



02/04/2016

Plan de conservation de l'Elatine verticillée en Bretagne

Conservatoire botanique national de Brest

Gaëtan Masson

Antenne Bretagne



Présentation générale de l'espèce

- **Taxonomie**

- Famille : Elatinaceae
- Nom latin : *Elatine alsinastrum* L.
- Noms vernaculaires : Elatine verticillée, Elatine fausse alsine, Fausse-Alsine

- **Réglementation**

- Protection régionale¹
- Classée « en danger critique d'extinction »²



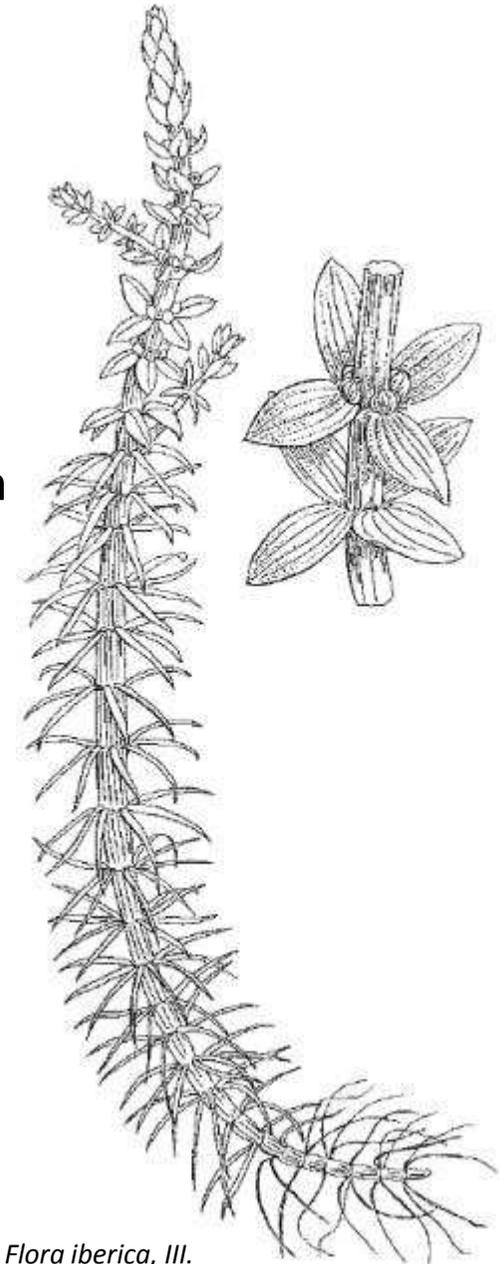
¹ Arrêté du 23 juillet 1987 (liste des espèces végétales protégées en Bretagne complétant la liste nationale)

² Quéré E., Magnanon S., Brindejonec O., 2015 (Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne - Evaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN)

Présentation générale de l'espèce

- **Description**

- Plante vivace à annuelle de 10-50 cm
- 2 types de feuilles
- Fleurs petites, blanc-verdâtre
- Capsules subglobuleuses pouvant contenir plusieurs dizaines de graines de moins d'1 mm
- Bien différente des autres élatines, mais confusion possible avec la Pesse d'eau (*Hippuris vulgaris*)



