



## LEMNA MINUTA (L. MINUSCULA)

**Nom commun :** Lentille d'eau minuscule

**Catégorie :** FLORE

**Famille :** Lemnaceae

**Milieu :** Eaux stagnantes

**Origine géographique :** Amérique du Nord

**Nom anglais :** Least Duckweed

**Auteur :** Kunth, 1816

**Introduction en France :** Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

La récolte manuelle des lentilles d'eau peut-être envisagée sur de petites surfaces mais consistent en des opérations qui doivent être continuellement renouvelées. Le moissonnage peut être réalisé sur les tapis de lentilles, mais aucune action de ce type n'a actuellement été mise en œuvre en France (Muller, 2004). Aux Etats-Unis, il a été préconisé de dresser un barrage flottant dans de petits étangs afin de collecter les lentilles, pour limiter ainsi la colonisation en aval des plans d'eau. Les lentilles d'eau ainsi récoltées, peuvent être compostées. Cependant, ces méthodes donnent un effet instantané qui peut durer un temps raisonnable, mais l'enlèvement continu de l'espèce est souvent nécessaire (Invabio.fr). L'agitation de la surface de l'eau peut réduire les proliférations des lentilles d'eau, tel l'utilisation d'un aérateur, ou sur les canaux, l'augmentation du trafic fluvial (Invabio.fr).

### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

*Lemna minuta* a été introduite de manière accidentelle avec des plantes aquatiques d'ornement, des poissons et d'autres espèces utilisées en aquariophilie. Elle a été observée la première fois en Europe en 1965 près de Biarritz, dans le lac Marion. La première intervention de gestion (récolte) date de 1950, dans les alentours de Bordeaux. L'espèce a ensuite été découverte en Allemagne près du Rhin en 1966 puis en plaine d'Alsace et en Suisse en 1975, ainsi qu'en Angleterre près de Cambridge en 1977, ce qui marqua le début de son expansion dans toute l'Europe occidentale et centrale (Muller, 2004).

La prolifération de colonies de *Lemna minuta* forme des tapis denses à la surface de l'eau, empêchant la pénétration de la lumière et des échanges gazeux avec le milieu aquatique. Des conditions d'anaérobies peuvent alors en résulter, avec corrélation négative entre l'oxygène dissous et la couverture et l'épaisseur des tapis de lentilles d'eau (Ceschin *et al.*, 2020). Les sites colonisés par *L. minuta* présentent généralement une richesse végétale plus faible et une composition de la communauté d'invertébrés aquatiques différentes des sites similaires non-colonisés (Ceschin *et al.*, 2020). Des gênes pour les loisirs nautiques (baignade, pêche et navigation) peuvent également être observés. Ces nuisances restent cependant très localisées en France métropolitaine, car les colonisations concernent généralement des plans d'eau de faibles dimensions ou des réseaux de fossés lors des périodes de stagnation des eaux (Muller 2004 et Fried, 2012).

**Répartitions :**

[En France](#)

[Dans le monde](#)

**Contributions :**

**Date de rédaction :** 20/05/2016, version 1

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement.[FCEN](#)

[Onema Nord-Est](#)

[Invabio.fr](#)

[CBN Brest](#)

[ARPE](#)

[PNR Brenne](#)

[INPN](#)

[CABI](#)

[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, 91pp.](#)

[Dutartre A. et Poulet N. 2015. Déterminer les EEE par leur ADN? Lettre d'information du groupe de travail national invasions biologiques en milieux aquatiques, avril 2015, Onema et UICN France.](#)

[Fried G. 2012. Guide des plantes invasives. Belin, Paris, 272 pp.](#)

[Muller S. \(coord.\). 2004. Plantes invasives en France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 168 pp.](#)

[Coughlan, N. E., Kelly, T. C., & Jansen, M. a. K. 2015. Mallard duck \(\*Anas platyrhynchos\*\)-mediated dispersal of Lemnaceae: a contributing factor in the spread of invasive \*Lemna minuta\*? \*Plant Biology\*, 17, 108-114. <http://doi.org/10.1111/plb.12182>](#)

[Ceschin S, Ferrante G, Mariani F, Traversetti L, Ellwood NTW. 2020. Habitat change and alteration of plant and invertebrate communities in waterbodies dominated by the invasive alien macrophyte \*Lemna minuta\* Kunth. \*Biological Invasions\* 22, 1325-1337.](#)

Espèce non réglementée.

## **CITATION**

GT IBMA. 2016. *Lemna minuta*. Base d'information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Onema.

