Myriophylle du Brésil

Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc., 1973

RÈGLEMENTÉE

PRIORITE 1

Par André Karwath — Wikimédia

EEE EMERGENTE

Origine : Amérique du Sud

Année et source d'introduction	En 1880 en région bordelaise puis commercialisation comme plante ornementale en aquariophilie.
Répartition nationale	Présente du sud-ouest au nord et dans le sud de la France, début de colonisation dans le nord-est.
Répartition Grand Est	Présente en Champagne-Ardenne et en Lorraine (observée dans 5 départements sur 10), non signalée en Alsace.
Milieux concernés	Eaux stagnantes ou à faible courant.

PRÉVENTION SURVEILLANCE — ÉRADICATION CONFINEMENT — ~~LIMITATION EXPANSION~~

Reconnaître la Myriophylle du Brésil

Par Cheng-Tao Lin - Wikimedia

Plante amphibie enracinée.

Feuilles vert glauque finement découpées et verticillées par 4/6, densément couvertes de **glandes papilleuses** donnant un aspect vert-grisâtre à la plante.

Fleurs minuscules (1 mm) solitaires blanches à l'aisselle des feuilles des rameaux érigés, portés par de longs et fins pédoncules.

Tiges noueuses flottant à la surface pouvant atteindre 3 à 4 mètres de long et **tiges érigées pouvant atteindre 40 cm au dessus de la surface.**

PRÉVENTION/SURVEILLANCE

Espèces Exotiques Envahissantes

FLORE GRAND EST

Période de floraison

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

NE PAS CONFONDRE !

Avec les autres Myriophylles :

Le Myriophylle à fleurs alternes (*Myriophyllum alterniflorum*), protégé en Lorraine, le Myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*) et le Myriophylle verticillé (*Myriophyllum verticillatum*) sont des espèces indigènes : tiges aériennes rares et absence de glandes papilleuses au niveau des feuilles.

Le Myriophylle hétérophylle (*Myriophyllum heterophyllum*), autre espèce exotique envahissante : tige aérienne (Ø 0,5 cm) munie de petites feuilles entières dentées et épaisses (aspect gras) caractéristiques, fleurs de couleur rose-rouge situées à l'aisselle des feuilles émergées.

Myriophyllum heterophyllum Par Leslie J. Mehrhoff prat- Wikimédia

Par Harry Rose - Wikimédia

Biologie et écologie de l'espèce

Le Myriophylle du Brésil peut fleurir mais est incapable de se reproduire de façon sexuée en France. Ainsi, sa dissémination est uniquement végétative par allongement et fragmentation de ses tiges. Les fragments peuvent survivre plusieurs jours avant de se fixer et former un nouvel individu. Il colonise les fonds jusqu'à 3 mètres de profondeur et ses racines peuvent s'enfoncer de plusieurs décimètres dans le substrat. L'espèce a un fort pouvoir de propagation et produit beaucoup de biomasse ce qui conduit rapidement à la formation d'herbiers monospécifiques pouvant à terme occuper l'ensemble de la surface de la pièce d'eau.

