



Eaux courantes

Végétations aquatiques

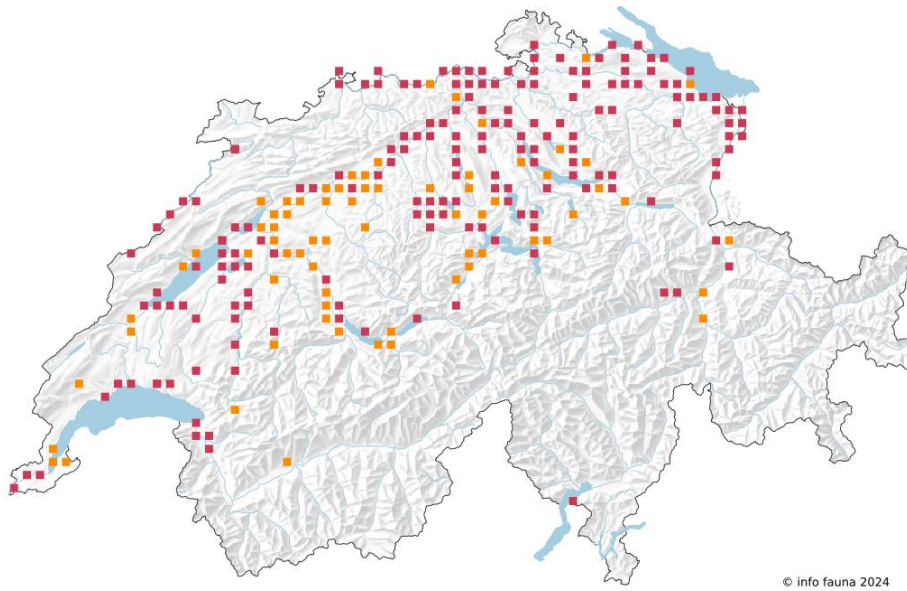
Zonation longitudinale selon les différentes typologies : synthèse

Type de cours d'eau	Zonations abiotiques		Poissons	Oiseaux	Macro-invertébrés	Alliances phytosociologiques
Source	Cours supérieur	Crénon	-	-	eucrénon	<i>Cratoneurion</i> / <i>Cardamino-Montion</i>
Ruisselet			-	-	hypocrénon	
Petit torrent		Rhitron	Zone à truite	Zone à cincle	épirhitron	<i>Dermatocarpion rivulorum</i>
Torrent de montagne			Zone à ombre	Zone à chevalier guignette	métarhitron	<i>Scapanion undulatae</i>
Rivière de montagne					hyporhitron	<i>Fontinalidion antipyreticae</i>
Rivière de vallée	Cours moyen	Potamon	Zone à barbeau	Zone à sterne	épipotamon	<i>Ranunculion fluitantis</i>
Fleuve	Cours inférieur		Zone à brème	Zone à foulque	métapotamon	

Epipotamon : Zone de la Brème et du Barbeau

- *Ranunculus fluitans*

- **Partie inférieure du cours moyen des rivières**
- Fleuves, rivières, petits cours d'eau à écoulement lent mais à débit régulier
- Basse altitude : étage plan.-mont.
- **Zone de la Brème et du Barbeau**
- ***Ranunculus fluitans***
 - EU : HIC (Natura 2000)
 - CH : non prioritaire, NT
 - Herbiers favorables à la faune (abri, site d'alimentation, zone de frai aux invertébrés et poissons)



Brème commune (*Abramis brama*)

Habitat : eaux **calmes** et profondes, avec des **fonds vaseux et limoneux**. On la trouve dans les **cours d'eau larges et lents, les canaux**, les lacs et les étangs.

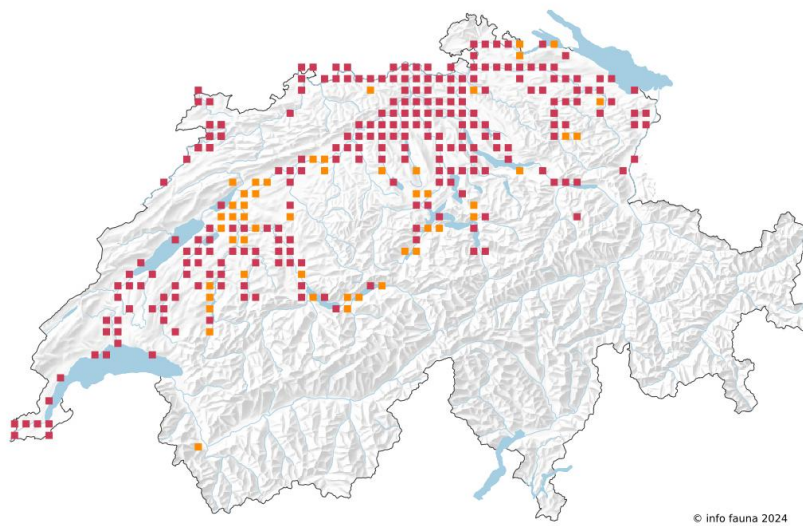
poisson grégaire.

Alimentation :

- Fouisseur: se nourrit en fouillant les sédiments pour trouver des petits mollusques, des larves d'insectes, des vers et des débris végétaux.

Reproduction :

- fraie généralement de mai à juin, lorsque la température de l'eau atteint 12°C.
- Les mâles occupent de petits territoires pendant 3 à 4 jours et les défendent contre les autres mâles.
- la femelle pond ses œufs en **eau peu profonde, parmi la végétation**.



Barbeau fluviatile (*Barbus barbus*) (NT)

Habitat : grands cours d'eau à faible pente avec un courant modéré à fort. dans les parties larges, **avec des zones caillouteuses et graveleuses**. Il est souvent trouvé dans les **zones aval** des cours d'eau, où il nage constamment à contre-courant.

poisson **grégaire et migrateur**. Il effectue des déplacements saisonniers, remontant les rivières au printemps pour frayer sur des lits de gravier, puis redescendant vers l'aval en été et en automne.

Alimentation:

- Fouisseur: se nourrit principalement d'invertébrés benthiques comme les écrevisses, les gammarès, les aselles, et les larves d'insectes.

Reproduction :

- fraie au printemps, souvent en mai et juillet lorsque la température de l'eau atteint 14 à 16°C. Les poissons se rassemblent en grands bancs et remontent les rivières pour frayer sur des fonds de gravier ou de pierres.
- La femelle pond entre 3 000 et 9 000 œufs.

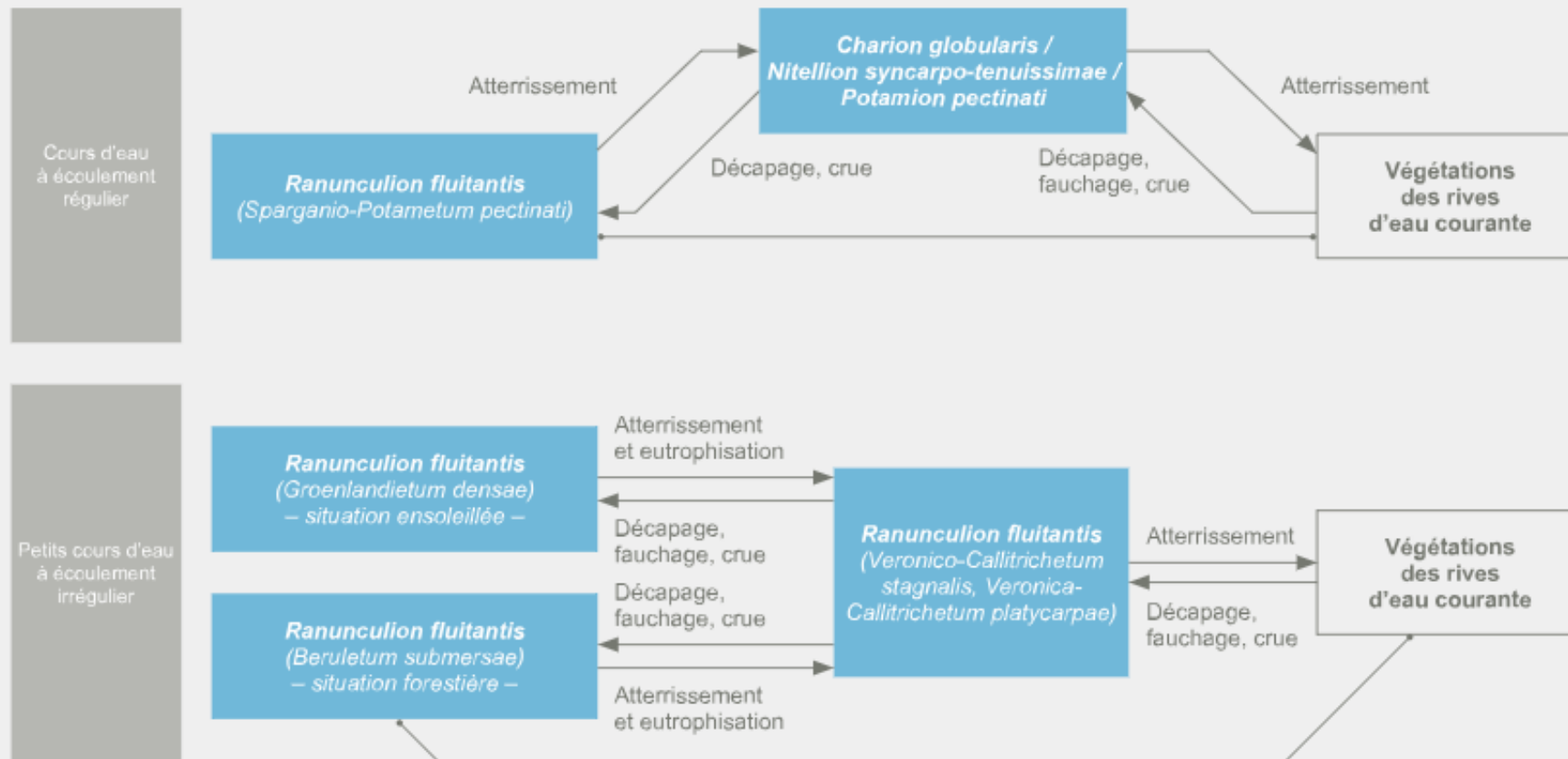
Ranunculus fluitans

- Végétations aquatiques vasculaires enracinées, tolérantes et hautement adaptées au courant
- Peuplement typiquement dense, feuilles +/- fines ondulant dans le courant ; floraison discrète ou absente (exception *Nuphar lutea* et renoncules)
- potamots rhéophiles (*Potamogeton pectinatus* var. *interruptus*, *P. nodosus*, *Groenlandia densa*); renoncules d'eau (*Ranunculus fluitans*, *Ranunculus trichophyllus*), rubanier (*Sparganium emersum*), callitriche, apiacées
- centre ou bordures des cours supérieurs à inférieurs des rivières, anses, bras morts, chenaux, fossés, ruisselets et ruisseaux ;
- eaux peu à moyennement profondes ($0,1 < p < 3$ m), parfois d'origine phréatique, oligotrophes à eutrophes, voire polluées, calcaires ou non, faiblement acides à basiques;
- sur substrat argileux à caillouteux.

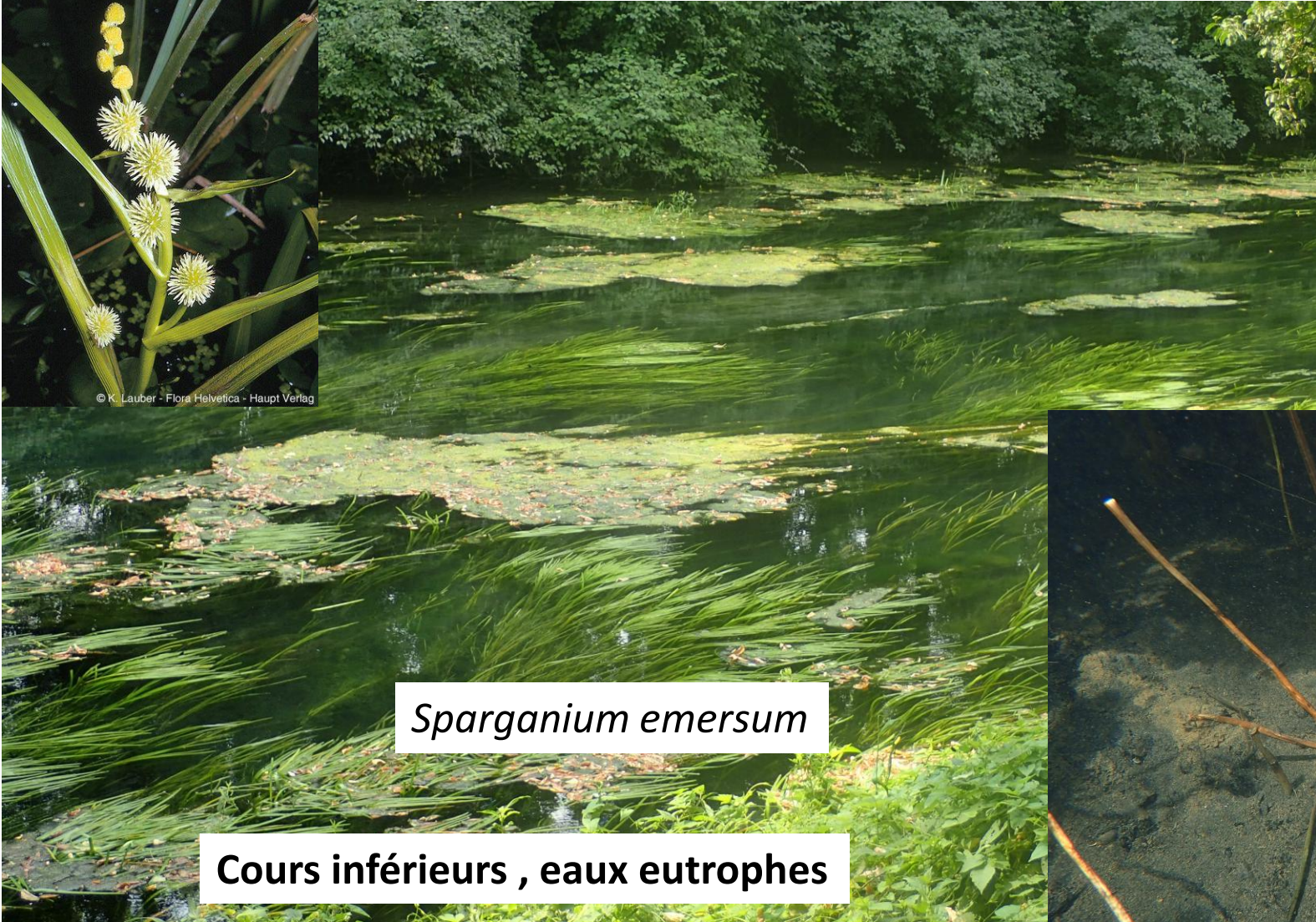
Ranunculon fluitantis

- Entre en contact régulièrement avec les gpt amphibies du *Glycerio-Sparganion* ou du *Phalaridion*
- En cas d'eutrophisation et pollution et de la transformation des cours d'eau → banalisation des herbiers
- Arrivée des espèces néophytes :
 - *Elodea* sp.
 - *Ludwigia peploides* et *Ludwigia grandiflora*
 - *Vallisneria spiralis* (en dehors des aires méridionales)

Dynamique



Contre canal du Rhône : Faible naturalité, diversité spécifique faible



Sparganium emersum

Cours inférieurs , eaux eutrophes



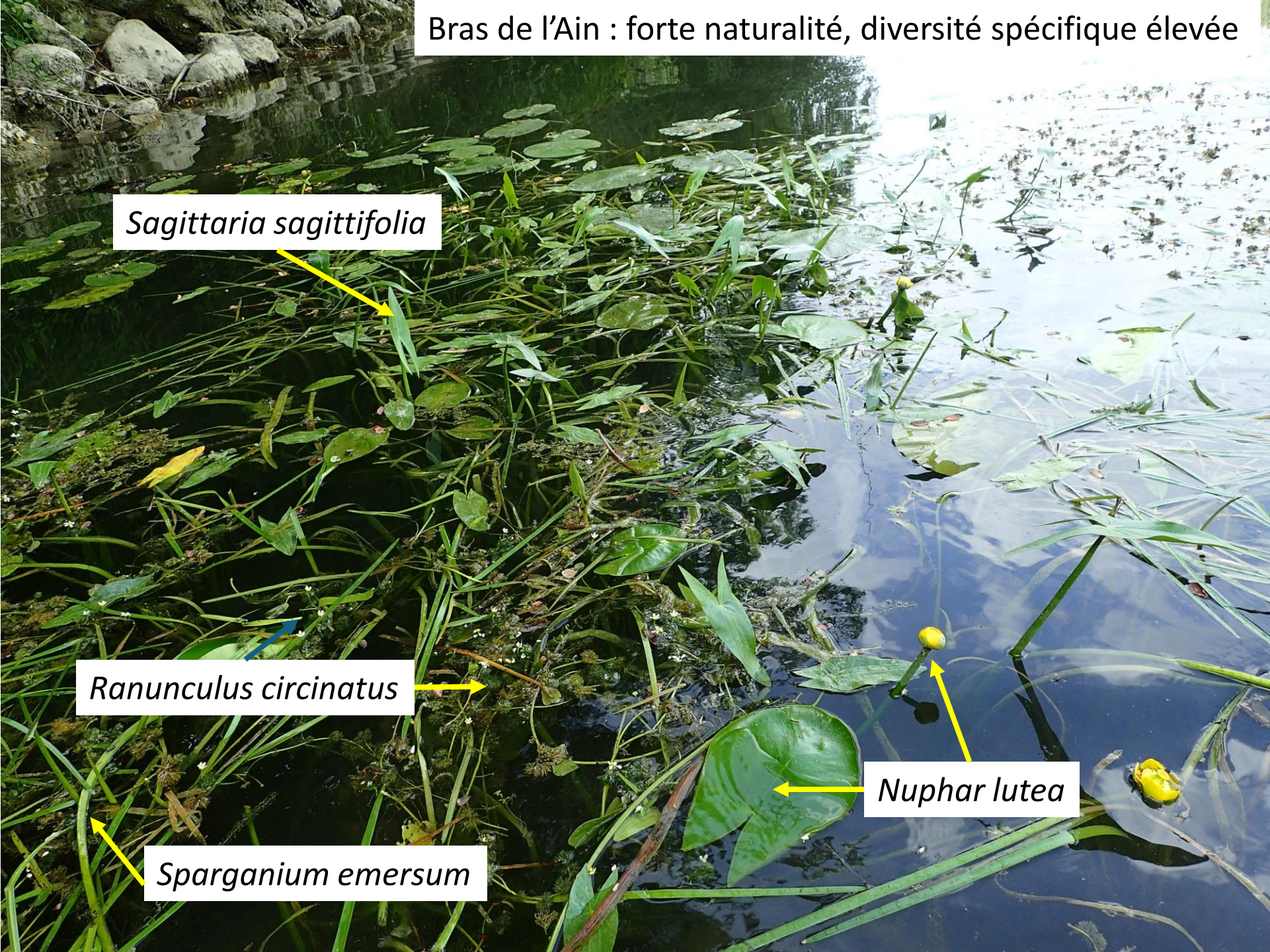
Bras de l'Ain : forte naturalité, diversité spécifique élevée

Sagittaria sagittifolia

Ranunculus circinatus

Sparganium emersum

Nuphar lutea





Sagittaria sagittifolia



Nuphar lutea



Ranunculus circinatus





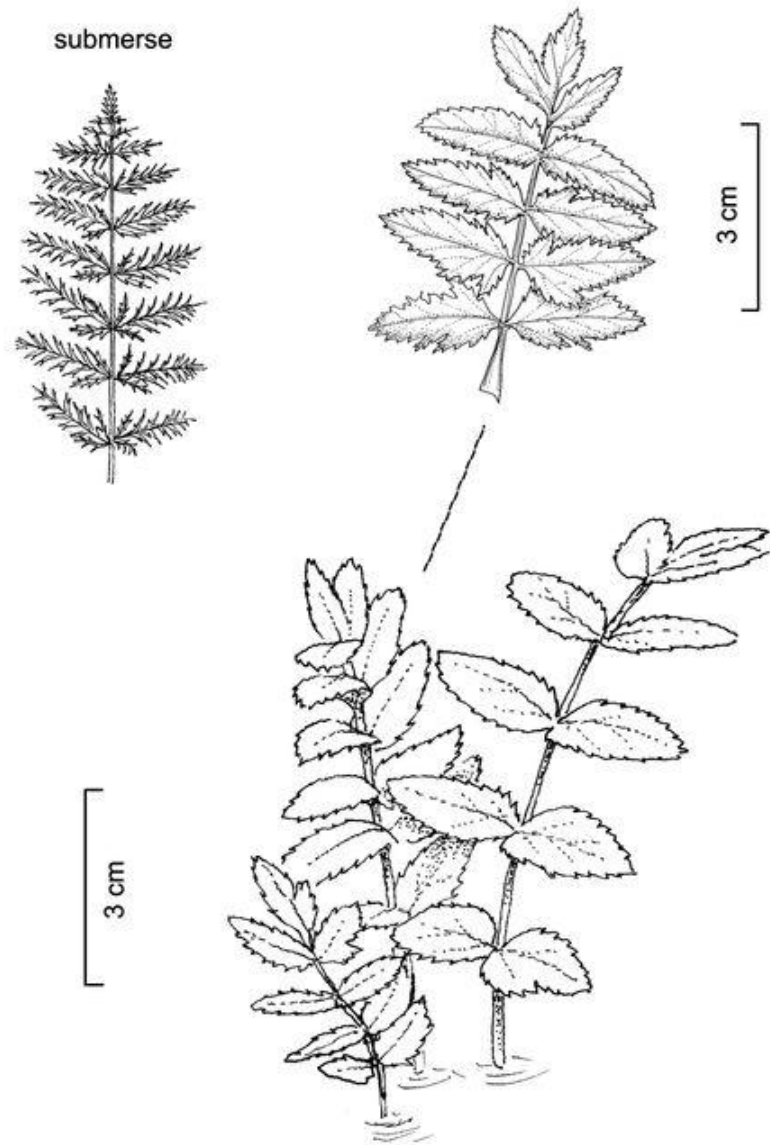


Association à *Berula erecta*

eaux à courant plus ou moins rapide, fraîches, claires, oxygénées, calcaires, oligo- à mésotrophes, jusqu'à 1,50 m de profondeur ; substrat graveleux calcaire, parfois recouvert d'une couche de débris organiques



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

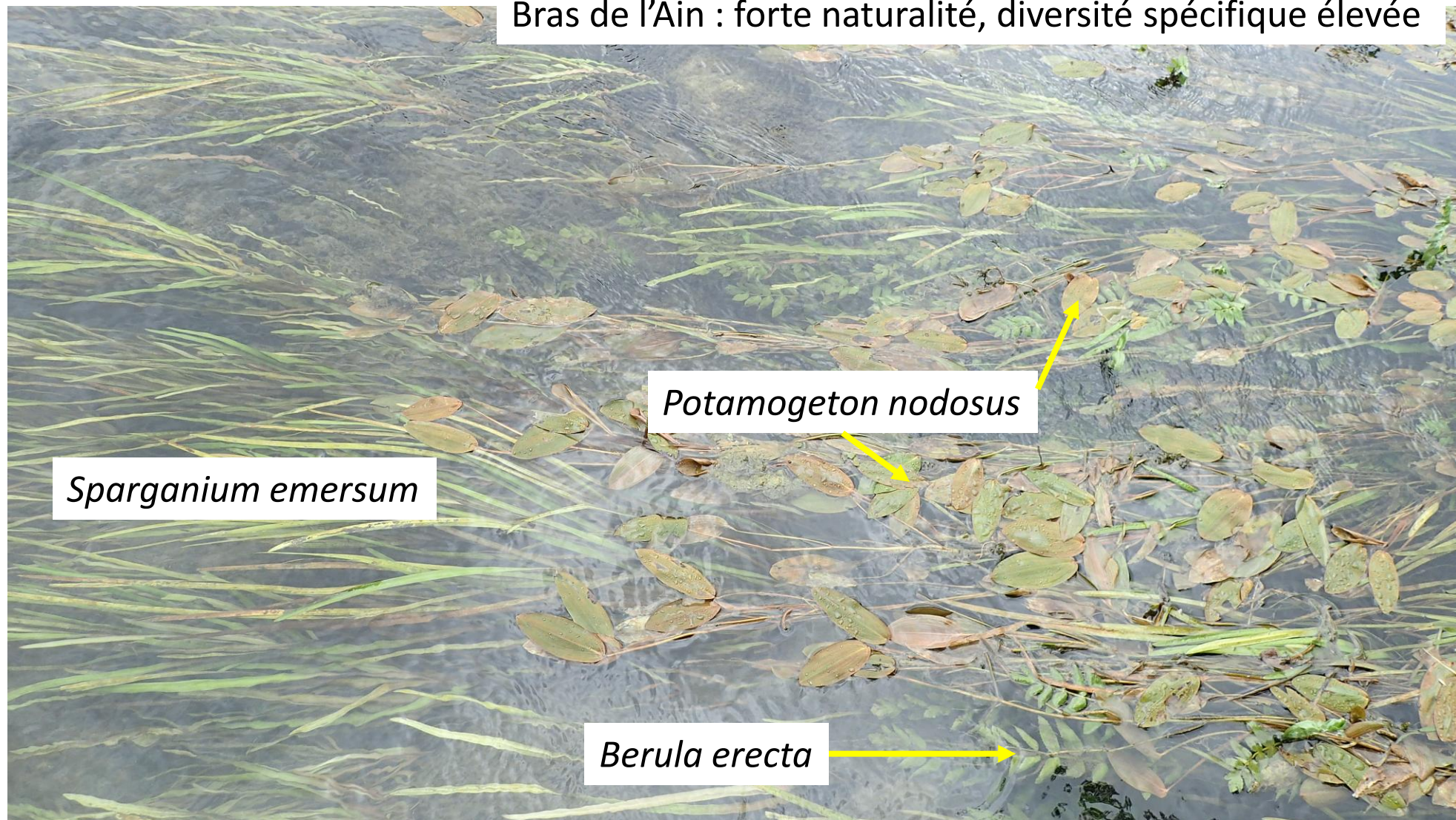


Berula erecta

Blatt – feuille – foglia – leaf

© S. Eggenberg
Flora Vegetativa – Haupt Verlag

Bras de l'Ain : forte naturalité, diversité spécifique élevée



Sparganium emersum

Potamogeton nodosus

Berula erecta

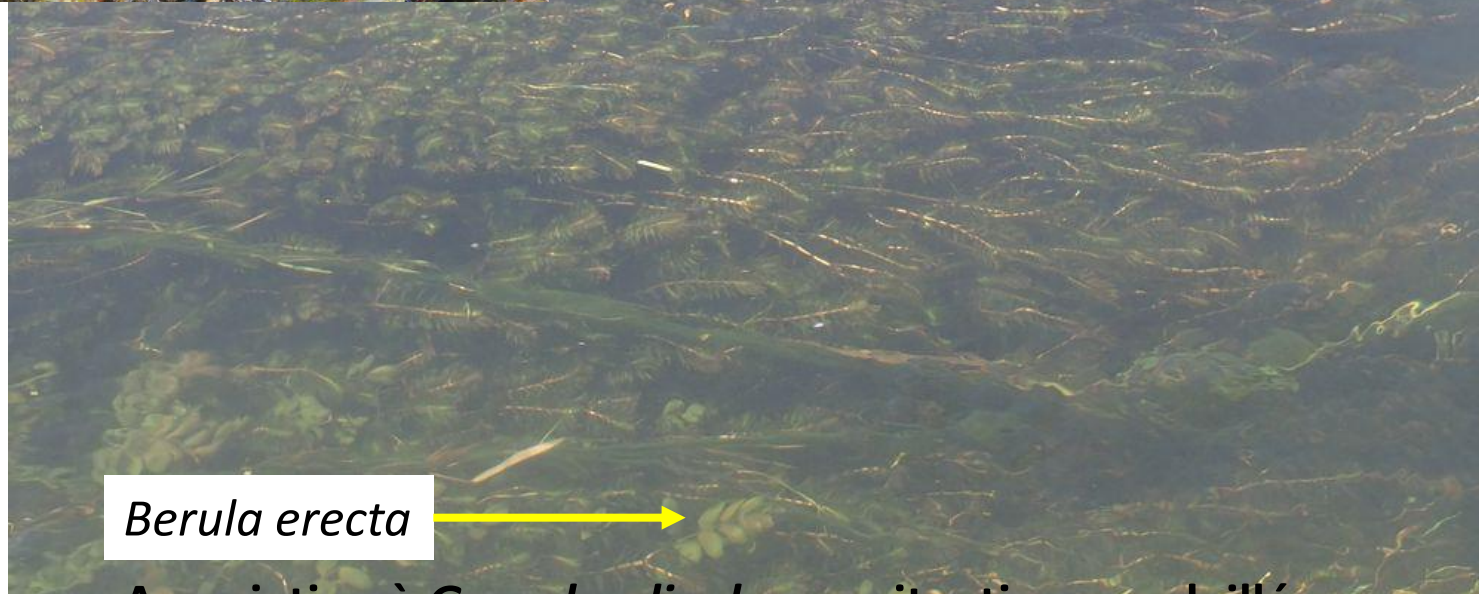


Pe
ge
no



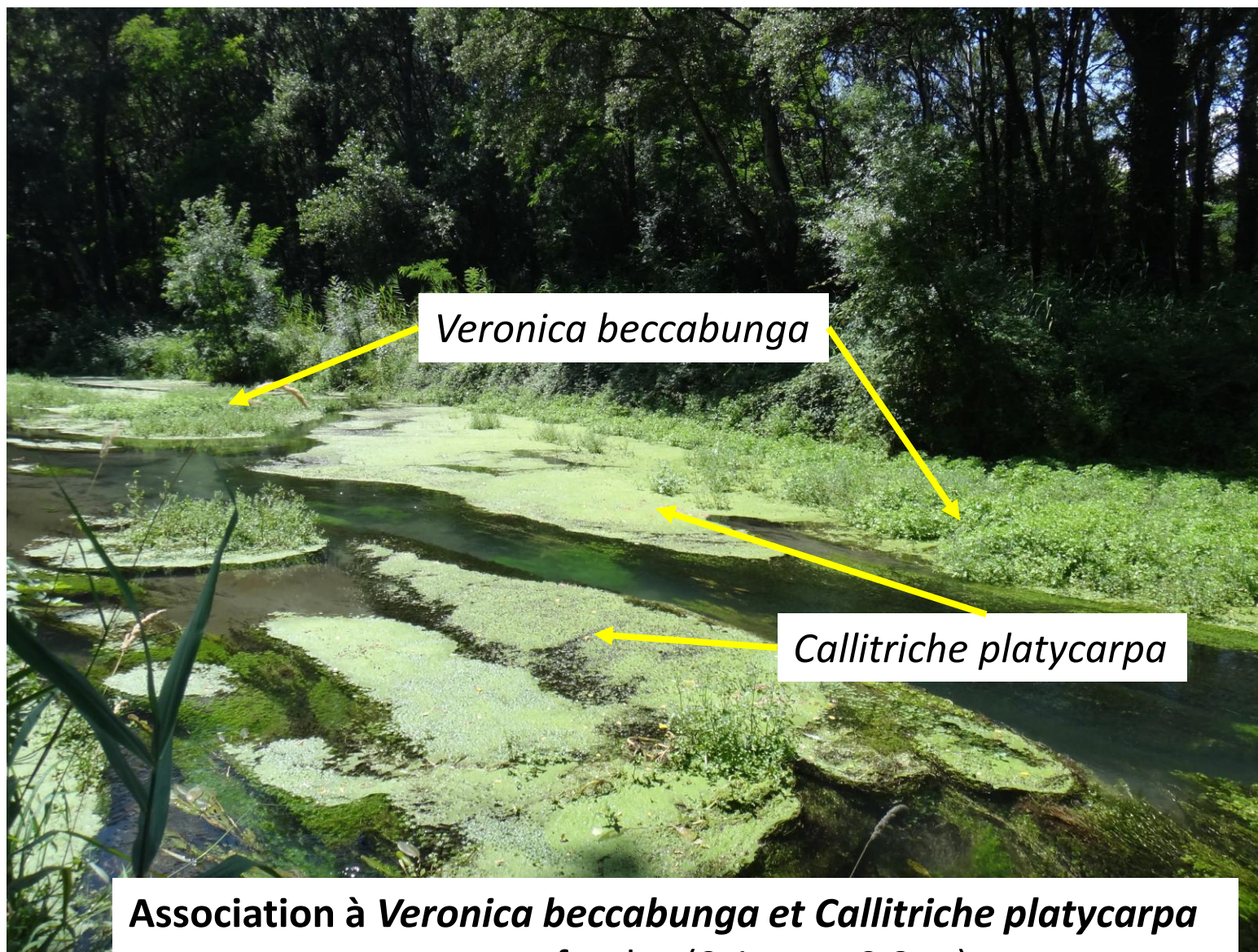


Groenlandia densa



Berula erecta

Association à *Groenlandia densa*- situation ensoleillée
Eaux stagnantes à lentes, souvent d'origine phréatique,
oligotrophes à mésotrophes, non polluées



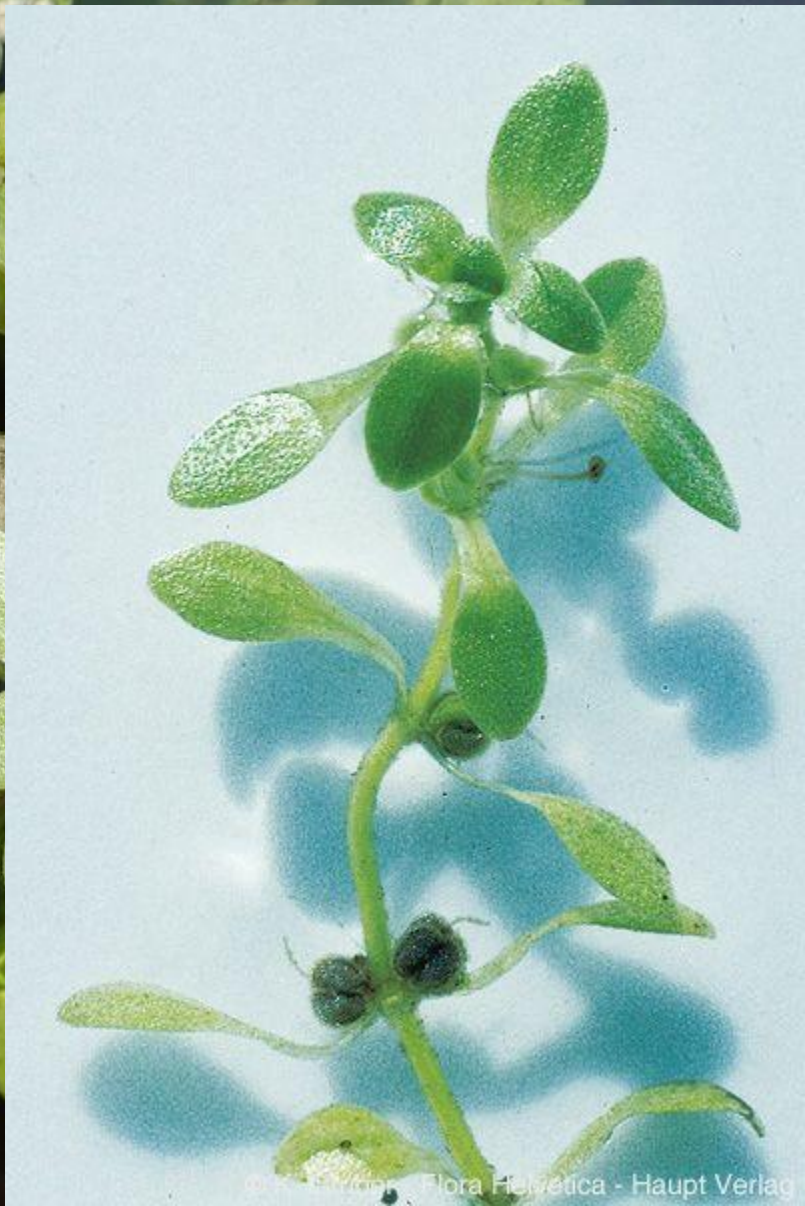
Association à *Veronica beccabunga* et *Callitriche platycarpa*
eaux courantes, peu profondes ($0,1 < p < 0,3$ m),
mésotrophes à eutrophes, voire polluées en climat océanique
à sub-océanique



