

Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes : esquisse d'un catalogue dynamique

Autor(en): **Moret, Jean-Louis**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **17 (1978-1987)**

Heft 3

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-259568>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Flore aquatique et paludéenne de la région des Grangettes Esquisse d'un catalogue dynamique

PAR

JEAN-LOUIS MORET*

Résumé.— Catalogue floristique de la région des Grangettes (delta vaudois du Rhône) comprenant des indications anciennes et modernes, précédé de quelques brèves considérations sur l'évolution du site et suivi d'un index alphabétique des genres.

Au début du siècle dernier, la plaine du Rhône était régulièrement inondée par le fleuve en crue. La précarité des conditions d'habitation et les dégâts aux cultures amenèrent les gouvernements vaudois et valaisan à signer le 8 juin 1836 une convention concernant des travaux d'endiguement du fleuve (MOTTAZ, 1914). Ces travaux, jouissant d'une aide de la Confédération dès 1862, ont permis la mise en culture des terres protégées ainsi que l'élimination des divers foyers locaux de malaria (GALLI-VALERIO, 1901).

Les zones humides subsistantes ont été depuis lors en grande partie drainées ou, si elles s'avéraient impropres à la culture, comblées par les ordures ménagères des villes avoisinantes. Aujourd'hui, seul demeure le site des Grangettes, dernier témoin de la situation passée.

Le paysage et la végétation de la région avant et pendant les travaux ne nous sont pas exactement connus. Cependant, les transformations ont été importantes puisqu'en 1904 déjà, FRÜH et SCHROETER déploraient la disparition de cet «Eldorado du botaniste».

Le présent catalogue souhaite donner une image de la flore régionale et de ses modifications qui sont le reflet des grands bouleversements. Il s'inscrit dans une étude plus générale qui constitue le travail de thèse de l'auteur.

* Institut de Botanique systématique et de Géobotanique, avenue de Cour 14b, 1007 Lausanne.

PORTÉE ET LIMITE DU CATALOGUE

Il porte sur le territoire de l'objet naturel IFP (1977) N° 15.02 les Grangettes, qui comprend divers biotopes allant des collines morainiques sèches de Noville-Chessel aux cultures et aux marais riverains.

Nous nous sommes toutefois limité à la flore aquatique et paludéenne, c'est-à-dire à l'ensemble des espèces dont la valeur indicatrice d'humidité est égale ou supérieure à 6 selon ELLENBERG (1974) ou 3 selon LANDOLT (1977).

Cette règle souffre cependant quelques exceptions. Des espèces comme *Cynodon dactylon*, *Vicia hirsuta* ou *Pimpinella saxifraga* ont été conservées bien qu'elles n'appartiennent pas à la catégorie définie: elles ont été découvertes dans des biotopes liés aux zones humides, les grèves par exemple. Par contre, les espèces accidentelles, telle *Crupina vulgaris*, trouvée au milieu du Gros Brassat par M. R. Baumann en 1976, n'ont pas été retenues.

EVOLUTION DE LA FLORE

Les documents de référence dont nous disposons sont les guides floristiques, les catalogues et les herbiers des anciens. Mais le mode d'herborisation de ces derniers (exploitation des stations connues, parfois jusqu'à l'anéantissement), leur goût pour la rareté et leur mépris de la plante triviale faussent l'image, qu'à travers leurs indications, nous pourrions nous faire de la plaine du Rhône avant les grandes transformations.

Ainsi, elle semble avoir été très peu boisée. Les crues du fleuve en seraient la cause. Il serait toutefois étonnant que le frêne (*Fraxinus excelsior*) ou l'osier rouge (*Salix purpurea*) aient été absents de la région alors qu'on y trouvait des saules (*Salix triandra*, *S. Eleagnos*, *S. daphnoides*), des aulnes (*Alnus glutinosa* et *A. incana*) et même le cornouiller mâle (*Cornus mas*), espèce forestière indiquant une évolution non perturbée. Il en est de même pour des espèces aussi fréquentes que la canche bleue (*Molinia coerulea*), caractéristique de nombreuses prairies humides ou l'ortie (*Urtica dioeca*) typique de certains groupements littoraux.

Au XIX^e siècle, 282 espèces aquatiques ou paludéennes peuplaient le delta vaudois du Rhône; 93 d'entre elles (33%) n'ont pas été retrouvées dans la seconde moitié du XX^e siècle. Il s'agit surtout d'espèces peu courantes, le plus souvent très exigeantes en eau: plus de la moitié ont une valeur indicatrice d'humidité de 5 selon LANDOLT (*op. cit.*).

Dans ces espèces, quelques-unes parmi les plus belles et les plus rares avaient été introduites ou réintroduites vers la fin du siècle passé par F. Duflon (**1906-1908): *Butomus umbellatus* L., *Hydrocharis morsus-ranae* L. (déjà citée par Bridel en 1814) et *Acorus calamus* L. (cité par Gaudin en 1833) ainsi que *Echinodorus ranunculoides* (L.) Engelm., *Sagittaria sagittifolia* L. et *Iris sibirica* L. dont on n'a nulle part trouvé trace.

Depuis 1950 environ, 105 espèces nouvelles ont été recensées. Une dizaine d'entre elles seulement sont peu fréquentes ou rares. Toutes les autres, fréquentes ou très fréquentes, ont certainement été négligées par les anciens botanistes.

Ainsi, en comptant toutes les espèces ayant existé ou existant encore dans la région, la flore des Grangettes comporte 387 espèces qui se répartissent comme suit:

	A	B	C	
PTERIDOPHYTA	2	6	4	12
GYMNOSPERMAE	-	-	1	1
ANGIOSPERMAE				
MONOCOTYLEDONEAE	35	76	33	144
DICOTYLEDONEAE				
ARCHICHLAMYDEAE	31	65	45	141
METACHLAMYDEAE	25	42	22	89
	93	189	105	387

Tableau 1: répartition de la flore des Grangettes.

A: Nombre d'espèces disparues

B: Nombre d'espèces constantes

C: Nombre d'espèces signalées depuis 1950 environ.

LES CAUSES DE LA MODIFICATION DE LA FLORE

Elles sont multiples et peuvent être plus ou moins importantes suivant les endroits et les conditions écologiques qui y règnent:

– **Les drainages.** Du point de vue hydrologique, le site des Grangettes dépend surtout du lac et des variations de son niveau. L'effet du drainage y a donc été moins sensible qu'en amont, quoiqu'il ne doive pas être négligé: 49% des espèces disparues sont des indicatrices de sols mouillés et 30% de sols humides.

– **La transformation du site,** naturelle ou artificielle. Elle a conduit à l'anéantissement de biotopes souvent restreints mais très importants pour la diversité écologique de la région: les rives vaseuses/graveleuses des embouchures du Rhône et de l'Eau Froide ou les grèves du lac, par exemple, dont la disparition a entraîné celle d'espèces comme *Typha minima*, observé à la pointe du Rhône en 1950 pour la dernière fois, *Salix Eleagnos* et *Salix daphnoides*, *Myricaria germanica* descendu dans les graviers de l'Eau Froide au début du siècle passé, ou *Littorella uniflora* qui a fleuri sur les grèves du lac jusqu'en 1956.

– **Les comblements** ou dépôts divers. Le comblement de Villeneuve, près de la rive gauche de l'Eau Froide a détruit une vaste roselière où fleurissait *Butomus umbellatus*. Les dépôts de gadoues dans les marais des Saviez ont recouvert un important complexe humide réputé pour sa flore. Près de la moitié des espèces recensées au XIX^e siècle s'y trouvaient et, parmi elles, *Carex Oederi*, *Rumex hydrolapathum*, *Euphorbia palustris*,

Utricularia minor et *Inula britannica*, dont c'était une des rares stations de la plaine.

– **L'élévation du niveau trophique** du substrat. 70% des espèces disparues sont liées à des sols maigres et ne se développent pas sur des sols (trop) fertilisés. Elle a par contre favorisé l'apparition d'espèces affectonnant des sols riches en substances nutritives (*Alopecurus pratensis*, *Phleum pratense*, *Deschampsia caespitosa*, *Hypericum hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Aster novi-belgii* ou *Arctium Lappa*) qui ne sont pas à proprement parler des espèces de marais.

Elle est le résultat, d'une part, de l'évolution naturelle des groupements végétaux paludéens, d'autre part, d'apports extérieurs. Ceux-ci sont dus soit aux épandages d'engrais dans les cultures situées en amont (les substances nutritives seraient entraînées par les eaux de la nappe phréatique), soit aux eaux du Léman, très eutrophes à la tête du lac.

– **L'embroussaillement.** La colonisation buissonnante provoque la disparition de la parvocariçaie, en particulier, qui est le groupement le plus riche floristiquement dans la série d'atterrissement des lacs médio-européens. Aux Grangettes, alors que la phragmitaie compte 5 espèces et la magnocariçaie une dizaine en moyenne, la prairie à petits *Carex*, où les conditions écologiques sont moins marquées, est riche de 50 à 60 espèces.

CONCLUSION

Le site des Grangettes présente une flore intéressante et variée quoique déjà bien appauvrie et des espèces signalées récemment n'ont pas été retrouvées: *Selaginella helvetica* ou *Drosera rotundifolia*, par exemple.

Le processus de banalisation de la flore n'est pas près d'être arrêté: la diversité des biotopes de la région diminue régulièrement du fait des nombreuses agressions extérieures. Les réserves, qui sont bientôt les seules surfaces non exploitées ou aménagées, n'ont pas été entourées d'une zone tampon. Elles se voient donc grignoter petit à petit.

Toutes ces modifications se marqueront dans la flore. Celle-ci devient ainsi un important indicateur des transformations du milieu. Mais pour cela il faut qu'elle soit parfaitement connue.

Dans une optique de sauvegarde du dernier site naturel des bords du Léman, il serait donc important que ce catalogue soit complété par les personnes qui connaissent et qui aiment la région.

BIBLIOGRAPHIE

- BECHERER, A. 1944. – Fortschritte in der Systematik und Floristik der schweizer Flora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1942-1943. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 54.
- 1958. – Fortschritte in der Systematik und Floristik der schweizer Flora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1956-1957. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 68.
- 1972. – Fortschritte in der Systematik und Floristik der schweizer Flora (Gefässpflanzen) in den Jahren 1970-1971. *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 82/2.
- BINZ, A., THOMMEN, E. 1976. – Flore de la Suisse. 4^e édition revue et augmentée par P. Villaret. Ed. du Griffon, Neuchâtel.
- BIRCHLER, C. 1978. – Marais de l'Essert. Travail de certificat IBSG. Non publié.
- BLANCHET, R. 1836. – Catalogue des plantes vasculaires qui croissent naturellement dans le canton de Vaud, publié par la Société des Sciences Naturelles de ce canton. Loertscher fils, Vevey.
- BRIDEL, Ph. 1814. – Essai sur le lac Léman, in *Le Conservateur suisse ou recueil complet des étrennes helvétiques*. A Lausanne, chez Louis Knab.
- CORREYON, H. 1938. – Fleurs des eaux et des marais. Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, Paris.
- DEFAYES, M. 1966. – Matériel pour une flore aquatique du Valais. *Bull. Murithienne*, 83.
- 1967. – Flore aquatique, additions et corrections. *Bull. Murithienne*, 84.
- 1969. – Flore aquatique, petite mise à jour. *Bull. Murithienne*, 86.
- DURAND, T., PITTIER, H. 1882. – Catalogue de la Flore vaudoise. Librairie Rouge, Lausanne.
- ELLENBERG, H. 1974. – Zeigerwerte der Gefässpflanzen Mitteleuropas. *Scripta Geobotanica IX*.
- FOREL, F. A. 1904. – Le Léman, monographie limnologique, tome III. Rouge, Lausanne.
- FRÜH, J., SCHROETER, C. 1904. – Die Moore der Schweiz mit Berücksichtigung der gesammten Moorfrage. H. Francke, Berne.
- GALLI-VALERIO, B. 1901. – Etudes relatives à la malaria. La distribution des anophèles dans le canton de Vaud en relation avec les anciens foyers de malaria. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* XXXVII.
- GAUDIN, I. 1828-1833. – Flora Helvetica. Sumptibus Orellii Fuesslini et sociorum, Turici.
- DE HALLER, A. 1791. – Histoire des plantes suisses ou matière médicale. Traduit du latin de l'édition de 1768. Chez la société typographique, Berne.
- HEINE, H. 1954. – *Utricularia intermedia* Hayne, une plante nouvelle pour le bassin du Léman. *Bull. Cercle Vaud. Bot.* N° 5.
- HESS, H. E., LANDOLT, E., HIRZEL, R. M. 1967-1972. – Flora der Schweiz. Birkhäuser, Bâle, Stuttgart.
- JACCARD, H. 1895. – Catalogue de la flore valaisanne. *Nouv. Mém. Soc. Helv. Sc. Nat.* XXXIV.
- ca. 1900. – Notes manuscrites. Annotations d'un exemplaire du catalogue de Durand et Pittier conservé au Musée Botanique cantonal à Lausanne.
- 1905. – Addition pour la région des Alpes, et spécialement du bassin Sarinien, au catalogue de la flore vaudoise. *Bull. Murithienne* XXXIII.
- LACHAVANNE, J. B., WATTENHOFER, R. 1975. – Les Macrophytes du Léman. Ed. Conservatoire botanique de Genève et C.I.P.E.L.
- LACHAVANNE, J. B. 1977 a. – Le site des Grangettes au début du siècle. *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.* 73/4. (Cet article présente 22 photos du littoral prises par G. de Büren entre 1928 et 1932.)
- 1977 b. – Contribution à l'étude des macrophytes du Léman. Thèse présentée à la faculté des sciences de l'université de Genève, texte condensé. Imprimerie des Bergues, Genève.
- LANDOLT, E. 1977. – Oekologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora. *Veröff. Geobot. Inst. ETH. Stftg. Rübel, Zürich*, 64.
- MAILLEFER, A. s.d. – Fichier-catalogue manuscrit de la flore vaudoise, non publié. Musée botanique cantonal, Lausanne.
- 1951. – Plaine du Rhône d'Aigle au Léman. Catalogue floristique manuscrit, non publié. Musée botanique cantonal, Lausanne.
- MOTTAZ, E. 1914. – Dictionnaire historique, géographique et statistique du Canton de Vaud. F. Rouge, Lausanne.
- MURITH, L. J. 1810. – Le guide du botaniste qui voyage en Valais. Henri Vincent à Lausanne.
- RAPIN, D. 1862. – Guide du botaniste dans le canton de Vaud. 2^e édition. Joël Cherbulliez, Genève, Paris.

- RUSS-VILLARD, C. L. 1969. – Etude floristique du lieu-dit La Mure entre Villeneuve et les Grangettes au bord du Léman. Travail de certificat IBSG, non publié.
- SCHINZ, H., THELLUNG, A. 1916. – Fortschritte der Floristik. *Bull. Soc. Bot. Suisse XXIV/XXV*.
- SCHNETZLER, J. B. 1873. – Entretiens sur la botanique. B. Benda, Lausanne – Vevey.
- VILLARET, P. 1950. – Les massettes dans le canton de Vaud. *Bull. Cercle Vaud. Bot. N° 1*.
- 1951 a. – La littorelle sur les rives du lac Léman. *Bull. Cercle Vaud. Bot. N° 2*.
- 1951 b. – A propos du *Typha minima* dans le canton de Vaud. *Bull. Cercle Vaud. Bot. N° 2*.
- 1960-1961. – Contribution à la flore vaudoise. *Bull. Cercle Vaud. Bot. N° 10*.
- ZIEGLER, P., ZOLLINGER, J. L., GENOUD, M. 1974. – Etude botanique de deux marais de la région des Saviez. Travail de certificat IBSG, non publié.
- *** 1906-1908. – Notice nécrologique: François Duflon. *Bull. Murithienne XXXV*.
- *** 1977. – Inventaire fédéral des paysages sites et monuments naturels d'importance nationale. (IFP). Département fédéral de l'Intérieur, Inspection fédérale des forêts, Division de la protection de la nature. Berne.

Manuscrit reçu le 10 mai 1982.

REMERCIEMENTS

Qu'il me soit permis de remercier ici toutes les personnes qui, d'une façon ou d'une autre, m'ont aidé à réaliser ce catalogue:

- M. le Professeur P. Villaret qui m'a prêté ses notes d'herborisation et m'a donné de précieux conseils.
- M. le Professeur P. Hainard, M. P. Kissling et M. G. Müller, directeur du Musée Botanique cantonal, qui ont relu le manuscrit.
- MM. R. Baumann, de Vevey, E. Mouchet, de Pully, M. Pot, d'Aigle, et P. Tarin, de Rennaz, qui m'ont fourni de nombreux renseignements inédits.

La publication de ce travail a bénéficié d'un subside du Fonds Mermod de la SVSN.

CATALOGUE

ORGANISATION DU CATALOGUE

Le catalogue suit la nomenclature de la *Flore de la Suisse* de BINZ et THOMMEN, 4^e édition, 1976. Entre crochets figurent les synonymes selon *Flora der Schweiz* de HESS, LANDOLT et HIRZEL ou selon les différents auteurs consultés.