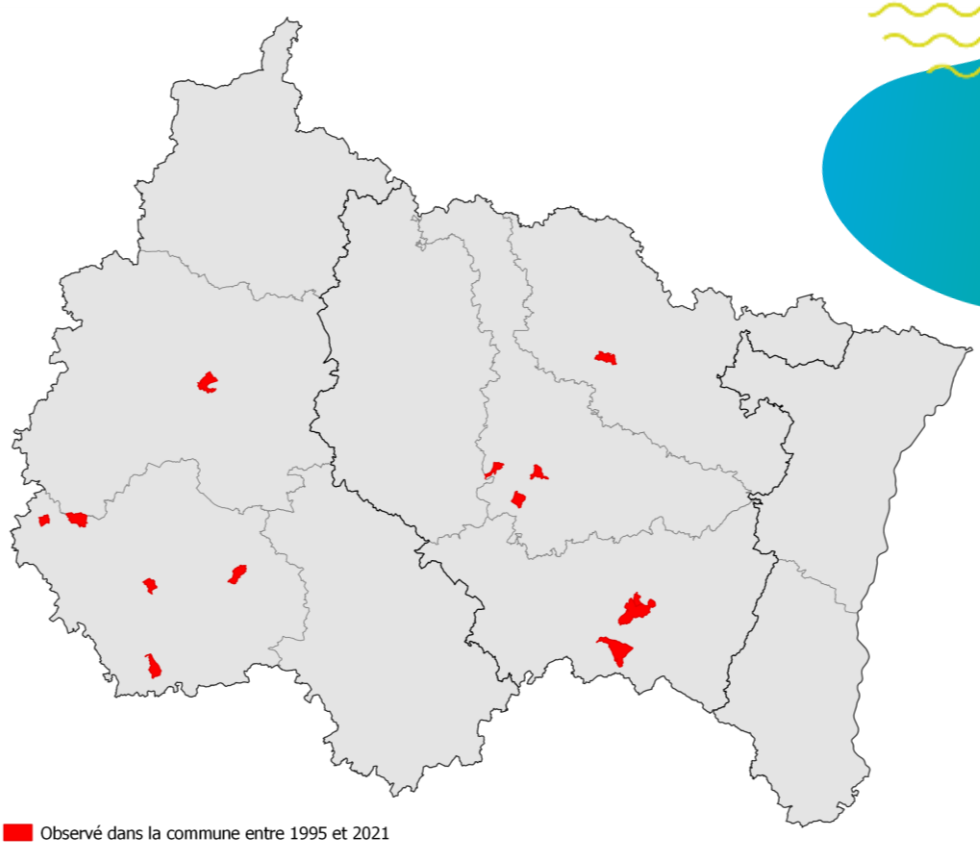
Sa croissance est favorisée par des eaux riches en nutriments et il a un grand besoin de lumière.

Habitats concernés : eaux stagnantes peu profondes (jusqu'à 3 mètres de profondeur) ou légèrement courantes des zones ouvertes bien ensoleillées, eaux riches en nutriments, substrats divers : vaseux ou sableux

Et en Grand Est ? 12 stations ont été identifiées dans la région Grand Est, les milieux colonisés sont majoritairement des plans d'eau en Lorraine.

Vous avez découvert une station de Myriophylle du Brésil ?

Signalez et faites valider votre observation au Conservatoire botanique le plus proche de chez vous ! (contacts en fin de fiche).



Observé dans la commune entre 1995 et 2021

Les impacts environnementaux connus

Sur les espèces : le Myriophylle du Brésil a un très fort potentiel de colonisation et est très compétitif vis-à-vis des espèces amphibies et aquatiques indigènes. Ainsi, en présence de ce taxon la diversité spécifique peut fortement régresser.

Sur les habitats : elle forme de grands tapis monospécifiques qui remplacent les herbiers aquatiques et amphibies indigènes.

Sur la fonctionnalité des écosystèmes : le Myriophylle du Brésil peut altérer le fonctionnement des pièces d'eau lorsqu'il forme des tapis denses. En effet, il aura pour effet la limitation de la diffusion de l'oxygène pouvant causer l'asphyxie du milieu, l'accélération de la sédimentation des matières organiques et donc l'eutrophisation des eaux et l'envasement du milieu. Cette espèce peut également accentuer le phénomène d'inondation.

Les autres impacts connus

La prolifération de cette espèce entraîne des désagréments pour la pratique de la pêche et la navigation.

Et dans le Grand Est ?

Probabilité de propagation	Impacts sur les espèces indigènes	Impacts sur la fonctionnalité des écosystèmes
Très forte	Modérés	Modérés

Comment intervenir sur le Myriophylle du Brésil en Grand Est ?

Le Myriophylle du Brésil est une espèce règlementée, dont l'éradication est incitée fortement mais dont la prise en charge nécessite une procédure spécifique à partir de son signalement :

1. **Etablir un diagnostic de la station** (avec le CBN et l'animateur local du CENge) et prospecter les milieux similaires voisins pour évaluer la zone contaminée/contaminable.
2. **Organiser une réunion de concertation** (de préférence sur le site) pour déterminer en urgence les risques de contamination et apporter des solutions concrètes immédiates.
3. **Organiser l'intervention de gestion**, avec désignation d'un maître d'ouvrage
4. Une fois l'opération réalisée, **suivre les travaux et valider l'éradication ou confinement.**

Cette procédure d'intervention en Grand Est permet d'assurer très rapidement le confinement (pour éviter toute contamination) et à terme l'éradication.

Avant toute organisation d'une intervention, il convient de faire le bilan bénéfices/risques sur la biodiversité, notamment vis-à-vis des autres espèces pouvant être impactées par l'intervention. Dans certains cas des espèces protégées peuvent être présentes impliquant l'application de la règlementation ad hoc.

