

Flûteau nageant

Luronium natans

Flûteau nageant à Saubusse (CPIE)

Herbier à Flûteau nageant dans une mare de tonne à Saubusse (CPIE)

Angiospermes, Monocotylédones, Alismatacées

Directive « Habitats » - Annexes II et IV

Directive « Habitats » - Etat de conservation région atlantique : Défavorable inadéquat

Liste rouge mondiale - Cotation UICN : Préoccupation mineure

Liste rouge nationale - Préoccupation mineure

Protection nationale : Arrêté du 23 avril 2007

Bénéficie d'un Plan National d'Actions 2012-2016

PNA entre en phase d'évaluation en 2018

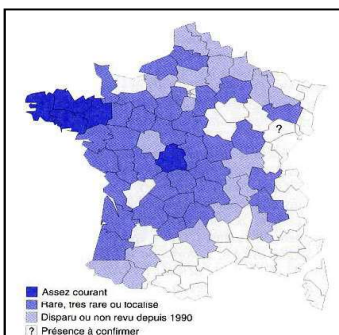
DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

Plante herbacée, dont la morphologie varie en fonction de la situation écologique :

Forme des eaux stagnantes : les feuilles basales en rosette sont non pétiolées, longues (5-15 cm) et étroites (2-3 mm) et les feuilles flottantes sont pétiolées à limbe obovale (1-4 cm de long sur 1-2 cm de large) pourvu de 3 nervures parallèles. Dans les eaux peu profondes, la rosette basale peut être absente et dans les eaux très peu profondes, les feuilles flottantes peuvent présenter un port dressé. Les fleurs sont solitaires, blanches et flottantes. Les fruits sont des akènes de 3 mm à côtes saillantes.

Forme des eaux courantes, profondes : les pieds sont souvent limités à la rosette dont les feuilles sont alors plus longues (50 – 75 cm) et plus large (5-8 mm).

RÉPARTITION ET ÉTAT DES POPULATIONS



En Europe *L. natans* est présent en zone tempérée, occidentale et centrale. Il s'agit d'un endémique européen à caractère atlantique, dont les limites sont au nord la Scandinavie et au sud le nord de la péninsule ibérique.

En France, les populations se situent en plaine et à faible altitude et sont absentes de la zone méditerranéenne.

Disparue de plusieurs pays, il est cité partout comme espèce rare et en régression.

CARACTÈRES BIOLOGIQUES

Plante vivace, stolonifère, dont le rhizome subsiste l'hiver sous l'eau. La colonisation se fait par enracinement de la tige au niveau des nœuds et par la formation de stolons. La variabilité interannuelle du nombre de pieds est très forte.

La floraison a lieu de mai à octobre et est en général restreinte et retardée en milieu lotique. La dissémination des fruits serait assurée par l'eau et/ou les oiseaux d'eau.

La multiplication végétative se fait par des propagules (parties de plantes issues de la fragmentation du stolons), capables de flotter et d'être disséminées par l'eau.

ÉCOLOGIE

L. natans fréquente une large gamme de milieux humides, d'eaux stagnantes (mares, fossés, bras morts,..) ou courantes (courant faible), naturels ou d'origine anthropique.

Aquatique ou amphibie, ce flûteau peut supporter un marnage important voire une exondation temporaire. Principalement en eau peu profonde, il se rencontre dans des eaux oligotrophes à méso-eutrophes et aussi bien acides que calcaires.

Préférant les milieux ensoleillés à eaux claires, il supporte cependant l'ombrage et une eau turbide et se développe sur des fonds variés (vaseux, sablonneux...).

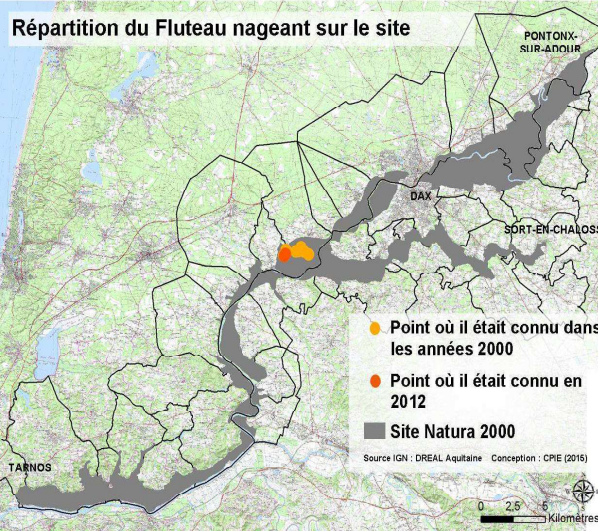
Espèce considérée comme pionnière, elle disparaît en général rapidement du fait de la concurrence végétale.

