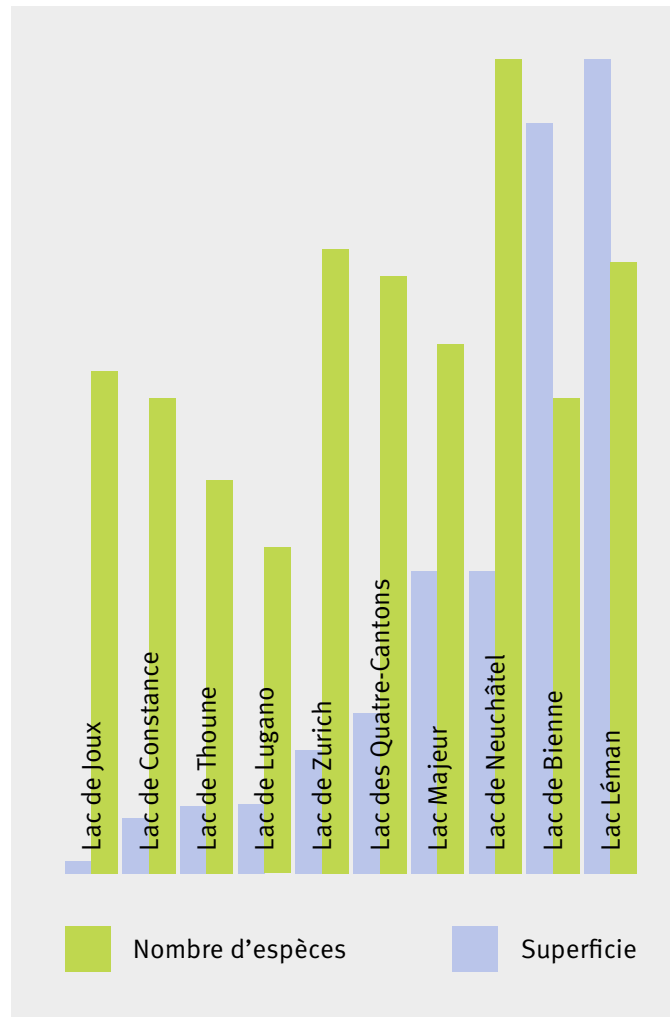


Diversité en espèces sans folie des grandeurs : comparaison des eaux suisses

Avec 60 espèces, le lac de Neuchâtel arrive nettement en tête de la liste des eaux suisses les plus riches en espèces, suivi du lac de Zurich avec 46 espèces et du lac Léman avec 45 espèces. Il est frappant de constater que le lac Léman, malgré son énorme superficie de près de 58 000 hectares, ne possède pas la plus grande diversité en espèces. Cela soulève la question intéressante de savoir pourquoi les petits plans d'eau présentent souvent un nombre plus élevé d'espèces.

La diversité de la taille des plans d'eau en Suisse, qui va des petits lacs de moins de 100 hectares aux grands lacs de plus de 50 000 hectares, contribue significativement à la biodiversité globale de la région. Ces données soulignent l'importance écologique de tous les plans d'eau pour la biodiversité des plantes aquatiques suisses. Elles nous rappellent que dans la nature, ce n'est pas toujours la taille qui compte – ce sont souvent les petites étendues d'eau qui sont riches en vie et en diversité.



Plans d'eau les plus riches en espèces

Nom	Espèces	Superficie ha
Lac de Neuchâtel	60	21509
Lac de Zurich	46	8801
Lac Léman	45	57972
Lac des Quatre-Cantons	44	11385
Lac Majeur	39	21506
Lac de Joux	37	879
Lac de Bienne	35	3947
Lac de Constance	35	53402

