

### Carte d'identité

Nom commun :

Nénuphar jaune

Synonymes :

Aillout d'eau, Plateau

Nom scientifique :

*Nuphar lutea*

Famille : Nymphéacées

Habitat : Eaux douces

Aire de distribution naturelle :

Europe, Asie occidentale



Développement d'un nénuphar jaune



Fleur émergée

### Ecologie

- Plante aquatique vivace, de grande taille, qui possède un rhizome robuste, de 3 à 8 centimètres de diamètre.
- Se développe dans les eaux douces lentes ou stagnantes, jusqu'à une profondeur de 5 mètres.
- Les parties végétatives se trouvent intégralement dans l'eau ou à la surface et disparaissent chaque année.
- La floraison est de couleur jaune et se produit de juin à septembre.
- Les fleurs sont hermaphrodites et leur pollinisation est effectuée par des insectes.

### Des feuilles très particulières !

Le nénuphar jaune possède 2 types de feuilles très distincts, les feuilles immergées et les feuilles flottantes.

Les feuilles immergées sont peu visibles depuis la surface, elles sont les premières à apparaître, dès le printemps. Elles sont :

- molles et de forme allongée ;
- dépourvues de stomates, orifices modulables qui permettent de réguler les échanges gazeux avec l'environnement.



Feuilles immergées

Les feuilles flottantes, caractéristiques des nénuphars, mesurent de 15 à 30 centimètres de long sur 10 à 22 centimètres de large. Elles sont épaisses, en forme de cœur, et présentent plusieurs adaptations spécifiques. Leur face supérieure, au contact de l'air, est la seule pourvue de stomates, sa cuticule est épaisse et l'activité photosynthétique est intense dans les premières couches de cellules, le parenchyme palissadique.



Section d'une feuille de Nymphéacée (40x)

Un important aerenchyme, tissu présentant de grandes lacunes remplies de gaz, assure la flottaison des feuilles et participe aux échanges gazeux de la plante.

### Une floraison et une fructification remarquables

Contrairement aux parties végétatives, de la plante, la fleur se développe de 5 à 20 centimètres au dessus de la surface de l'eau, maintenue par un pédoncule.

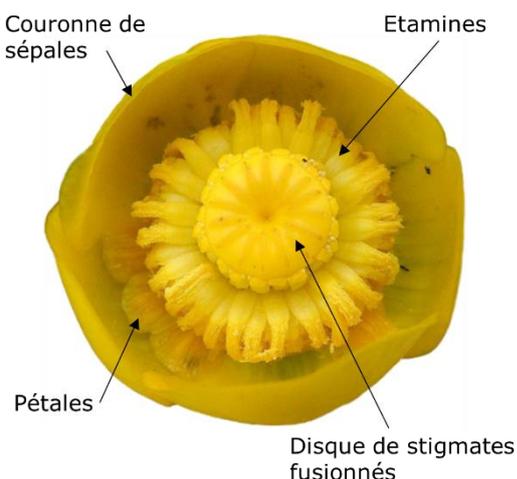
Elle mesure de 2 à 5 centimètres de diamètre et est entourée de 5 sépales.

Chez de nombreuses plantes, les sépales sont verts et peu visibles, ils enveloppent la fleur avant son éclosion.

Chez le nénuphar, les sépales sont jaunes et mesurent 2 à 3 centimètres de diamètre, ils sont dits pétaloïdes tant ils peuvent être confondu avec des pétales.

Les pétales sont jaunes et mesurent de 1 à 1,5 centimètre de longueur, ils sont peu visibles.

Les étamines sont courbées vers les pétales et forment une sorte de couronne qui entoure un disque central formé par les stigmates fusionnés.



Détail d'une fleur de nénuphar jaune

La fructification est une baie en forme de poire qui finit par se détacher de la plante, flotter et être déplacée par les vents et les courants, le temps que les graines arrivent à maturité.

On parle de dispersion des graines par hydrochorie.



Fructifications de nénuphar jaune

Toutefois le taux de germination des graines est assez faible dans le milieu naturel et la reproduction végétative, notamment par fragmentation du rhizome, est la plus fréquente.

## Des nénuphars au jardin !

Les nénuphars indigènes sont des plantes très intéressantes pour l'aménagement des bassins d'agrément.

Le nénuphar jaune, *Nuphar lutea*, qui peut rapidement occuper une surface de plusieurs mètres carrés, est à réserver aux plus grandes pièces d'eau.

Le petit nénuphar jaune, *Nuphar pumila*, et ses variétés horticoles conviennent parfaitement aux petits bassins.

Le nénuphar blanc, *Nymphaea alba*, est une espèce indigène de la même famille botanique, ses fleurs blanches sont particulièrement esthétiques. Il est un peu plus petit que le nénuphar jaune mais reste à réserver aux grands bassins.

Toutes ces plantes ont besoin d'un substrat pour se développer. Dans les bassins artificiels, il est donc nécessaire de les planter dans un panier spécifique.

## Sources

- Mathys C., Halford M., Heemers L., Mahy G. (2012). Des alternatives aux invasives. En ligne sur [http://www.alterias.be/images/stories/downloads/folder\\_brochures/final\\_version\\_fr.pdf](http://www.alterias.be/images/stories/downloads/folder_brochures/final_version_fr.pdf), consulté le 1<sup>er</sup> juin 2016.
- Klimenko, E. (2014). Anatomy of floating and submerged leaves of heterophyllous plant of *Nymphaea candida* L. (abstract). *Modern Phytomorphology*, 6, 327-330. doi:10.5281/zenodo.160793.
- Tela Botanica, <https://www.tela-botanica.org/bdtx-nn-44245-description>, CC BY-SA 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>, consulté le 9 juillet 2018.
- Groupe de botanistes de Saint-Rémy-la-Varenne, *Nuphar lutea* (L.) Sm., <http://botaliger.fr/flore/plantes/03867/index.php>, sous licence CC BY-NC-ND 2.0 FR, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>, consulté le 10 juillet 2018.
- Encyclopedia of Life, *Nuphar lutea*, Missouri Botanical Garden, Wikipedia, <http://eol.org/pages/486680/details>, sous licence CC BY-NC-SA 3.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>, consulté le 10 juillet 2018.
- Photographie, *Nuphar lutea*, Plante entière, © Hans Hillewaert, sous licence CC BY-SA 4.0, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nuphar\\_lutea\\_\(habitus\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Nuphar_lutea_(habitus).jpg).
- Photographie, *Nuphar lutea*, Fleur émergée, Vonvikken, CC BY-SA 3.0 <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0>, ou GFDL, <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>, de Wikimedia Commons.
- Photographie, *Nuphar lutea*, Feuilles immergées, Lamiot, CC BY-SA 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>, de Wikimedia Commons.
- Photographie, Section d'une feuille de Nymphéacée (40x), Berkshire Community College Bioscience Image Library (2014), CC0 1.0 Universal, <https://www.flickr.com/photos/146824358@N03/37531065536/in/album-72157680281173703/>, consulté le 6 juillet 2018.
- Photographie, *Nuphar lutea*, Détail d'une fleur, Frank Vincentz, GFDL, <http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html> ou CC-BY-SA-3.0, <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>, de Wikimedia Commons.
- Photographie, Fructifications de *Nuphar lutea*, Kristian Peters, Fabelfroh, 1<sup>er</sup> Octobre 2006, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1234089>.