località Aymavilles (Poletti, 1974: 85); région de Verrayes: étang de Lozon et marais de pente de Sémon (Rey, 1990: 14, 15); Val Ferret: La Vachey, 1640 m (Bovio); Planpincieux, 1700 m (Sotti & Tosco, 1986: 364), **alt. max.** dans les Alpes centrales.

## LES EAUX DE LA VALLEE D'AOSTE

Pour chaque lac ou étang, les espèces aquatiques sont citées en premier lieu, puis les espèces ripariennes ou palustres en commençant généralement par les dominantes. Les Characeae et les mousses sont citées en dernier.

### VALLEE PRINCIPALE (ZONA ALVEALE)

**Verrès: lac artificiel** de la compagnie GEVECO, carte Châtillon 96.5/59.1

*Potamogeton pectinatus*, *Carex fusca*, *Persicaria lapathifolia*, *Rorippa palustris*, *Bidens frondosa* (MD).

**Fénis: ruisseau et marais**, rive droite de la Doire, carte Nus ca 83.6/66.33

*Carex elata*, *Carex acutiformis*, *Carex panicea*, *Lythrum salicaria*, *Mentha longifolia*, *Equisetum palustre* (MD).

**Fénis: Anciennes gravières** entre la Doire et le chemin de fer, carte Nus 82/66.5

*Typha latifolia*, *Phragmites australis*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Juncus compressus*, *Calamagrostis pseudo-phragmites*, *Phalaris arundinacea*, *Persicaria lapathifolia*; aucun hydrophyte (MD).

**Marais et fossé de drainage** à l'est de Chambave, carte Nus ca 89/66.9

*Phragmites australis*, *Carex acutiformis*, *Carex elata*, *Cyperus fuscus*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Persicaria minor*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Typha latifolia*, *Pulicaria vulgaris*, *Rumex crispus* (MD).

Entre Nus et Chambave

**Rigole au bord de la route**, carte Nus 84.10/67

*Samolus valerandi*, *Scirpoides holoschoenus* ssp. *romanus*, *Schoenus nigricans*, *Equisetum palustre*, *Chara vulgaris* (ChR, MD).

**Rive droite de la Doire** entre Aoste et Nus, 75.40/66.30

*Typha minima* (deux stations), *Juncus bufonius* (très abondant), *Juncus articulatus* (abondant), *Veronica beccabunga* (très abondant), *Agrostis stolonifera* (id.), *Juncus alpinus* (isolé), *Cyperus fuscus* (ça et là), *Phalaris arundinacea* (abondant), *Carex distans* (isolé, une fois), *Eleocharis quinqueflora* (2 fois), *Rumex crispus* (isolé), *Rumex obtusifolius* (isolé), *Carex acutiformis* (isolé), *Barbarea vulgaris* (isolé), *Lycopus europaeus* (ça et là),

*Alopecurus aequalis* (une fois), *Centaurium pulchellum* (fréquent), *Equisetum variegatum* (ça et là), *Glyceria plicata*, *Phragmites australis*, *Persicaria lapathifolia*, *Persicaria hydropiper*, *Mentha longifolia*, *Epilobium hirsutum*, *Rorippa palustris*, *Chara vulgaris* (dans un fossé), *Salsola kali* (près de l'embouchure du torrent de St. Marcel) MD.

Quart: Gravière désaffectée de Teppe et terrains vagues à l'est jusqu'à Villefranche. (La gravière a récemment été transformée en terrain de moto-cross).

*Cyperus fuscus*, *Juncus bufonius*, *Eleocharis palustris*, *Carex otrubae*, *Carex distans*, *Carex acutiformis*, *Carex hirta*, *Alisma plantago-aquatica*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Persicaria mitis*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria lapathifolia*, *Phalaris arundinacea*, *Typha latifolia*, *Rorippa palustris*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus conglomeratus*, *Centaurium pulchellum*, *Mentha aquatica*, *Mentha arvensis*, *Mentha longifolia*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Bidens frondosa*, *Stellaria aquatica*, *Scirpus sylvaticus*, *Glyceria plicata*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Rumex hydrolapathum*, *Impatiens glandulifera*, *Myricaria germanica*, *Chara vulgaris* (MD).

**Etang d'Etolin**, entre St. Christophe et Quart, à l'échangeur de l'autoroute, carte Monte Emilius 74.26/6684

*Zannichellia palustris*, *Potamogeton densus*, *Alopecurus aequalis*, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus bufonius*, *Juncus compressus*, *Cyperus fuscus*, *Carex elata*, *Carex otrubae*, *Carex acutiformis*, *Carex hirta*, *Eleocharis uniglumis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Rorippa palustris*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Centaurium pulchellum*, *Chara vulgaris* (MD).

**Canal à l'ouest de Quart**, de la localité Amérique jusqu'à son embouchure près de l'autoroute, carte Monte Emilius 66.5-74.9/66.6

*Zannichellia palustris*, *Potamogeton densus*, *Batrachium trichophyllum*, *Sparganium erectum* (dans la partie bétonnée), *Persicaria hydropiper* (abondant), *Typha latifolia*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Veronica beccabunga*, *Nasturtium officinale*, *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Glyceria plicata*, *Carex acutiformis*, *Cyperus fuscus*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Chara vulgaris*, *Fontinalis antipyretica* (MD).

**Lacs de Saint-Marcel**, carte Monte Emilius 78/66.2

*Potamogeton berchtoldii*, *Batrachium trichophyllum*, *Potamogeton densus*, *Juncus articulatus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus ranarius*, *Juncus bufonius*, *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *Carex elata*, *Carex distans*, *Carex acutiformis*, *Carex serotina*, *Carex flava*, *Blysmus compressus*, *Eleocharis palustris* ssp. *palustris*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens*, *Centaurium pulchellum*, *Typha latifolia*, *Phragmites australis*, *Scirpus sylvaticus*, *Phalaris arundinacea*, *Agrostis stolonifera*, *Galium palustre*, *Persicaria mitis*, *Persicaria lapathifolia*, *Myosotis scorpioides*, *Rorippa palustris*, *Veronica beccabunga*, *Echinochloa crus-galli* (MD).

**Brissogne: Pallu di Sotto**, 551 m, carte M. Emilius 74/65

*Iris sibirica* (Poletti, 1974: 85).

**Brissogne: au sud de la station de péage de l'autoroute**, 535 m, 76.00/66.00

*Irissibirica*, *Allium angulosum*, *Epilobium hirsutum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* (Bovio).

Plaine au nord de Brissogne.

Note. Par suite de la correction récente des rives de la Doire, la nappe phréatique, et par conséquent celle des gravières, a fortement baissé. Toute la végétation de surface de ce sol graveleux en a souffert.

**Gravière à l'est du camping du Lac**, 76.24/66.36

*Zannichellia palustris, Potamogeton berchtoldii, Cyperus fuscus, Typha latifolia, Carex elata, Phragmites australis, Juncus articulatus, Juncus compressus, Mentha aquatica* (MD).

**Gravière «Camping du Lac»** à la hauteur de la station de péage de l'autoroute, carte Monte Emilius 76/66.40

*Potamogeton crispus, Zannichellia palustris, Elodea canadensis, Phragmites australis, Phalaris arundinacea, Juncus conglomeratus, Carex acutiformis, Carex serotina, Carex elata, Persicaria lapathifolia, Persicaria mitis, Mentha aquatica, Scrophularia nodosa* (MD).

Gravière à l'ouest de la précédente, 75.6/66.30

*Schoenoplectus lacuster* ssp. *tabernaemontani*, *Typha latifolia, Phragmites australis, Juncus articulatus, Rorippa palustris, Chara hispida, Chara vulgaris* (MD).

Zone humide à l'est du camping du Lac

*Typha latifolia, Persicaria hydropiper, Phragmites australis, Myosotis scorpioides* (MD).

Petite dépression au bord de la Doire, rive droite, au nord du camping du Lac (comblée récemment)

*Typha angustifolia* (seule localité en Aoste, espèce aujourd'hui disparue) MD.

**Gravière au nord de Brissogne**, à l'est de la prison, carte Monte Emilius 75.2/66.02 A été très agrandie en 1988 et certaines espèces n'ont pas été retrouvées par la suite. *Potamogeton berchtoldii, Batrachium trichophyllum, Alisma plantago-aquatica, Typha latifolia, Carex acutiformis, Juncus articulatus, Mentha aquatica, Persicaria lapathifolia, Carex serotina, Juncus inflexus, Phragmites australis* (MD).