Modalités de gestion recommandées

Petites surfaces colonisées : arrachage manuel à partir des rives ou directement du plan d'eau à l'aide d'embarcation plusieurs années consécutives.

Grandes surfaces colonisées : arrachage mécanique plusieurs années consécutives suivi d'arrachage manuel.

En contexte d'eau libre : protéger le chantier avec des « filtres » pour éviter la contamination d'autres zones.

A ne pas faire
Le faucardage génère de nombreux fragments ce qui peut favoriser la dispersion de l'espèce et la colonisation d'autres sites.

Attention un tout petit fragment de tige de Myriophylle du Brésil peut recontaminer le milieu !

N'oubliez pas de penser en amont à la **gestion des déchets** (règlementation Biodéchets)! Les produits d'arrachage doivent être exfiltrés en dehors des zones humides ou inondables pour ensuite être valorisés ou détruits. Le matériel utilisé doit être nettoyé après chaque chantier.

Retours d'expérience

En Grand Est : Sur les 4 stations existantes en Lorraine, deux stations ont fait l'objet d'une intervention de gestion : un plan d'eau a été mis en assec et l'autre station a fait l'objet de plusieurs arrachages. L'espèce est toujours présente et les efforts de gestion sont à poursuivre.

CEN CA a éliminé une station émergente dans une mare par arrachage. Rex à rédiger.

Ailleurs : Centre de ressources

La stratégie d'intervention en Grand Est

	Actions prévues	Priorité
Connaissance	Mise en place d'une plateforme de signalement et d'un réseau de surveillance	**1**
	Mise à jour des stations connues et étendre le périmètre de recherche	**1**
	Réalisation d'un catalogue des stations : localisation, surface colonisée…	**2**
Intervention	Confinement des stations connues	**1**
	Veille sur les stations gérées et suivi de travaux	**1**
	Constituer un retour d'expérience (CEN CA sur mare à rédiger)	**1**
Communication	Diffusion des retours d'expérience	**1**
	Accompagnement et formations des gestionnaires et usagers des zones potentielles et impactées	**1**
	Sensibilisation des usagers, des gestionnaires et des horticulteurs.	**1**

EMERGENTE – PRIORITAIRE EN LOCAL

Nécessité de s'assurer du confinement des stations identifiées en Grand Est et si possible veiller à leur éradication. Coté Champagne Ardenne, un retour d'expérience (gestion par arrachage d'une station sur une mare) est à formaliser.

Espèces Exotiques Envahissantes

FLORE GRAND EST

EEE Grand Est est une plateforme collaborative pour la connaissance et la gestion des espèces exotiques envahissantes de la région Grand Est. Pilotée par le Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine, la plateforme rassemble une multitude de partenaires. Cette plateforme thématique s'articule à la fois autour d'un espace de communication et des ressources scientifiques, techniques et réglementaires, avec notamment des informations sur les espèces invasives introduites, ou EEE, en Grand-Est.

Cette fiche constitue un état des lieux de la connaissance 2020, elle est évolutive et sera mise à jour régulièrement dans un souci de travail collaboratif.

Des questions ? Une observation ?

Contactez le Conservatoire botanique le plus proche :

Alsace : 03.88.64.82.56 - jerome.hog@conservatoire-botanique-alsace.fr

Champagne-Ardenne : 03.26.65.28.24 - morgan@mnhn.fr

Lorraine : 03.83.91.82.97 – mduval@polelorrain-cbnne.fr

Contactez le Conservatoire d'espaces naturels le plus proche :

Alsace : 03.89.83.34.20 - victoria.michel@conservatoire-sites-alsaciens.eu

Champagne-Ardenne : 03.25.80.50.50 - mbillod@cen-champagne-ardenne.org

Lorraine : 03.29.60.91.91 - c.gunder@cen-lorraine.fr

Pour une question sur l'animation régionale EEE en Grand Est :

Camille Gunder *Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine – Antenne Vosges*
03.29.60.91.91 / c.gunder@cen-lorraine.fr

Auteurs

Hélène Laugros, *Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine*

Relecteurs

Marie Duval, *Conservatoire botanique de Lorraine*

Jérôme Hog, *Conservatoire botanique d'Alsace*

Pascale Richard, *Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine*

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
GRAND EST

AGENCE DE L'EAU RHIN•MEUSE

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE