

FICHE DESCRIPTIVE DU FLUTEAU NAGEANT



NOM VALIDE : *LURONIUM NATANS* (L.) RAF., 1840

NON VERNACULAIRE : FLUTEAU NAGEANT

FAMILLE : ALISMATACEES

Synonymes : *Alisma natans* L. ; *Alisma natans* L. var. *reptans* Rouy ; *Echinodorus natans* (L.) Engelm. ex Asch. ; *Elisma natans* (L.) Buchenau

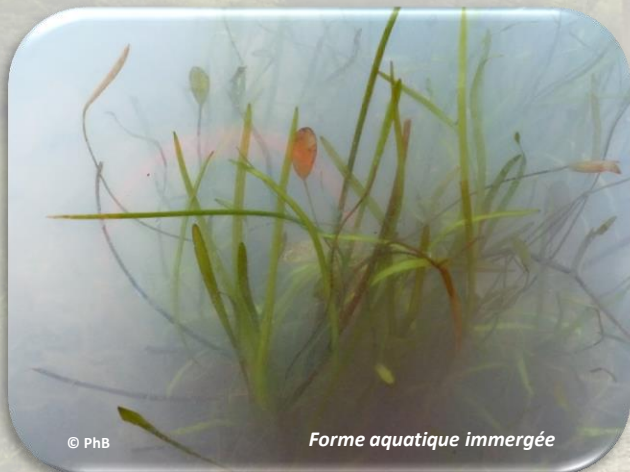
Protection : Convention de Berne (Annexe I), Directive Habitats Faune/Flore (Annexes II et IV), Nationale (Article 1)

Le Flûteau nageant est une espèce qui a plusieurs accommodats en fonction de l'habitat qu'elle occupe. On distingue une forme aquatique quand il y a permanence d'une certaine hauteur d'eau tout au long de l'année et une forme terrestre dans le cas des mares temporaires à exondation estivale.

MORPHOLOGIE : espèce herbacée aquatique/amphibie, glabre, pouvant atteindre 1m de hauteur en eaux profondes mais restant à l'état de rosette basale prostrée au sol dans les mares temporaires.

FORMES AQUATIQUES : rosette basale à feuilles linéaires-lancéolées vert pâle et translucides, dépourvues de pétiole, longues de 5-15 cm et larges de 2-3 mm (jusqu'à 60-70 cm de long et 5-8 mm de large en eau courante); feuilles caulinaires flottantes dont le pétiole peut atteindre 30 cm de long, avec un limbe ovale à elliptique de max. 4 cm de long sur 3 cm de large.

FORMES TERRESTRES : rosette basale composée de feuilles courtes à limbe ovale/lancéolé généralement atténué aux 2 extrémités, portées par un pétiole dressé et rigide.



© PhB

Forme aquatique immergée



Feuilles flottantes

© CS



Rosette d'une forme terrestre

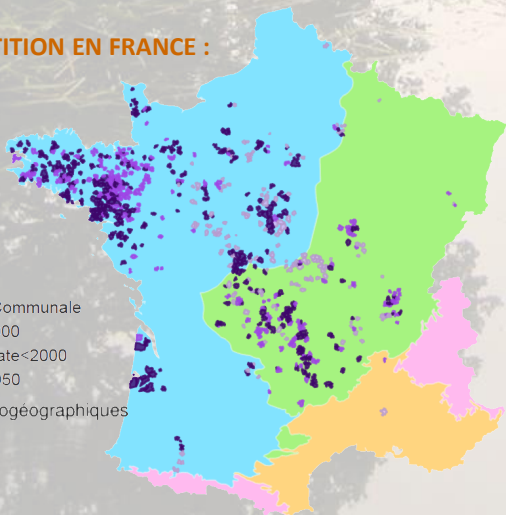
© CS

PHÉNOLOGIE : espèce pérenne à floraison et à fructification dépendant de l'état d'exondation des pièces d'eau (de mai à septembre pour les fleurs, et jusqu'en octobre pour les fruits). Dans les mares temporaires, l'espèce est *a priori* annuelle mais peut aussi former des stolons pérennes portant des rosettes; surtout quand la fenêtre d'exondation est courte.

MODES DE REPRODUCTION : sexuée par allogamie ou autogamie (cléistogamie), asexuée par différents types de propagules (bourgeons végétatifs, rosettes portées par les stolons, stolons et fragments de stolons...).