**Brissogne: Gravière au sud de la prison**, 75.1/65.93, creusée en 1989

*Potamogeton berchtoldii, Sparganium erectum, Typha latifolia, Alisma plantago-aquatica, Phragmites australis* (MD).

Brissogne: Petit ruisseau au pied du mont au sud-est de la prison

*Schoenoplectus lacuster* ssp. *tabernaemontani*, *Typha latifolia, Eleocharis uniglumis, Carex elata, Carex acutiformis, Carex flava, Carex flacca, Carex hirta, Scirpus sylvaticus, Juncus inflexus, Juncus articulatus, Juncus compressus, Phragmites australis, Glyceria pliata, Veronica beccabunga, Mentha aquatica, Mentha longifolia, Nasturtium officinale, Equisetum palustre, Galium palustre, Lycopus europaeus, Lythrum salicaria, Lysimachia vulgaris, Agrostis stolonifera* (MD).

**Pollein: marais de pente** et chemin humide sous le village, ca 72/65.6

*Schoenoplectus lacuster* ssp. *tabernaemontani, Phragmites australis, Carex nigra, Carex acutiformis, Scirpus sylvaticus, Juncus bufonius, Cyperus fuscus* (MD).

**Petit canal au sud de la ville d'Aoste:** *Juncus inflexus, Juncus articulatus, Carex acutiformis, Scirpus sylvaticus* (MD).

**Maraïs de Morgex-La Salle**, 890-905 m, carte Courmayeur 48.8/68.5

*Potamogeton plantagineus* (dans les fossés de drainage), *Berula erecta* (dans les fossés, abondant), *Carex acutiformis* (abondant partout), *Schoenoplectus lacuster* ssp. *taber-*

*naemontani* (dans un pré à faucher), *Triglochin palustris* (près de la pisciculture), *Carex davalliana* (id.), *Centaurium pulchellum* (sur les chemins), *Juncus bufonius* (id.), *Juncus compressus* (id.), *Juncus inflexus*, *Juncus subnodulosus*, *Juncus articulatus*, *Eriophorum latifolium*, *Carex flava*, *Scirpus sylvaticus*, *Typha latifolia*, *Veronica beccabunga*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Glyceria plicata*, *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Equisetum fluviatile*, *Persicaria lapathifolia*, *Persicaria mitis*, *Potentilla erecta*, *Epilobium palustre*, *Galium palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Fontinalis antipyretica* (ruisseaux) MD; *Caltha palustris*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Carex tomentosa*, *Glyceria plicata*, *Lythrum salicaria* (Bovio).

#### VAL DE GRESSONEY

**Etang d'Holay**, 767 m, sur Ivéry, Pont-Saint-Martin, carte Bard 07.25/50.15  
*Potamogeton natans*, *Alisma plantago-aquatica*, *Callitricha palustris*, *Typha latifolia*, *Carex vesicaria*, *Carex distans*, *Carex echinata*, *Carex pallescens*, *Carex leporina*, *Carex panicea*, *Carex hirta*, *Isolepis setacea* (seule localité connue en Aoste), *Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus articulatus*, *Juncus bufonius*, *Glyceria plicata*, *Lythrum portula*, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Agrostis canina*, *Myosotis scorpioides*, *Persicaria minor*, *Persicaria hydropiper*, *Mentha longifolia*, *Galium palustre*, *Ranunculus repens*, *Solanum dulcamara*, *Centaurium erythraea* (*C. umbellatum*), *Scrophularia nodosa* (MD).

**Lac de Carisey**, 1894 m, sur Fontainemore

*Carex paupercula*, *Eriophorum vaginatum* (Bovio & Rosset, 1991: 121), *Carex rostrata* (Bovio).

**Lac Varno**, 1686 m, sur Fontainemore, carte Lillianes 15.2/55.6

*Batrachium aquatile*, *Sparganium angustifolium*, *Potamogeton berchtoldii*, *Callitricha palustris*, *Carex canescens*, *Carex leporina*, *Carex echinata*, *Carex ferruginea*, *Carex nigra*, *Blysmus compressus*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Luzula multiflora*, *Caltha palustris*, *Cardamine amara*, *Equisetum palustre*, *Agrostis stolonifera*, *Epilobium alsinifolium*, *Parnassia palustris* (MD).

**Lei Long**, 1899 m, sur Fontainemore, carte Lillianes 15.05/55.1

*Batrachium aquatile*, *Sparganium angustifolium*, abondant, *Carex paupercula*, abondant tout autour du lac, *Eriophorum scheuchzeri*.

Dans l'émissaire: *Batrachium aquatile*, *Carex rostrata*, *Carex paupercula*, *Carex flava*, *Carex ferruginea*, *Carex canescens*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Juncus filiformis*. Lac à l'est du Lei Long, 1890 m: *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata*, *Drepanocladus fluitans* (Musci) MD.

**Lac de la Barma** (de Balma), 2022 m, sur Fontainemore, 16.6/55.1

*Carex paupercula*, *Carex foetida*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex canescens*, *Carex nigra*, *Juncus filiformis*, *Agrostis stolonifera* (MD). Aucun hydrophYTE.

**Marais à 1890 m**, entre Reich et Munes dans le Vallon de Saint-Grat

*Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex paupercula*, *Carex echinata*, *Carex serotina*, *Eleocharis quinqueflora*, *Juncus filiformis*. A 1920

m: *Drosera rotundifolia*, *Trichophorum cespitosum*. Mare à 2100 m entre Munes et Munes supérieur: *Sparganium angustifolium*, *Carex paupercula*, *Carex canescens*, *Carex nigra* (ChR).

**Lac Grétie**, 2221, Vallon de Niel sur Gaby. *Batrachium aquatile* (Bovio).

**Lac Gôver**, 1380 m, à Gressoney-Saint-Jean, carte Gressoney 08.5/70.20

*Le lac lui-même a été altéré, aucun hydrophyte. Dans l'émissaire: Veronica beccabunga, Phalaris arundinacea, Glyceria plicata, Myosotis scorpioides, Stellaria alsine*. Fossé affluent de l'émissaire: *Carex rostrata*, *Equisetum fluviatile*, *Scirpus sylvaticus* (MD).

## VAL D'AYAS

**Lac de Ville** 820 m, sur Verrès, carte Châtillon 98.10/60.20

*Nymphaea alba*, *Persicaria amphibia*, *Phragmites australis*, *Schoenoplectus lacuster*, *Menyanthes trifoliata*, *Typha latifolia*, *Carex elata*, *Carex nigra*, *Carex acutiformis*, *Carex distans*, *Carex panicea*, *Carex davalliana*, *Carex pallescens*, *Carex paniculata*, *Carex spicata* au nord-ouest de la phragmitaie ouest du lac, *Carex tomentosa*, *Carex hirta*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Eriophorum latifolium*, *Drosera rotundifolia* à l'est du lac sur les tertres à Sphagnum dans la phragmitaie, *Juncus articulatus*, *Juncus inflexus*, *Juncus compressus*, *Veronica beccabunga*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Equisetum palustre*, *Luzula multiflora*, *Galium palustre*, *Parnassia palustris*, *Scrophularia nodosa*. Petit marais au nord de ce lac, ca 840 m: *Carex elata*, *Scutellaria galericulata*; petit marais à l'est de ce lac, 810 m: *Carex acutiformis*, *Mentha longifolia*, *Mentha aquatica*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Persicaria lapathifolia*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Stellaria aquatica*, *Equisetum palustre*, *Bidens frondosa*, *Achillea ptarmica* (MD).

**Lac de Vollen**, 1294 m (artificiel), carte Gressoney 00.50/68.3

*Phragmites australis*, *Caltha palustris*, *Carex paniculata*, *Calamagrostis epigeios* (MD). Aucun hydrophyte.

**Lac de Froudière**, 2039 m, carte Challant 07.60/65.20

*Carex nigra*, *Juncus filiformis*, *Rorippa islandica* (MD).

**Lac Ciarciero**, 2376 m

*Callitrichia palustris*, *Carex canescens*, *Carex leporina* alt. max. (Bovio).