Les espèces collectives sont suivies de l'abréviation *s.l.* (*sensu lato*) et accompagnées de la liste des espèces les composant, selon HESS, LANDOLT et HIRZEL (*op. cit.*).

Les indications de station ont été classées chronologiquement sous chaque espèce. Elles ont été reprises in extenso, sans modifications ni traductions.

SYMBOLES ET ABRÉVIATIONS UTILISÉS

- G Herbier du Conservatoire botanique de Genève.
 LAU Herbier du Musée botanique cantonal à Lausanne.
- D & P DURAND T. et PITTIER H., 1882.
 JLM indications originales de l'auteur.
 L & W LACHAVANNE J. B. et WATTENHOFER R., 1975.
 ZZG ZIEGLER P., ZOLLINGER J.-L. et GENOUD M., 1974.
- a et b suivant le nom de LACHAVANNE reportent à LACHAVANNE 1977 a et 1977 b.
- DP suivant le nom de H. JACCARD signifie que l'indication est tirée des annotations manuscrites de ce botaniste dans un exemplaire du catalogue de DURAND et PITTIER, – voir JACCARD ca. 1900.
- Vil. VILLARET P., 1950.
- * suivant le nom de l'auteur (ex.: Rome G*) signifie que l'indication est tirée de LACHAVANNE et WATTENHOFER, 1975 et qu'elle n'a pas été vérifiée.
- ** suivant le nom de l'auteur (ex.: de Büren**) signifie que l'indication est tirée de LACHAVANNE 1977 a.
- o suivant le nom de l'auteur (ex.: Duflon LAU^o) signifie que l'indication figure dans le catalogue de la flore vaudoise sur fiches manuscrites de A. MAILLEFER (s.d.) mais que l'échantillon correspondant n'a pas été retrouvé dans l'herbier du Musée botanique cantonal (LAU).
- précédant le nom de l'espèce indique que celle-ci n'est citée que depuis la deuxième partie du XX^e siècle environ.
- † précédant le nom de l'espèce indique que celle-ci a disparu.

PTERIDOPHYTA

I. FILICINAE

FAM. POLYPODIACEAE

● **Athyrium Filix-femina** (L.) Roth

1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1981: la Praille (Pot).

Dryopteris Thelypteris (L.) A. Gray

[*Aspidium Thelypteris* Sw.; *Lastrea Thelypteris* (L.) Bory;

Thelypteris palustris (S.F. Gray) Schott]

1856: marais de Villeneuve (Chenevière LAU); 1866: Villeneuve-Noville, marais inondés (Blanchet LAU); 1951: Noville, pré marécageux, rive droite du Grand Canal, face à la Grange du Bras (Villaret); 1966: Noville, bord du petit canal entre la Mure et la Pesse (Villaret); 1979: la Muraz (JLM); 1981: les Gleyriers (Pot).

● **Dryopteris austriaca** (Jacq.) Woyнар

1978: L'Essert (Birchler).

● **Polypodium vulgare** L. ssp. **serratum** (Willd.) Christ

[*P. serratum* Willd.; *P. australe* Fée]

1951: entre l'embouchure du Rhône et celle du Vieux Rhône, épiphyte sur un tronc de *Salix alba* (Villaret LAU).

FAM. OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum vulgatum L.

1875: Grangettes, près Noville (Duflon LAU); Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1979: le Fort (Mouchet).

FAM. MARSILEACEAE

† **Marsilea quadrifolia** L.

1814: les Grangettes (Bridel); 1822: les fossés de Noville (? LAU); 1828: Villeneuve, Noville (Bridel LAU); 1833: les Grangettes; dans les environs de Noville; lac de Luissel (Gaudin); 1836: marais de Noville (Blanchet); 1845: marais de Noville, près Villeneuve (Michaud LAU); 1847: marais de Noville (? LAU); 1862: marais inondés de Villeneuve (Rapin); 1864 et 1867: Grangettes, près Villeneuve (Favrat LAU); 1868: Noville, mares (Rosine Masson LAU); ca. 1870: Villeneuve (Leresche LAU); Villeneuve, Noville (Favrat LAU); mare près Noville (Mermod LAU); 1871: Noville (Oettli LAU); 1873: dans les marais inondés entre Villeneuve et Noville (Schnetzler); 1874: Noville, dans un marais inondé (Burdet LAU); marais inondé à l'ouest de Noville (Besson LAU); les fossés de Noville (Bossard LAU); 1875: marais de Noville, en face de l'église en dessus et en dessous du Grand Canal (H. Jaccard LAU); mare derrière la cure de Noville (Duflon LAU); 1876: marais inondé à l'ouest de Noville (Corboz LAU); marais de Noville, près du lac Léman (Schmidely LAU); 1882: Noville, Grangettes (D & P); 1886: marais inondés à Noville, prendre un sentier derrière la Cure, traverser le pont du Canal, là se trouve la marsilée (Davall LAU; Bally LAU); 1897-1910: encore des feuilles à Noville! plus rien 1906, 1910 (H. Jaccard DP).

II. EQUISETINAE

FAM. EQUISETACEAE

● **Equisetum arvense** L.

1951: Faraz, forêt riveraine (Maillefer).

Equisetum palustre L.

1875: fossés de Villeneuve (Duflon LAU); Villeneuve (Burdet G*); 1882: Villeneuve (D & P); 1932: marais de Villeneuve, dans la vernaie et le long du canal, sable (Wilczek LAU); 1946: talus du Grand Canal, à la hauteur des Grands Larges (Villaret); 1951: talus du Grand Canal près des Grangettes (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; Clos Montet; Les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

† **Equisetum fluviatile** L. em. Ehrh.

[*E. limosum* L. em. Roth; *E. Heleocharis* Ehrh.]

1836: fossés de Villeneuve (Blanchet); 1882: Villeneuve (D & P); 1906: Villeneuve (Wilczek LAU).

Equisetum hiemale L.

[*Hippochaete hiemalis* (L.) C. Börner]

1903: près de Villeneuve, au bord du lac (Maillefer LAU); marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1906: marais de Villeneuve, vernaie au bord du lac (Wilczek LAU); 1932: Villeneuve, dans la vernaie (Wilczek LAU); 1951: Faraz, forêt riveraine (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: la Muraz, forêt riveraine (JLM).

Equisetum ramosissimum Desf.

[*Hippochaete ramosissima* (Desf.) C. Börner]

1874: plaine du Rhône sous Noville (? LAU); 1882: Noville (D & P); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

FAM. LYCOPODIACEAE

Selaginella helvetica (L.) Link

1946: Chaux Rossat, talus du Vieux Rhône (Villaret).

GYMNOSPERMAE

I. CONIFEROPSIDEAE

FAM. PINACEAE

● **Pinus silvestris** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

ANGIOSPERMAE

I. MONOCOTYLEDONEAE

FAM. TYPHACEAE

† **Typha minima** Hoppe

1810: à l'embouchure du Rhône dans le lac de Genève (Murith); 1861: alluvions du Rhône près de son embouchure dans le Léman, rive droite (Papon Vil.); 1862: alluvions sablonneux de l'embouchure du Rhône (Rapin); 1882: embouchure du Rhône, les Grangettes (D & P); 1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1949: embouchure du Rhône dans le Léman (Brunner LAU); 1950: embouchure du Rhône, sur sol vaudois, extrême pointe de la presqu'île s'avancant dans le lac (Villaret).

(Cette station a aujourd'hui disparu: la presqu'île droite de l'embouchure du Rhône a fortement reculé. Le déplacement est de 100 ± 10 m depuis 1942.)

Typha angustifolia L.

1882: marais de la plaine du Rhône (D & P); 1903: la Muraz près de Noville (Duflon LAU); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille (JLM).

Typha latifolia L.

1833: Luissel (Gaudin); ca. 1875: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1875: Grangettes (Duflon LAU); 1882: dans les marais de la plaine du Rhône et au bord du Léman (D & P); 1921: les Grangettes, bord du Léman (Dutoit LAU); 1931: au milieu de la phragmitaie, aux Grands Larges (de Büren **); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

FAM. SPARGANIACEAE

Sparganium ramosum Hudson *s.l.*

[*S. erectum* L. em. Rchb.]

(*S. ramosum* Hudson *s.l.* regroupe les espèces suivantes:

- *S. ramosum* Hudson *s. str.*
- *S. microcarpum* (Neumann) Čelak.
- *S. neglectum* Beeby).

1825: Villeneuve (de Candolle G*); 1828: les Grangettes (Bridel LAU*); ca. 1830: les Grangettes (de Charpentier LAU*); 1882: marais de Villeneuve (D & P); 1892: Villeneuve –*S. ramosum* (Anex-Rey LAU); 1903: Villeneuve –*S. neglectum* (Wilczek LAU); 1909: Villeneuve, dans les *Phalaris* du bord du lac –*S. neglectum* (Maillefer LAU); 1921: les Grangettes, bord du Léman –*S. erectum* (Dutoit LAU); 1946: les Grangettes, grèves du lac (Villaret); 1969: canal des Saviez (Desfayes); 1979: canal de la Muraz (JLM).

Sparganium simplex Hudson

1828: Villeneuve (Blanchet G*); 1836: marais de Noville; aux Grangettes; Villeneuve (Blanchet); 1847: marais des Grangettes, près Villeneuve (Colomb LAU); 1854: Villeneuve (Chenevière LAU); 1855: les Grangettes (Chenevière LAU); les Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1870: Villeneuve (Metford G*); 1871: mare desséchée, Grangettes (Favrat LAU); ca. 1880: Grangettes, près Villeneuve, forêts inondées et marais (J. S. Blanchet LAU); 1882: marais de Noville; Grangettes (D & P); 1967: Grand Canal (VD) non loin de l'embouchure (Desfayes); 1969: canal de la Muraz; canal des Saviez (Desfayes).

† **Sparganium minimum** Wallroth

[*S. natans* L.]

1810: à Villeneuve (Murith); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1882: Noville; Villeneuve (D & P); 1890: Villeneuve, fossés près de la ville (Dufion LAU).

FAM. POTAMOGETONACEAE

Potamogeton densus L.

ca. 1830: marais de Villeneuve (de Charpentier LAU); 1836: dans les fossés, Noville, Villeneuve (Blanchet); 1951: Villeneuve (Maillefer); 1952: dans le Grand Canal près de Noville (Villaret LAU); 1956: à gauche, près de l'embouchure de l'Eau Froide dans le lac (Villaret); 1969: canal de la Muraz (Desfayes).

Potamogeton crispus L.

ca. 1830: marais de Villeneuve (de Charpentier LAU); 1873: fossés à Noville (Corboz LAU); 1879: dans un fossé près de Villeneuve (Burdet LAU); 1951: Villeneuve, marais, fossés (Maillefer); 1969: canal de la Muraz (Desfayes).

† **Potamogeton coloratus** Vahl

ca. 1870: Villeneuve (Mermod LAU); 1888: marais près de Noville (Favrat LAU);

Potamogeton nodosus Poiret

[*P. fuitans* Roth; *P. americanus* Cham. et Schlecht.]

ca. 1860-1890: Villeneuve (Cavin G*); 1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1951: Noville; Villeneuve (Maillefer); 1966: Eau Froide (Desfayes); 1969: canal de la Muraz; canal des Saviez (Desfayes); 1971: Grand Canal, à l'embouchure (L & W); 1972-1973: les Grangettes (Lachavanne b); 1973: Grand Canal à l'embouchure (L & W); 1975: les Grangettes (Lachavanne b).

Potamogeton natans L.

1826: Villeneuve (Blanchet LAU*); 1855: le Luissel près Noville (Muret LAU); ca. 1850-1900: Villeneuve (Cavin G*); ca. 1870: Villeneuve (Mermod LAU); 1875: Villeneuve (Dufion LAU); 1979: canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

Potamogeton perfoliatus L.

1847: lac, près de Villeneuve (? LAU); ca. 1870: lac près de Villeneuve (J. J. Vetter LAU); 1882: dans les canaux de la plaine du Rhône et au bord du Léman (D & P); 1928: Léman, au large de Noville (Dutoit LAU); 1951: Villeneuve, Léman (Maillefer); 1977: Villeneuve; rivage des Saviez; rivage du Gros Brasset; le Fort (Lachavanne b); 1979: canal des Grangettes (JLM).

† **Potamogeton praelongus** Wulfen

ca. 1800-1850: port de Villeneuve (de Charpentier LAU*).

Potamogeton lucens L.

ca. 1830: marais de Noville; entre Villeneuve et Noville, dans le lac de Genève (de Charpentier LAU); 1836: dans le lac et les fossés à Noville, Villeneuve (Blanchet); 1845: fossés le long de la route de Villeneuve (? LAU); 1875: fossés près de Villeneuve (Dufion LAU); Villeneuve, marais (Burdet LAU); 1879: Villeneuve/Grand Canal (Ayasse G*); 1894: Villeneuve (Pache LAU); 1897: Villeneuve/Grand Canal (Henchoz LAU*); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes

tes; Chaux-Rossat, bord du Vieux Rhône (Villaret); 1966: Vieux Rhône (Desfayes); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1973: Villeneuve/Grand Canal (L & W); 1977: Villeneuve; rivage des Saviez; les Grangettes; rivage du Gros Brasset; le Fort (Lachavanne b).

Potamogeton gramineus L.

[*P. heterophyllus* Schreber]

ca. 1870: les Grangettes, près de Villeneuve (Mermod LAU); 1875: Villeneuve; lieux inondés des marais de Villeneuve (H. Jaccard LAU); ca. 1880: les Grangettes (Cavin G*); 1882: Grangettes (D & P); 1981: le Gros Brasset (JLM).

● **Potamogeton helveticus** (G. Fischer) W. Koch

1971: Villeneuve (L & W); 1972-1973: les Grangettes; le Fort (Lachavanne b); 1973: Grand Canal, entre les digues (L & W); 1975: les Grangettes; le Fort (Lachavanne b).

Potamogeton pectinatus L.

1879: Villeneuve/embouchure de l'Eau Froide (Ayasse G*); 1882: d'Aigle au Léman (D & P); 1928: Léman, au large de Noville, profondeur 1 m (Dutoit LAU); 1951: Noville, dans le Léman (Maillefer); 1956: dans le lac, à gauche de l'embouchure de l'Eau Froide (Villaret); 1971: Villeneuve/embouchure de l'Eau Froide (L & W); 1972-1973 et 1975: Villeneuve; les Grangettes; rivage du Gros Brasset; le Fort (Lachavanne b); 1973: le Fort (L & W).

Potamogeton pusillus L.

ca. 1820: Villeneuve, au bord du Léman (Reynier G*); ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1949: chemin entre Villeneuve et les Grangettes, petit canal (Villaret); 1951: Noville (Maillefer); 1967: Vieux Rhône (Desfayes); 1979: canal de la Muraz (JLM).

● **Potamogeton panormitanus** Bivona

1972-1973: le Fort (Lachavanne b); 1973: Villeneuve; Le Fort (L & W); 1975: le Fort (Lachavanne b).

† **Zannichellia palustris** L.

[*Z. dentata* Willd.]

1824: Villeneuve (de Candolle G*); ca. 1850: Villeneuve (Cavin G*); 1882: d'Aigle au Léman (D & P).

FAM. NAJADACEAE

† **Najas minor** All.

[*Caulinia fragilis* Willd.]

1869: bord du lac, Villeneuve (Rome LAU).

FAM. ALISMATACEAE

Alisma Plantago-aquatica L.

1825: Villeneuve (de Candolle G*); ca. 1850-1890: Villeneuve (Cavin G*); 1952: entre Villeneuve et le Bouveret, bord du Vieux Rhône (Brunner LAU); 1979: canal de la Muraz; le Gros Brasset (JLM).

FAM. BUTOMACEAE

† **Butomus umbellatus** L.

1920: Villeneuve (O. Meylan, cité par Becherer, 1944. Celui-ci ajoute: un reste probable des plantations faites par F. Duflon); 1954: près de Villeneuve, embouchure de l'Eau Froide, rive gauche (Chs Chessex cité par Becherer, 1958); 1956-1957: «observé par le Dr Chs Chessex à l'embouchure de l'Eau Froide (VD) en 1956 et 1957, lieu aujourd'hui comblé» (Desfayes).

FAM. HYDROCHARITACEAE

● **Elodea canadensis** Michaux

[*Helodea canadensis* Michx.; *Anacharis canadensis* (Michx.) Planchon;

A. alsinastrum Bab.]

1952: dans le Grand Canal près de Noville; dans un canal entre les Saviez et la Faraz (Villaret); 1953: environs de Villeneuve; Saviez, petit canal (Pfister LAU); 1966: Eau Froide (Desfayes); 1969: canal des Saviez; canal de la Muraz (Desfayes); 1972-1973: les Grangettes (Lachavanne b); 1973: embouchure du Grand Canal (L & W); 1975: les Grangettes (Lachavanne b); 1979: canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

† **Hydrocharis Morsus-ranae** L.