© K. Lauber - Flora Helvetica - Haupt Verlag

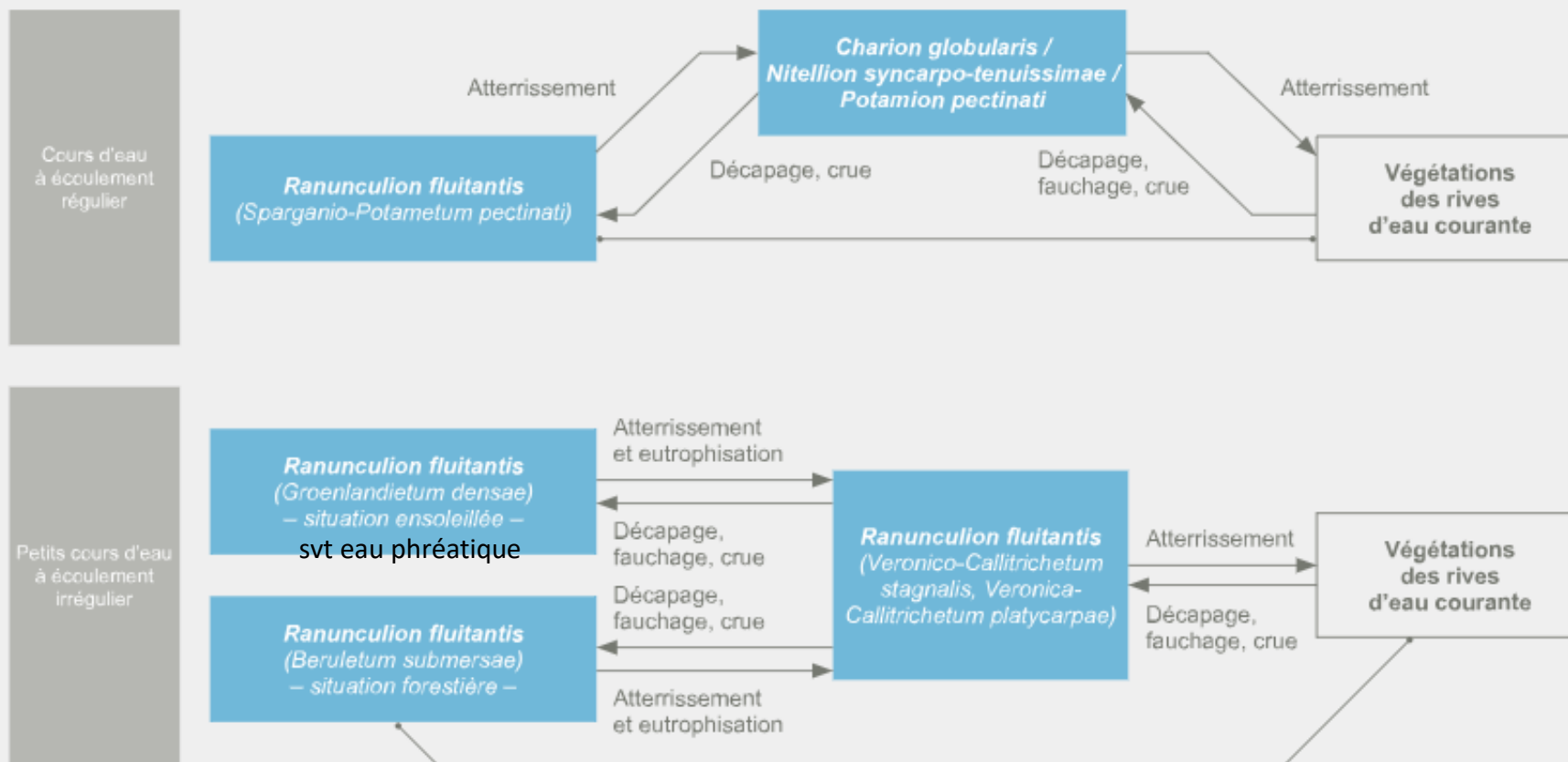


Veronica beccabunga



Callitriche platycarpa

Dynamique

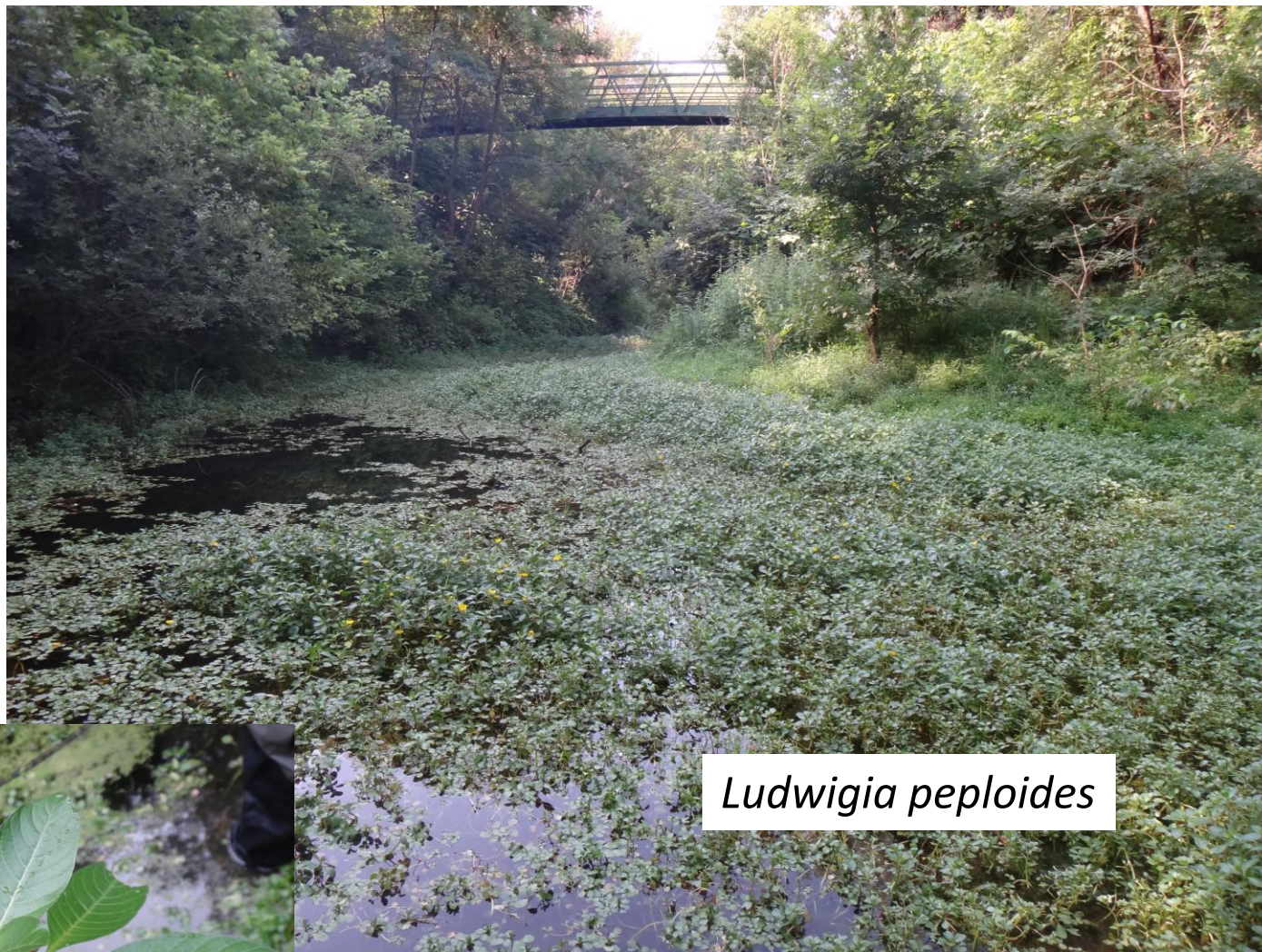


Une des menaces : néophytes

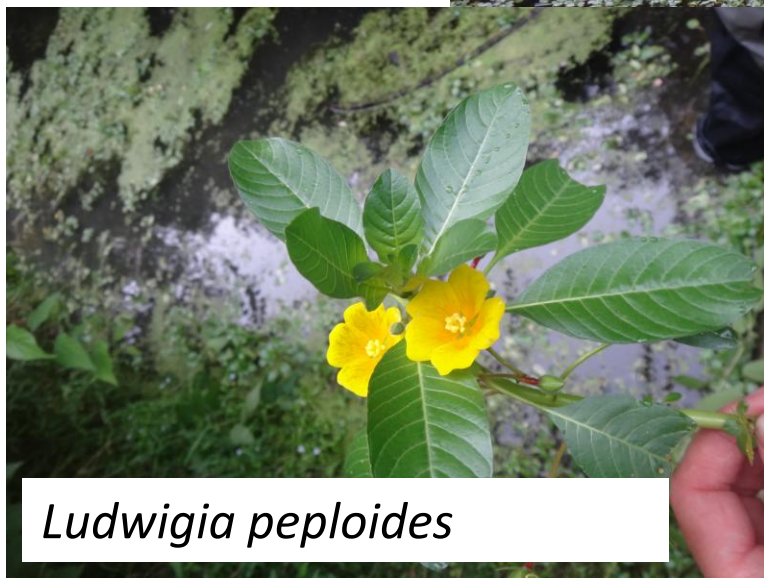
Vallisneria spiralis

Ludwigia grandiflora





Ludwigia peploides

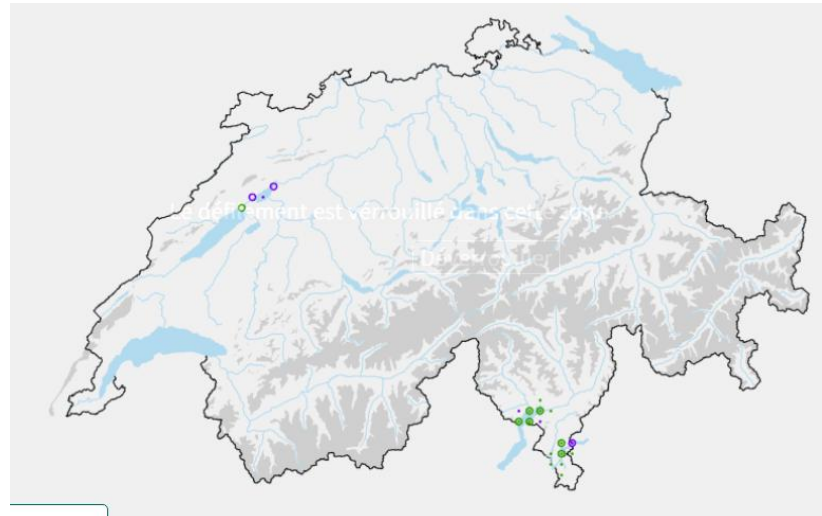


Ludwigia peploides

[Listes et fiches d'information](#) sur les néophytes en Suisse



Vallisneria spiralis: plante d'origine tropicale et méridionale, naturalisée dans le TI et vendue pour l'aquariophilie. Statut de menace en Suisse NT et protégée dans certaines régions française. Mais interdite par ex. à la vente en Nouvelle-Zélande.





Ludwigia grandiflora





Ludwigia peploides