



**Origine** : Amérique tempérée et subtropicale (Nord et Sud).

## Lentille d'eau minuscule

### Nom scientifique

*Lemna minuta* Humb., Bonpl. et Kunth  
Famille des Lemnacées



Cliché J. Le Bail/CBN Brest

### Description

Lentilles vertes, à **feuilles à bords très minces** (les bords sont translucides) à dos caréné (petite crête longitudinale). Extrémité de la feuille un peu anguleuse. **Une seule nervure peu marquée**. Taille : 1 à 3 mm.

### Confusion possible

Se distingue de la petite lentille d'eau indigène (*Lemna minor*) également très fréquente car celle-ci présente une teinte vert pâle, non translucide, les feuilles présentent 3 à 5 nervures assez visibles par transparence. L'extrémité de la feuille est parfaitement arrondie. 2 papilles de plus grande taille sur l'axe longitudinal de la face supérieure. Taille un peu plus importante: 2 à 8 mm.

### Reproduction et dissémination

Toutes les lentilles d'eau présentent des similitudes de mode de reproduction et de propagation :

- propagation presque exclusivement végétative, par « bouturage »,
- dispersion sur de longues distances par le courant, les animaux et parfois par le vent (zones à sec),
- multiplication très rapide en été, permettant la colonisation de surfaces importantes,
- disparition de la surface de l'eau l'hiver.

L'espèce peut être facilement disséminée par les oiseaux d'eau.

### Ecologie et milieux colonisés

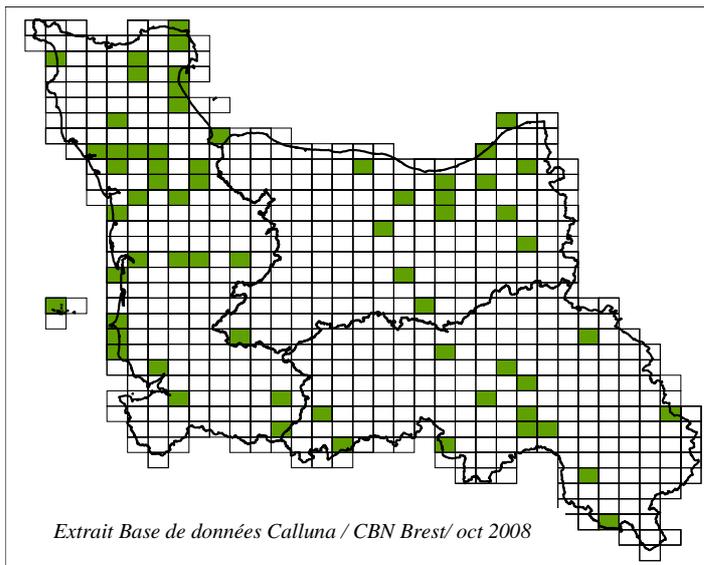
La **lentille d'eau minuscule préfère les eaux mésotrophes à eutrophes** (enrichie en nutriments). Elle peut couvrir de grandes surfaces dans les eaux calmes à stagnantes, le plus souvent ombragées, à échauffement lent.

**Elle résiste mieux au froid que les autres espèces.** Ainsi, en automne, alors que les autres lentilles régressent rapidement de la surface de l'eau, la lentille d'eau minuscule subsiste pratiquement seule, résistant même aux premières gelées. Lors de l'abaissement sévère de la température, un nombre restreint d'individus reste en vie. Ils réduisent leur surface par épaissement et s'enfoncent juste sous la surface de l'eau. Ils sont alors pris dans la glace, où la température est moins basse qu'à l'air libre. Au printemps, la plante recommence à se développer et à se multiplier végétativement.

### Introduction et aire de répartition globale

La lentille d'eau minuscule est originaire d'Amérique (Nord et Sud). Elle a été observée pour **la première fois en Europe en 1965** dans le lac Marion près de Biarritz, dans les Pyrénées-Atlantiques. Puis **elle a été repérée dans diverses régions d'Europe** (France près de Bordeaux en 1950, en Allemagne près du Rhin en 1966, en plaine d'Alsace et en Suisse en 1975 ainsi qu'en Angleterre près de Cambridge en 1977). Actuellement l'espèce est bien présente dans les Îles britanniques, en Belgique, aux Pays-Bas, en Italie, ainsi qu'en Allemagne principalement dans la vallée du Rhin et en France.

### Répartition et niveau d'invasion connu en Basse-Normandie



L'espèce a été répertoriée sur une dizaine de localités bas-normandes entre 1997 et 2002. A présent le nombre de localités est bien plus important ; **elle est répartie sur l'ensemble de la région.**

### La lentille d'eau minuscule est une espèce invasive avérée en Basse-Normandie



Clichés J. Le Bail/CBN Brest

## Nuisances dues à l'invasion

### *Sur la biodiversité*

La prolifération des lentilles d'eau aboutit à la formation de tapis (parfois sur plusieurs centimètres d'épaisseur) à la surface de l'eau, qui empêchent la pénétration de la lumière et les échanges gazeux entre l'air et l'eau. Des conditions d'anaérobiose (asphyxie) peuvent en résulter, entraînant la **disparition de la flore et de la faune aquatiques**. **Ces nuisances restent toutefois très localisées dans nos régions.**

### *Sur l'économie*

Les tapis peuvent constituer une gêne physique pour des activités (navigation, baignade, pêche) et sont parfois perçus par les riverains comme un symbole d'insalubrité des eaux («pollution visuelle»).

## A faire ou... ne pas faire

Informez autour de vous sur les problèmes que pose cette plante dans les milieux aquatiques. Ne pas intervenir par arrachage, épandage d'herbicide ou tout autre moyen d'éradication sur une station repérée dans la nature, sans un avis et un encadrement adéquat.

## Conseil de gestion

Malgré des nuisances pouvant être réelles, il n'existe aucune gestion de lentille d'eau minuscule. Un moissonnage des tapis de lentilles d'eau pourrait être envisagé mais aucun retour d'expérience de ce type n'est connu actuellement.

## Les opérations menées en Basse-Normandie

Aucune

## Pour en savoir plus

Les espèces végétales invasives des milieux aquatiques et humides du bassin Artois-Picardie, 2005 - Conservatoire Botanique National de Bailleul, Agence de l'eau Artois-Picardie , <http://www.eau-artois-picardie.fr>.

COSTA, C. 2005 – Atlas des espèces invasives présentes sur le périmètre du Parc naturel régional de Camargue, PNR de Camargue, 220p.

DUTARTRE, A. JAURY, J. & PLANTY-TABACCHI, A.-M., 1997. – Introductions de macrophytes aquatiques et riverains dans les hydrosystèmes français métropolitains : essai de bilan. Bull. Fr. Pêche Piscic., 344-345 : 407-426.

MULLER, S. (coordinateur), 2004. – Plantes invasives en France. Patrimoines naturels, 62, Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, 168 p.

Site internet : <http://www.bretagne-environnement.org/especes-invasives/>



Fiche rédigée par le Conservatoire botanique national de Brest  
C. Zambettakis

Avec le soutien financier de :