Plus grands plans d'eau

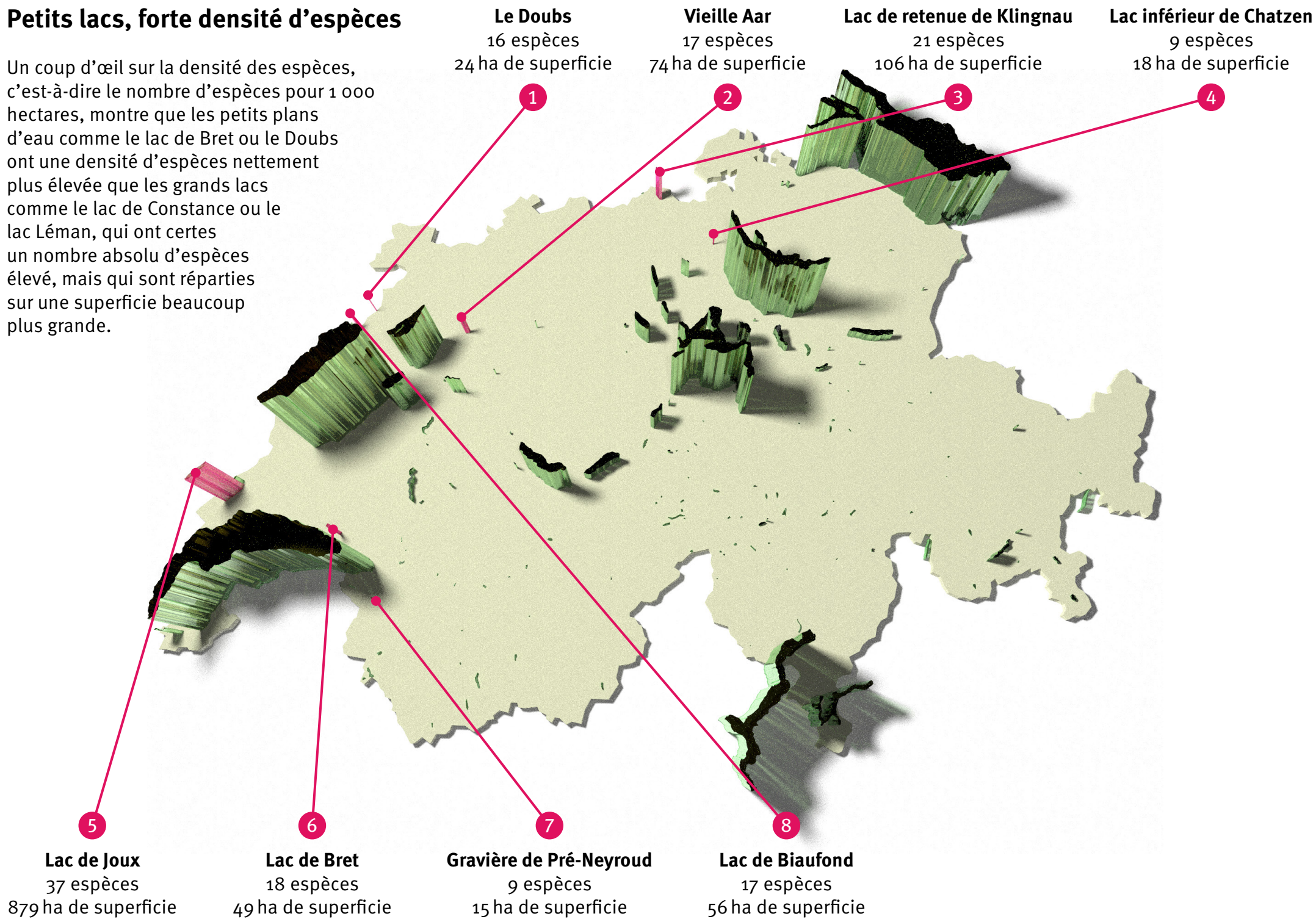
Nom	Espèces	Superficie ha
Lac Léman	45	57972
Lac de Constance	35	53402
Lac de Neuchâtel	60	21509
Lac Majeur	39	21506
Lac des Quatre-Cantons	44	11385
Lac de Zurich	46	8801
Lac de Lugano	24	4914
Lac de Thoune	29	4783

30 ans – 30 cartes

Avec 30 cartes, nous illustrons ce que l'on peut faire avec les données de la base de données, qui compte désormais 11 millions d'enregistrements. Des milliers d'observateurs attentifs ont contribué à cet incroyable trésor de données.

Petits lacs, forte densité d'espèces

Un coup d'œil sur la densité des espèces, c'est-à-dire le nombre d'espèces pour 1 000 hectares, montre que les petits plans d'eau comme le lac de Bret ou le Doubs ont une densité d'espèces nettement plus élevée que les grands lacs comme le lac de Constance ou le lac Léman, qui ont certes un nombre absolu d'espèces élevé, mais qui sont réparties sur une superficie beaucoup plus grande.



Relation superficie-espèce pour les espèces aquatiques

Rapport entre le nombre d'espèces et la superficie aquatique. Les points rouges montrent les lacs avec le plus d'espèces par rapport à leur superficie.