Présentation générale de l'espèce



Elatine hippuris L. <http://www.scribd.com/doc/10152008>

Présentation générale de l'espèce

- **Biologie**

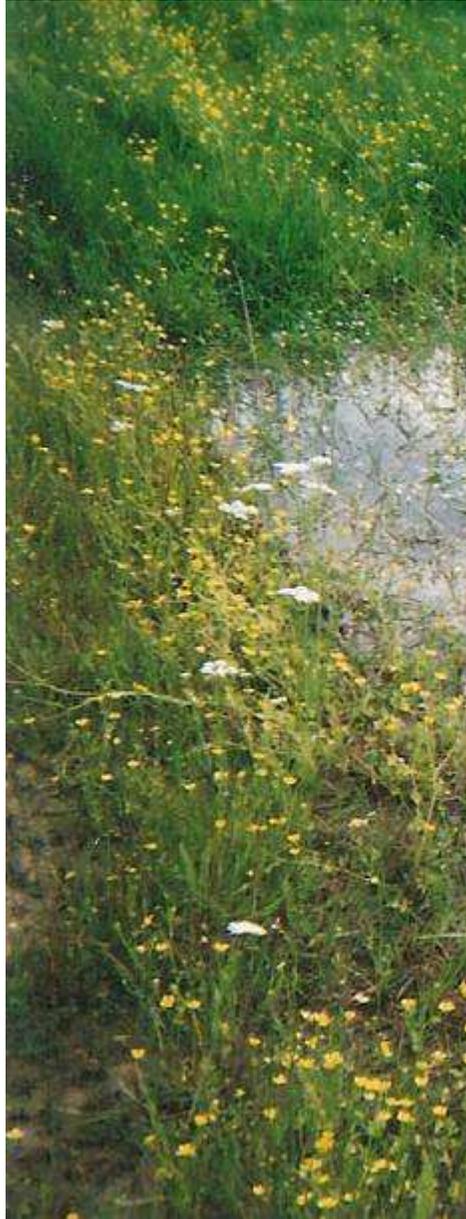
- Plante amphibie pionnière
- Fécondation autogame
- Propagation des graines par l'eau et par les animaux
- Durée de vie des semences de plusieurs dizaines d'années

- **Ecologie**

- Plante des pelouses amphibies et herbiers d'eau douce
- Ne tolère pas des eaux trop riches en matière organique
- Bords d'étangs, marais, zones de sol nu soumis à perturbation
- Se développe au sein d'habitats naturels reconnus d'intérêt communautaire



