

Carte d'identité

Nom commun :
Lentille d'eau minuscule
Nom scientifique :
Lemna minuta
Famille :
Lemnacées
Habitat :
Eaux douces
Origine :
Amérique du Nord
Introduction : Aquariums
et bassins d'agrément



Tapis de surface



Photo de détail



Site envahi

Ecologie

- Plante aquatique flottant librement à la surface de l'eau, sans enracinement à un substrat.
- La feuille, appelée fronde, est elliptique, légèrement obtuse aux extrémités et longue de 1 à 3 millimètres. Elle présente une nervure unique carénée fort visible.
- Chaque fronde possède une seule racine de maximum 4 centimètres de long.
- Se développe dans les eaux de faible profondeur, stagnantes ou à courant lent.
- Préfère les situations ombragées.
- Comme les espèces de lentilles d'eau indigène elle :
 - préfère les eaux riches en éléments nutritifs ;
 - est très résistante à la pollution.
- En Europe, la reproduction est exclusivement végétative.
- L'envahissement des sites varie avec les conditions climatiques et est favorisé par les hivers doux.

Caractère invasif

- Potentiel d'invasion élevé lié à la reproduction majoritairement végétative et à une croissance rapide.
- Est transportée entre les plans d'eau, notamment par les oiseaux aquatiques, accrochée à leur plumage.

Impacts sur les espèces

- Prédation/herbivorisme : Faible
- Compétition : Modéré
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Faible

Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Probable
- Altération physique : Modéré
- Successions écologiques : Faible
- Chaîne alimentaire : Faible

Impacts environnementaux

- Forme un tapis dense à la surface de l'eau ce qui diminue la teneur en oxygène du milieu en réduisant :
 - les échanges gazeux de surface ;
 - la photosynthèse des végétaux aquatiques immergés par manque de lumière.
- Diminue la biodiversité des sites envahis.
- La concurrence avec les végétaux aquatiques est peu documentée mais semble moins importante que pour certaines plantes aquatiques invasives.

Confusions possibles

La famille des Lemnacées est représentée par 7 espèces en Wallonie. La lentille d'eau minuscule (*Lemna minuta*) s'en distingue notamment par les critères suivants :

- la lentille d'eau sans racine (*Wolffia arrhiza*), ne possède pas de racine ;

- la petite lentille d'eau (*Lemna minor*), les frondes présentent de 3 à 5 nervures ;
- la lentille d'eau à plusieurs racines (*Spirodela polyrhiza*), possède plusieurs racines par fronde ;
- la lentille d'eau à trois lobes (*Lemna triscula*), les frondes ont 3 nervures et sont souvent groupées par 3 ou 4 ;
- la lentille d'eau bossue (*Lemna gibba*), montre un renflement caractéristique sur la face inférieure des frondes ;
- la lenticule à turion (*Lemna turionifera*), espèce exotique, présente une coloration rouge-pourpre.

Prévention de la dissémination

Les plongeurs, pêcheurs et plaisanciers éviteront de transporter des individus entre plans d'eau avec les tenues de plongée, le matériel de pêche ou les bateaux.

Les propriétaires de bassins d'agrément veilleront à ne pas introduire la lentille d'eau minuscule, notamment lors de l'installation de nouvelles plantes.

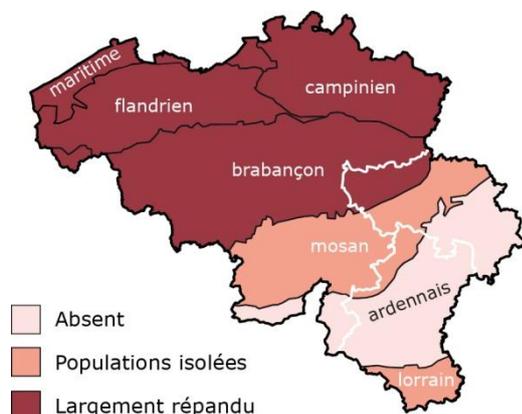
Si une population se développe, elle sera contrôlée par l'enlèvement du tapis de lentilles à l'aide d'une épuisette.

Il faut alors éviter que des individus ne se répandent dans la nature. Ils peuvent, par exemple, être compostés loin des zones aquatiques, fossés ou même rigoles.

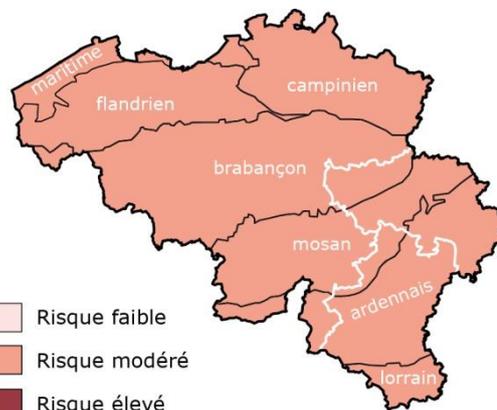
Il est important de limiter les apports nutritifs et de rétablir l'équilibre naturel du bassin.

En aucun cas il ne faut recourir à des traitements chimiques qui risquent de perturber durablement l'équilibre du milieu

Présence et risque d'invasion par district phytogéographique



Présence dans la nature



Risque d'invasion des districts en fonction des habitats présents, selon la classification Natura 2000

Habitats menacés, présentés selon la classification Natura 2000

Habitats d'eaux douces

Eaux dormantes

- 3130 Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes, avec végétation du *Littorelletea uniflorae* et/ou du *Isoëto-Nanojuncetea*
- 3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition*

Eaux courantes

- 3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Sources

- Branquart, E., Stiers, I., Triest, L., Vanderhoeven, S., Van Landuyt W., Van Rossum, F., Fabienne, Verloove, F. (2010). Harmonia database : *Lemna minuta*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/69>, consulté le 1^{er} février 2016.
- Bou, M., Pipet, N., Dutartre, A. (2012). Synthèse des études menées de 2006 à 2011 sur les lemnacées dans le Marais poitevin, IUT La Roche sur Yon, IIBSN, Irstea, 91 p.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. *Lemna minuta*, http://www.alterias.be/alterias_search/?page=detailview&inv_id=54&lang=fr, consulté le 2 février 2016.
- Pieret, N., Delbart, E., Mahy, G. (2009). Fiches descriptives des principales espèces de plantes invasives : *Lemna spp.* url permanent <http://hdl.handle.net/2268/109339>.
- Service public de Wallonie. Liste des espèces végétales wallonnes, <http://biodiversite.wallonie.be/servlet/Repository/liste-especes-wallonnes-20120300.xls?ID=28544&saveFile=true>, consulté le 2 février 2016.
- Photographie *Lemna minuta* (tapis de surface), <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5396643>, sous licence Creative Commons, Vidéki, R.
- Photographie *Lemna minuta* (site envahi), <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5398266>, sous licence Creative Commons, Vidéki, R.
- Photographie *Lemna minuta* (photo de détail), <http://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5399549>, sous licence Creative Commons, Vidéki, R.