**Lac majeur de Resy**, 2572 m

*Carex echinata*, *Carex canescens*, alt. max. dans les Alpes pour ces deux espèces, *Equisetum variegatum*, alt. max. en Aoste, *Juncus triglumis* (Bovio).

**Lac Perrin**, 2635 m. *Eriophorum scheuchzeri* (Bovio).

**Lac Perso**, 2825 m

*Juncus triglumis*, alt. max. dans les Alpes, *Carex lachenalii* (Bovio).

**Grand Lac**, 2810 m, Vallon de Cortod. *Carex foetida* (Bovio).

## REGION DE SAINT-VINCENT

**Le Lôt d'Eresa**, 1170 m, carte Challant 99.0/64

En 1983: *Potamogeton pectinatus*, *Batrachium trichophyllum*, *Eleocharis palustris* ssp. *mamillata*, *Carex hirta*, *Chara vulgaris*. En 1990 le lac est complètement asséché et semble l'avoir été depuis années comme l'indiquent les orties croissant sur le fond. Toutes les plantes citées ont disparu sauf *Carex hirta* (MD).

**Gouille et fontaine à Fromy**, 1575 m, carte St.Vincent 98.48/68.25

*Eleocharis palustris* ssp. *palustris*, *Juncus bufonius*, *Juncus articulatus*, *Carex paniculata*, *Carex hirta*, *Glyceria plicata*, *Veronica beccabunga*, *Chara vulgaris* (MD).

**Lac de Joux**, 1640 m, carte Gressoney 99.20/67.40

Lac comblé pour l'aménagement d'un téléski. Zone humide restante: *Utricularia minor*, *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum latifolium*, *Triglochin palustris*, *Veronica beccabunga*, *Juncus alpinus*, *Blysmus compressus*, *Carex flava*, *Carex nigra*, *Trichophorum cespitosum*, *Equisetum palustre*, *Parnassia palustris* (MD).

## VALTOURNENCHE

**Le Lod**, 1462 m, sur Antey, carte St.Vincent 92/73.20

*Potamogeton pectinatus*, *Myriophyllum verticillatum*, alt. max., *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton natans*, *Utricularia australis*, *Persicaria amphibia*, *Schoenoplectus lacustris*, *Phragmites australis*, *Carex rostrata* (ancré à 1 m de profondeur!), *Eleocharis uniglumis*, *Eleocharis quinqueflora*, *Carex elata*, *Carex paniculata*, *Carex davalliana*, *Carex flacca*, *Carex hirta*, *Blysmus compressus*, *Juncus alpinus*, *Juncus articulatus*, *Juncus compressus*, *Luzula multiflora*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum palustre*, *Equisetum variegatum*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Mentha arvensis*, *Veronica beccabunga*, *Agrostis stolonifera*, *Potentilla erecta* (MD).

Alpe Pilaz sur La Magdeleine

**Le Crou**, 1917 m, carte St.Vincent 93.06/75

*Batrachium aquatile*, *Carex vesicaria* (MD).

Marais à l'est du Crou: *Carex vesicaria*, *Carex leporina*, *Carex pallescens*, *Carex flava*, *Carex flacca*, *Juncus articulatus*, *Juncus filiformis*, *Trichophorum cespitosum*, *Equisetum palustre*, *Epilobium alsinifolium* (MD).

**Mare du Borget**, 1935 m, carte St. Vincent 92.80/75.20

*Potamogeton natans*, *Batrachium aquatile*, *Ranunculus reptans*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus bufonius*, *Luzula multiflora*, *Carex vesicaria*, *Carex fusca*, *Carex panicea*, *Carex davalliana*, *Carex canescens*, *Carex flacca*, *Carex ferruginea*, *Rorippa islandica* (MD).

Mare, 1920 m, au sud-ouest du col, près du chalet, carte St.Vincent 92.58/75.08

*Batrachium aquatile*, *Eleocharis palustris*, *Equisetum palustre*, *Juncus alpinus*, *Luzula multiflora*, *Triglochin palustris*, *Carex nigra*, *Carex leporina*, *Carex flava*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex echinata*, *Drepanocladus fluitans* (Musci) MD.

Mare, ca. 1840 m, au sud du col

*Batrachium aquatile*, *Eleocharis palustris*, *Eriophorum latifolium*, *Carex fusca*, *Carex flava*, *Carex pallescens*, *Carex panicea*, *Carex flacca* (MD).

Mare, ca. 1970 m, au nord du col

*Batrachium aquatile, Carex vesicaria, Alopecurus aequalis, Eleocharis palustris* (MD).

Gouille, 2160 m, à l'alpe de Comuna, carte St. Vincent 93.94/75.10

*Batrachium aquatile* (MD).

**Le Lod de Chamois**, 2018 m, carte Valtournenche 93.14/78

*Persicaria amphibia, Eleocharis palustris, Eleocharis acicularis, Ranunculus reptans* formant un gazon très dense *rostrata*, *Carex hirta, Juncus alpinus, Juncus compressus, Juncus filiformis* sur la grève exondée autour du lac, *Batrachium aquatile, Potamogeton gramineus, Alopecurus aequalis, Carex*

Dépression humide sous le Lod, ca. 1920 m: *Juncus bufonius, Juncus alpinus, Luzula multiflora, Eriophorum angustifolium, Blysmus compressus, Triglochin palustris, Carex paniculata, Alopecurus pratensis.*

Mare, ca. 2230 m, au-dessus du Lod, carte Valtournenche 94/78.4: *Potamogeton pectinatus*, alt. max., *Batrachium aquatile, Blysmus compressus, Carex fusca, Juncus alpinus, Juncus compressus*, alt. max., *Equisetum palustre, Glyceria plicata, Veronica beccabunga* (MD).

**Lac, 2200 m, au Vallon de Chamois**, à l'ouest du plateau de Cleyva Bella, carte Valtournenche 95.3/77.76

*Potamogeton alpinus, Batrachium aquatile, Eleocharis palustris, Juncus filiformis, Juncus triglumis, Juncus alpinus, Carex echinata, Carex fusca, Carex paniculata*, alt. max., *Carex panicea, Carex limosa, Carex flacca*, alt. max., *Eriophorum angustifolium, Blysmus comprssus, Agrostis stolonifera, Veronica beccabunga, Equisetum variegatum, Chara vulgaris* (MD).

**Plateau de Cleyva Bella** 2185 m, au Vallon de Chamois, carte Valtournenche 95.2/77.4

Grande dépression marécageuse à *Carex nigra* et *Juncus filiformis* traversée par un ruisseau sinueux de 2 à 3 m de largeur, entièrement recouvert de *Batrachium aquatile*. Autres espèces: *Rorippa islandica, Eriophorum angustifolium, Caltha palustris*. Mare à l'ouest de cette dépression, avant la descente vers les chalets: *Batrachium aquatile, Eriophorum angustifolium, Carex nigra* (MD).

**Le Lou** (Loz), 1700 m, au nord de Valtournenche, carte Valtournenche 93.8/83.

*Potamogeton lucens*, alt. max., *Persicaria amphibia, Eleocharis palustris, Carex rostrata, Carex nigra, Carex paniculata, Juncus alpinus, Juncus articulatus, Blysmus compressus, Glyceria plicata* (MD).

**Lac de la Vorfrette**, 1960 m (lac de retenue en partie artificielle), carte Mte. Cervino 92.6/86.3.

*Batrachium aquatile, Callitricha palustris, Carex rostrata, Carex nigra, Carex leporina* (MD).

**Lac Bleu**, 2000 m, carte Mte. Cervino 92.94/86.56

*Batrachium aquatile, Callitricha palustris, Equisetum fluviatile, Agrostis stolonifera, Carex nigra, Carex leporina* (MD).

**Le Goillet**, 2430 m, au-dessous du lac d'accumulation, carte Mte. Cervino 95.86/87.16.

*Batrachium aquatile*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus filiformis*, *Carex nigra*, *Trichophorum cespitosum* (MD).

**Lacs du Tramail**, 2590, 2621 m, carte Mte. Cervino 96.80/88.50

*Potamogeton filiformis*, *Batrachium aquatile*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex nigra*, *Carex ferruginea*, *Carex lachenali*, *Carex parviflora*, *Carex foetida*, *Juncus triglumis*, *Luzula multiflora*, *Equisetum variegatum*, *Trichophorum cespitosum*. Le lac supérieur a la même composition mais sans *Batrachium aquatile*.