1814: bouches du Rhône, très rare (Bridel); 1900: Grangettes près Noville (Duflon LAU).

FAM. GRAMINEAE

† **Oryza oryzoides** (L.) Brand

[*O. clandestina* (Weber) A. Br.; *Leersia oryzoides* (L.) Swartz]

1848: Villeneuve, à l'entrée du chemin de Noville (Muret LAU); ca. 1850: Villeneuve, *in fossis* (Muret LAU); 1862: Villeneuve (Rambert LAU); 1865: Villeneuve (? LAU); 1868: bord des fossés buissonneux, près de la grande route, à l'embranchement pour Noville (J. S. Blanchet LAU); 1875: près des Grangettes, Villeneuve; marais des Grangettes près Villeneuve (H. Jaccard LAU); ca. 1880: les Grangettes, Villeneuve (Mermod LAU); 1882: Grangettes; Villeneuve (D & P); 1889: les Grangettes près Villeneuve, grève du lac Léman (Secrétan LAU); ca. 1890: Villeneuve (Payot LAU).

Phalaris arundinacea L.

[*Typhoides arundinacea* (L.) Moench; *Baldingera arundinacea* (L.) Dum.;

Digraphis arundinacea (L.) Trin.]

1847: *in paludosis circa* Villeneuve (? LAU; 1874: Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1928: Villeneuve, la Faraz (Dutoit LAU); 1947 embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1951: marais de Villeneuve, la Faraz (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; la Muraz-les Grangettes; canal des Grangettes; le Gros Brassat (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

Anthoxanthum odoratum L.

1875: Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

Panicum crus-galli L.

[*Echinochloa crus-galli* (L.) P. B.]

1814: Grangettes (Bridel); 1868: lieux sablonneux à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1892: marais de Villeneuve –var. *brevisetum* (P. Jaccard LAU^o); 1981: Les Gleyriers/Chaux Rossat (JLM).

† **Cynodon dactylon** (L.) Pers.

[*Panicum dactylon* L.]

1791: «je l'ai trouvé dans le sable au bord du lac Léman, par exemple, aux Grangettes» (de Haller).

● **Alopecurus pratensis** L.

1979: Clos Montet (JLM).

Alopecurus geniculatus L.

1875: Villeneuve (Burdet LAU^o); 1882: Villeneuve et aux Grangettes (D & P); 1928: Faraz, forêt de Villeneuve (Dutoit LAU^o); 1946: Grangettes, grèves du lac (Villaret).

Alopecurus aequalis Sobolewski

[*A. fulvus* Sm.]

1848: Villeneuve (? LAU); 1882: Noville; les Grangettes; Villeneuve (D & P); 1928: marais de Villeneuve, la Faraz (Dutoit LAU); 1946: les Grangettes, grèves du lac (Villaret); 1979: canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

● **Phleum pratense** L.

1932: marais de Villeneuve, vernaie; marais de Noville, aux Isles (Wilczek LAU); 1949: Villeneuve, dans le Grand Canal, vers Longes Raies (Brunner LAU); entre Villeneuve et les Grangettes; Grand Canal près de l'embouchure (Villaret).

Agrostis gigantea Roth

[*A. alba* ssp. *gigantea* (Roth) Arcang.]

1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1981: la Praille (JLM).

● **Agrostis tenuis** Sibth.

[*A. vulgaris* With.; *A. capillaris* Leers]

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Agrostis canina L.

1810: près de Villeneuve (Murith); 1882: entre Villeneuve et Perrausaz (D & P); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

Calamagrostis Epigeios (L.) Roth

1875: Villeneuve (Burdet LAU^o); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret).

● **Calamagrostis Pseudophragmites** (Haller f.) Koeler

[*C. littorea* P.B.]

1951: Noville, Grands Larges (Maillefer LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Holcus lanatus** L.

1875: les Grangettes-Villeneuve (Burdet LAU); 1897: bords du lac aux Saviez (Duflon LAU); 1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1951: marais de Villeneuve, vernaie (Maillefer); 1979: Clos Montet (JLM).

● **Arrhenatherum elatius** (L.) J. et C. Presl

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: la Praille (JLM).

● **Deschampsia caespitosa** (L.) P.B.

1932: marais de Villeneuve, vernaie (Wilczek LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG).

● **Phragmites communis** Trin.

[*P. australis* (Cav.) Trin. ex Steudel; *Arundo Phragmites* L.]

1874: marais de Noville (Duflon LAU); 1889: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1904: dans le lac, de Villeneuve au Bouveret (Forel); 1920: Noville, Flat du Fort, Grange Chessex (Hottinger LAU); 1929: rivage des Saviez-la Muraz; le Gros Brassat (de Büren**); 1931: grève à droite de l'embouchure du Rhône (de Büren**); 1951: dans le lac entre le Rhône et le Vieux Rhône; entre le Vieux Rhône et le Grand Canal (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1972-1973 et 1975: Villeneuve; rivage des Saviez; les Grangettes; rivage du Gros Brassat; le Fort (Lachavanne b); 1973: les Saviez/Villeneuve (L & W); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1981: dans toutes les prairies humides et les canaux de la basse plaine du Rhône; dans le lac entre Villeneuve et les Grangettes, aux Grands Larges, au Gros Brassat, au Fort, en nette régression (JLM).

● **Molinia coerulea** (L.) Mönch

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

● **Dactylis glomerata** L.

1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Poa trivialis** L.

1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1880: bord de l'Eau Froide, Villeneuve (Duflon LAU); 1981: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

● **Poa nemoralis** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

● **Poa palustris** L.

[*P. serotina* Ehrh.]

1841: près Villeneuve; bord du lac près Villeneuve (E. Thomas LAU); 1875: marais à Villeneuve (H. Jaccard LAU); les Grangettes près de Villeneuve (? LAU); ca. 1875-1880: près du pont de l'Eau Froide, Villeneuve; Villeneuve, fossés (Duflon LAU); 1881: bord de l'Eau Froide, près le pont de Villeneuve (Duflon LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1906: pont de l'Eau Froide à Villeneuve (Mermod LAU); 1951: Villeneuve, fossé près du pont de l'Eau Froide; Grangettes, bord du Léman -var. *effusa* (Kit.) Rchb.; Villeneuve, pont de l'Eau Froide -var. *fertilis* A. u. G. (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: la Praille; le Gros Brassat (JLM).

● **Briza media** L.

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

† **Catabrosa aquatica** (L.) P. B.

1875: marais de Villeneuve; Villeneuve (H. Jaccard LAU); près de Villeneuve (Burdet LAU); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

● **Glyceria fluitans** (L.) R. Br.

1875: les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1876: fossés inondés des Grangettes (Duflon LAU); 1946: Villeneuve, Eau Froide (Villaret); 1949: Grand Canal près de son embouchure (Villaret).

● **Glyceria plicata** Fries

1879: fossés à Villeneuve (Duflon LAU); 1946: les Grangettes, grève du lac (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Festuca gigantea** (L.) Vill.

1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1949: entre Villeneuve et les Grangettes, sous-bois (Villaret); 1979: canal de la Muraz (Tarin).

● **Festuca rubra** L.

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

Brachypodium silvaticum (Hudson) P. B.

1848: Villeneuve (? LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Agropyron repens (L.) P. B.

1928: marais de Noville, près des Grangettes, sable (Dutoit LAU); 1949: digue du Rhône près du Fort (Villaret).

FAM. CYPERACEAE

Cyperus flavescens L.

1835: Villeneuve (Muret LAU); 1848: Villeneuve (Colomb LAU); 1869: les Grangettes, Villeneuve (Muret LAU); 1871: Villeneuve (Oettli LAU); 1875: les Grangettes, Villeneuve (Muret LAU); ca. 1875: Villeneuve-Grangettes (Rosine Masson LAU); 1880: marais de Villeneuve (Pache LAU); 1882: Grangettes; Villeneuve (D & P); 1889: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1892: marais de Villeneuve (P. Jaccard LAU); ca. 1900: Noville (H. Jaccard DP); 1904: les Grangettes (Forel); 1953: Chaux Rossat, au bord du Vieux Rhône (Villaret LAU).

† **Cyperus fuscus** L.

1814: Grangettes (Bridel); 1847: Villeneuve (? LAU); 1875: les Grangettes, Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1880: lieux fangeux près de Villeneuve (Dufflon LAU); 1880: marais de Villeneuve (Pache LAU); 1882: Villeneuve; Grangettes (D & P); 1887: Villeneuve (Favrat LAU); 1889: Villeneuve (Rosine Masson LAU); marais de Villeneuve (Bally LAU); 1894: Grangettes, Villeneuve (Chenevière LAU); ca. 1900: Noville (H. Jaccard DP); 1904: les Grangettes (Forel).

Schoenus nigricans L.

ca. 1830: marais de Noville (de Charpentier LAU); 1949: Pré de Muraz (Brunner LAU; Villaret); 1951: Noville (Maillefer); 1953: rive droite du Grand Canal, marais des Grands Larges (Pfister LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat (JLM).

Schoenus ferrugineus L.

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1909: marais de Villeneuve (Besson LAU); 1949: Pré de Mure entre Noville et Villeneuve (Villaret); 1951: Noville (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM); 1981: le Gros Brassat (JLM).

Rhynchospora alba (L.) Vahl

1862: Villeneuve (Rapin); 1882: Villeneuve (D & P); 1891: Villeneuve (Anex-Rey LAU); 1897: Villeneuve (Henchoz LAU); 1949: les Saviez, pré marécageux (Villaret); Villeneuve, les Saviez; Pré de Muraz (Brunner LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: la Muraz (JLM); 1981: la Praille (JLM).

Cladium Mariscus (L.) Pohl

[*Mariscus cladium* (SW.) O. Kuntze; *M. serratus* Gilib.; *Schoenus mariscus* L.]

1836: commun dans les marais de Villeneuve (Blanchet); 1882: Villeneuve (D & P); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1978: l'Essert (Birchler); marais sec, rive gauche du Grand Canal, anciennement lac de Luissel (Baumann); 1979: le Gros Brassat (JLM).

Eleocharis acicularis (L.) R. et Sch.

[*Heleocharis acicularis* Roem. et Schult.; *Scirpus acicularis* L.;

Isolepis acicularis (L.) Schldl.]

1828: aux Grangettes (Bridel LAU); 1833: les Grangettes (Gaudin); 1836: aux Grangettes près de Noville (Blanchet); 1847: *in arenis prope Pennilucum* (? LAU); 1850: sables humides à Villeneuve (Colomb LAU); 1882: bord du Léman aux Grangettes et à Villeneuve (D & P); 1946: Chaux Rossat, bord du Vieux Rhône (Villaret).

† **Eleocharis pauciflora** (Lightfoot) Link

[*E. quinqueflora* (Hartmann) O. Schwartz; *Scirpus pauciflorus* Lightfoot]

1889: Villeneuve (Bally LAU).

Eleocharis palustris (L.) R. et Sch.

[*Scirpus paluster* L.]

1882: Villeneuve; Grangettes (D & P); 1979: le Gros Brassat (JLM); 1981: le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

† **Eleocharis uniglumis** (Link) Schult.

[*E. palustris* (L.) Roem. et Schult. *ssp. uniglumis* (Link) Hartman]
1847: Villeneuve (? LAU).

† **Eleocharis soloniensis** (Dubois) Hara

[*E. ovata* (Roth) Roem. et Schult.; *Scirpus ovatus* Roth]
ca. 1900: près de Villeneuve -Schinz et Thellung (Maillefer).

† **Eleocharis atropurpurea** (Retz.) C. Presl

[*E. Lereschii* Schuttl.; *E. Lereschii* Thomas; *Scirpus atropurpureus* Retz.]
1884: plage des Grangettes -Secrétan (H. Jaccard DP). «Cette rare espèce qui, paraît-il, a disparu aux Pierrettes, aurait été trouvée aux Grangettes par E. Secrétan. Il serait intéressant de rechercher si elle y est encore» (H. Jaccard, 1905).

† **Eleocharis austriaca** Hayek

[*E. benedicta* Beauv.]
1889: marais de Villeneuve (Bally LAU).

† **Isolepis setacea** (L.) R. Br.

[*Scirpus setaceus* L.; *Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla]
1836: marais de Noville (Blanchet); 1882: Noville (D & P).

† **Schoenoplectus supinus** (L.) Palla

[*Scirpus supinus* L.; *Isolepis supina* (L.) R. Br.]
1828: les Grangettes (Bridel LAU*); ca 1830: les Grangettes (de Charpentier LAU*); 1833: les Grangettes «*Nonnisi eo loco ac prope Nevidunum in Helvetia visus*» (Gaudin); 1836: aux Grangettes près de Villeneuve (Blanchet); 1862: Grangettes près de Villeneuve (Rapin); 1882: Grangettes (D & P); 1904: Grangettes (Forel).

Schoenoplectus lacuster (L.) Palla

[*Scirpus lacuster* L.]
1836: Noville, bord du Léman (Blanchet); 1853: Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1884: dans les marais de Villeneuve (Rambert LAU); 1894: Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1889: marais de Villeneuve (? LAU); 1918: bord du Léman, Grangettes près Villeneuve (Bourgeois LAU); 1929: devant les Saviez (de Büren **); 1932: devant les Grands Larges (de Büren **); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1951: Villeneuve; Grangettes; Saviez (Maillefer); 1953: grèves du lac Léman vers l'embouchure du Grand Canal (Villaret); 1967: marécages et Léman entre le Rhône et Villeneuve (Desfayes); 1969: la Muraz, bord du lac (Russ-Villard); 1972-1973 et 1975: les Grangettes (Lachavanne b); 1973: embouchure du Grand Canal (L & W); 1979: la Muraz; les Grands Larges, dans le lac; le Gros Brassat (JLM); 1981: les Gleyriers; Chaux Rossat (JLM).

Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla

[*Scirpus mucronatus* L.]
1791: «J'ai trouvé cette plante qui n'était pas encore connue comme naturelle dans le canton de Vaud, autour de Noville, dans des bois humides» (de Haller); 1862: Villeneuve; Noville (Rapin); 1882: bac de Noville; Grangettes; Villeneuve (D & P); 1904: Grangettes (Forel); 1973: ca. 2 km westlich Villeneuve (*Wdt*), in einem kleinem Teich, leg. K. H. Müller, 1973 (A. Becherer, 1974); 1976: étang artificiel des Saviez (Baumann); 1979-1980: les Saviez; la Muraz (JLM).

† **Schoenoplectus carinatus** (Sm.) Palla

[*S. Duvalii* Hoppe]
1875: les Grangettes (Jaccard LAU°); 1881: Villeneuve (H. Jaccard LAU°); 1892: marais de Villeneuve (Jaccard & Wilczek°).

† **Schoenoplectus triquetrus** (L.) Palla

[*Scirpus triquetrus* L.]
1810: aux Grangettes, près de Noville (Murith); ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1833: les Grangettes; dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: marais de Noville, les Grangettes (Blanchet); Villeneuve (Muret LAU); 1849: les Grangettes près Villeneuve (Colomb LAU); 1850: aux Grangettes dans des mares au bord du lac Léman (Leresche LAU); 1854: les Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1855: les Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1862: marais de Noville; les Grangettes (Rapin); 1868: les Grangettes, marais inondés (J. S. Blanchet LAU); 1869: Grangettes, rivage du Léman (Muret LAU); 1875: lieux inondés, marais de Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1877: Grangettes près de Noville (Duflon LAU); 1879: marais de Noville (H. Jaccard LAU); 1886: marais inondés de Villeneuve (Bally LAU); 1888: à l'ouest de Noville, dans un fossé (Favrat LAU); 1889: Villeneuve (Koch LAU); Noville b/ Villeneuve

(Lüscher LAU); Noville, plaine du Rhône (Secrétan LAU); 1892: marais de Villeneuve (H. Jaccard et Wilczek LAU); 1904: Grangettes (Forel).

† **Holoschoenus romanus** (L.) Fritsch

[*H. vulgaris* Link; *Scirpus holoschoenus* L.; *S. australis* Murray]

1893: Villeneuve (H. Jaccard et Wilczek LAU).

† **Scirpus maritimus** L.

[*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla]

ca. 1850: les Grangettes, près Noville (Muret LAU); 1882: les Grangettes (D & P); 1885: près de Villeneuve (Mermod LAU).

† **Scirpus silvaticus** L.

ca. 1875: fossés Villeneuve (Duflon LAU); 1879: marais de Villeneuve (Burdet LAU).

Eriophorum angustifolium Honckeny

[*E. polystachion* Sm.]

1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

Eriophorum latifolium Hoppe

ca. 1870-1890: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat (JLM).

Carex Davalliana Sm.

1886: Noville (Bally LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

● **Carex pulicaris** L.

1966: les Saviez, pré marécageux (Villaret LAU); 1967: marais des Saviez (Villaret LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

Carex disticha Hudson

[*C. intermedia* Good.]

1839: Noville (de Charpentier LAU); 1875: les Grangettes, Villeneuve (H. Jaccard LAU); marais, Villeneuve (Burdet LAU); les Grangettes (? LAU); marais de Villeneuve (? LAU); 1890: Villeneuve (Koch LAU); 1897: marais de Noville, près Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1981: la Praille (JLM).