Présentation générale de l'espèce



G.Masson, 2015



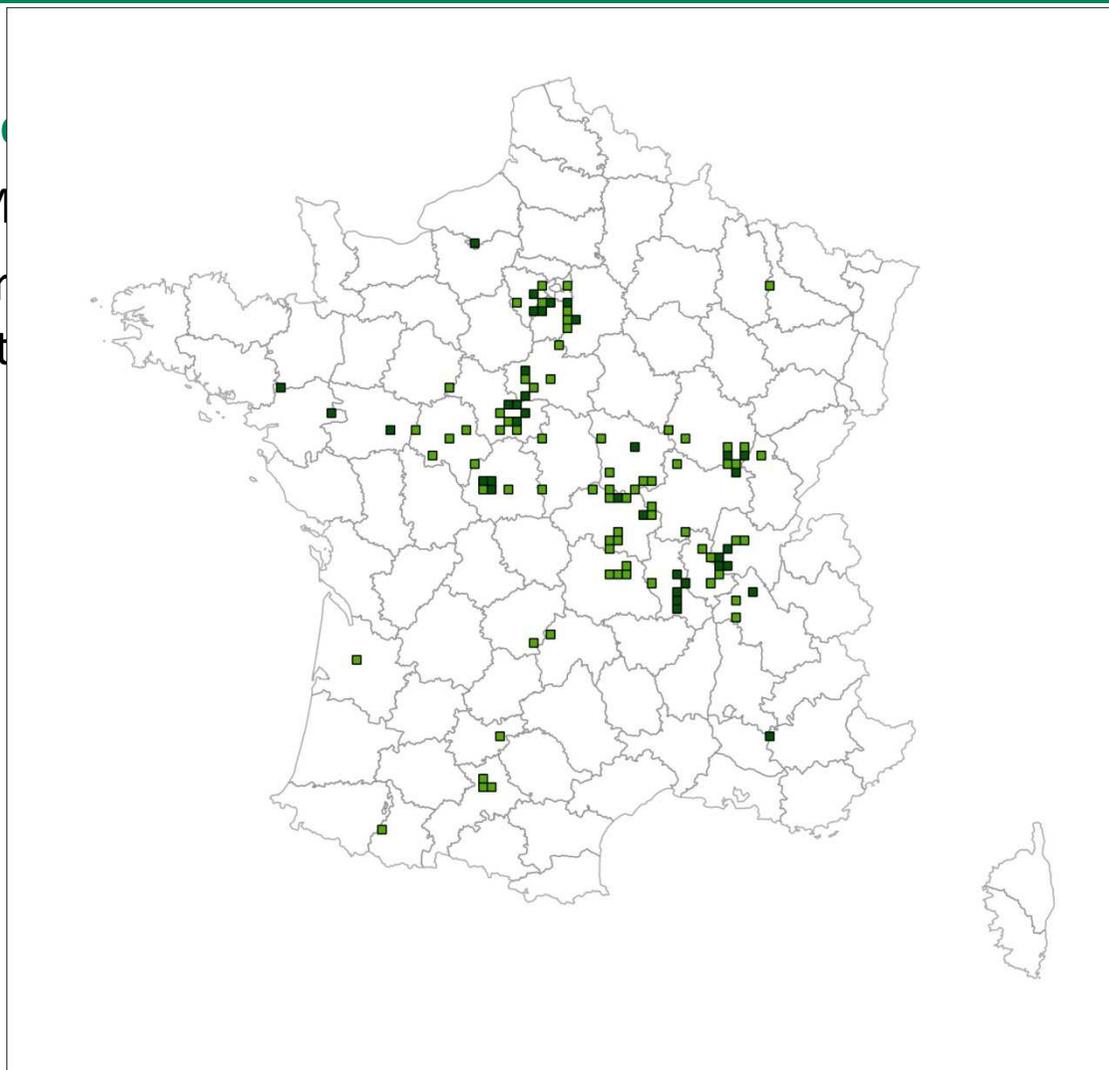
C.Fortune, 2003

Présentation générale de l'espèce

- Répartition

- M
- Fr
- et

rgogne



Répartition nationale d' *Elatine alsinastrum*

□ limites départementales

Mailles 10 x 10 km

- données antérieures à 2000
- données postérieures à 2000

0 100 200 km



Source : BDcarto®, © FCBN 2013, © CBNx 2015

Réalisation : G. MASSON

Conservatoire Botanique National de Brest, le 04/11/2015



Etat des lieux des stations

- **Historique**

- Espèce non revue dans le Massif armoricain depuis le XIX^e siècle
- Redécouverte par hasard en 2002 par Claudine Fortune dans le marais de Gannedel
- Aujourd'hui : 3 localités connues de l'Elatine verticillée dans le Massif armoricain, dont l'unique de Bretagne à La Chapelle-de-Brain (35)



Etat des lieux des stations

- **Principales menaces**

- Disparition de zones de sol nu
 - **Développement d'une végétation plus concurrentielle**
 - **Expansion d'espèces végétales invasives (jussies)**
- Perturbation du milieu aquatique
 - **Modification du fonctionnement hydraulique**
 - **Dégradation de la qualité de l'eau (eutrophisation)**