Petite mare, ca. 2560 m, entre le Tramail et Plan Maison: *Callitrichia palustris*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

**Lac de Cortina**, 2083 m, carte Valtournenche 90.70/80.34

*Potamogeton alpinus*, *Potamogeton gramineus*, *Batrachium aquatile*, *Carex rostrata*, *Eleocharis palustris*, *Juncus filiformis*, *Juncus alpinus*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Equisetum palustre*.

5 gouilles, 2070 m, au nord-ouest du lac, 91.06/80.60: *Eleocharis palustris*, *Potamogeton gramineus*, *Ranunculus reptans*, *Persicaria amphibia*, *Alopecurus aequalis*, *Rorippa islandica*, *Juncus filiformis*, *Juncus alpinus*, *Equisetum fluviatile*, *Carex vesicaria*, alt. max. dans les Alpes (MD).

**Lac Tzan**, 2540 m. *Juncus arcticus*, *Carex lachenalii* (Bovio).

**Loditor**, 1920 m, carte Becca de Luseney 88.56/78.40

*Batrachium aquatile*, *Potamogeton densus*, alt. max dans les Alpes, *Carex rostrata*, *Eleocharis quinqueflora*, *Triglochin palustris*, *Utricularia minor*, alt. max., *Equisetum variegatum*, *Carex canescens*, *Carex davalliana*, *Carex echinata*, *Carex leporina*, *Carex paniculata*, *Carex flacca*, *Carex panicea*, *Carex limosa*, *Carex flava*, *Carex ferruginea*, *Carex nigra*, *Blysmus compressus*, *Eriophorella alpina*, *Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Eriophorum angustifolium*, *Selaginella selaginoides*, *Potentilla erecta*, *Parnassia palustris*, *Luzula multiflora*, *Tofieldia calyculata*, *Calliergon giganteum* var. *bistricosum*, *Drepanocladus fluitans*, *Drepanocladus revolvens* (Musci) MD. *Carex vesicaria*, en-dessous du lac (ChR); *Selaginella selaginoides*, *Triglochin palustris*, *Juncus triglumis*, *Eriophorella alpina* (Bovio).

## REGION DE VERRAYES

**Piscine de Promeillan**, 1170 m, sur Verrayes, carte Torgnon 86.24/69.52

Il s'agit de sources entourées d'un mur, formant ainsi un réservoir, aujourd'hui abandonné, servant à alimenter les villages voisins. *Batrachium trichophyllum* (Vaccari, 1904-11: 8), disparu, *Potamogeton densus*, *Cardamine amara*, *Nasturtium officinale*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Carex paniculata*, *Equisetum palustre*, *Agrostis stolonifera*, *Juncus articulatus*, *Carex hirta*, *Epilobium hirsutum*, *Glyceria plicata*, *Fontinalis antipyretica*; plus à l'ouest vers la fontaine: *Juncus bufonius* (MD).

Charrère. Lieux humides au bord du torrent, 1350 m, carte Torgnon 85.63/70

*Carex paniculata*, *Carex hostiana* (abondant), *Carex pallescens*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex davalliana*, *Carex flacca*, *Carex hirta*, *Eleocharis uniglumis*, *Eriophorum latifolium*, *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Tofieldia calyculata*, *Equisetum palustre*, *Epilobium hirsutum* (MD).

**Marais de pente, 1400 m, à Sémon**, carte Torgnon 88.5/70.28

*Phragmites australis*, *Carex elata*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex paniculata*, *Carex flacca*, *Eleocharis uniglumis*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eriophorum latifolium*, *Eriophorum angustifolium*, *Trichophorum cespitosum*, *Blysmus compressus*, *Equisetum palustre*, *Juncus inflexus*, *Juncus articulatus*, *Triglochin palustris*, *Tofieldia calyculata*, *Potentilla erecta*, *Epilobium hirsutum*, *Parnassia palustris*, *Chara vulgaris* (MD), *Utricularia minor*, *Schoenus ferrugineus*, *Juncus subnodulosus*, *Pinguicula vulgaris*, *Epipactis palustris* (Rey, 1990: 14).

**Etang de Lozon** (Loson, Lauson, Lauzon), 1520 m, carte Torgnon 87.6/70.70. Voir l'étude détaillée de Rey, 1990: 5-21; aussi Rey & Desfayes, 1989.

*Potamogeton gramineus* (Peyr. et al., MD), *Batrachium trichophyllum* (Vaccari, 1904-11: 7, MD), *Carex vesicaria* (Peyr. et al.: 134, MD), *Epilobium palustre*, *Thelypteris palustris*, (Vaccari, 1904-11: 224, REY, 1990: 15), *Carex vulpina*, *Carex lasiocarpa*, *Carex appropinquata*, *Carex hostiana*, *C. limosa*, *Alopecurus aequalis*, *Persicaria bistorta*, *Epipactis palustris* (Rey, 1990: 15), *Potamogeton natans*, *Batrachium trichophyllum* var. *eradicatum*, *Persicaria amphibia*, *Utricularia australis*, *Utricularia minor*, *Phragmites australis*, *Menyanthes trifoliata*, *Eleocharis palustris*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eleocharis uniglumis*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum latifolium*, *Blysmus compressus*, *Juncus articulatus*, *Juncus alpinus*, *Juncus bufonius*, *Juncus compressus*, *Luzula multiflora*, *Agrostis canina*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Pedicularis palustris*, spécimens exceptionnels atteignant 140 cm de hauteur; *Carex rostrata*, *Carex elata*, *Carex diandra*, *Carex pallens*, *Carex flacca*, *Carex spicata*, *Carex hirta*, *Carex acutiformis*, *Carex panicea*, *Carex davalliana*, *Carex flava*, *Carex leporina*, *Carex nigra*, *Drosera rotundifolia*, la plus grande colonie en Aoste, *Glyceria plicata*, *Veronica scutellata*, *Veronica beccabunga*, *Equisetum palustre*, *Equisetum variegatum*, *Trichophorum cespitosum*, *Epilobium alsinifolium*, *Molinia caerulea*, *Typha latifolia* (une plante en 1983 sur un dépôt de terre, s'étend quelque peu en 1984, 1986 mais reste non-florifère (1989) et disparaît en 1990 alors que la végétation naturelle du milieu reprend le dessus; *Drepanocladus aduncus* var. *kneiffii* (Musc) MD).

**Lac de Clavon** 1648 m, carte Torgnon 86.70/71.04

*Batrachium aquatile* (Vaccari, 1904-11: 7, MD), *Ranunculus reptans*, *Potamogeton gramineus*, *Callitricha palustris*, *Eleocharis acicularis*, *Eleocharis palustris*, *Juncus alpinus*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Alopecurus aequalis*, *Veronica beccabunga* (MD). Lac entièrement asséché en 1990; les espèces suivantes n'ont pas été retrouvées en 1991: *Potamogeton gramineus*, *Batrachium aquatile* et *Callitricha palustris*.

## VALPELLINE

Sous Doues, ca. 1160 m.

*Veronica beccabunga*, *Glyceria plicata*, *Persicaria lapathifolia* (MD).

Ruisseau, 1450 m, entre Closé et Balme, carte Oyace 75.2/79.80

*Equisetum fluviatile*, *Equisetum palustre*, *Carex panicea*, *Carex nigra*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex flava*, *Carex leporina*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Juncus effusus*, *Luzula multiflora*, *Eriophorum angustifolium*, *Trichophorum cespitosum*, *Cardamine amara*, *Fontinalis antipyretica* (MD).

**Marais, 1538 m, près de Chentre**, carte Oyace 75.74/79.90

*Ranunculus reptans*, *Eleocharis acicularis*, *Juncus effusus*, *Carex nigra*, *Carex flava*, *Carex canescens*, *Carex panicea*, *Carex pallescens*, *Carex leporina*, *Juncus alpinus*, *Luzula multiflora*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**Lac de l'Essert**, 1552 m, carte Oyace 75.80/80.24

*Potamogeton gramineus*, *Ranunculus reptans*, *Alopecurus aequalis*, *Carex vesicaria*, *Veronica beccabunga*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus effusus*, *Stellaria alsine*, *Calliergo-nella cuspidata* (Musc) MD.

**Etang de Chamen**, 1680 m, carte Becca di Luseney 80.62/82.88

Ancienne gravière, en 1978 entourée de *Typha latifolia*. En 1983 l'étang est complètement recouvert de *T. latifolia*. Sur les sables du Buthier voisin: *Equisetum variegatum* et *Equisetum palustre* très abondants, *Carex paniculata*, *Juncus bufonius*, *Juncus articulatus*, *Juncus alpinus* (MD).

**VAL D'OLLOMONT****Marécage de By**, 1968 m, au lac de retenue, carte Ollomont 68.5/82.65

*Triglochin palustris*, *Carex nigra*, *Carex paniculata*, *Carex flava*, *Blysmus compressus*, *Juncus alpinus*, *Cardamine amara*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**Lac de By**, 2167 m, carte Ollomont 69.05/83.1

*Carex nigra*, *Carex paniculata*, *Juncus alpinus*, *Veronica beccabunga*, *Trichophorum cespitosum*, *Equisetum palustre*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**GRAND-SAINT-BERNARD**

Lieu marécageux au pont du Buthier, 1730 m, en bordure du torrent, Carte Gran S.Bernardo 58.44/78.70 (= les Contours in Tissières).

*Carex paniculata*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex flava*, *Carex pallescens*, *Carex frigida*, *Carex flacca*, *Eriophorum angustifolium*, *Blysmus compressus*, *Eleocharis quinqueflora*, *Triglochin palustris*, *Trichophorum cespitosum*, *Juncus alpinus*, *Juncus articulatus*, *Juncus effusus*, alt. max., *Juncus filiformis*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Stellaria alsine*, *Pedicularis palustris*, *Equisetum palustre*, *Potentilla erecta* (MD).

**VALLONS CLUSELLA ET VERROGNE****Lac des Feuilles**, 2279 m, carte Etroubles 61.10/69.60

Ainsi appelé pour les feuilles du potamot nageant qui le recouvrent. *Potamogeton natans*, *Carex rostrata*, *Carex foetida*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Luzula multiflora*, *Eleocharis quinqueflora*, *Trichophorum cespitosum*, *Triglochin palustris*, *Equisetum variegatum*, *Drepanocladus fluitans* (Musc) MD.

**Lac Fallère**, 2415 m, carte Etroubles 60.6/70.1

*Potamogeton gramineus*, alt. max. dans les Alpes, *Potamogeton filiformis*, *Batrachium aquatile*, *Carex nigra*, *Juncus filiformis* (MD).

**Lac des Grenouilles** (lago di Rane), 2363 m, carte Bosses 59/69.40

*Potamogeton filiformis*, *Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, *Callitrichia palustris* (mares aux alentours), *Carex nigra*, *Trichophorum cespitosum*. Mare et marais à l'ouest, 2375 m: *Callitrichia palustris*, *Carex fusca*, *Trichophorum cespitosum*, *Eriophorum angustifolium* (MD).

**Lac Clapin**, 2522 m, carte Bosses 59.20/69.84

*Carex nigra*, *Trichophorum cespitosum*, *Eriophorum angustifolium* (MD).

**Mare sur Vétan**, 2220 m

*Eriophorum angustifolium*, *Juncus alpinus*, *Equisetum variegatum*, *Equisetum palustre*, *Trichophorum cespitosum*, *Carex flava*, *Triglochin palustris* (MD).

#### SAINT-NICOLAS

Rochers suintants, ca. 1100 m, carte Arvier 58/64

*Schoenus nigricans*, *Juncus bufonius*, *Juncus articulatus*, *Pinguicula vulgaris* (ChR).

#### VAL FERRET

**Marais de Tronchey**, 1630 m, carte La Vachey 45.1/78.50

*Utricularia minor*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Carex flava*, *Carex panicea*, *Carex paniculata*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Carex ferruginea*, *Trichophorum cespitosum*, *Eriophorella alpina*, *Phragmites australis*, *Selaginella selaginoides*, *Juncus articulatus*, *Triglochin palustris*, *Pedicularis palustris*, *Caltha palustris*, *Tofieldia calyculata*, *Parnassia palustris*, *Equisetum palustre* (MD).

**Marais de La Vachey**, 1641 m

*Eriophorella alpina*, *Trichophorum cespitosum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Carex paniculata*, *Carex davalliana*, *Carex serotina*, *Carex echinata*, *Caltha palustris*, *Pedicularis palustris*, *Myosotis scorpioides* (Bolzon, 1917: 3).

**Marais à Greuvetta**, 1750 m, rive gauche, carte La Vachey 48.5/81.4

*Carex rostrata*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Carex ferruginea*, *Carex flava*, *Carex panicula*, *Carex echinata*, *Selaginella selaginoides*, *Phragmites australis*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre*, *Blysmus compressus*, *Juncus alpinus*, *Eriophorum angustifolium* (MD).

Dernier marais au Fond du Val, 1770 m

*Carex paniculata*, *Carex ferruginea*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Juncus alpinus*, *Juncus arcticus*, *Trichophorum cespitosum*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum variegatum*, *Triglochin palustris*, *Agrostis stolonifera* (MD).

De Ferrache à Arnoux (= Arnouva)

*Juncus arcticus*, *Carex bicolor*, *Carex microglochin*, *Eleocharis quinqueflora* (Bressoud).

#### VAL VENY

Lac Chécrouit, petit lac à l'ouest et 3 mares saisonnières au col Chécrouit: aucun hydrophyte, aucune végétation palustre.

Mare à 2000 m, en montant vers le lac de Miage

*Callitrichie palustris, Carex nigra, Carex foetida, Carex canescens, Juncus filiformis, Eriophorum angustifolium, Equisetum palustre, Agrostis stolonifera* (MD).

**Lac du Breuillat** (L. des Marmottes), 1957 m. *Equisetum fluviatile, Carex rostrata* (Bovio).

**Lac de Combal**, 1940 m, et plaine alluviale, carte Monte Bianco 33/71

*Carex davalliana, Carex frigida, Juncus arcticus, Caltha palustris, Pinguicula alpina* etc., voir Bolzon, 1917: 4-7. *Equisetum palustre* abondant, dans l'eau, *Equisetum variegatum* abondant; *Eriophorum angustifolium, Eriophorum scheuchzeri, Juncus alpinus, Juncus triglumis, Eleocharis quinqueflora, Carex nigra, Carex ferruginea, Carex flava, Carex bicolor, Carex capillaris, Trichophorum cespitosum, Blysmus compressus, Triglochin palustris* très dense par endroits, *Agrostis stolonifera, Marchantia polymorpha* (MD).

#### LA THUILE et PETIT-SAINT-BERNARD

Ruisseau devant l'hôtel Planibel

*Glyceria plicata, Stellaria alsine, Carex leporina, Juncus bufonius, Veronica beccabunga, Caltha palustris* (MD).

Marais, 1600 m, au nord-est de Thovex

*Phragmites australis, Carex paniculata, Carex nigra, Triglochin palustris, Mentha longifolia, Caltha palustris, Galium palustre* (MD).

**Deux mares à Petosan**, carte La Salle 42.45/67.30

Mare à 1740 m: *Carex rostrata, Carex vesicaria, Carex echinata, Equisetum palustre, Juncus alpinus, Cardamine amara, Glyceria plicata, Juncus filiformis, Luzula multiflora, Caltha palustris*.

Mare à 1756 m: *Equisetum fluviatile, Carex rostrata* (MD).

Gouille, 1780 m, dans la forêt au bord de la route du Petit-St.Bernard, carte La Thuile 38.55/63.8.

*Carex nigra, Juncus compressus, Equisetum variegatum, Caltha palustris* (MD).

Gouille saisonnière, 1849 m, à la Cretaz, carte La Thuile 37.4/64.15

*Juncus arcticus, Juncus compressus, Carex nigra* (MD).

Tourbière, 2000 m, au départ de la route des Suches, carte La Thuile 37.15/63.15

*Carex rostrata, Carex nigra, Carex hostiana, Eriophorum angustifolium, Eriophorum vaginatum, Eleocharis quinqueflora, Juncus filiformis, Triglochin palustris, Caltha palustris, Equisetum variegatum, Equisetum palustre, Selaginella selaginoides, Mentha longifolia, Allium schoenoprasum, Agrostis stolonifera* (MD).

Cantina Nigra, 2050 m: *Juncus arcticus*, abondant au long des ruisseaux et sources (MD).

**Lac Verney**, 2088 m. *Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum* seulement.

Mares à l'est du lac Verney, carte La Thuile 35.50/61.70

Toutes les mares n'ont pas la même composition floristique. *Alopecurus aequalis, Equisetum palustre, Equisetum variegatum* (Peyr. et al., MD), *Callitrichie palustris* (Vaccari, 1904-11: 229, MD), *Batrachium trichophyllum* var. *eradicatum*, *Ranunculus rep-*

*tans, Carex rostrata* (2 mares), *Sparganium angustifolium* (2 mares), *Triglochin palustris*, *Trichophorum cespitosum*, *Caltha palustris*, *Carex echinata*, *Carex flava*, *Carex nigra*, *Carex ferruginea*, *Juncus arcticus*, *Juncus filiformis* (MD).

**Lac de la Thuilette**, 2300 m. Le «lac de la Thuilette», mentionné par Vaccari est difficile à identifier. Dans la combe de la Thuilette il n'y a pas de lac à 2300 m mais dans les vallons voisins, en particulier le vallon de Ponteilles, il y a plusieurs lacs entre 2200 et 2400 m.

*Sparganium angustifolium* (Peyr. et al., 1988: 47) *Alopecurus aequalis* (*loc. cit.*: 61, sub *A. geniculatus*, «Thuilette inf.»).

**Lac du Glacier**, 2143 m  
*Eriophorum scheuchzeri* (MD).

#### VALLON D'ARPY

**Lac d'Arpy**, 2066 m, carte La Salle 44.5/65.4

*Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, *Juncus triglumis*, *Equisetum palustre*, *Trichophorum cespitosum*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus alpinus*, *Carex foetida*, *Carex nigra*, *Carex ferruginea* (MD).

#### VALGRISENCHÉ

**Lac Lolair**, 1175 m, sur La Ravoire, carte Arvier 55/61.74

*Phragmites australis*, *Menyanthes trifoliata*, *Galium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Cladonia mariscus* (Focarile, MD), *Potamogeton natans*, *Schoenoplectus lacuster*, *Utricularia australis*, *Carex elata*, *Carex nigra*, *Carex hostiana*, *Carex flava*, *Carex panicea*, *Carex flacca*, *Carex hirta*, *Lysimachia vulgaris*, *Veronica scutellata*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Cardamine amara*, *Caltha palustris*, *Juncus articulatus*, *Equisetum variegatum*, *Potentilla erecta*, *Chara hispida* (MD).

#### VAL DE RHÈMES

**Les Li** (lacs de Chaudane), 1811 m, au Pelaud, carte Rhêmes-Notre-Dame 52.7/46.83

*Carex rostrata*, *Carex paniculata*, *Carex fusca*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Glyceria plicata*, *Agrostis stolonifera*, *Veronica beccabunga*, *Blysmus compressus*, *Equisetum palustre*, *Rorippa islandica* (MD), *Stellaria aquatica* (Tosco).

Lac saisonnier, 1830 m, au sud du Pelaud, carte Rhêmes-Notre-Dame 52.17/45.75  
*Rorippa islandica*, *Equisetum palustre* (MD).

#### VALSAVARENCHÉ ET COL DU NIVOLET

**Marais à Pont**, 1960 m, carte Gran Paradiso 59.6/43.2

*Juncus alpinus*, *Juncus bufonius*, *Carex nigra*, *Carex flava*, *Equisetum palustre*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Triglochin palustris*, *Trichophorum cespitosum*, *Cardamine amara*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**Lacs Trébec**, Carte Rhêmes-Notre-Dame 55.1/40.6

Lac à 2727 m: *Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*; lac à 2735 m: *Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, *Eriophorum scheuchzeri*; lac à 2740 m: *Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*; lac à 2722 m: aucune plante (MD).

**Lac de Nivolet**, 2526 m, carte Colle del Nivolet 55.2/38.8

Niveau très variable, aucune plante sauf *Carex nigra* et *Ranunculus glacialis* (MD). Deuxième lac, 2534 m: aucun hydrophyte (MD).

Premier lac en descendant du col de Nivolet, 2560 m, carte Colle del Nivolet 54.75/38.25 (hors dition)

*Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Carex nigra*.

Lac Rosset, 2703 m, carte Colle del Nivolet 54.6/40 (hors dition)

*Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, *Eriophorum scheuchzeri* (MD).

**Lac Leità**, 2701 m, carte Colle del Nivolet 54.2/39.5 (hors dition)

*Eriophorum scheuchzeri*, *Carex nigra*, *Carex lachenalii*, *Juncus jacquini*, *Luzula spadicea*, *Amblystegium riparium* (Musci) MD.

**Lac Chanavey**, 2808 m, carte Colle del Nivolet 53.78/40.35 (hors dition, bassin de l'Orco, mais dans les limites du Parc National du Grand Paradis)

*Batrachium trichophyllum* ssp. *eradicatum*, alt. max. dans les Alpes, *Eriophorum scheuchzeri*, alt. max. *Carex foetida*, alt. max., *Carex lachenalii*, alt. max. (MD).

**VAL DE COGNE**

**Tourbière de Pra-su-Pia** (Pra Suppiaz) 1690 m, carte Torre del Gran S. Pietro 70/48.90 (= tourbière de Valnontey)

*Eriophorella alpina*, *Trichophorum cespitosum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Juncus articulatus*, *Juncus alpinus*, *Equisetum variegatum*, *Carex serotina*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Carex panicea* (Klötzli, MD), *Juncus bufonius*, *Blysmus compressus*, *Luzula multiflora*, *Selaginella selaginoides*, *Scapania undulata* (Hepaticae), *Philonotis fontana* (Musci) MD.

**Lac de Loyer**, 2350 m, sur Lillaz, carte Cogne 76.15/49.5

*Sparganium angustifolium* (MD).

**Lac du Broillot**, 2390 m

*Batrachium aquatile* (Stefenelli in Tosco, 1977: 162, MD).

Lac à 2360 m, carte Punta Tersiva 79.67/50.56

*Batrachium aquatile*, *Juncus triglumis*; lac à 2365 m, à l'est du précédent, saisonnier, aucun hydrophyte (MD).

Mare et marais à 2370 m, carte Punta Tersiva 79.90/50.50

*Sparganium angustifolium*, *Callitricha palustris*, *Carex rostrata*, *Carex nigra*, *Carex flava*, *Carex ferruginea*, *Equisetum variegatum*, *Juncus filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *Pedicularis palustris* (MD).

Lac à 2390 m, à l'ouest du chalet d'alpage, 79.94/50.58: *Batrachium aquatile*.

**Lac Ponton**, 2601 m, carte Punta Tersiva 81.2/51.2

*Batrachium aquatile*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Eriophorum angustifolium*, *Equisetum variegatum*, *Juncus triglumis*, *Carex fusca*, *Carex lachenalii*, *Carex parviflora*, *Pri-mula farinosa*; *Sparganium angustifolium*, seulement dans la mare située au nord du lac (MD).

**Lac de Corona**, 2702 m, vallon de Grauson, carte Cogne 76.8/56.3  
*Sparganium angustifolium* (Besse & Vaccari, 1902: 14, Peyr. et al., 1988: 47).  
 Petit lac, 2642 m, au-dessous du lac de Corona. *Batrachium aquatile* (Besse & Vac-cari, 1902: 14, Bovio).

#### AYMAVILLES

**Le Vivier**, 1540 m, à Turlin, carte Aosta 64.72/61.12

*Phragmites australis*, *Carex nigra*, *Carex paniculata*, *Carex flava*, *Carex flacca*, *Eriophorum angustifolium*, *Juncus articulatus*, *Juncus alpinus*, *Juncus compressus*, *Equisetum palustre*, *Equisetum variegatum*, *Triglochin palustris*, *Tofieldia calyculata*, *Selaginella selaginoides*, *Parnassia palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Gentiana asclepiadea*, *Chara vulgaris* (MD).

#### CONCA DE PILA SUR CHARVENSOD

**Le Leissé**, 2113 m, carte Aosta 68.2/58.9

Lac saisonnier. *Juncus alpinus*, *Carex nigra*, *Rorippa islandica*, *Veronica beccabunga* (MD).

**Lac de Chamolé**, 2311 m, carte Monte Emilius 70.50/59.50

*Potamogeton alpinus* (Rion, MD), *Potamogeton berchtoldii*, *Batrachium aquatile*, *Rorippa islandica*, *Carex nigra* (MD), *Trichophorum cespitosum* (Peyr. et al.).

#### VALLON DE COMBOE

Lac de Comboé, 2100 m, cart Monte Emilius 60.26/71

*Batrachium aquatile* (MD), *Carex rostrata* (Peyr. et al., 1988: 134).

#### VALLON DE SAINT-MARCEL

**Le Layet**, 2280 m, carte Cogne 79.4/57.7

Le niveau de ce lac a été surélevé; toute la partie tourbeuse, soit 1/5 de la superficie forme aujourd’hui une île flottante. *Callitriches palustris*, *Carex canescens* (abondant), *Carex fusca*, *Carex foetida*, *Carex echinata*, *Triglochin palustris*, *Caltha palustris*, *Equisetum palustre* (MD).

#### VALLON DE CHALAMY

**La Veulla**, 1307 m

*Phalaris arundinacea*, *Carex serotina* (1200-1500 m), *Juncus compressus* (1200-1700 m), *Carex panicea*, *Carex pallescens*, *Juncus alpinus*, *Juncus bufonius* (au village), *Juncus*

*tenuis* (source au bord du chemin, sur le village, 1400 m), *Juncus conglomeratus* (1700 m) MD.

**Lac de Serva** (Lago la Selva), 1801 m, carte Champorcher 89.40/58.10

*Batrachium aquatile*, *Carex nigra*, *Carex pallescens*, *Carex foetida*, *Carex ferruginea*, *Carex echinata*, *Carex canescens*, *Carex flava*, *Juncus filiformis*, *Juncus alpinus*, *Juncus jacquini*, *Juncus trifidus*, *Luzula multiflora*, *Luzula spadicea*, *Eriophorum angustifolium*, *Eriophorum scheuchzeri*, *Trichophorum cespitosum*, *Tofieldia calyculata*, *Viola palustris* (MD).

**Marais de Lese Désot**, 1600 m. *Equisetum palustre*, *Carex rostrata* (Bovio).

**Etang de la Nouva**, 1770 m. *Menyanthes trifoliata* (Bovio).

**Lac des Têtes de Lese**, 1884 m.

*Drosera rotundifolia*, *Carex pauciflora*, *Carex limosa*, *Eriophorum vaginatum* (Aeschimann & Bovio, 1991:73-74), *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Eriophorella alpina*, *Selaginella selaginoides* (Bovio).

**Lac de Pana**, 1885 m

*Batrachium aquatile*, *Callitricha palustris*, *Equisetum fluviatile*, *Eriophorella alpina*, *Eriophorum vaginatum* (Bovio).

**Lac Blanc**, 2154 m. *Batrachium aquatile* (Bovio).

**Lac de Vallette**, 2170 m.

*Batrachium aquatile*, *Sparganium angustifolium*, *Carex rostrata*, *Eriophorella alpina* (Bovio).

**Lac Cornu** (Lago Cornuto) 2172 m, carte Champorcher 89.25/56

*Batrachium aquatile* (E. Anchisi, comm. pers.).

**Lac majeur du col de la Croix**, 2287 m. *Batrachium aquatile* (Bovio).

**Grand Lac** (Lago Grande): Petit lac à l'ouest à la cote 2540 m, carte Punta Ter-siva 87/55.65

*Batrachium aquatile* (E. Anchisi, comm. pers.), *Carex echinata* (Bovio) alt. max.

**Petit Lac**, cote 2625 entre le Mont Orso et le Mont Belpla, carte Champorcher 87.57/56.90

*Eriophorum scheuchzeri* (E. Anchisi, comm. pers.).

**Plateau de la Gran Betassa**, 2570 m

*Juncus triglumis*, *Trichophorum cespitosum*, *Carex foetida*, *Carex echinata*, *Carex lachenalii* (Bovio).

**Lac Gelé**, 2600 m. *Carex foetida* (Bovio).

**Lacs de l'Iverta**, 2760 m. *Carex foetida* (Bovio).

## VAL DE CHAMPORCHER

**Lac de Laris**, ca. 1850 m. *Batrachium aquatile*, *Alopecurus aequalis* (sub *A. geniculatus*), *Carex leporina*, *Juncus filiformis* (Vaccari, 1902, réédition p. 11).

**Lac Molera**, 2280 m

*Eriophorum scheuchzeri* (Bovio *et al.*, 1987).

**Plan des Roches**, 2250 m. *Juncus arcticus*, *Carex bicolor*, *Trichophorum pumilum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Tofieldia pusilla* (Bressoud).

**Lac Muffé**, 2075 m, carte Champorcher 91.4/55

*Carex fusca*, *Carex panicea*, *Carex ferruginea*, *Carex davalliana*, *Carex canescens*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Luzula multiflora*, *Trichophorum cespitosum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Eriophorum angustifolium*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**Lac Vernouille**, 2120 m, carte Champorcher 90.30/54.50

*Batrachium aquatile* (Vaccari, 1903, MD), *Sparganium angustifolium*, *Eriophorum angustifolium*, *Trichophorum cespitosum*, *Juncus alpinus*, *Carex nigra*, *Carex flava*, *Agrostis stolonifera* (MD).

**Lac Raty**, 2283 m et lac Raty de Fort, 2229 m, carte Champorcher 89.42/54

*Batrachium aquatile* (Vaccari, 1903, Peyr. *et al.*, MD), *Trichophorum pumilum* (Peyr. *et al.*), *Trichophorum cespitosum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Juncus alpinus*, *Juncus filiformis*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Carex ferruginea*, *Carex flava* (MD).

**Lac Giaset**, 2308 m, carte Punta Tersiva 88.16/53.3

*Batrachium aquatile* (Vaccari, 1903).

## VALLON DU FER

**Alpe de la Mouilla**, 1740-1750 m. *Equisetum fluviatile*, *Epilobium palustre* (Bovio), *Carex paupercula* (Bovio & Rey, 1991: 121).

**Alpe de Bonze**, 1900 m. *Carex paupercula* (Bovio).

## REMERCIEMENTS

Je tiens à exprimer ma gratitude à Maurizio Bovio pour la lecture du manuscrit, ses corrections et ses judicieux commentaires ainsi que pour avoir généreusement mis à ma disposition ses nombreuses observations sur la flore aquatique et hygrophile; mes remerciements vont aussi à Benoît Bressoud pour m'avoir aimablement remis son travail de préparation de thèse (1986) dont j'ai utilisé les notes, à Charles Rey et Egidio Anchisi pour m'avoir fait part de leurs observations.

## BIBLIOGRAPHIE

- Aeschimann D., Bovio M., 1991 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 73-74. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 45: 113-114.  
 Aeschimann D., Bovio M., Rosset P., 1991 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 77. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 45: 115.  
 Aeschimann D., Burdet H. M., 1989 - *Flore de la Suisse et des territoires limitrophes*. Ed. du Griffon, Neuchâtel.  
 Bellotti R., 1940 - *Contributo alla flora palustre del Lago Verney al Piccolo S. Bernardo (2085 m)*. Annuaire de la Chanousia No. 4.