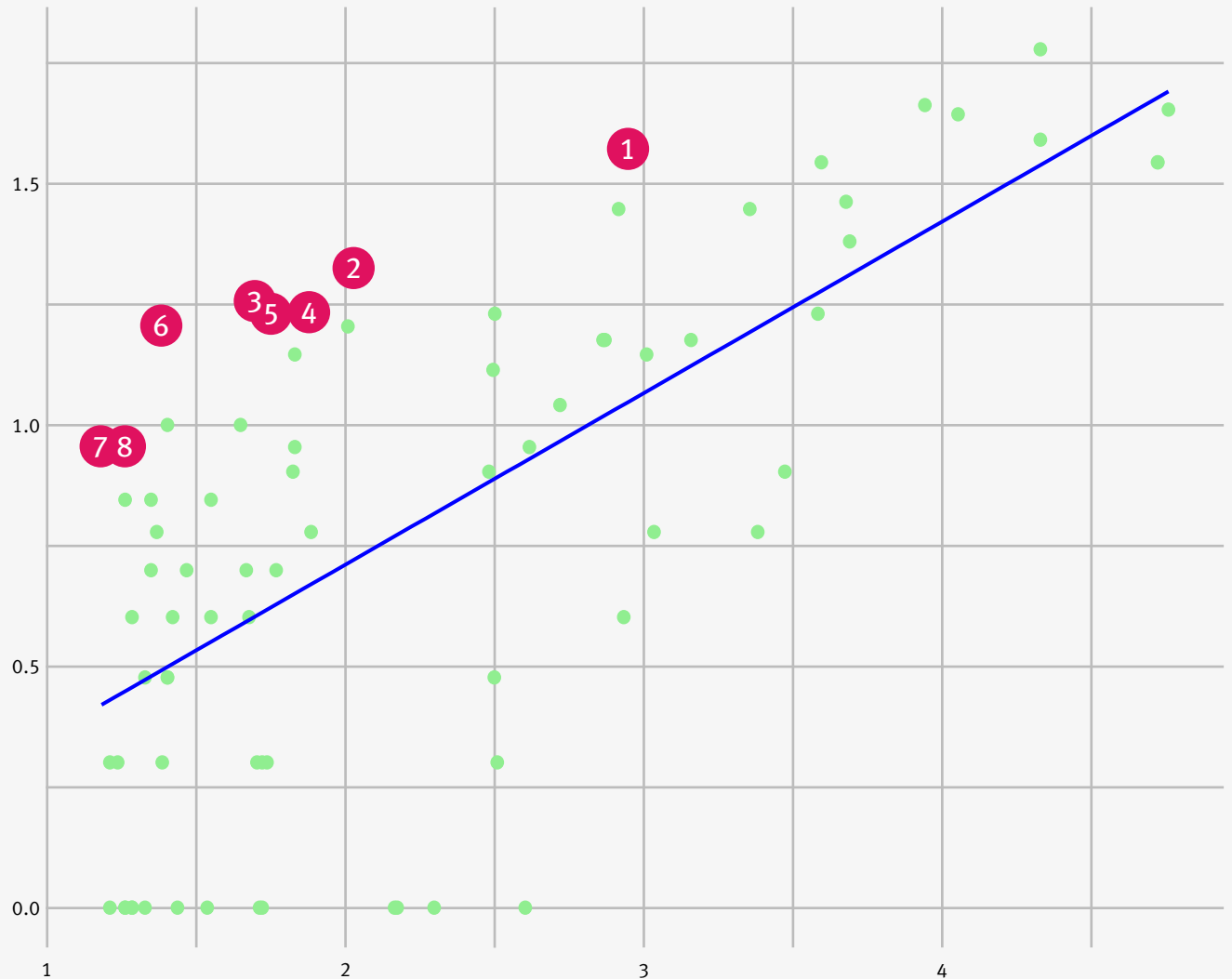
Plans d'eau les plus denses en espèces

Nom	Espèces	Superficie ha
Lac de Joux	37	879
Lac de retenue de Klingnau	21	106
Lac de Bret	18	49
Vieille Aar	17	74
Lac de Biaufond	17	56
Le Doubs	16	24
Gravière de Pré-Neyroud	9	15
Lac inférieur de Chatzen	9	18



Lac de Joux (VD) © 2005, BECK François, CC BY-SA 4.0

Log10 du nombre d'espèces aquatiques



Log10 de la superficie aquatique



Lacs avec le plus grand nombre d'espèces



Lacs avec le moins d'espèces

- | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Lac de Joux | 5 | Lac de Biaufond |
| 2 | Lac de retenue de Klingnau | 6 | Le Doubs |
| 3 | Lac de Bret | 7 | Gravière de Pré-Neyroud |
| 4 | Vieille Aar | 8 | Lac inférieur de Chatzen |

Espèces strictement aquatiques

La liste des espèces utilisée contient toutes les plantes présentes en Suisse qui vivent exclusivement dans l'eau et qui se sont entièrement adaptées à la vie aquatique. Ces espèces passent tout leur cycle de vie (de la germination à la reproduction) dans ou sur l'eau et ne peuvent pas survivre dans des habitats durablement secs. Elles sont morphologiquement et physiologiquement spécialement adaptées à la vie dans l'eau.