Carex vulpina L.

1839: Noville (de Charpentier LAU); 1932: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret).

† **Carex diandra** Schrank

[*C. teretiuscula* Good.]

1882: Luissel près Noville (D & P).

† **Carex appropinquata** Schumacher

[*C. paradoxa* Willd.]

1875: Villeneuve (Muret LAU; Leresche LAU); 1882: Villeneuve (D & P).

● **Carex paniculata** L.

1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM).

Carex remota L.

1810: Noville (Murith); 1828: Villeneuve (Blanchet LAU); 1836: Noville (Blanchet); 1878: bois humide à Noville (H. Jaccard LAU; Mermod LAU); Noville (H. Jaccard LAU; Sandoz LAU); 1951: environs de Noville; Villeneuve (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Carex echinata** Murray

[*C. stellulata* Good.]

1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz (JLM).

Carex elata All.

[*C. stricta* Good.]

ca. 1830: *in paludosis prope* Noville (de Charpentier LAU); 1875: marais, fossés de Villeneuve (Burdet LAU); 1930: sur le côté droit de l'embouchure du Rhône (de Büren**); 1932: la Faraz (de Büren**); 1951: Villeneuve; Noville (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges; le Gros Brassat; le Fort (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

● **Carex gracilis** Curtis

[*C. acuta* auct.]

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

● **Carex fusca** All.

[*C. Goodenowii* J. Gay]

1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM).

● **Carex Hartmani** Cajander

1971: les Grangettes *bei* Villeneuve (Wdt), *unweit der Rohnemündung*, leg. F. Klötzli et E. Kessler, 1971 (A. Becherer, 1972); 1981: la Praille (JLM).

Carex lasiocarpa Ehrh.

[*C. filiformis* L.]

1810: bord du Rhône à Noville (Murith); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: fréquent dans les marais de Noville (Blanchet); 1882: Noville (D & P); 1897: les Saviez près Villeneuve (Dufion LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1909: marais de Villeneuve (Besson LAU); 1938: marais tourbeux de Noville (Correvon); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1981: Clos Montet; la Praille; les Gleyriers (JLM).

Carex hirta L.

1875: rive du lac Léman près de Villeneuve (Burdet LAU); 1946: les Grangettes, grève du lac (Villaret); 1951: Villeneuve, bord du lac (Maillefer); 1979: la Muraz (JLM).

● **Carex pallescens** L.

1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1979: la Muraz (JLM).

Carex panicea L.

1883: Villeneuve (Bertholet LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

Carex flacca Schreber

[*C. glauca* Scop.]

1880: bord de l'Eau Froide, Villeneuve (Dufion LAU); 1978: l'Essert (Birchler).

Carex rostrata Stokes

[*C. inflata* auct.; *C. ampullacea* Good.]

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: Noville (Blanchet); 1979: les Grands Larges (JLM).

Carex vesicaria L.

1814: bouches du Rhône (Bridel); 1875: marais de Villeneuve (Burdet LAU); 1883: Villeneuve (Bertholet LAU); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: le Gros Brassat (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

Carex acutiformis Ehrh.

[*C. paludosa* Good.]

1904: dans les fossés inondés du bord du lac à Villeneuve (Forel); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Carex riparia Curtis

1810: Noville (Murith); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1882: Noville (D & P); 1909: près du village de Noville (Besson LAU); 1948: marais entre Villeneuve et les Grangettes (Pfister LAU); 1952: les Gleyriers, marécage, rive droite du Vieux Rhône (Villaret); 1979: les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

Carex Pseudocyperus L.

1836: aux Grangettes près de Noville; Villeneuve (Blanchet); ca. 1870-1890: marais de Crébelley près Noville (Dufion LAU); 1928: marais de Villeneuve, la Faraz (Dutoit LAU); 1946: Chaux Rossat, bord du Vieux Rhône (Villaret); 1951: Crébelley (Maillefer); 1979: le Gros Brassat (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

Carex flava L.

1880: Villeneuve, bord de l'Eau Froide (Dufion LAU^o); 1894: marais de Villeneuve (Dufion LAU^o); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

† **Carex Oederi** Retz.

1874: Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1882: les Grangettes (D & P); 1883: Villeneuve (Bertholet LAU); 1894, 1897: Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU).

● **Carex distans** L.

1979: le Gros Brassat (JLM).

● **Carex Hostiana** DC.

[*C. fulva* auct.; *C. Hornschuchiana* Hoppe]

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

FAM. ARACEAE

† **Arum maculatum** L.

1905: Villeneuve, Noville (H. Jaccard).

† **Acorus calamus** L.

1833: les Grangettes (Gaudin); 1862: les Grangettes (Rapin); 1882: les Grangettes – «cette plante n'est pas indigène et paraît avoir disparu de toutes les habitations où elle a été citée» (D & P, supplément); ca. 1880-1890: Villeneuve, Grangettes -planté (Henchoz LAU).

FAM. LEMNACEAE

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden

[*Lemna polyrrhiza* L.]

1836: Noville (Blanchet); 1967: fossé près de l'étang de Muraz (Baumann); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1972-1973 et 1975: les Grangettes (Lachavanne b); 1981: canal des Grangettes (JLM).

Lemna trisulca L.

1828: à Villeneuve (Bridel LAU); 1836: Noville (Blanchet); 1882: Noville (D & P); 1951: Vieux Rhône à Chaux Rossat (Villaret).

Lemna minor L.

1869: Villeneuve (Rome LAU; G*); 1928: Noville, dans le canal aux Grands Larges (Dutoit LAU); 1951: Noville (Maillefer); dans le lac entre le Rhône et le Vieux Rhône; entre le Vieux Rhône et le Grand Canal (Villaret); 1979: canal des Grangettes (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

† **Lemna gibba** L.

1863: Villeneuve, dans la carpière (Muret LAU).

«Toutes les indications de la Suisse occidentale (Vaud, Valais) se rapportent probablement à une forme faiblement gibbeuse de *L. minor*» (Gams in Schinz et Thellung 1916).

FAM. JUNCACEAE

Juncus inflexus L.

[*J. Glaucus* Ehrh.]

1883: Villeneuve (Bertholet LAU); 1886: marais Noville (Bally LAU); 1932: marais de Villeneuve, vernaie (Wilczek LAU); 1951: Villeneuve (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1979: le Gros Brassat (JLM).

Juncus conglomeratus L.

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1847: *Penniluci -pag. Vaudensis* (? LAU); 1875: les Grangettes, Villeneuve (Burdet LAU); 1918: Grangettes p. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1946: les Grangettes, pré marécageux (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

Juncus effusus L.

1845: *prope Pennilucum, pag. Vaud.* (? LAU); 1875: les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1879: marais de Villeneuve (? LAU); 1886: marais de Noville (Bally LAU); 1918: Grangettes p. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1932: marais de Villeneuve, vernaie (Wilczek LAU); 1946: les Grangettes, prairie marécageuse (Villaret); 1949: les Grangettes, bord du chemin (Brunner LAU); 1951: marais de Villeneuve; Grangettes (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1979: la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

Juncus tenuis Willd.[*J. macer* S. F. Gray]

1928: marais de Noville, Gros Pré des Grangettes, sable (Dutoit LAU); 1932: marais de Villeneuve, aux Isles (Wilczek LAU); 1946, 1949: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1949: les Grangettes, bord du chemin (Brunner LAU); 1951: marais de Noville; chemin le long de la digue du Rhône entre le Fort et la passerelle; Noville, la Faraz, sentier du bord du Léman (Maillefer); 1981: Les Gleyriers (JLM).

Juncus compressus Jacq.

1875: les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1875: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1903: bord des chemins, prés humides Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1978: l'Essert (Birchler).

Juncus bulbosus L.[*J. supinus* Moench]

1810: les Grangettes (Murith); 1833: les Grangettes (Gaudin); 1836: pré marécageux, Noville, Villeneuve (Blanchet); 1862: marais de Villeneuve (Rapin); 1882: les Grangettes; Villeneuve –«espèce douteuse pour le canton, selon M. Papon» (D & P); 1895: Villeneuve (Pache LAU); 1979: la Muraz (JLM).

Juncus subnodulosus Schrank[*J. obtusiflorus* Ehrh.]

1846: Villeneuve (Duflon LAU); 1875: les Grangettes, près de Villeneuve (Burdet LAU); 1879: marais de Villeneuve (Burdet LAU); 1946: les Grands Larges, rive droite du Grand Canal (Villaret); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brasset; les Gleyriers (JLM).

Juncus alpinus Vill.

1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1918: bords inondés du lac Léman aux Grangettes p. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1951: Grangettes (Maillefer); 1979: le Gros Brasset (JLM).

Juncus articulatus L.[*J. lampocarpus* Ehrh.]

ca. 1830: dans le sable au bord du lac près des Grangettes (de Charpentier LAU); 1832: Grangettes (Thomas LAU); 1833: les Grangettes (Gaudin); 1836: bord du lac aux Grangettes près Noville (Blanchet); 1854: Grangettes, au bord du Léman, près Villeneuve (Muret LAU); 1875: les Grangettes, Villeneuve (Burdet LAU); 1879: marais de Villeneuve (Burdet LAU); 1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1904: grèves inondées après la retraite des eaux aux Grangettes (Forel); 1949: les Grangettes, bord du chemin (Brunner LAU); entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1951: Grangettes (Maillefer); 1952: grève du lac entre le Grand Canal et le Vieux Rhône (Villaret); 1969: la Muraz, bord du canal (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1976: le Gros Brasset (Baumann); 1981: la Praille; le Gros Brasset; les Gleyriers (JLM).

● **Juncus acutiflorus** Ehrh.[*J. silvaticus* auct.]

1979: la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brasset (JLM).

● **Luzula multiflora** (Retz.) Lejeune

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grangettes; le Gros Brasset (JLM).

FAM. LILIACEAE

Colchicum autumnale L.

1874: près de Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1870-1890: pré humide, Noville (Duflon LAU); 1981: les Gleyriers/Chaux Rossat (JLM).

Allium angulosum L.[*A. acutangulum* Schrader]

1828: fossés près de Villeneuve (? LAU); 1833: les Grangettes; dans les environs de Noville (Gaudin); 1835: Villeneuve (Muret LAU); 1836: Noville (Blanchet); 1847: Villeneuve (Duflon LAU); 1853: Villeneuve (Chenevière LAU); 1855: canal près de Luissel (Muret LAU); 1874: Villeneuve (Muret LAU); ca. 1880: Villeneuve (Rosine Masson LAU); marais de Villeneuve (J. J. Vetter LAU); 1881: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1883: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1884: Villeneuve (Rambert LAU); 1893: Villeneuve (Henchoz LAU); 1918: Villeneuve (Raach LAU); 1932: Prés de Muraz, près de Villeneuve (Wilczek LAU); 1946: talus du

Grand Canal (Villaret); 1951: Grands Larges près Noville (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; les Grands Larges (JLM); 1981: le Gros Brasset; les Gleyriers (JLM).

† **Allium oleraceum** L.

1814: bouches du Rhône (Bridel).

FAM. AMARYLLIDACEAE

† **Leucojum vernum** L.

1882: Noville (D & P).

FAM. IRIDACEAE

Iris Pseudacorus L.

ca. 1830: dans les fossés aquatiques, Villeneuve (de Charpentier LAU); 1874: les Grangettes, près Villeneuve (? LAU); ca. 1880: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1881: Villeneuve (Bally LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1933: dans la phragmitaie devant la Faraz (de Büren**); 1951: Villeneuve; Grangettes; Noville (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; canal de la Muraz; canal des Grangettes; le Gros Brasset; le Fort (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

† **Gladiolus paluster** Gaudin

1833: Luissel; dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: Grand Marais de Noville –*G. palustris* β *valdensis* Gaudin (Blanchet); 1855: les Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1873: près de Noville (Schnetzler).

FAM. ORCHIDACEAE

● **Orchis mascula** L.

1977: marais côtier de la région des Grangettes (Lachavanne a).

● **Orchis maculata** L.

[*Dactylorhiza maculata* (L.) Vermeulen]

1948: rive droite du Grand Canal, pré marécageux vers la passerelle (Villaret LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1981: la Praille (Pot).

Orchis latifolia L.

[*O. impudica* Crantz; *O. majalis* Rchb.; *Dactylorhiza latifolia* (L.) Rothm.]

1876: Villeneuve (Duflon LAU); 1980: Clos Montet (Tarin).

● **Orchis Traunsteineri** Sauter

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1980: Clos Montet (Tarin).

Orchis incarnata L.

[*O. latifolia* L. sec. Pugsl.; *O. strictifolia* Opiz.;

Dactylorhiza incarnata (L.) Vermeulen]

1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1938: marais de Villeneuve, var. *ochroleuca* (Correvon); 1951: Noville; Villeneuve (Maillefer); 1969: La Muraz (Russ-Villard); 1974: Les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: la Muraz (JLM); 1980: Clos Montet (Tarin).

● **Gymnadenia conopea** (L.) R.Br.

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

† **Gymnadenia odoratissima** (Nath.) Rich.

1882: marais de Villeneuve (D & P); 1892: prairie à Chessel près de Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU).

● **Platanthera bifolia** (L.) Rich.

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1980: Clos Montet (Tarin); 1981: la Praille (Pot).

Epipactis palustris (Miller) Crantz

[*Helleborine palustris* (L.) Hill.]

1903: Villeneuve (Maillefer LAU); 1928: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1946: les Grands Larges, pré marécageux sur la rive droite du Grand Canal (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet (JLM); 1981: le Gros Brasset (JLM).

● **Epipactis Helleborine** (L. em. Miller) Crantz

[*E. latifolia* All.]

1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret).

Spiranthes aestivalis (Poiret) Rich.

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1905: de Villeneuve aux Grangettes (H. Jaccard); 1907: Villeneuve (Müller LAU); 1959: marais des Saviez près Villeneuve (P. Mingard, cité par Villaret, 1960-1961).

† **Spiranthes spiralis** (L.) Chevalier

[*S. autumnalis* Rich.]

1883: dans les environs de Noville (Gaudin).

● **Listera ovata** (L.) R.Br.

1948: Bord du Grand Canal, rive droite, pré marécageux, vers la passerelle (Pfister LAU).

Liparis Loeselii (L.) Rich.

[*Sturmia Loeselii* (L.) Rchb.]

1884: marais près de Villeneuve (Wilczek LAU); 1893: Noville (Henchoz LAU); 1896 et 1901: marais des Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1907: marais de Villeneuve (Müller LAU); 1908: Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1909: marais de Villeneuve (Besson LAU); 1960: marais des Saviez près de Villeneuve (Mingard LAU); 1979: la Muraz (JLM).

II. DICOTYLEDONEAE

A. ARCHICHLAMYDEAE

FAM. SALICACEAE

Salix triandra L.

1895: Saviez (Duflon LAU); 1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière –var. *glaucophylla* (Villaret); 1949: Chaux-Rossat, bord du Vieux Rhône –var. *discolor* Gremlin (Villaret).

● **Salix alba** L.

1945: Villeneuve, digue du Grand Canal (Maillefer LAU); 1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

† **Salix Eleagnos** Scop.

[*S. incana* Schrank]

1901: Villeneuve (Maillefer LAU).

† **Salix daphnoides** Vill.

ca. 1870-1890: ca. Grangettes pr. Noville (Duflon LAU).

● **Salix nigricans** Sm.

1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Salix purpurea** L.

1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1979: Clos Montet; le Gros Brassat (JLM).

Salix repens L.

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU^o); 1979: la Muraz (JLM).

● **Salix arenaria** L.

1942: prairie marécageuse à 2 km à l'W de Villeneuve, dans le delta du Rhône (Kummer^o).

Salix cinerea L.

1875: les Saviez (Duflon LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges, le Gros Brassat (JLM).

● **Salix aurita** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

● **Salix caprea** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1979: Clos Montet (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

● **Populus tremula** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

● **Populus nigra** L.

1951: Grangettes –*P. nigra* et var. *pyramidalis* (Maillefer); 1979: le Gros Brasset–*P. nigra* (JLM).

FAM. BETULACEAE

Alnus glutinosa (L.) Gärtner

ca. 1900: Noville (H. Jaccard DP); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1951: forêt riveraine entre l'Eau Froide et les Grangettes; Noville, Grands Larges, près des Grangettes (Maillefer LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: les Saviez; Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brasset; les Gleyriers; le Fort (JLM).

Alnus incana (L.) Mönch

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); ca. 1940-1950: embouchure du Rhône, Noville (Villaret^o); 1978: l'Essert (Birchler).

● **Betula pendula** Roth.

[*B. verrucosa* Ehrh.]

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

● **Betula pubescens** Ehrh.

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1979: la Muraz (JLM).

● **Carpinus Betulus** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

● **Corylus Avellana** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

FAM. FAGACEAE

● **Quercus robur** L.

[*Q. pedunculata* Ehrh.]

1946: Grangettes (Villaret^o); 1951: Grangettes; entre Villeneuve et les Grangettes; Villeneuve, digue du Grand Canal (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

● **Quercus pubescens** Willd. X **Q. robur** L.

[*Q. pubescens* Willd. = *Q. lanuginosa* Thuil.]

1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1951: Grangettes; entre Villeneuve et les Grangettes (Maillefer).

FAM. ULMACEAE

● **Ulmus scabra** Miller

[*U. montana* Stokes]

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1981: les Grangettes (JLM).

FAM. MORACEAE

Humulus Lupulus L.

1846: près de Noville (? LAU); ca. 1870-1890: bois de Noville (Duffon LAU); 1879: haie près Villeneuve (Duffon LAU); 1951: Saviez, forêt riveraine (Maillefer); 1978: l'Essert (Birchler); 1981: les Grangettes; le Gros Brasset (JLM).

FAM. URTICACEAE

● **Urtica dioeca** L.

1951: Grangettes (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1979: de Villeneuve à l'embouchure du Rhône, dune littorale; peupleraies; bords des chemins (JLM).

FAM. POLYGONACEAE

† **Rumex Hydrolapathum** Hudson

1836: Villeneuve (Blanchet); 1862: Villeneuve (Rapin); 1882: Villeneuve (D & P); 1886: fossés, marais de Villeneuve (J. L. Thomas LAU).

Polygonum amphibium L.[*Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray]

1791: «elle vient aussi aux Grangettes, au bord du Léman» (de Haller); 1814: Grangettes (Bridel); 1833: les Grangettes (Gaudin); 1847: Villeneuve (? LAU); 1875: marais de Villeneuve (H. Jaccard LAU); Villeneuve (Duflon LAU); 1876: Eau Froide, Villeneuve (Duflon LAU); 1880: Villeneuve (Cavin G*); 1951: Grangettes, marais de Villeneuve; Léman, embouchure de l'Eau Froide, *phragmitetum* (Maillefer); 1971: embouchure de l'Eau Froide (L & W); 1972-1973 et 1975: Villeneuve; les Grangettes; le Gros Brassat (Lachavanne b); 1973: les Grangettes (L & W); 1978: l'Essert (Birchler).

● **Polygonum cuspidatum** Sieb. et Zucc.

1979: les Saviez; le Fort, dune littorale (JLM).

Polygonum orientale L.

1868: plaines inondées entre Villeneuve et les Grangettes (J.S. Blanchet LAU); entre Villeneuve et les Grangettes -*ex herb.* Blanchet (Rosine Masson LAU).

Polygonum Persicaria L.

1846: Villeneuve (? LAU); ca. 1870-1880: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1981: les Gleyriers (JLM).

Polygonum lapathifolium L.

1897: Villeneuve (Henchoz LAU); 1946: Grangettes, bord du lac -var. *nodosum* (Villaret); 1949: Villeneuve, le long du Vieux Rhône, partout (Brunner LAU); 1951: Noville, dans le Léman, près de l'embouchure de l'Eau Froide, *phragmitetum* (Maillefer LAU).

Polygonum Hydropiper L.[*Persicaria Hydropiper* (L.) Spach]

1847: Villeneuve (? LAU); ca. 1870-1890: fossés près Villeneuve (Duflon LAU); 1946: Villeneuve, Eau Froide (Villaret); 1951: Villeneuve (Maillefer); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1979: la Muraz, bord du lac; canal de la Muraz; canal des Grangettes; les Grands Larges, arrivée du gazoduc (JLM).

Polygonum mite Schrank[*Persicaria mitis* (Schrank) Opiz]

ca. 1870-1890: fossés de Villeneuve (Duflon LAU); 1875: marais de Villeneuve (H. Jaccard LAU); Villeneuve (Burdet LAU); 1889: Villeneuve (? LAU); 1893: l'Avoyère – Saviez près Villeneuve (? LAU); 1894: Villeneuve (Koch LAU); 1949: Grand Canal, près de l'embouchure (Villaret); le long du Grand Canal, partout (Brunner LAU); 1951: Noville; Villeneuve (Maillefer); 1967: Perrausaz (Baumann); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

Polygonum minus Hudson[*Persicaria minor* (Huds.) Opiz]

ca. 1830: marais de Noville (de Charpentier LAU); 1847: les Grangettes près Villeneuve (? LAU); 1951: Noville; Villeneuve (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

FAM. CARYOPHYLLACEAE

Lychnis Flos-cuculi L.[*Silene Flos-cuculi* (L.) Clairv.]

ca. 1870-1890: près de Villeneuve (Duflon LAU); 1948: les Grangettes, marais des Grands Larges (Pfister LAU); 1951: Villeneuve, la Praille (Maillefer); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: le Gros Brassat (JLM).

Stellaria aquatica (L.) Scop.[*S. pentagyna* Gaudin; *Cerastium aquaticum* L.; *Myosoton aquaticum* (L.) Mönch; *Malachium aquaticum* (L.) Fries]

1814: Grangettes (Bridel); 1833: les Grangettes (Gaudin); ca. 1870-1890: fossés de Villeneuve (Duflon LAU); 1882: aux Grangettes (D & P); 1924: Villeneuve, haies au bord du lac (Wilczek LAU); 1951: Noville; Grangettes; Villeneuve, *phragmitetum* à l'embouchure de l'Eau Froide (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: les Gleyriers/Chaux Rossat (JLM).

● **Cerastium glomeratum** Thuil.

1953: bord du Léman entre la Faraz et les Grangettes (Pfister LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

● **Moehringia trinervia** (L.) Clairv.

1951: le Gros Brassat, taillis au bord du lac (Villaret).

FAM. NYMPHAEACEAE

Nymphaea alba L.[*Castalia alba* (L.) Wood]

1810: dans les fossés de Villeneuve (Murith); 1825: Villeneuve (de Candolle G*); 1833: Luissel; dans les environs de Noville (Gaudin); 1842: Villeneuve (Mercier G*); 1845: Villeneuve (? LAU); 1853: Villeneuve (Muret LAU); 1854: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1863: Villeneuve, dans les fossés (Rosine Masson LAU); Villeneuve (Chenevière LAU); 1868: fossés et canaux à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1873: fossés bordant la route entre Villeneuve et Roche (Schnetzler); 1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1876: Villeneuve (Duflon LAU); 1879: fossés à Villeneuve; dans un canal près de Villeneuve (Burdet LAU); Villeneuve (Chenevard G*); 1880: canal à Villeneuve (Bally LAU); Noville (Mermod LAU); 1889: Noville (Anex-Rey LAU); marais de Villeneuve (P. Rambert LAU); 1929: devant les Grangettes (de Büren **); 1951: marais de Villeneuve; Noville (Maillefer); 1966: Vieux Rhône (Desfayes); 1969: canal des Saviez (Desfayes); la Muraz (Russ-Villard); 1977: le Gros Brasset (Lachavanne b); 1979: la Muraz; canal de la Muraz; canal des Grangettes; le Gros Brasset; le Vieux Rhône (JLM).

(Selon M. le syndic de Noville, les Nymphéas du Vieux Rhône ont été réintroduits par M. Ries père, du chantier naval).

Nuphar lutea (L.) Sm.[*N. luteum* (L.) Sibth.; *Nymphaea lutea* L.; *Nymphozanthus luteus* (L.) Fernald.]

1810: dans les marais de Noville (Murith); 1814: fossés de Villeneuve (Bridel); ca. 1820: près de Noville (Herb. Schleicher G*); ca. 1830: par-ci par-là dans les marais de Noville (de Charpentier LAU); Villeneuve (Moricaud G*); 1833: Luissel; dans les environs de Noville (Gaudin); 1854: marais de Noville (Duflon LAU); 1855: le Luissel près Noville (Muret LAU); 1874: canaux à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1880: canal, Villeneuve (Bally LAU); 1884: canal à Noville (Bourgeois LAU); 1889: Noville (Anex-Rey LAU); 1904: Villeneuve (Collet LAU); Villeneuve; dans le golfe des Grangettes (Forel); 1929: ouest de l'embouchure de l'Eau Froide; devant les Grangettes; devant les Grands Larges (de Büren **); 1951: canal de la Conche près des Grangettes (Maillefer); 1966: Vieux Rhône (Desfayes); 1969: canal des Saviez (Desfayes); la Muraz (Russ-Villard); 1977: le Gros Brasset (Lachavanne b); 1979: canal de la Muraz (JLM); 1981: les Gleyriers; Chaux Rossat (JLM).

FAM. CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

1814: Villeneuve (Bridel); ca. 1800-1850: Villeneuve (Schleicher G*; Thomas G*); 1951: Vieux Rhône à Chaux-Rossat (Villaret); 1966: Vieux Rhône (Desfayes); 1969: canal de la Muraz (Desfayes).

† **Ceratophyllum submersum** L.

ca. 1900: Villeneuve (H. Jaccard DP).

FAM. RANUNCULACEAE

Caltha palustris L.

1854: Villeneuve (Muret LAU); 1880: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1951: Villeneuve, Saviez (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1978: l'Essert (Birchler).

† **Anemone ranunculoides** L.

ca. 1900: Noville (H. Jaccard^o).

Anemone nemorosa L.

1854: près aux environs de Villeneuve (Duflon LAU); 1979: Clos Montet (JLM).

Ranunculus Ficaria L.[*Ficaria verna* Hudson; *F. ranunculoides* Roth]

1854: Villeneuve (Duflon LAU); 1951: Villeneuve (Maillefer); 1969: la Muraz, roselière (Russ-Villard).

† **Ranunculus circinatus** Sibth.[*R. divaricatus* Koch non Schrank; *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach]

1848: Villeneuve (Duflon LAU); 1853: Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1874: Villeneuve (Favrat LAU).

Ranunculus trichophyllus Chaix[*R. flaccidus* Pers.; *R. divaricatus* Schrank; *R. paucistamineus* Tausch.; *Batrachium flaccidum* (Pers.) Rup.]

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); ca. 1850: marais de Villeneuve (Rambert LAU); ca. 1870-1880: endroits inondés, fossés, lac Léman à Villeneuve (Duflon LAU); 1882: Noville (D & P); 1883: fossé de la route près de Villeneuve (Duflon LAU); 1951: Noville; Grangettes; Villeneuve (Maillefer); 1966: dépotoir de l'Eau Froide (Desfayes).

Ranunculus aquatilis L. s.l.

[*R. radians* L.]

(*R. aquatilis* L. s.l. regroupe les espèces suivantes:

- *R. Baudotii* Godron
- *R. radians* Revel
- *R. pseudofluitans* (Syme) Newbold
- *R. aquatilis* L. s.str.)

ca. 1850: Villeneuve (Muret LAU); 1854: Villeneuve (Chenevière LAU); 1866: Villeneuve-Noville, fossés longeant la route (J. S. Blanchet LAU); 1876: fossés des marais près de Villeneuve (Duflon LAU); 1951: entre Villeneuve et Noville; Villeneuve - peut-être *R. flaccidus* (Maillefer); 1972-1973 et 1975: Villeneuve; les Grangettes; le Fort (Lachavanne b).

Ranunculus Lingua L.

1836: dans les fossés de Noville, Villeneuve (Blanchet); 1845: Villeneuve-les Grangettes (Cavin G*); 1848: *in humidis prope* Villeneuve (? LAU); ca. 1850: Villeneuve-les Grangettes (Cavin*); Villeneuve (J. J. Vetter LAU); 1855: Villeneuve (Muret LAU; E. Rambert LAU); 1862: Villeneuve (Rapin); ca. 1870-1880: Villeneuve, fossés marécageux (Rosine Masson LAU); 1875: fossés de Villeneuve (Duflon LAU); 1876: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1879: dans un fossé près de Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1880: Villeneuve (Mermod LAU); les Grangettes près Villeneuve (Leresche LAU); 1880: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1882: Noville; Villeneuve; Grangettes (D & P); 1892: marais de Villeneuve (H. Jaccard et Wilczek LAU); 1893: Villeneuve-les Grangettes (Mouillefarine G*); ca. 1900: «tend à disparaître; plus observée dans les stations où je l'ai observée avant 1880» (H. Jaccard DP); 1903: fossés de la plaine du Rhône près de Villeneuve (Maillefer LAU); 1917: canal de la Conche aux Grangettes p. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1928: fossés des marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1935: Villeneuve-les Grangettes (Meylan G*); 1951: Noville; Grangettes; marais de Villeneuve (Maillefer); 1969: la Muraz, bord du canal (Russ-Villard); canal des Saviez (Desfayes); 1979: la Muraz; canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

Ranunculus Flammula L.

1810: Noville (Murith); 1837: Villeneuve (Muret LAU); 1875: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1880: marais, Villeneuve (Bally LAU); 1882: canal d'Aigle à Villeneuve (D & P); 1893: Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1928: marais du Rhône près Noville (Raach LAU); 1946: Grangettes, pré marécageux (Villaret); 1951: Villeneuve; plage des Saviez -ssp. *reptans* (L.) S. & K. (Maillefer); 1978: l'Essert (Birchler); 1980: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (Pot).

Ranunculus reptans L.

ca. 1870-1880: Villeneuve/les Saviez (Thury G*); 1882: Grangettes; Villeneuve (D & P); 1893, 1894: Villeneuve/les Saviez (Duflon LAU*); 1918: les Grangettes (Bourgeois LAU*); 1933: aux Grangettes (de Büren**); 1951: dans le lac entre le Rhône et le Vieux Rhône; entre le Vieux Rhône et le Grand Canal (Villaret).

Ranunculus sceleratus L.

1814: bouches du Rhône (Bridel); 1834: Villeneuve (? LAU*); 1836: Noville (Blanchet); 1847: Villeneuve (Muret LAU); 1854: Villeneuve (Chenevière LAU); 1870: Villeneuve (Rome G*); 1870-1880: Villeneuve, lieux marécageux (Rosine Masson LAU); 1874: Villeneuve (Favrat LAU); 1875: Villeneuve, vers le pont de l'Eau Froide (Duflon LAU); Villeneuve (Burdet LAU); 1881: Villeneuve (Bally LAU); 1882: Villeneuve; Noville (D & P); 1947: jetée près de Villeneuve, bord de l'Eau Froide (Défago LAU); 1966: Grand Canal, près de son embouchure (Desfayes); 1974: Villeneuve, Eau Froide (Baumann); 1979: le Gros Brassat (JLM).

† **Ranunculus sardous** Crantz

[*R. philonotis* Ehrh.]

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1870: Noville (? LAU); 1882: Villeneuve; Noville (D & P).

† **Ranunculus repens** L.

1883: Villeneuve, grève (Favrat LAU°); 1888: Villeneuve, grève (Hottinger LAU°; Davall LAU°); 1889: Villeneuve, grève (Rosine Masson LAU°).

Thalictrum flavum L. *s.l.*

(*T. flavum* L. *s.l.* comprend les espèces suivantes:

- *T. Bauhinii* Crantz [*T. simplex* L. var. *Bauhinii* (Crantz) Tutin]
- *T. galioides* (DC) Pers. [*T. simplex* L. ssp. *galioides* (DC) Barza; *T. Bauhinii* Crantz var. *galioides* (DC) Rickli]
- *T. flavum* L. *s.str.*
- *T. exaltatum* Gaudin [*T. Morisonii* Gmelin]
- *T. lucidum* L. [*T. angustifolium* Jacq. non L.]

1810: Villeneuve (Murith); 1823: Villeneuve (*scripsit* F. de Gingins-Lassara LAU); 1827: Villeneuve (? LAU); 1828: Villeneuve (Bridel LAU); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: marais de Noville et Villeneuve (Blanchet); 1848: *in pratis humidis prope* Villeneuve (? LAU); 1862: Villeneuve (Rapin); 1875: marais près de Villeneuve (Duflon LAU); Villeneuve (Burdet LAU); 1876: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1882: Villeneuve; Noville (D & P); 1886: prés humides autour des marais de Noville (Bally LAU); 1888: Villeneuve (Wagner LAU); 1928: marais de Villeneuve (Dutoit LAU); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1951: les Grands Larges, *phragmitetum* (Maillefer LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1980: le Gros Brassat (Baumann); 1981: la Praille (JLM).

FAM. PAPAVERACEAE

Chelidonium majus L.

1842: Villeneuve (Muret LAU); 1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1951: Grangettes (Maillefer); 1980: les Saviez; la Muraz (JLM).

FAM. CRUCIFERACEAE

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. Schultz

[*E. obtusangulum* Rchb.]

1874: canal du bord du Rhône, près de Noville (? LAU); 1875: Villeneuve (Duflon LAU); 1951: Noville, Grands Larges près des Grangettes (Maillefer LAU).

† **Barbarea verna** (Miller) Asch.

[*B. praecox* R. Br.]

1882: Noville (D & P).

Rorippa islandica (Oeder) Borbas *s.l.*

[*Nasturtium palustre* DC.]

(*R. islandica* (Oeder) Borbas *s.l.* comprend:

- *R. islandica* (Oeder) Borbas *s.str.*
- *R. palustris* (L.) Besser [*Nasturtium palustre* (L.) DC. non Cratz]

1833: les Grangettes (Gaudin); 1836: marais de Noville (Blanchet); 1845: *in humidis prope* Villeneuve (? LAU); 1847: Villeneuve (Colomb LAU); 1873: marais de Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1874: Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1875: près du pont de l'Eau Froide à Villeneuve (Duflon LAU); 1882: Noville; Grangettes (D & P); 1968: «Villeneuve, mentionné par Jonsell p. 188» (L & W 1975).

Rorippa silvestris (L.) Besser

[*Nasturtium silvestre* R. Br.]

1836: Villeneuve (Blanchet); 1840: Villeneuve (Muret LAU); 1846: Villeneuve (? LAU); ca. 1850: Villeneuve (Muret LAU); 1875: Villeneuve, grève du lac (Rosine Masson LAU); ca. 1880: Villeneuve (Mermod LAU); 1951: Noville, entre Chaux-Rossat et le Fort (Maillefer LAU).

Rorippa amphibia (L.) Besser

[*Nasturtium amphibium* (L.) R. Br.]

1825: Villeneuve (de Candolle G*); 1829: à Villeneuve (Bridel LAU); ca. 1830: fossés à Villeneuve (de Charpentier LAU); 1836: Villeneuve (Blanchet); 1837: *in fossis prope* Villeneuve (? LAU); à Villeneuve (Mellet LAU); 1845: *in fossis circa* Villeneuve (? LAU); ca. 1850: Villeneuve (J. J. Vetter LAU); 1858: Villeneuve (Blanchet G*; Rome G*); 1862: les Grangettes; Villeneuve (Rapin); 1874: Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1875: près du pont de l'Eau Froide à Villeneuve (Duflon LAU); Villeneuve (Burdet LAU); 1880: Villeneuve (Mermod LAU; Chenevard G*); 1882: les Grangettes; Villeneuve (D & P); les Grangettes, près de Villeneuve (Morel LAU); 1883: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1951: Villeneuve -var. *variifolia* f. *indivisa* (DC.) Rchb. (Maillefer); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1979: canal des Grangettes (JLM).

Nasturtium officinale R. Br.

[*Rorippa Nasturtium aquaticum* (L.) Hayek]

1875: fossé de la Portallaz à Villeneuve (Duflon LAU); 1880: Villeneuve (Mermod LAU); ca. 1900: partout Bex-Villeneuve (H. Jaccard DP); 1979: canal des Grangettes (JLM).

Cardamine pratensis L.

ca. 1850-1870: *pratis prope* Villeneuve (Margot LAU); 1854: près des environs de Villeneuve (Duflon LAU); 1883: Villeneuve, fossés (Favrat LAU); 1889: Villeneuve (? LAU); 1890: marais à Villeneuve (Rosine Masson LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1979: Clos Montet (JLM).

● **Cardamine amara** L.

1969: canal de la Muraz (Desfayes).

† **Cardamine impatiens** L.

1852: Villeneuve (E. Rambert LAU); ca. 1870-1880: Villeneuve (Duflon LAU).

FAM. DROSERACEAE

† **Drosera anglica** Hudson

1833: Luissel (Gaudin); 1882: Villeneuve (D & P); 1900: Saviez près Villeneuve (Duflon LAU).

Drosera rotundifolia L.

1974: la Muraz, dernière observation, aurait disparu dès lors (Baumann).

FAM. SAXIFRAGACEAE

Parnassia palustris L.

1814: Villeneuve (Bridel); ca. 1870-1880: Grands Esserts près Noville (Duflon LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM); 1981: le Gros Brassat (JLM).

● **Ribes rubrum** L.

[*R. vulgare* Lam.]

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. ROSACEAE

● **Pyrus Malus** L.

[*Malus silvestris* Miller]

1951: Grangettes, forêt riveraine (Maillefer).

● **Sorbus aucuparia** L.

1978: l'Essert (Birchler).

● **Crataegus monogyna** Jacq.

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

● **Potentilla erecta** (L.) Raeuschel

1948: environs de Villeneuve, rive droite du Grand Canal, pré marécageux vers la passerelle (Pfister LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM).

Potentilla reptans L.

1880: Villeneuve (Duflon LAU^o); 1951: digue de l'Eau Froide, près de son embouchure (Maillefer).

† **Potentilla x ascendens** Grml.

[=*P. erecta* (L.) Raeuschel × *P. reptans* L.]

1880: bois près des Grangettes de Noville (Sandoz LAU); 1882: Grangettes près de Villeneuve (D & P); 1897: bois des Grands Larges, Noville (Duflon LAU); bois de Noville (Henchoz LAU); ca. 1900: Grangettes (H. Jaccard DP).

● **Geum urbanum** L.

1951: Saviez, forêt riveraine (Maillefer).

● **Geum rivale** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Filipendula Ulmaria (L.) Maxim.[*Spiraea Ulmaria* L.]

1875: marais de Villeneuve (Favrat LAU); 1880: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1951: Noville, Saviez et la Faraz, forêt riveraine du Léman (Maillefer LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

● **Sanguisorba officinalis** L.

1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet (JLM).

● **Prunus avium** L.

1951: Faraz, forêt riveraine (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. PAPILIONATAE

Genista tinctoria L.

1882: Crébelley sur Villeneuve (D & P); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

● **Melilotus altissima** Thuill.

1946: entre les Grangettes et le Grand Canal (Villaret); 1951: entre la Praille et Chaux-Rossat (Maillefer).

† **Trifolium fragiferum** L.[*Galearia fragifera* (L.) Presl.]

1882: Noville (D & P).

† **Trifolium dubium** Sibth.[*T. minus* (Rechl.) Sm.; *T. filiforme* L. p.p.]

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

● **Lotus corniculatus** L.

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

† **Lotus tenuis** Waldst. et Kit.[*L. tenuifolius* (L.) Rchb.]

1875: Grangettes (Duflon LAU); 1895: Villeneuve (Henchoz LAU).

Lotus uliginosus Schkuhr

1875: marais de Villeneuve (Burdet LAU); 1882: Villeneuve; Grangettes (D & P); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1917: pré marécageux, Villeneuve (Bourgeois LAU); 1928: marais de Villeneuve, la Faraz (Dutoit LAU); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1974: les Saviez-la Muraz, marais ripisilve (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM); 1981: la Praille; le Gros Brassat (JLM).

† **Vicia hirsuta** (L.) S.F. Gray

1880: bord du lac à Villeneuve (Duflon LAU); 1881: moissons, Noville (Bally LAU).

Vicia Cracca L.

1875: près de Villeneuve (Duflon LAU); 1951: dans le Léman, près de l'embouchure de l'Eau Froide, *phragmitetum*; Noville, Ile à Vodoz, près de la passerelle sur le Rhône (Maillefer LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille (JLM).

Lathyrus pratensis L.

1882: marais près de Villeneuve (Duflon LAU); 1951: plaine du Rhône à Villeneuve; Saviez, forêt riveraine (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet (JLM).

Lathyrus paluster L.

1810: Noville (Murith); ca. 1830: marais de Noville (de Charpentier LAU); 1833: les Grangettes; dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: marais de Noville (Blanchet); 1847: Noville (? LAU); ca. 1850: Noville (Colomb LAU); 1875: fossés de Villeneuve; fossés le long de la route près de Villeneuve (Duflon LAU); 1876: Villeneuve (Duflon LAU); 1878: marais derrière l'église de Noville (H. Jaccard LAU); marais de Noville (Mermod LAU); 1880: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1882: Noville; Grangettes (D & P); Villeneuve (Bertholet LAU); marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1883: Villeneuve (Wilczek LAU); 1892: près Noville (Wagner LAU); 1894: Villeneuve (Henchoz LAU); 1898: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); marais derrière l'église de Noville (Sandoz LAU); 1906: marais de Noville (Wilczek LAU); 1938: «A Villeneuve, sa station classique est menacée par suite de l'extension des cultures maraîchères» (Correvon); 1946: les Grands Larges, rive droite du Grand Canal (Villaret); 1979: Clos Montet (JLM).

● **Lathyrus silvester** L.

1949: rive droite du Grand Canal, près de son embouchure, roselière -var. *oblongus* Ser. (Villaret).

FAM. GERANIACEAE

● **Geranium Robertianum** L.

1951: Grangettes (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1979: les Saviez; la Muraz; le Gros Brasset; le Fort (JLM).

† **Geranium palustre** L.

1836: Villeneuve (Blanchet); 1862: Villeneuve (Rapin); 1886: Villeneuve (Bally LAU).

FAM. LINACEAE

Linum catharticum L.

1875: Villeneuve (Burdet LAU); 1876: Muraz près les Grangettes (Duflon LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz (JLM).

FAM. POLYGALACEAE

● **Polygala amarella** Crantz var. **austriaca** (Crantz) Thel.

1951: Villeneuve; Grangettes (Maillefer).

● **Polygala vulgaris** L.

1951: Noville, digue du Grand Canal près des Grands Larges -ssp. *comosa* (Schkuhr) Chodat (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: la Muraz (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

FAM. EUPHORBIACEAE

† **Euphorbia palustris** L.

1814: Villeneuve (Bridel); 1836: marais de Villeneuve (Blanchet); 1862: Villeneuve (Rapin); ca. 1860-1880: marais de Villeneuve (*ex herb.* Thomas LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1894: Villeneuve (? LAU).

Euphorbia stricta L.

1932: marais de Noville, aux Isles (Wilczek LAU); 1946: entre les Grangettes et le Grand Canal (Villaret).

FAM. CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

1874: fossés inondés à Villeneuve (Corboz LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1969: canal de la Muraz (Desfayes).

† **Callitriche verna** L. em. Loennroth

[*C. palustris* L.; *C. verna* L. *p.p.*; *C. androgyna* Jurlen]

1814: Villeneuve (Bridel); 1882: marais de Villeneuve (D & P).

Callitriche sp.

1945: Villeneuve, près de la Perrausaz, dans un fossé (Maillefer LAU); 1973: Grand Canal (L & W).

FAM. CELASTRACEAE

● **Evonymus europaeus** L.

1946: les Grangettes (Villaret); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. ACERACEAE

● **Acer Pseudoplatanus** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1979: les Saviez; la Muraz, forêt riveraine (JLM).

FAM. BALSAMINACEAE

● **Impatiens Noli-tangere** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. RHAMNACEAE

Rhamnus cathartica L.

1920: propriété du Fort, près de Noville (Hottinger LAU); 1952: entre les Gleyriers et le Gros Brasset, taillis du bord du lac (Villaret); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG).

● **Frangula alnus** Miller[*Rhamnus Frangula* L.]

1948: marais des Grands Larges (Pfister LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); marais de la Muraz (Villard LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brassat; le Fort (JLM); 1981: la Praille (JLM).

FAM. HYPERICACEAE

● **Hypericum hirsutum** L.

1969: la Muraz (Russ-Villard).

Hypericum maculatum Crantz[*H. quadrangulum* auct.]

ca. 1830: Noville (de Charpentier et Thomas^o); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

Hypericum tetrapterum Fries[*H. acutum* Mönch; *H. quadrangulum* L.]

1882: Noville (D & P); 1979: Clos Montet; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille (JLM).

FAM. TAMARICACEAE

† **Myricaria germanica** (L.) Desv.[*Tamarix germanica* L.; *Tamariscus germanicus* Scop.]

1814: glariers de Villeneuve (Bridel).

FAM. VIOLACEAE

† **Viola pumila** Chaix

1889: près Crébelley, Vaud (H. Jaccard LAU).

† **Viola stagnina** Kit.[*V. persicifolia* Roth]

1862: Villeneuve (Rapin); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

† **Viola canina** L.1882: Noville -var. *lucorum* (D & P).

FAM. LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

ca. 1870-1890: fossés, marais, près de Villeneuve (Duflon LAU); 1932: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges; le Gros Brassat; le Fort (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

FAM. ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.

1875: fossés près de Noville (Duflon LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1893: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1896: Villeneuve (Pache LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: les Grangettes (JLM).

† **Epilobium parviflorum** Schreb.1847: *in pratis paludosis circa* Villeneuve (? LAU); 1882: Villeneuve (D & P).**Epilobium montanum** L.

1880: bord du lac, Villeneuve (Duflon LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Epilobium palustre L.

1882: Noville (D & P); 1903: Villeneuve (Wilczek LAU); 1918: Villeneuve, Grangettes (Bourgeois LAU); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM).

Circaea lutetiana L.

1882: Noville (D & P); ca. 1900: Villeneuve (H. Jaccard DP); 1932: marais de Villeneuve, vernaie (Wilczek LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1981: Chaux Rossat/les Gleyriers (JLM).

FAM. HYDROCHARYACEAE

† **Trapa natans** L.

1814: Villeneuve, très rare (Bridel); 1882: «il a été semé dans le Grand Canal par M. le pasteur Vodoz» (D & P).

FAM. HALORAGACEAE

Myriophyllum verticillatum L.

1869: Villeneuve-Saviez (Rome G*); ca. 1870: Villeneuve (J. S. Blanchet LAU); 1875: fossés de Villeneuve (Dufflon LAU); Villeneuve (Burdet LAU); 1879: dans un fossé près de Villeneuve (Burdet LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); ca. 1900-1920: Grangettes près Villeneuve (Bourgeois LAU); ca. 1920: Villeneuve-Saviez (Cuénod G*); 1928: Léman au large de Noville, profondeur 1 m (Dutoit LAU); 1935: Villeneuve-Saviez (Meylan G*); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1979: canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

Myriophyllum spicatum L.

1811: à Villeneuve (? LAU); 1911: lac à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1972-1973 et 1975: le Fort (Lachavanne b).

FAM. HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L.

1825: Villeneuve-Saviez (de Candolle G*); 1875: les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1882: les Grangettes; Villeneuve (D & P); 1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1897: bord du Léman aux Saviez près de Villeneuve (Dufflon LAU); 1928: marais de Noville, dans le canal aux Grands Larges (Dutoit LAU); 1929: devant les Grangettes; sur le côté gauche du Grand Canal, dans le domaine du lac (de Büren**); 1935: Villeneuve-Saviez (Meylan G*); 1946: Villeneuve, Eau Froide (Villaret); 1949: Grand Canal, près de l'embouchure (Villaret); Villeneuve, dans le Grand Canal (Brunner LAU); 1951: dans le lac entre le Rhône et le Vieux Rhône; entre le Vieux Rhône et le Grand Canal (Villaret); 1966: Eau Froide; Grand Canal; Vieux Rhône (Desfayes); 1971: Grand Canal (L & W); 1973: Grand Canal, entre les digues, dans le lac, à 400 m en amont de l'embouchure (L & W); 1975: le Fort (Lachavanne b); 1979: canal des Grangettes; Grand Canal (JLM); 1981: entre Villeneuve et le Vieux Rhône, sur les grèves exondées en période de basses eaux (JLM).

FAM. UMBELLIFERAE

Hydrocotyle vulgaris L.

1833: dans les environs de Noville; les Grangettes (Gaudin); 1836: les marais de Noville (Blanchet); 1862: Noville; les Grangettes (Rapin); 1875: les Grangettes-Villeneuve (Dufflon LAU); les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); marais des Grangettes à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1882: Noville; Grangettes; Villeneuve (D & P); 1892: marais des Grangettes à Villeneuve (H. Jaccard LAU); marais de Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1893: Villeneuve (Henchoz LAU); 1894: Villeneuve (Koch LAU); marais de Villeneuve (Chenevière LAU; Dufflon LAU); 1898: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1979: la Muraz (JLM).

† **Apium inundatum** (L.) Rchb. fil.

[*Helosciadium inundatum* Koch; *Sium inundatum* Lam.]

1814: Bouches du Rhône (Bridel); 1828: «*unica certe plantam invenit Hallerus in fossis paulo ultra Noville (prope Roche) eundo versus Rhodanum (...). Sed praeter eum nemo nostratum vidit*» (Gaudin).

Cicuta virosa L.

1791: «au-delà de Noville (...) il s'étend de là jusqu'en Valais» (de Haller); 1814: Grangettes (Bridel); 1882: Noville (D & P); 1897: Noville (Henchoz LAU); 1966: commune de Noville, la Mure, fossé de drainage (Villaret LAU); 1969: canal des Saviez (Desfayes); 1979: canal de la Muraz (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM).

● **Pimpinella saxifraga** L.

1946: les Grangettes, grèves du lac (Villaret).

● **Aegopodium podagraria** L.

1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG).

† **Sium latifolium** L.

1814: Villeneuve (Bridel).

Sium erectum Hudson

[*S. angustifolium* L.; *Berula erecta* (Huds.) Coville; *B. angustifolia* M. et K.]

1836: Villeneuve (Blanchet); 1882: Noville (D & P); 1949: Grand Canal, près de l'embouchure (Villaret); 1951: Noville -pas trouvé-; Villeneuve (Maillefer); 1966: Grand Canal (Desfayes).

† **Oenanthe aquatica** (L.) Lam.

[*O. Phellandrium* Lam.]

1814: Villeneuve (Bridel).

† **Oenanthe fistulosa** L.

1882: Noville, Villeneuve (D & P).

«L'*O. fistulosa* L. et l'*O. peucedanifolia* Poll. ont été indiqués par d'Angreville à la Praille du Bouveret où je n'ai pas su les trouver, pas plus que dans les stations de la rive vaudoise. Plantes plus que douteuses pour la flore valaisanne, comme pour la partie vaudoise de la vallée.» (H. Jaccard, 1895).

Oenanthe Lachenalii Gmelin

ca. 1860-1870: marais de Villeneuve (J.J. Vetter LAU); 1870: pré marécageux autour de Villeneuve (Morthier LAU); 1874: Villeneuve (Muret LAU); 1875: marais près de Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1875: marais près de Villeneuve (Duflon LAU); 1878: marais de Villeneuve (Sandoz LAU); 1879: marais de Noville près de Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1883: marais de Villeneuve (? LAU); 1889: Villeneuve, marais (P. Jaccard LAU); 1892: marais de Noville (P. Jaccard et Wilczek LAU); 1894: marais de Villeneuve (Chenevière LAU); 1897: Villeneuve (Henchoz LAU); marais des Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1898: Saviez, près de Villeneuve (Duflon LAU); 1918: Grangettes p. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1959: Villeneuve, au nord de la Rossa (P. Mingard et M. Yerly, cités par Villaret, 1960-1961); 1967: marais de la Mure, commune de Noville (Villaret).

† **Oenanthe peucedanifolia** Pollich

1810: Villeneuve, dans les marais (Murith); 1833: dans les environs de Noville; les Grangettes (Gaudin); 1836: Villeneuve (Blanchet).

Voir la remarque de H. Jaccard (1895) à propos de cette espèce et de *O. fistulosa* L., ci-dessus.

Selinum carvifolia L.

1836: Villeneuve (Blanchet); 1841: Villeneuve (Muret LAU); 1886: Noville (Bally LAU); prés humides à Noville (? LAU); 1889: Villeneuve, marais (P. Jaccard LAU); 1892: marais de Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1894: marais de Villeneuve (Chenevière LAU); 1949: Pré de Muraz, pré marécageux (Villaret); 1967: Noville, marais de la Mure (Villaret LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

● **Angelica silvestris** L.

1951: *phragmitetum* du Léman, à côté de la digue de l'Eau Froide (Maillefer LAU); 1978: l'Essert (Birchler).

Peucedanum palustre (L.) Mönch

[*Thysselinum palustre* Hoffm.]

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1874: bord du Grand Canal, sous Noville (Burdet LAU); 1882: Noville (D & P); 1894: Villeneuve (Koch LAU); ca. 1900: «a bien diminué par le dessèchement» (H. Jaccard DP); 1967: commune de Noville, marais de la Mure (Villaret LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges; le Gros Brasset (JLM); les Gleyriers, 1 exemplaire (Pot).

● **Heracleum Mantegazzianum** Sommier et Levier

1981: le Gros Brasset, peupleraie (JLM).

† **Laserpitium prutenicum** L.

1836: marais de Noville (Blanchet); ca. 1880: marais de Noville (Schleicher LAU); 1882: marais de Noville (D & P).

FAM. CORNACEAE

● **Cornus sanguinea** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Cornus mas L.

1873: Villeneuve (Muret LAU); 1880: Villeneuve (J.J. Vetter LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

II. DICOTYLEDONEAE

B. METACHLAMYDEAE

FAM. PRIMULACEAE

† **Samolus Valerandi** L.

1814: Villeneuve (Bridel); 1833: Luissel (Gaudin).

Lysimachia Nummularia L.

ca. 1830: Noville (de Charpentier LAU); 1875: les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1882: marais de Villeneuve et de Noville (D & P); 1969: la Muraz (Russ-Villard).

† **Lysimachia thyrsoflora** L.

1891: Villeneuve (Amann LAU).

Lysimachia vulgaris L.

ca. 1870-1880: marais près de Villeneuve (Duflon LAU); 1881: marais Villeneuve (Bally LAU); 1974: Les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges; le Gros Brassat; les Gleyriers; le Fort (JLM); 1981: la Praille (JLM).

● **Anagallis tenella** L.

[*Jirasekia tenella* (L.) Rchb.]

1977: marais côtier de la région des Grangettes (Lachavanne a).

† **Centunculus minimus** L.

[*Anagallis minima* (L.) Krank]

1814: Grangettes, rare (Bridel); 1833: les Grangettes (Gaudin); 1836: les Grangettes près Noville (Blanchet); marais et prés humides, bord du lac, Noville (? LAU); 1876: aux Grangettes près Villeneuve (Thomas LAU); 1882: Noville; Villeneuve; les Grangettes (D & P); 1899: marais de Noville, près du lac (H. Jaccard LAU); 1905: la Praille de Noville (H. Jaccard).

FAM. OLEACEAE

● **Fraxinus excelsior** L.

1951: constituant principal de la forêt riveraine entre l'Eau Froide et les Grangettes, et au Fort (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler).

● **Ligustrum vulgare** L.

1951: Saviez, forêt riveraine, rare (Maillefer).

FAM. LOGANIACEAE

● **Buddleja Davidii** Franchet

[*B. variabilis* Hemsley]

1979: Villeneuve, comblement à l'ouest de l'Eau Froide (JLM).

FAM. GENTIANACEAE

Menyanthes trifoliata L.

1791: près de Noville (de Haller); 1814: Villeneuve (Bridel); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); ca. 1850: Noville (Muret LAU); 1882: Villeneuve; Noville (D & P); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1966: étang du Gros Brassat, près du Vieux Rhône (Desfayes); 1979: la Muraz (JLM).

† **Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson

[*Chlora perfoliata* L.]

1833: dans les environs de Noville (Gaudin).

† **Blackstonia acuminata** (Koch et Ziz) Domin

[*B. serotina* (Koch) Beck; *Chlora serotina* Koch]

ca. 1900: au «Fort» près de Noville (H. Jaccard DP); 1901: plage des Grangettes, Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1905: assez abondant mais chétif à la Praille de Noville, entre le Grand Canal et le Bras du Rhône (H. Jaccard).

Centaurium umbellatum Gilib.

[*Erythraea centaurium* Pers.]

1877: Grands Esserts, Noville (Duflon LAU); 1946: entre les Grangettes et le Grand Canal (Villaret LAU); 1973 et 1974: étang artificiel des Saviez (Baumann); 1981: le Gros Brassat, plage (Tarin, Pot).

Gentiana Pneumonanthe L.

1833: les Grangettes (Gaudin); 1870: marais de Villeneuve (? LAU); 1875: Clos Montet, Noville (Duflon LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1883: Clos Montet, près Villeneuve (Duflon LAU); 1884: marais, Villeneuve, Noville (Bally LAU); 1891: marais de Villeneuve (Pache LAU); 1892: marais de Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1893: Villeneuve (Pache LAU); 1938: «on la rencontre dans les marais (...) de Villeneuve» (Correvon); 1949: Pré de Muraz, pré marécageux; Chaux Rossat, pré marécageux au bord du Vieux Rhône (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1977: le Gros Brassat, environ 250 plants (Baumann); 1979: Clos Montet; la Muraz; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

FAM. CONVULVACEAE

Convolvulus sepium L.

1875: Villeneuve (Duflon LAU); 1895: Villeneuve (Henchoz LAU); 1951: *phragmitetum* et ripisilve près de l'embouchure de l'Eau Froide (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1979: de Villeneuve au Vieux Rhône, dune littorale et ripisilve (JLM).

FAM. BORAGINACEAE

Symphytum officinale L.

ca. 1870-1880: Villeneuve (Duflon LAU); 1883: fossé le long de la route près de Villeneuve (Duflon LAU); 1884: plaine du Rhône aux Grangettes (Rambert LAU); 1951: Noville, Ile à Vodoz près de la passerelle sur le Rhône; la Faraz, forêt riveraine du Léman (Maillefer LAU); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM).

Myosotis scorpioides L. em. Hill.

[*M. palustris* Lam.; *M. palustris* (L.) Nath.]

1880: Villeneuve (Duflon LAU); 1906 et 1928: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1979: Clos Montet; canal des Grangettes (JLM).

Myosotis caespitosa C. F. Schultz

1890: fossés de Villeneuve à Rennaz (Chenevière LAU); 1946: Grangettes, grèves du lac (Villaret); 1979: canal de la Muraz; canal des Grangettes (JLM).

FAM. LABIATAE

† **Teucrium scordium** L.

[*T. palustre* Lam.]

1791: autour de Noville (de Haller); 1814: Villeneuve (Bridel); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1848: Noville (Gautard LAU); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

Scutellaria galericulata L.

1836: Villeneuve (Blanchet); 1854: Villeneuve (Chenevière LAU); 1878: marais de Villeneuve (Sandoz LAU); ca. 1870-1880: Praille et Grands Esserts près de Noville (Duflon LAU); 1882: Noville; Villeneuve (D & P); 1946: entre les Grangettes et l'embouchure du Grand Canal -var. *vulgaris* (Villaret); 1948: les Grangettes, marais des Grands Larges (Pfister LAU); 1951: Villeneuve (Maillefer); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; la Muraz-les Grangettes; le Gros Brassat; les Gleyriers (JLM); 1981: la Praille (JLM).

● **Glechoma hederaceum** L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

● **Prunella vulgaris** L.

1979: Clos Montet (JLM); 1981: le Gros Brassat (JLM).

● **Lamium Galeobdolon** (L.) Crantz

[*Galeobdolon luteum* Hudson]

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Stachys palustris L.

1875: fossés, Villeneuve (Duflon LAU); les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1880: bord de l'Eau Froide, Villeneuve (Duflon LAU); marais, Villeneuve (Bally LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1928: Noville, bord du canal aux Grands Larges (Dutoit LAU); 1932: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes (Villaret); 1949: les Grands Larges (Villaret); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges; le Gros Brassat (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

● **Stachys officinalis** (L.) Trevisan

[*Betonica officinalis* L.]

1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

Lycopus europaeus L.[*L. palustris* Lam.]

1814: Villeneuve (Bridel); 1847: les Grangettes près de Villeneuve (? LAU); ca. 1870-1880: bords du Grand Canal près Noville (Dufion LAU); 1928: marais de Noville, aux Grands Larges, bord du Canal (Dutoit LAU); 1951: *phragmitetum* à l'embouchure de l'Eau Froide (Maillefer); 1979: les Grands Larges; le Gros Brasset (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

Mentha arvensis L.

1892: environs de Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1979: Clos Montet (JLM).

Mentha aquatica L.

1848: Villeneuve (Burdet LAU); ca. 1870-1880: bords du Grand Canal près Noville (Dufion LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1890: fossés des environs de Villeneuve (Dufion LAU); ca. 1946: embouchure du Rhône, Noville (Villaret^o); 1969: la Muraz (Russ-Villard); canal de la Muraz (Desfayes); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brasset (JLM); 1981: la Praille; les Gleyriers (JLM).

† **Mentha verticillata** L.[*M. sativa* Boreau][= *M. aquatica* L. X *M. arvensis* L.]

ca. 1900: Grangettes; Villeneuve (H. Jaccard DP).

FAM. SOLANACEAE

Solanum dulcamara L.

1875: berges du Grand Canal, Noville (Dufion LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

● **Solanum nigrum** L.

1951: Noville, place de décharge au bord du Léman, près de l'Eau Froide (Maillefer).

FAM. SCROPHULARIACEAE

† **Scrophularia aquatica** L. em. Hudson[*S. auriculata* L.; *S. Balbisii* Hornem.]

1882: Noville; Villeneuve (D & P).

† **Gratiola officinalis** L.

1791: aux Grangettes, près du lac Léman (de Haller); 1810: les Grangettes (Murith); 1814: Grangettes (Bridel); 1833: les Grangettes (Gaudin); ca. 1850-1860: marais de Villeneuve (Muret LAU); 1855: les Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1859: Grangettes, rivage du Léman (Muret LAU); 1862: Villeneuve (Rapin); 1875: marais des Grangettes, Villeneuve (H. Jaccard LAU); Grangettes près Noville (Dufion LAU); les Grangettes près de Villeneuve (Burdet LAU); 1876: les Grangettes près Villeneuve (Dufion LAU); ca. 1870-1880: les Grangettes (Mermod LAU); 1882: Grangettes; Villeneuve (D & P).

† **Veronica scutellata** L.

1878: fossés à Noville (H. Jaccard LAU); ca. 1900: Villeneuve (H. Jaccard DP).

● **Veronica Beccabunga** L.

1981: les Grangettes; le Gros Brasset, sur les grèves exondées par basses eaux (JLM).

† **Veronica Anagallis-aquatica** L.[*V. Anagallis* L.]

ca. 1830: dans les marais de Noville et de Villeneuve (de Charpentier LAU); 1875: Villeneuve (Dufion LAU); 1882: Villeneuve (D & P).

† **Melampyrum pratense** L.

1882: Noville (D & P).

Rhinanthus minor L.

1875: marais de Villeneuve (Dufion LAU); 1947: embouchure du Rhône, rive droite, roselière (Villaret).

Pedicularis palustris L.

1814: Villeneuve (Bridel); ca. 1840-1850: Villeneuve (R. Blanchet LAU); 1875: marais de Villeneuve (Burdet LAU); marais près de Villeneuve (Dufion LAU); 1882: Noville (D & P); 1946: les Grands Larges, rive droite du Grand Canal (Villaret); 1978: l'Essert (Birchler); 1981: le Gros Brasset (JLM).

FAM. OROBANCHACEAE

† **Orobanche ramosa** L.[*Phelipaea ramosa* C. A. Meyer]

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1870-1880: champs vers le Bay, Noville (Duflon LAU).

† **Lathraea squamaria** L.

1854 et 1867: Villeneuve (Muret LAU); 1882: Villeneuve (D & P).

FAM. LENTIBULARIACEAE

† **Pinguicula alpina** L.

1882: Grangettes (D & P).

† **Pinguicula vulgaris** L.

1876: marais de Villeneuve (? LAU).

† **Utricularia vulgaris** L.

1814: au lieu-dit les Grangettes, entre Villeneuve et les bouches du Rhône (Bridel); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

Utricularia neglecta Lehmann

ca. 1850: Villeneuve (Cavin G*; Thomas G*); 1873: fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); ca. 1870-1880: Noville, fossés profonds rière le village (J. S. Blanchet LAU); 1882: Noville (D & P); 1897: les Grangettes près Villeneuve (Henchoz LAU); 1967: Vieux Rhône (Desfayes); 1969: canal de la Muraz (Desfayes); 1978: l'Essert (Birchler); 1981: le Gros Brasset (JLM).

● **Utricularia intermedia** Hayne

1953: phragmitaie près de l'embouchure du Rhône, sur la rive droite (Heine et Villaret LAU); 1956: entre le Grand Canal et le Vieux Rhône pré marécageux près des Gleyriers (Villaret LAU); 1967: marécages du Gros Brasset (Desfayes); 1981: la Praille; le Gros Brasset; les Gleyriers (JLM).

† **Utricularia minor** L.

1866: Crébelley, fossé du petit lac asséché de Luissel (J. S. Blanchet LAU); 1897: Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1900: marais près de Villeneuve (Duflon LAU); ca. 1900: Villeneuve (H. Jaccard DP); les Grangettes (Henchoz LAU); 1903: marais de Villeneuve (Wagner LAU).

FAM. PLANTAGINACEAE

† **Littorella uniflora** (L.) Asch.[*L. lacustris* L.]

1814: Villeneuve (Bridel); 1930: sur la grève inondable devant les Grangettes (de Büren**); 1951: entre le Rhône et le Vieux Rhône, bord du lac, roselière; entre le Vieux Rhône et l'embouchure du Grand Canal, sous le Gros Brasset, roselière (Villaret); 1956: les Grangettes, dans une schoenoplectaie (Villaret).

FAM. RUBIACEAE

● **Asperula odorata** L.

1981: le Gros Brasset, forêt riveraine (JLM).

Galium boreale L.

1882: Noville (D & P); 1891: Villeneuve (Wagner LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

Galium palustre L.

ca. 1830: marais de Noville (de Charpentier LAU); 1876: Grangettes (Duflon LAU); 1882: marais de Noville (D & P); 1897: marais des Saviez près de Villeneuve (Duflon LAU); 1906: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1946: les Grangettes, prairie marécageuse (Villaret); 1969: la Muraz, bord du canal (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; canal des Grangettes; les Grands Larges (JLM); 1981: le Gros Brasset; les Gleyriers (JLM).

Galium elongatum Presl[*G. palustre* ssp. *elongatum* (Presl) G. Beck; *G. palustre* var. *lanceolatum* Uechtr.]1880: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1881: bord de l'Eau Froide, Villeneuve (Duflon LAU); 1946: Grangettes, pré marécageux -*G. palustre* ssp. *elongatum* (Presl) Beck (Villaret); entre Villeneuve et les Grangettes -var. *lanceolatum* (Villaret LAU).

Galium uliginosum L.

