

**LES ESPECES DE
LA FAUNE
Atlas – Partie 2**

LA MARSILEE A QUATRE FEUILLES
(*Marsilea quadrifolia*)

Classification

Ptéridophytes, Marsiléales, Marsiléacées

Code Natura 2000 : 1428

Description et écologie

Description de l'espèce : plante herbacée, aquatique, généralement submergée, enracinée au fond de l'eau. Les feuilles à 4 lobes disposés en croix au sommet du pétiole (rachis) lui donnent un aspect général de trèfle à quatre feuilles et sont caractéristiques de l'espèce.

Exigences écologiques : *Marsilea quadrifolia* possède une écologie assez stricte. Elle s'installe toujours sur des sols plus ou moins oligotrophes, pauvres et nus sur des substrats sablo-vaseux. Sur le site, l'espèce se développe au sein de boires en eau.

Fortement héliophile, elle semble difficilement tolérer l'ombrage. L'espèce ne supporte en général pas une trop forte concurrence d'autres végétaux.



Evolution historique et répartition

En France, l'espèce est très localisée, principalement dans le bassin de la Loire, et ponctuellement dans les vallées de la Saône et du Rhône. Elle est en régression dans ses autres localités françaises (sud alsace, Franche-Comté, marais poitevin et sud-ouest).

En Auvergne, l'espèce est très rare localisée dans le sud de la Sologne Bourbonnaise, dans le Val d'Allier, la basse vallée de la Dore et les Varennes.

L'espèce a été observée dans le cadre de la réalisation de la cartographie des habitats en 2006 sur la basse vallée de la Dore à Dorat (boire de Boudet, en rive droite de la Dore).

Habitat et dynamique naturelle de l'habitat de l'espèce

L'espèce se développe sur le site en herbiers denses et monospécifiques au sein d'une boire. Seules quelques rares espèces l'accompagnent telles que *Lemna minor*, *Ludwigia grandiflora* et *Callitriche sp.* Bien que les herbiers soient monospécifiques, on peut rattacher l'espèce à des habitats de *Eleocharition acicularis* (Communautés végétales surtout continentales des zones marnantes enrichies en argiles oligo à mésotrophes et thermophiles, code CB 22.312 / code Natura 2000 : 3130-2).

Relations avec l'homme et atteintes à l'espèce

Aucune relation particulière n'existe entre l'homme et cette espèce.

Facteurs d'évolution et menaces de dégradation

	<i>Facteurs qui contribuent à l'état de conservation favorable</i>	<i>Facteurs qui contrarient l'état de conservation favorable</i>
<i>Facteurs naturels</i>	Dynamique fluviale, qui recrée des milieux favorables.	Fermeture et comblement du milieu en cas d'absence ou d'arrêt de la dynamique alluviale.
<i>Facteurs humains</i>	Gestion adaptée des milieux pour lutter contre la jussie. Maintien d'une dynamique alluviale active et d'une bonne qualité de l'eau.	Disparition et comblement des boires par arrêt de la dynamique alluviale. Concurrence par la jussie (<i>Ludwigia grandiflora</i>), espèce exotique envahissante. Diminution de la qualité de l'eau.

Etat de conservation et responsabilité du site

Habitat d'espèces

Inconnu

Bon

Moyen

Mauvais

Très mauvais

Espèce

Inconnu

Bon

Moyen

Mauvais

Très mauvais

Globalement l'espèce est en forte régression dans le val d'Allier et les Varennes. Elle est notamment fortement menacée par la concurrence d'une espèce exotique envahissante : la jussie (*Ludwigia grandiflora*) qui envahit le milieu qu'elle occupe dans ses stations du val d'Allier. Sur le site, l'unique station est concurrencée par la jussie bien présente sur la boire à Dorat.

L'état de conservation de cette espèce est donc mauvais avec risque de disparition à très court terme de l'espèce en l'absence d'intervention.

Statut et enjeu patrimonial

L'espèce est classée aux : Annexes II et IV de la directive « Habitats-Faune-Flore », à l'Annexe I de la Convention de Berne. Elle est protégée au niveau national en France (annexe I) et figure sur le livre rouge de la flore menacée de France tome I.

De plus, cette station apparaît comme une des stations les plus au sud du Val d'Allier pour ce qui concerne l'Auvergne.

Il y a donc un fort enjeu patrimonial à conserver l'espèce même si sur le site une seule station de l'espèce est présente pour l'instant.

Ce site apparaît comme assez important pour la conservation de l'espèce à l'échelle du val d'Allier.