

### Carte d'identité

Nom commun :  
Elodée du Canada  
Synonyme : Peste d'eau  
Nom scientifique :  
*Elodea canadensis*  
Famille : Hydrocharitacées  
Habitat : Eaux douces  
Origine : Amérique du Nord  
Introduction : Aquariums et  
étangs d'agrément



Plante en fleurs



Population d'élodées du Canada



Détail de tiges

### Description

- Plante aquatique à tiges ramifiées mesurant de 15 à 60 centimètres de long.
- La plante est totalement submergée et enracinée au substrat.
- Les feuilles sont rigides, vert sombre, longues de 6 à 15 millimètres et verticillées (groupées) par 3 au tour de la tige.



Feuilles verticillées par 3 autour de la tige

- Les fleurs sont blanches à rosées, unisexuées à 3 pétales, mesurent de 3 à 5 millimètres de diamètre et affleurent à la surface de l'eau de mai à août.

### Ecologie

- Se développe dans les eaux douces stagnantes ou à courant très lent.
- En Europe, la reproduction est végétative, la présence de plants mâles et la reproduction sexuée n'ont pas été observées.
- A rapidement et fortement envahi les cours d'eau européens au cours du 19<sup>ème</sup> siècle.
- Après cette phase, l'espèce a connu un déclin et a été partiellement remplacée par d'autres plantes aquatiques invasives.
- De fortes invasions se produisent encore dans certaines parties de l'Europe.

### Caractère invasif

- Sa croissance rapide lui permet de coloniser la majeure partie d'un espace aquatique dans les 3 à 4 ans suivant son introduction.
- Forte capacité de dispersion par régénération d'individus à partir de fragments de tige transportés par le courant ou les activités humaines.

### Impacts sur les espèces

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

### Impacts sur les écosystèmes

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

### Impacts environnementaux

- La densité des colonies limite les mouvements de l'eau et empêche le passage de la lumière.
- Concurrence et remplace les végétaux aquatiques indigènes.
- Favorise l'envasement des milieux.
- Offre un habitat de faible qualité pour les animaux aquatiques.
- Dans les eaux douces, exposées au soleil, peut causer une élévation du pH et des alcaloses souvent mortelles pour les poissons.
- Diminue fortement la quantité d'oxygène dissous dans l'eau, lors de la décomposition de la biomasse produite.

## Impacts sur les activités humaines

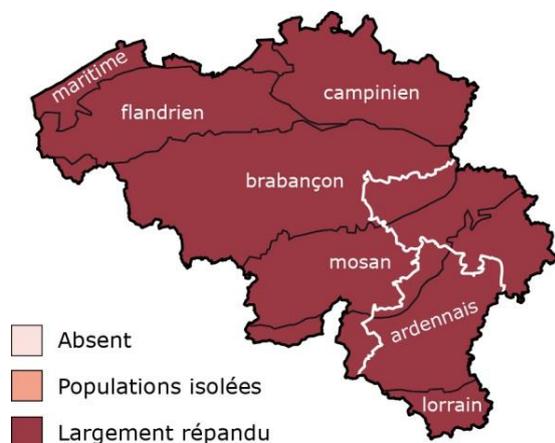
- Les populations importantes interfèrent avec les activités de loisirs liées au milieu aquatique (navigation, pêche, etc.).
- Des obstructions de prises d'eau pour l'industrie ont été signalées.
- Augmente le risque d'inondation des zones adjacentes des cours d'eau envahis.

## Plantes alternatives

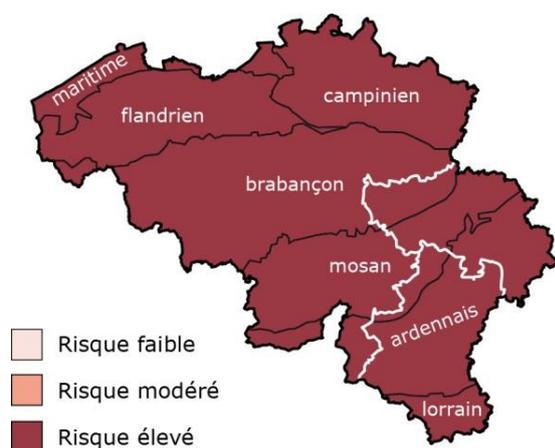
L'élodée du Canada peut être remplacée par des végétaux aquatiques, indigènes et disponibles sur le marché de l'horticulture.

Il s'agit notamment du callitriche des marais (*Callitriche palustris*) et du myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*).

## 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

## Prévention de la dissémination

Les plongeurs, pêcheurs et plaisanciers éviteront de transporter des fragments de plante 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 cette espèce. Si une population est présente, elle peut être contrôlée mécaniquement.

Il faut éviter que des fragments ne contaminent d'autres milieux, par exemple en les compostant loin des zones aquatiques.

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

## 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 *Callitriche-Batrachion*

## Sources

- Branquart, E., Stiers, I., Triest, L., Vanderhoeven, S., Van Landuyt, W., Van Rossum, F., Verloove, F. (2010). Harmonia database : *Elodea canadensis*. Harmonia version 1.2. En ligne sur le site du Belgian Forum on Invasive Species, <http://ias.biodiversity.be/species/show/56>, consulté le 26 mai 2017.
- Projet LIFE+ AlterIAS coordonné par l'Unité Biodiversité & Paysage de l'Université de Liège Gembloux Agro-Bio Tech. s.d. *Elodea canadensis*, [https://www.alterias.be/alterias\\_search/?page=detailview&inv\\_id=28&lang=fr](https://www.alterias.be/alterias_search/?page=detailview&inv_id=28&lang=fr), consulté le 26 mai 2017.
- Mathys, C., Halford, M., Heemers, L. et Mahy, G. (2012). Des alternatives aux invasives. En ligne sur [http://www.alterias.be/images/stories/downloads/folder\\_brochures/final\\_version\\_f\\_r.pdf](http://www.alterias.be/images/stories/downloads/folder_brochures/final_version_f_r.pdf), consulté le 26 mai 2017.
- DAISIE European Invasive Alien Species Gateway. Gollash, S. (2006). *Elodea canadensis*, [http://www.europe-aliens.org/pdf/Elodea\\_canadensis.pdf](http://www.europe-aliens.org/pdf/Elodea_canadensis.pdf), consulté le 29 mai 2017.
- Global Invasive Species Database (2017), *Elodea canadensis*, <http://www.iucngisd.org/gisd/species.php?sc=290>, consulté le 29 mai 2017.
- Photographie, Feuilles d'*Elodea canadensis*, <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:ElodeaCanadensis.jpg>, sous licence Creative Commons, Fischer, C. (2008), consulté le 29 mai 2017.
- Photographie, *Elodea canadensis* en fleurs, <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:ElodeaCanadensisFlowering.jpg>, sous licence Creative Commons, Fischer, C. (2011), consulté le 29 mai 2017.
- Photographie, Population d'*Elodea canadensis*, [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Elodea\\_canadiensis.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Elodea_canadiensis.jpg), sous licence Creative Commons, Royon, M. (2004), consulté le 29 mai 2017.
- Photographie, Tiges d'*Elodea canadensis*, <http://luirig.altevista.org/pics/index5.php?recn=17790&page=1>, Département des Sciences de la vie de l'Université de Trieste, sous licence Creative Commons, Moro, A., consulté le 29 mai 2017.