



© CBNB, C. Fortune

FAMILLE : *Elatinaceae*

SYNONYMES :

Alsinastrum galliifolium Schur ;
Elatine hippuroidea St.-Lag. ;
Elatine verticillata Lam. ;
Elatinella alsinastrum (L.) Opiz ;
Potamopitys alsinastrum (L.) Fourr. ;
Rhizium verticillatum Dulac.

NOMS VERNACULAIRES :

Elatine verticillée ;
Elatine fausse alsine ;
Fausse-Alsine.

TYPE BIOLOGIQUE : hémicryptophyte

TAILLE : 5 - 50 cm

FLORAISON : mai - septembre

STATUTS DE RARETÉ ET DE MENACE :

- Liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine : quasi menacé (UICN, MNHN, Fédération CBN, 2019) ;
- Liste « rouge » des espèces végétales rares et menacées du Massif armoricain – annexe 1 (Magnanon, 1993) ;
- Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne : en danger critique (Quéré et al., 2015)

STATUTS RÉGLEMENTAIRES :

- Espèce protégée au niveau régional (arrêté du 23 juillet 1987)

L'Elatine verticillée se développe essentiellement dans des habitats protégés au titre de la directive Habitats Faune Flore, qui peuvent, s'ils sont situés dans des sites Natura 2000, bénéficier de mesures particulières de préservation.

Description

L'Elatine verticillée est une plante vivace (ou parfois annuelle) pionnière de 5 à 50 cm, se développant essentiellement en bords d'étangs ou en marais oligotrophe.

Elatine alsinastrum est une plante glabre à tiges simples ou ramifiées seulement à la base, dressées ou ascendantes, radicales à la base et creuses. Leur taille est variable, de 5 cm (notamment si le niveau d'eau baisse précocement par rapport à la phénologie de l'espèce) jusqu'à 50 cm. Les feuilles sont verticillées, sessiles, et de deux types : les inférieures submergées sont linéaires et à une nervure, disposées par 6 à 14 et peuvent atteindre jusqu'à 5 cm de long. Les feuilles supérieures émergées sont ovales à ovales-lancéolées, à 3 à 5 nervures et disposées par 3 en général ; elles atteignent 1,4 cm de long. Les stipules à la base des feuilles mesurent de 1 à 1,5 mm, elles sont dentées à laciniées. Les fleurs sont de couleur blanc-verdâtre et se composent de 4 sépales et 4 pétales, elles sont verticillées et sessiles à l'aisselle des feuilles. Les pétales dépassent un peu les sépales. L'appareil reproducteur comprend 8 étamines et 4 styles. L'ovaire, constitué de 4 carpelles, devient une capsule subglobuleuse à 4 valves, déprimée sur le dessus ; les graines sont marron, presque droites et mesurent environ 0,8 mm.

Confusions possibles

Des confusions sont possibles quand la plante n'est pas fleurie, avec la Pesse d'eau (*Hippuris vulgaris*), qui s'en distingue toutefois par l'absence de stipule et de feuille émergée différenciée.

Écologie

Elatine alsinastrum se développe essentiellement en bords d'étangs ou en marais ; elle peut également pousser sur des secteurs perturbés où le sol est à nu (chemins piétinés notamment) et périodiquement inondé. Elle est adaptée au marnage et termine généralement son cycle de développement sur sol nu, une fois la nappe d'eau abaissée.

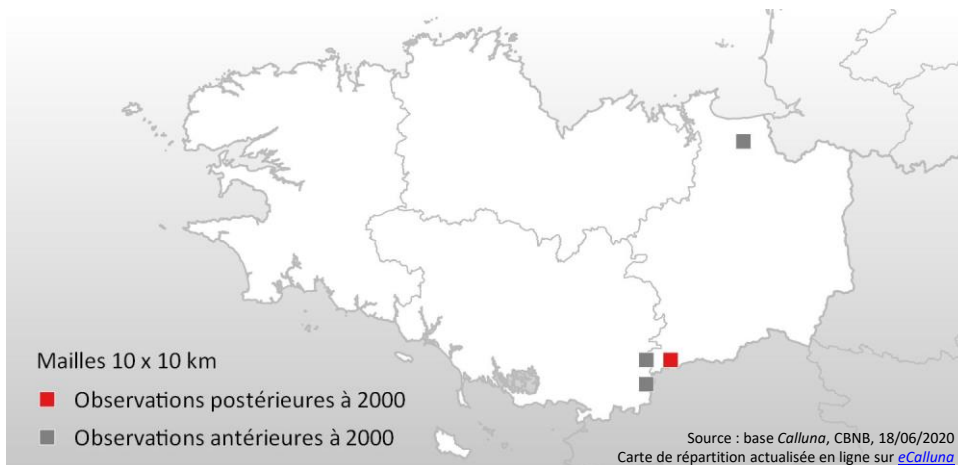
C'est une espèce amphibie pionnière, ne supportant pas un niveau trophique trop élevé. On l'observera au sein de pelouses amphibies et d'herbiers d'eaux douces acidiphiles oligo- à mésotrophes, sur substrat sableux ou boueux. Ces groupements d'espèces annuelles peuvent se retrouver en mosaïque dynamique avec des pelouses amphibies vivaces, à base de Glycérie flottante (*Glyceria fluitans*) ou Plantain d'eau (*Alisma plantago-aquatica*) par exemple.