1897: les Grangettes près de Villeneuve (Henchoz LAU); 1928: marais de Noville, la Faraz, fossé (Dutoit LAU); 1969: la Muraz, bord du canal (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG).

Galium Aparine L. *s.l.*

(*G. Aparine* L. *s.l.* regroupe les espèces suivantes:

- *G. Aparine* L. *s. str.*
- *G. spurium* L. (incl. *G. Vaillanti* DC)

1833: *in arvis prope* les Saugettes -*G. spurium* L. (Gaudin); 1882: les Grangettes près Noville -*G. spurium* L. (D & P); 1951: Ile à Vodoz, près de la passerelle sur le Rhône (Maillefer); 1969: la Muraz -*G. Aparine* L. (Russ-Villard).

Galium Mollugo L.

[*G. elatum* Thuill.; *G. insubricum* Gaudin; *G. tirolense* Willd.]

1880: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1951: Noville, Ile à Vodoz, près de la passerelle sur le Rhône (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. CAPRIFOLIACEAE

● **Viburnum opulus** L.

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM).

Lonicera Xylosteum L.

1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

FAM. VALERIANACEAE

Valeriana officinalis L.

ca. 1870-1890: bords des fossés près de Villeneuve (Duflon LAU); 1946: entre Villeneuve et les Grangettes; les Grands Larges, rive droite du Grand Canal; les Grangettes, grèves du lac -var. *subrepens* Maillefer (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, ripisilve (ZZG).

Valeriana dioeca L.

1905: plaine de Villeneuve (H. Jaccard); 1945: la Faraz, ripisilve (Maillefer LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais, ripisilve (ZZG); 1979: Clos Montet (JLM).

FAM. DIPSACACEAE

Dipsacus silvester Hudson

ca. 1900: Noville (H. Jaccard DP); 1981: la Muraz, remblais (JLM).

Succisa pratensis Mönch

1875: Clos Montet près de Noville (Duflon LAU); 1882: Noville (D & P); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1981: le Gros Brassat; les Gleyriers/Chaux Rossat (JLM).

FAM. COMPOSITAE

● **Eupatorium cannabinum** L.

1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

● **Solidago canadensis** L.

1981: la Muraz (JLM).

Aster salignus Willd.

1882: Noville (D & P); 1903: Villeneuve, bord du lac (Maillefer); 1946: entre les Grangettes et l'embouchure du Grand Canal (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1981: la Praille; le Gros Brassat (JLM).

● **Aster novi-belgii** L.

1951: Noville, pré marécageux, rive droite du Grand Canal, face Grange du Bras (Villaret); 1979: la Muraz; le Gros Brassat (JLM).

Inula britannica L.

1810: les Grangettes (Murith); dans les marais de Villeneuve (? LAU); 1824: de la petite île de Villeneuve (? LAU); 1829: bord du Rhône, Noville (Bridel LAU); 1833: dans les environs de

Noville; les Grangettes (Gaudin); 1836: Noville près des Grangettes (Blanchet); 1848: les Grangettes près de Villeneuve (? LAU); 1850: aux Grangettes près de Villeneuve; Grangettes (Leresche LAU); ca. 1850: marais de Villeneuve (J. J. Vetter LAU); 1861: les Grangettes; Villeneuve (Muret LAU); 1862: les Grangettes (Rapin); 1863: Grangettes près Villeneuve (Muret LAU); 1867: Grangettes, marécages (J. S. Blanchet LAU); ca. 1870-1880: berge du Grand Canal sous Noville (Dufflon LAU); 1874: les Grangettes, Villeneuve (Burdet LAU); 1875: Villeneuve, lieux humides au bord du lac Léman (Rosine Masson LAU); 1876: berges du Grand Canal, Noville (Dufflon LAU); 1882: Noville; Grangettes; Villeneuve (D & P); 1883: marais de Villeneuve (Wilczek LAU); 1889: Villeneuve (Favrat LAU; P. Jaccard LAU); 1892: marais de Villeneuve (H. Jaccard et Wilczek LAU); embouchure du Grand Canal aux Grangettes (H. Jaccard LAU); 1893: Saviez près de Villeneuve (? LAU); 1949: entre les Grangettes et le Grand Canal, les Grands Larges (Villaret).

***Inula salicina* L.**

1814: Villeneuve (Bridel); 1882: Noville (D & P); ca. 1900: Villeneuve (H. Jaccard DP); 1949: Chaux Rossat, pré marécageux, bord du Vieux Rhône; Pré de Muraz, pré marécageux (Villaret); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz (JLM).

***Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.**

1882: Noville (D & P); 1920: marais du Rhône, Noville (Raach LAU); 1949: les Grands Larges (Villaret).

† ***Pulicaria vulgaris* Gaertner**

[*Inula Pulicaria* L.]

1810: Noville (Murith); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1882: Noville; «M. Jaccard l'y cherche en vain depuis 8 ans» (D & P).

***Xanthium strumarium* L.**

1791: près de Noville (de Haller); ca. 1810-1830: près de Noville (Bridel LAU); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1882: Noville; Villeneuve (D & P); 1970: Villeneuve (Wdt) *leg.* M. Brosi 1970 (A. Becherer, 1972).

† ***Bidens cernua* L.**

1814: Villeneuve (Bridel); ca. 1830: *in fossis prope* Villeneuve (de Charpentier LAU); 1847: *in paludibus prope* Villeneuve (? LAU); 1862: Villeneuve (Rapin); ca. 1870-1880: marais de Villeneuve (Dufflon LAU); 1882: Noville; Villeneuve (D & P).

***Bidens tripartita* L.**

ca. 1870-1880: fossés de Villeneuve; Clos Montet, Noville (Dufflon LAU); 1897: Villeneuve (Henchoz LAU); 1889: Villeneuve (P. Jaccard LAU); 1977: Grand Canal, môle (Baumann); 1981: rivage du Gros Brassat (Pot).

† ***Anthemis nobilis* L.**

[*Ormenis nobilis* (L.) Gay; *Chamaemelum nobile* (L.) All.]

1810: Villeneuve (Murith); 1882: Villeneuve (D & P).

***Achillea Ptarmica* L.**

1874: bois et fossés humides à Villeneuve (H. Jaccard LAU); 1882: Villeneuve (D & P); 1884: plaine du Rhône aux Grangettes (Rambert LAU); 1892: marais de Villeneuve (H. Jaccard & Wilczek LAU); 1903: Villeneuve (Maillefer LAU); 1918: Grangettes pr. Villeneuve (Bourgeois LAU); 1949: les Saviez, bord du chemin (Villaret); 1979: Clos Montet (JLM).

***Achillea Millefolium* L.**

1875: Villeneuve (Dufflon LAU); 1951: Grangettes, rare; Noville (Maillefer).

● ***Matricaria matricarioides* (Less.) Porter**

[*M. suaveolens* Buchenan; *M. discoidea* DC.]

1951: la Praille, chemin, quelques pieds (Maillefer).

***Chrysanthemum maritimum* (L.) Pers.**

[*Ch. inodorum* L.; *Matricaria inodora* L.; *Tripleurospermum inodorum* (L.) Schultz-Bip.]

1981: les Saviez, bord du lac (Baumann).

***Senecio paludosus* L.**

1810: dans les marais de Noville (Murith); 1814: Villeneuve (Bridel); 1828: Noville (Bridel LAU); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: marais de Villeneuve (Blanchet); 1847: *in paludibus prope* Noville (? LAU); 1854: Noville (Chenevière LAU); ca. 1870-1880: Villeneuve (Henchoz LAU); 1875, 1876: marais près de Villeneuve (Dufflon LAU); 1886: marais, Noville (Bally LAU); 1889: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1928: aux Grands Larges, bord

du Léman (Dutoit LAU); 1946: Chaux Rossat, pré marécageux (Villaret); 1951: Noville, Grands Larges près des Grangettes; entre Villeneuve et Noville (Maillefer LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet; la Muraz; la Muraz-les Grangettes; les Grands Larges (JLM); 1981: les Gleyriers (JLM); la Praille (Pot).

† **Senecio aquaticus** Hudson

1833: dans les environs de Noville (Gaudin); ca. 1870-1880: ca. Noville (Henchoz LAU); 1875: marais de Villeneuve (Duflon LAU).

● **Arctium Lappa** L.

[*Lappa Major* Gaertner]

1949: Villeneuve, près du pont de l'Eau Froide (Villaret).

Cirsium palustre (L.) Scop.

1881: marais de Villeneuve (Bally LAU); 1951: Saviez, forêt riveraine (Maillefer); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet; la Muraz; les Grands Larges; le Gros Brasset (JLM); 1981: la Praille (Pot).

Centaurea Jacea L.

1880: marais de Villeneuve (Duflon LAU); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1978: l'Essert (Birchler); 1979: Clos Montet (JLM).

Serratula tinctoria L.

1814: Bouches du Rhône (Bridel); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1847: marais de Villeneuve (? LAU); 1869: Crébelley (Muret LAU); 1875: Clos Montet, Noville (Duflon LAU); 1884: plaine du Rhône près de Villeneuve (Rambert LAU); 1886: champs humides, Noville (Bally LAU); 1890: prés humides des environs de Noville (Duflon LAU); 1891: marais voisins de Villeneuve (Duflon LAU); 1920: marais du Rhône, Noville (Raach LAU); 1969: la Muraz (Russ-Villard); 1974: les Saviez-la Muraz, marais (ZZG); 1979: Clos Montet (JLM); 1981: le Gros Brasset (JLM).

Tragopogon orientalis L.

[*T. pratensis* L. *ssp. orientalis* (L.) Vel.]

1874: Villeneuve (Muret LAU); 1951: Faraz, forêt riveraine, accidentel (Maillefer).

Taraxacum palustre (Lyons) Symons **ssp. palustre** (Gaudin) Breistr.

1882: Noville (D & P).

† **Sonchus arvensis** L.

ca. 1850: marais de Villeneuve -var. *major* Neilr. (Hoepfner^o; Rapin^o).

● **Sonchus oleraceus** L.

1951: Ile à Vodoz, 1 pied (Maillefer).

● **Sonchus asper** (L.) Hill.

1951: Ile à Vodoz, 1 pied (Maillefer).

† **Sonchus paluster** L.

1810: entre Noville et Villeneuve (Murith); 1833: dans les environs de Noville (Gaudin); 1836: marais entre Noville et Villeneuve (Blanchet); 1862: marais de Villeneuve (Rapin).

INDEX ALPHABÉTIQUE DES GENRES

Les chiffres renvoient aux pages du catalogue.
Entre parenthèses figurent les synonymes.

- A**
Acer 146
Acorus 135
Achillea 155
Aegopodium 148
Agropyron 131
Agrostis 129
Alisma 128
Allium 136, 137
Alnus 139
Alopecurus 129
 (*Anacharis* 128)
Anagallis 150
 (*Anagallis* 150)
Anemone 141
Angelica 149
Anthemis 155
Anthoxanthum 129
Apium 148
Arctium 156
Arrhenatherum 130
Arum 135
 (*Arundo* 130)
Asperula 153
 (*Aspidium* 125)
Aster 154
Athyrium 125
- B**
 (*Baldingera* 129)
Barbarea 143
 (*Batrachium* 141)
 (*Berula* 149)
 (*Betonica* 151)
Betula 139
Bidens 155
Blackstonia 150
 (*Bolboschoenus* 133)
Brachypodium 131
Briza 130
Buddleja 150
Butomus 128
- C**
Calamagrostis 129, 130
Callitriche 146
Caltha 141
Cardamine 144
Carex 133, 134, 135
Carpinus 139
- (*Castalia* 141)
Catabrosa 130
 (*Caulinia* 128)
Centaurea 156
Centaureum 150
Centunculus 150
Cerastium 140
 (*Cerastium* 140)
Ceratophyllum 141
 (*Chamaemelum* 155)
Chelidonium 143
 (*Chlora* 150)
Chrysanthemum 155
Cicuta 148
Circaea 147
Cirsium 156
Cladium 131
Colchicum 136
Convolvulus 151
Cornus 149
Corylus 139
Crataegus 144
Cynodon 129
Cyperus 131
- D**
Dactylis 130
 (*Dactylorchis* 137)
Deschampsia 130
 (*Digraphis* 129)
Dipsacus 154
Drosera 144
Dryopteris 125
- E**
 (*Echinochloa* 129)
Eleocharis 131, 132
Elodea 128
Epilobium 147
Epipactis 137
Equisetum 125, 126
Eriophorum 133
Erucastrum 143
 (*Erythraea* 150)
Eupatorium 154
Euphorbia 146
Evonymus 146
- F**
Festuca 131
 (*Ficaria* 141)
- Filipendula* 145
Frangula 147
Fraxinus 150
- G**
 (*Galeobdolon* 151)
Galium 153, 154
 (*Galearia* 145)
Genista 145
Gentiana 151
Geranium 146
Geum 144
Gladiolus 137
Glechoma 151
Glyceria 130
Gratiola 152
Gymnadenia 137
- H**
 (*Heleocharis* 131)
 (*Helleborine* 137)
 (*Helodea* 128)
 (*Helosciadium* 148)
Heracleum 149
 (*Hippochaete* 126)
Hippuris 148
Holcus 130
Holoschoenus 133
Humulus 139
Hydrocharis 128
Hydrocotyle 148
Hypericum 147
- I**
Impatiens 146
Inula 154, 155
 (*Inula* 155)
Iris 137
Isolepis 132
 (*Isolepis* 131, 132)
- J**
 (*Jirasekia* 150)
Juncus 135, 136
- L**
Lamium 151
 (*Lappa* 156)
Laserpitium 149
 (*Lastrea* 125)
Lathraea 153

- Lathyrus* 145, 146
 (*Leersia* 129)
Lemna 135
 (*Lemna* 135)
Leucojum 137
Ligustrum 150
Linum 146
Liparis 138
Listera 138
Littorella 153
Lonicera 154
Lotus 145
Luzula 136
Lychnis 140
Lycopus 152
Lysimachia 150
Lythrum 147
- M**
 (*Malachium* 140)
 (*Malus* 144)
 (*Mariscus* 131)
Marsilea 125
Matricaria 155
 (*Matricaria* 155)
Melampyrum 152
Melilotus 145
Mentha 152
Menyanthes 150
Moehringia 140
Molinia 130
Myosotis 151
 (*Myosoton* 140)
Myricaria 147
Myriophyllum 148
- N**
Najas 128
Nasturtium 144
 (*Nasturtium* 143)
Nuphar 141
Nymphaea 141
 (*Nymphaea* 141)
 (*Nymphozanthus* 141)
- O**
Oenanthe 149
Ophioglossum 125
Orchis 137
 (*Ormenis* 155)
Orobanche 153
Oryza 129
- P**
Panicum 129
 (*Panicum* 129)
Parnassia 144
Pedicularis 152
 (*Persicaria* 140)
Peucedanum 149
Phalaris 129
 (*Phelipaea* 153)
Phleum 129
Phragmites 130
Pimpinella 148
Pinguicula 153
Pinus 126
 (*Pirus* = *Pyrus* 144)
Platanthera 137
Poa 130
Polygala 146
Polygonum 140
Polypodium 125
Populus 139
Potamogeton 127, 128
Potentilla 144
Prunella 151
Prunus 145
Pulicaria 155
Pyrus 144
- Q**
Quercus 139
- R**
Ranunculus 141, 142
Rhamnus 146
 (*Rhamnus* 147)
Rhinanthus 152
Rhynchospora 131
Ribes 144
Rorippa 143
 (*Rorippa* 144)
Rumex 139
- S**
Salix 138
Samolus 150
Sanguisorba 145
Schoenoplectus 132
 (*Schoenoplectus* 132)
Schoenus 131
 (*Schoenus* 131)
Scirpus 133
 (*Scirpus* 131, 132, 133)
Scrophularia 152
- Scutellaria* 151
Selaginella 126
Selinum 149
Senecio 155, 156
Serratula 156
 (*Silene* 140)
Sium 148, 149
 (*Sium* 148)
Solanum 152
Solidago 154
Sonchus 156
Sorbus 144
Sparganium 126, 127
Spiranthes 138
 (*Spiraea* 145)
Spirodela 135
Stachys 151
Stellaria 140
 (*Sturmia* 138)
Succisa 154
Symphytum 151
- T**
 (*Tamariscus* 147)
 (*Tamarix* 147)
Taraxacum 156
Teucrium 151
Thalictrum 143
 (*Thelypteris* 125)
 (*Thysselinum* 149)
Tragopogon 156
Trapa 148
Trifolium 145
 (*Tripleurospermum* 155)
Typha 126
 (*Typhoides* 129)
- U**
Ulmus 139
Urtica 139
Utricularia 153
- V**
Valeriana 154
Veronica 152
Viburnum 154
Vicia 145
Viola 147
- X**
Xanthium 155
- Z**
Zanichellia 128

Compléments et corrections

Prière de les communiquer à l'auteur

© Société vaudoise des Sciences naturelles, Lausanne.

Rédaction: M^{lle} Suzanne Meylan, professeur, 6, Treyblanc, 1006 Lausanne.
Imprimerie: Héliographia S.A., 1001 Lausanne.