Aldrovanda vesiculosa L.
Azolla filiculoides Lam.
Berula erecta (Huds.) Coville
Callitriche cophocarpa Sendtn.
Callitriche hamulata W. D. J. Koch
Callitriche obtusangula Le Gall
Callitriche palustris L.
Callitriche platycarpa Kütz.
Callitriche stagnalis Scop.
Ceratophyllum demersum L.
Ceratophyllum submersum L.
Cicuta virosa L.
Elatine alsinastrum L.
Elatine hexandra (Lapierre) DC.
Elatine hydropiper L.
Elatine triandra Schkuhr
Elodea canadensis Michx.
Elodea densa (Planch.) Casp.
Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John
Groenlandia densa (L.) Fourr.
Hippuris vulgaris L.
Hottonia palustris L.
Hydrocharis morsus-ranae L.
Isoëtes echinospora Durieu
Isoëtes lacustris L.
Lagarosiphon major (Ridl.) Moss
Lemna gibba L.
Lemna minor aggr.
Lemna minor L.

Lemna minuta Humb. & al.
Lemna trisulca L.
Lemna turionifera Landolt
Littorella uniflora (L.) Asch.
Ludwigia palustris (L.) Elliott
Marsilea quadrifolia L.
Myriophyllum alterniflorum DC.
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc.
Myriophyllum heterophyllum Michx.
Myriophyllum spicatum L.
Myriophyllum verticillatum L.
Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W. L. E. Schmidt
Najas marina L.
Najas marina L. subsp. *marina*
Najas marina subsp. *intermedia* (Gorski) Casper
Najas minor All.
Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb.
Nasturtium officinale R. Br.
Nelumbo nucifera Gaertn.
Nuphar lutea (L.) Sm.
Nuphar pumila (Timm) DC.
Nymphaea alba L.
Nymphaea candida C. Presl
Nymphoides peltata (S. G. Gmel.) Kuntze
Oenanthe aquatica (L.) Poir.
Pilularia globulifera L.
Potamogeton ×*angustifolius* Bercht. & J. Presl
Potamogeton ×*decipiens* W. D. J. Koch
Potamogeton ×*nitens* Weber
Potamogeton acutifolius Link
Potamogeton alpinus Balb.
Potamogeton berchtoldii Fieber
Potamogeton coloratus Hornem.
Potamogeton compressus L.
Potamogeton crispus L.
Potamogeton filiformis Pers.
Potamogeton friesii Rupr.
Potamogeton gramineus L.
Potamogeton helveticus (G. Fisch.) W. Koch
Potamogeton lucens L.
Potamogeton natans L.
Potamogeton nodosus Poir.
Potamogeton obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch
Potamogeton pectinatus aggr.
Potamogeton pectinatus L.
Potamogeton perfoliatus L.
Potamogeton polygonifolius Pourr.
Potamogeton praelongus Wulfen
Potamogeton pusillus aggr.

Potamogeton pusillus L.
Potamogeton trichoides Cham. & Schtdl.
Ranunculus aquatilis aggr.
Ranunculus aquatilis L.
Ranunculus circinatus Sibth.
Ranunculus fluitans Lam.
Ranunculus lingua L.
Ranunculus peltatus Schrank
Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*
Ranunculus peltatus subsp. *baudotii* (Godr.) C. D. K. Cook
Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.
Ranunculus rionii Lagger
Ranunculus trichophyllum Chaix
Ranunculus trichophyllum Chaix subsp. *trichophyllum*
Ranunculus trichophyllum subsp. *eradicatus* (Laest.) C. D. K. Cook
Sagittaria latifolia Willd.
Sagittaria sagittifolia L.
Salvinia natans (L.) All.
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla
Sium latifolium L.
Sparganium angustifolium Michx.
Sparganium emersum Rehmman
Sparganium natans L.
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.
Stratiotes aloides L.
Trapa natans L.
Utricularia australis R. Br.
Utricularia bremii Heer
Utricularia intermedia aggr.
Utricularia intermedia Hayne
Utricularia minor aggr.
Utricularia minor L.
Utricularia ochroleuca R. W. Hartm.
Utricularia stygia G. Thor
Utricularia vulgaris aggr.
Utricularia vulgaris L.
Vallisneria spiralis L.
Wolffia arrhiza (L.) Wimm.
Zannichellia palustris L.

infoflora.ch
info@infoflora.ch
S'abonner à la newsletter
Instagram

InfoFlora Genève
c/o Conservatoire et Jardin botaniques
Case postale 71
1, chemin de l'Impératrice
CH-1292 Chambésy-Genève

InfoFlora Bern
c/o Botanischer Garten
Altenbergrain 21
CH-3013 Bern

InfoFlora Lugano
c/o Museo cantonale di storia naturale
Casella postale
Viale Carlo Cattaneo 4
CH-6901 Lugano