© CBNB, C. Fortune



L'unique localité d'Elatine verticillée en Bretagne ne compte que quelques individus.

Répartition de l'espèce en Bretagne



COMMUNES OÙ L'ESPÈCE EST PRÉSENTE
EN BRETAGNE

(observations postérieures à 2000) :

ILLE-ET-VILAINE : La Chapelle-de-Brain

Atteintes et menaces identifiées en Bretagne

• Concurrence végétale et fermeture du milieu

Le développement de communautés de plantes vivaces et la « fermeture » du milieu qui en résulte constitue la principale menace pour cette espèce pionnière. Ce processus a deux causes principales :

1. Le développement d'espèces végétales invasives, les Jussies en particulier (*Ludwigia grandiflora* et *L. peploides*), qui modifient profondément la physionomie de la végétation et tendent à faire disparaître les secteurs ouverts propices au développement de l'Elatine.
2. L'abandon des pratiques agropastorales, qui entraîne le développement d'une végétation vivace dense sur des zones anciennement nues (ornières d'engins agricoles, traces de piétinement etc.).

• Gestion hydraulique inadaptée

Un assec trop précoce voire un assèchement complet du milieu empêcheraient l'Elatine d'accomplir correctement son cycle de développement. Les zones où elle se développe peuvent normalement être inondées jusqu'en juin-juillet. Ainsi, une gestion hydraulique inadaptée, le drainage ou la plantation de parcelles boisées à proximité peuvent représenter une menace pour cette espèce.

• Destruction de son biotope

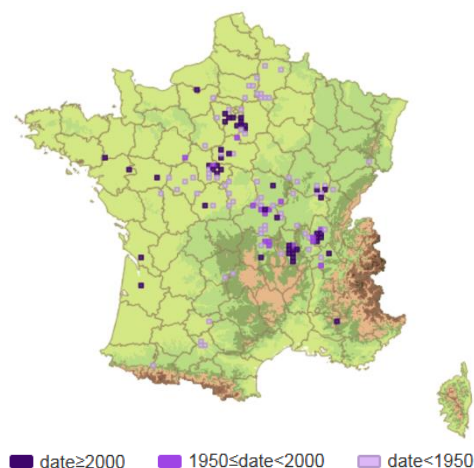
Le drainage, le remblai ou encore l'urbanisation, sur des secteurs à *Elatine alsinastrum* représentent une menace pour l'espèce.

Gestion actuelle et préconisations

La station bretonne se situe sur un terrain du Département d'Ille-et-Vilaine. Plusieurs mesures peuvent contribuer à la pérennité de cette population :

- Information et sensibilisation du grand public et des collectivités.
- Mise en oeuvre d'une gestion adaptée sur le site, visant à maintenir des zones de sol nu favorables à l'Elatine : décapage superficiel du sol ; entretien d'un milieu ouvert par piétinement ou passage d'engins notamment ; gestion continue des espèces invasives.
- Gestion adaptée du niveau d'eau : maintenir des inondations tardives et limiter les plantations d'arbres, drainant le substrat.
- Suivi régulier des populations.
- Récolte préventive de semences pour conservation en banque de graines.

RÉPARTITION EN FRANCE



RÉPARTITION MONDIALE :

Espèce à répartition eurasiatique et nord-africaine ; son aire de répartition s'étend de la péninsule ibérique jusqu'en Sibérie occidentale et en Europe orientale, ainsi qu'au Maghreb. Une régression voire une disparition des populations s'observe sur l'ensemble de son aire.



© CBNB, G. Masson

L'Elatine verticillée fait l'objet d'un plan de conservation en Bretagne
Plus d'informations à partir du [catalogue documentaire du CBN de Brest](#)