- Besse M., Vaccari L., 1902 - *Excursion botanico-minéralogique faite dans les vallées de Saint-Marcel de Cogne (Val d'Aoste)*. Brochure de 22 p. Aoste.
- Bolzon Pio, 1917 - *Sulla flora alveale della Dora Baltea*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 13: 1-36.
- Bovio M., 1984 - *Indagini lemnologiche sui i laghi della Valle di Ollomont*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 38: 61-81.
- Bovio M., 1986 - *Segnalazioni floristiche valdostane*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 40: 73-81.
- Bovio M., 1990 - *Sulla profondità dei laghi alpini valdostani*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 44: 27-34. (Citée ici pour mémoire; la plupart des lacs étudiés par l'auteur sont situés à des altitudes trop élevées pour abriter une flore phanérogamique).
- Bovio M., Cerutti G. V., 1992 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 105. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 46 ...
- Bovio M., Fenaroli F., 1986 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 24. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 40: 81.
- Bovio M., Fenaroli F., Rosset P., 1987 - *L'esplorazione botanica del vallone della Legna (Valle di Champorcher) e l'attuale stato di conoscenza della sua flora*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 41: 39-68.
- Bovio M., Rey C., 1991 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 100. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 45: 121.
- Bovio M., Fenaroli F., Rosset P., 1989 - *Ricerche botaniche nell'envers di Donnas (Valle d'Aosta - Alpi Graie orientali)*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 43: 49-64, 1989.
- Bovio M., Rosset P., 1988 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 44. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 42: 138.
- Bovio M., Rosset P., 1991 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 82, 99. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 45: 117-121.
- Capra J., 1905. *Contribution à la flore bryologique de la Vallée d'Aoste*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 3: 23-65.
- Degiovanni L., 1969. *Millefiori della Vallée d'Aosta*. SGS, Torino.
- Desfayes M., 1985 - *Espèces nouvelles ou peu observées pour la flore du Val d'Aoste*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 39: 51-60.
- Desfayes M., 1988 - *Espèces nouvelles ou peu observées pour la flore du Val d'Aoste: Deuxième contribution*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 42: 105-111.
- Desfayes, M., 1991 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 78, 89, 94. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 45: 115-120.
- Desfayes, M. 1992 - *Segnalazioni floristiche valdostane*: 113-119. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 46 ...
- Favre E., 1875 - *Supplément au Guide du botaniste sur le Grand-Saint-Bernard de M. le chanoine Tissières*. Bull. Murithienne 3-4: 41-78.
- Focarile A. 1977 - *Studio faunistico ed ecologico sulla coleottero-fauna di due bacini lacustro-torbosi in Valle d'Aosta*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 31: 25-54 (quelques plantes citées en p. 33).
- Gams H. 1927 - *Von den Follatères zur Dent de Morcles*. Beitr. zur Landesaufnahme der Schweiz 15.
- Hess H., Landolt E., Hirzel R., 1976-1980. *Flora der Schweiz*. Birkhäuser, Basel, 3 vol.
- Kaplan K., Overkott-Kaplan C., 1985 - *Contribution à l'étude de la flore du Val d'Aoste*. Rev. Valdôtaine Hist. nat. 39: 77-84.
- Klötzli F., 1970 - *Ueber einige Moore und Quellsümpfe der Westalpen*. Veröffentl. Geobotan. Inst. ETH Zürich 43: 169-185 (tourbière de Pra-su-Pia).
- Lombardi C., 1928 - *La vita delle piante alpine studiate alla Chanousia*. Annuaire de la Chanousia 1: 43-83.
- Nangeroni G., 1982 - *Primo tentativo di un catasto dei laghi della Valle d'Aosta*. Atti. Soc. ital. Sci. Nat., Museo civico Stor. nat. Milano 123: 297-336.
- Payot V., 1882 - *Florule du Mont-Blanc*. Paris, Genève.
- Peyronel B., Dal Vesco G., Filipello S., Camoletto R., Garbari F., 1988 - *Catalogue des plantes récoltées par le professeur Lino Vaccari dans la Vallée d'Aoste*. Société de la Flore Valdôtaine. Aoste.
- Pignatti, 1982 - *Flora d'Italia*. Edagricola, Bologna. 3 vol.
- Poletti A., 1974 - *Note di floristica valdostana*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 28: 82-86.
- Pomini L., 1967 - *La flora fanerogamica della provincia di Vercelli. Amministrazione Provinciale, Vercelli*.
- Rey C., 1990 - *Flore et végétation du marais de Lozon*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 44: 5-21.
- Rey C., Desfayes M., 1989 - *Un site marécageux de haut intérêt: le marais de Lozon*. Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 43: 103-104.
- Rion (chanoine). *Guide du botaniste en Valais*. Sion.
- Sotti M. L., Tosco U., 1986 - *Contributo alla conoscenza della flora della Val Ferret (Valle d'Aosta)*. Parte terza: Monocotiledones. Boll. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino 4 (2): 341-368.
- Tissieres P., 1868 - *Guide du botaniste sur le Grand Saint-Bernard*. Aigle.
- Tosco U., 1973-1983 - *Catalogo floristico del Parco Nazionale del Gran Paradiso*. Parte 1, Webbia 28: 227-322, 1973. Parte 2, Webbia 30: 69-157, 1976. Parte 3, Webbia 31: 135-236, 1977. Parte 4 et seq., Rev. Valdôtaine Hist. Nat. 33-34, 1979-1980, 46, 1992.

- Vaccari L., 1902 - *Un coin ignoré des Alpes Graies*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 1: 3-20.  
 Vaccari L., 1903 - *La flore de la serpentine, du calcaire et du gneiss dans les Alpes Graies orientales*. Bull. Soc. Flore Valdôtaine 2: 52-75.  
 Vaccari L., 1904-1911 - *Catalogue raisonné des plantes vasculaires de la Vallée d'Aoste*. Imprimerie Catholique, Aoste (réédition en fac-simile, 1990, Société de la Flore Valdôtaine. Aoste).

### RÉSUMÉ

Ce travail présente la flore aquatique et palustre de la Région autonome de la Vallée d'Aoste, étudiée principalement entre 1978 et 1993. Il est divisé en deux parties. Une liste systématique des espèces suivie de la liste des lacs, étangs et marais avec leur flore.

### RIASSUNTO

#### *Flora acquatica e palustre della Valle d'Aosta.*

Lo studio, condotto principalmente tra il 1978 e il 1993, illustra la flora aquatica e palustre della Valle d'Aosta. Il lavoro è suddiviso in due parti. La lista sistematica delle specie osservate è seguita dall'elenco dei laghi, stagni e paludi osservati, di ciascuno dei quali viene descritta la flora.

### INDEX DES GENRES

Page	Page		
Agrostis .....	5	Eriophorella .....	41
Aldrovanda .....	31	Eriophorum .....	43
Alisma .....	37	Equisetum .....	26
Allium .....	53	Fontinalis .....	26
Alopecurus .....	52	Galium .....	36
Amblystegium .....	26	Glyceria .....	51
Batrachium .....	28	(Groenlandia) .....	38
Berula .....	33	(Heleocharis) .....	43
Bidens .....	36	(Holoschoenus) .....	47
Blackstonia .....	34	Hydrocharis .....	37
Blysmus .....	43	Hypericum .....	31
Calamagrostis .....	52	Iris .....	53
Calliergon .....	26	Isolepis .....	42
Calliergonella .....	26	Juncus .....	38
Calitrichace .....	35	Kobresia .....	45
Caltha .....	27	Lemma .....	38
Cardamine .....	32	Luzula .....	41
Carex .....	45	Lycopus .....	35
Catabrosa .....	51	Lysimachia .....	32
Centaurium .....	33	Lythrum .....	33
Chara .....	24	Marchantia .....	24
Cladium .....	44	Mentha .....	34
Cyperus .....	45	Menyanthes .....	34
Drepanocladus .....	26	Myosotis .....	34
Drosera .....	31	Myriophyllum .....	33
Eleocharis .....	43	Nasturtium .....	32
Elodea .....	37	Nymphaea .....	27
Epilobium .....	33	Oenanthe .....	33
Epipactis .....	54	Parnassia .....	32

	Page		Page
<i>Pedicularis</i> .....	36	<i>Scrophularia</i> .....	35
<i>Persicaria</i> .....	30	<i>Scutellaria</i> .....	35
<i>Phalaris</i> .....	52	<i>Selaginella</i> .....	26
<i>Phragmites</i> .....	52	<i>Sparganium</i> .....	52
( <i>Polygonum</i> ) .....	30	<i>Spirodela</i> .....	38
<i>Potamogeton</i> .....	37	<i>Stellaria</i> .....	30
<i>Pulicaria</i> .....	36	<i>Thelypteris</i> .....	27
<i>Ranunculus</i> .....	29	<i>Trichophorum</i> .....	42
<i>Rorippa</i> .....	31	<i>Triglochin</i> .....	37
<i>Rumex</i> .....	30	<i>Typha</i> .....	53
<i>Samolus</i> .....	32	( <i>Typhoides</i> ) .....	52
<i>Scapania</i> .....	24	<i>Utricularia</i> .....	36
<i>Schoenoplectus</i> .....	42	<i>Veronica</i> .....	35
<i>Schoenus</i> .....	44	<i>Viola</i> .....	31
<i>Scirpoïdes</i> .....	42	<i>Zannichellia</i> .....	38
<i>Scirpus</i> .....	41		