Le Flûteau nageant sur le site

IMPORTANTANCE DU SITE

Les Barthes de l'Adour sont considérées comme un site important pour cette espèce (population relative* inférieure à 2% - Source MEDD).

RÉPARTITION CONNUE DE L'ESPECE



Dans les années 2000, *Luronium natans* est donné présent sur les Barthes de l'Adour, au niveau des canaux et des plans d'eau. Des inventaires avaient alors mis en évidence une dizaine de stations réparties sur 2 communes du Moyen-Adour à l'ouest de Dax (Rivière-Saas-et-Gourby et Saubusse) au niveau d'étangs, d'un bras mort de l'Adour, de dépressions en prairie inondable et de canaux sur des surfaces de plusieurs centaines de mètres carrés.

En 2012, une station était toujours présente à Saubusse sur un étang de chasse, couvrant une surface de quelques dizaines de mètres carrés.

En 2015, au cours de prospections ciblées sur l'ensemble des barthes, aucune station n'a été retrouvée, l'espèce peut ainsi être considérée comme disparue du site en l'état actuel des connaissances. L'expansion des populations de jussie *Ludwigia grandiflora* depuis une dizaine d'années sur les barthes et la gestion des lacs de chasse où elle était présente, sont les causes principales identifiées de sa disparition.

HABITATS POTENTIELS

Du fait de l'assez grande amplitude écologique de cette plante, on peut penser rencontrer cette espèce sur l'ensemble du territoire des Barthes de l'Adour caractérisé par de nombreux plans d'eau mais également par des milieux lotiques le plus souvent à courant faible (estiers, fossés...).

MENACES ET FACTEURS D'EVOLUTION

- **Compétition liée aux espèces envahissantes** la forte colonisation des habitats naturels par les 2 jussies exotiques (*Ludwigia grandiflora* et *L. peploides*) et dans une moindre mesure, par le Myriophylle du Brésil (*Myriophyllum aquaticum*) exercent une concurrence néfaste au *Luronium natans*.
- **Modifications des plans d'eau** recreusement, changement de la gestion hydraulique
- **Eutrophisation du milieu** (en provenance du bassin versant ou des habitats limitrophes) d'origine agricole ou urbaine.

Curage d'une mare de tonne (CPIE)



Barthe envahie de jussie abritant autrefois le *Luronium natans* (CPIE)

PROPOSITIONS DE GESTION

- Respecter la dynamique hydraulique naturelle et traditionnelle des plans d'eau et cours d'eau et éviter la mise en place d'un drainage trop efficace
 - Lutter contre les espèces envahissantes en privilégiant des méthodes n'employant pas de désherbants
 - Éviter les pollutions modifiant les conditions physico-chimiques du milieu
 - Par ailleurs, certaines perturbations de l'habitat semblent favorables au Flûteau, en limitant le développement des espèces compétitives et invasives et en utilisant le caractère pionnier de cette espèce
 - Appliquer les réglementations existantes (Loi sur l'eau, espèces protégées...)
 - Le maintien du pâturage extensif peut également s'avérer favorable
 - Campagne d'informations sur ces mesures auprès des gestionnaires et des usagers
- A noter que ces mesures sont également favorables à d'autres espèces patrimoniales présentes dans les mêmes habitats : *Pilularia globulifera*, *Baldelia ranunculoïdes* ...

Action F1 = Restauration, entretien et gestion des ouvrages **Action F2** = Restauration, entretien et gestion du réseau hydraulique **Action F12** = Conservation et amélioration des capacités d'accueil du site pour les EIC **Action F13** = Mettre en place une gestion conservatoire des stations d'EIC **Action F14** = Suivi de l'état de conservation des habitats et espèces **Actions F15 et F16** = Communication et sensibilisation aux enjeux du site et accompagnement technique des projets du territoire pour s'assurer de leur prise en compte