Plan d'action

- **Suivi de la population**

- Localisation et dénombrement annuels précis des effectifs

- **Mesures de gestion**

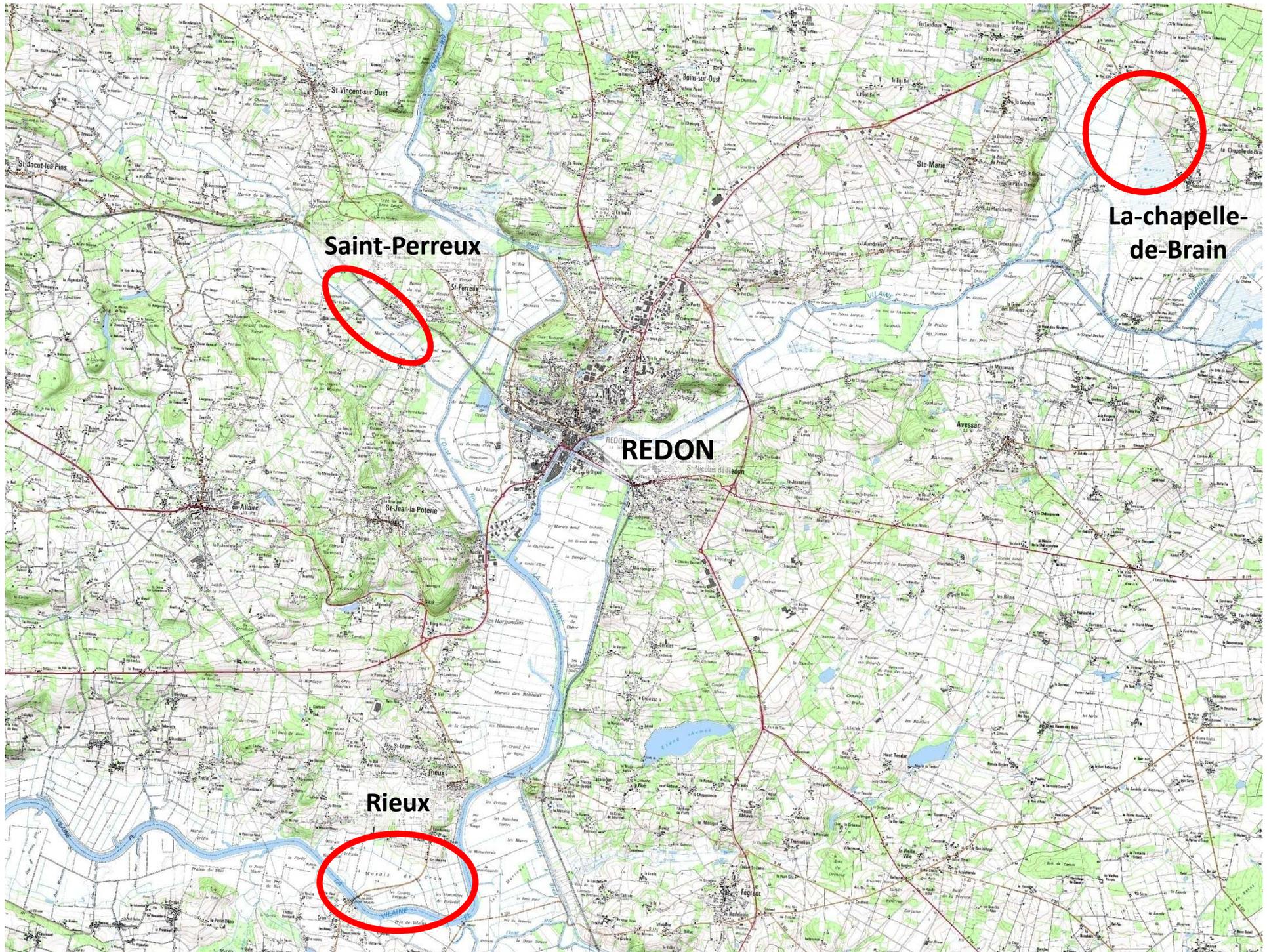
- Etrépage du sol
- Piétinement animal
- Pas de perturbation majeure au niveau des stations entre février et septembre (cycle de développement de l'Elatine verticillée)



J.-F. Lebas, 2015

Plan d'action

- **Suivi de la population**
 - Localisation et dénombrement annuels précis des effectifs
- **Mesures de gestion**
 - Etrépage du sol
 - Piétinement animal
 - Pas de perturbation majeure au niveau des stations entre février et septembre (cycle de développement de l'Elatine verticillée)
- **Prospections ciblées**
 - Recherche de l'espèce à l'aide des mentions historiques



Saint-Perreux

La-chapelle-de-Brain

REDON

Rieux

Plan d'action

- **Conservation *ex situ***
 - Récolte de graines
 - Tests de germination
 - Semis expérimentaux
- **Information et sensibilisation**
 - Documents d'information
 - Contacts avec les collectivités

Plan d'action

- **Conclusion**

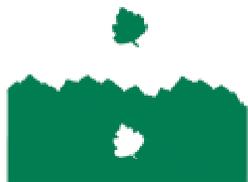
- Connaissance
 - **Suivi des populations**
 - **Suivi des opérations de gestion**
 - **Amélioration des connaissances sur l'espèce**
- Gestion
 - **Maintenir des zones de sol nu**
 - **Maintien d'un fonctionnement hydraulique favorable**
 - **Préserver une bonne qualité de l'eau**
- Information
 - **Sensibiliser le public à ce très fort enjeu de conservation**





Merci de votre attention

Conservatoire Botanique National



B R E S T

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne
et Université de Bretagne Occidentale.*

Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,
jardin, service éducatif,
et antenne Bretagne**
52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95
cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie
Parc estuaire entreprises
Rte de Caen
14 310 VILLERS-BOCAGE
02 31 96 77 56
cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire
28^{bis} rue Babonneau
44 100 NANTES
02 40 69 70 55
cbn.paysdeloire@cbnbrest.com