INFLORESCENCE : fleurs hermaphrodites solitaires (rarement verticillées par 3 ou 5) flottant à la surface de l'eau ou dressées au dessus du sol, au bout d'un long pédicelle, à 3 sépales verts et 3 pétales blancs à onglet jaune nettement plus longs que les sépales. En eaux profondes, la fleur peut ne pas atteindre la surface : elle ne s'ouvre alors pas mais peut s'autopolliniser.

REPARTITION EN FRANCE :



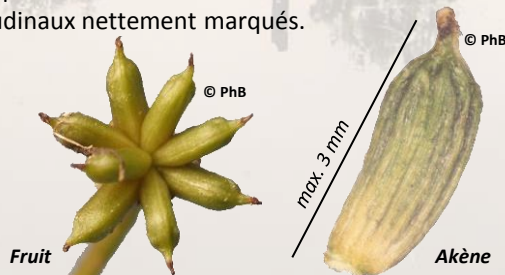
Répartition Communale

- date ≥ 2000
- 1950 ≤ date < 2000
- date < 1950

Régions biogéographiques

- ALP
- ATL
- CON
- MED

FRUITS : polyakène contenant jusqu'à 13 akènes cylindriques et atténués en pointe à l'extrémité, d'une longueur de 3 mm max., présentant chacun entre 12 et 15 sillons et cotes longitudinaux nettement marqués.



Fruit

© PhB

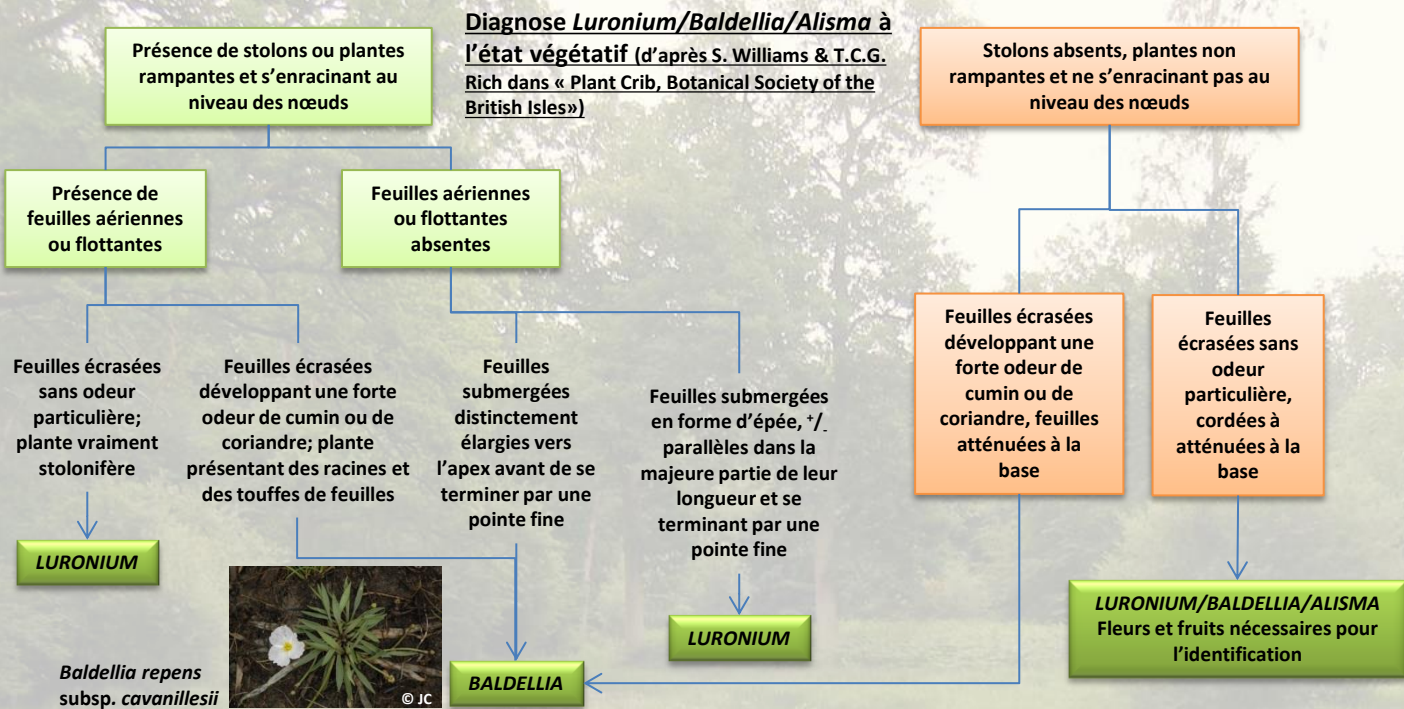
max. 3 mm

© PhB






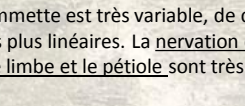
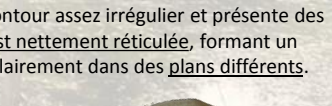
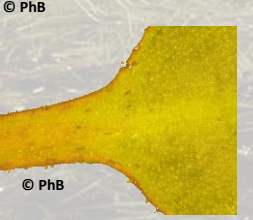
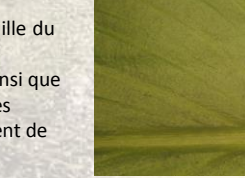

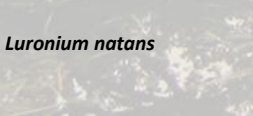
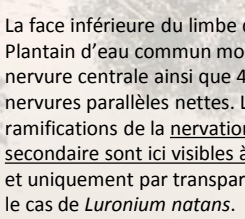


Akène

HABITATS : zones humides diverses (eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes, lacs eutrophes, rivières oligotrophes à méso-eutrophes, fossés, ornières de chemins forestiers, souilles à sangliers...).

PRINCIPALES CONFUSIONS : à l'état fleuri ou fructifère, risques de confusion avec *Baldellia ranunculoides* dont les fleurs sont cependant plus grandes (1,5 à 2,5 cm de diamètre) et de couleur rose, rose pâle ou blanchâtres, solitaires ou réunies en ombelles portant chacune 3 à 10 fleurs. A l'état végétatif, confusions possibles avec *Alisma plantago-aquatica*, *Alisma lanceolatum*, *Alisma gramineum*, *Ranunculus flammula*, *Caldesia parnassifolia* ou encore *Damasonium alisma* dont les feuilles sont par contre tronquées à la base.



Description de la feuille émergée du Flûteau nageant et comparaison avec *Alisma plantago-aquatica*, *Ranunculus flammula* et *Potamogeton natans*.

 <p>© PhB</p>	<p>Le limbe a un contour très régulier et d'un vert plus soutenu que chez <i>Alisma plantago-aquatica</i> et <i>Ranunculus flammula</i> notamment.</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© PhB</p>
 <p>© PhB</p>	<p>Outre la nervure centrale, la face inférieure montre nettement deux nervures arquées longuement parallèles.</p>	<p>Le limbe de la Renoncule flammette est très variable, de contour assez irrégulier et présente des bords dentés dans les formes plus linéaires. La <u>nervation</u> est nettement réticulée, formant un réseau dense de nervures. <u>Le limbe et le pétiole</u> sont très clairement dans des plans différents.</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© RD</p>
 <p>© PhB</p>	<p>En phase exondée, les feuilles de la rosette basale possèdent de fines aspérités, le pétiole présente une légère pilosité et une teinte brunâtre caractéristiques.</p>	<p>Le <u>dessin curvinervé</u> de la feuille du Potamot nageant, son <u>limbe</u> nettement cordé à la base, ainsi que sa taille et sa luisance sont des caractéristiques qui permettent de l'identifier facilement.</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© PhB</p>
 <p>© PhB</p>	<p>La face inférieure du limbe du Plantain d'eau commun montre une nervure centrale ainsi que 4 autres nervures parallèles nettes. Les ramifications de la <u>nervation</u> secondaire sont ici visibles à l'œil nu, et uniquement par transparence dans le cas de <i>Luronium natans</i>.</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© PhB</p>	 <p>© FP</p>

Morphologie des feuilles émergées de quelques espèces compagnes



Rédaction : Ph. BARDIN & C. SALVAUDON
 Conservatoire botanique national du Bassin parisien
 Muséum national d'Histoire naturelle

61 rue Buffon CP53 - 75005 PARIS - Tél. 01 40 79 35 54 - Fax 01 40 79 35 53
 Mail : cbnbp@mnhn.fr

Fiche rédigée en avril 2016 dans le cadre du Plan National d'Actions 2012-2016 en faveur du Flûteau nageant

Crédits photos : CBNBP-MNHN (CS : Clémence SALVAUDON ; FP : Fabrice PERRIAT ; J. CORDIER : Jordane CORDIER ; PhB : Philippe BARDIN ; RD : Rémi DUPRÉ ; SF : Sébastien FILOCHE).