



## Plantes aquatiques : quelle est leur importance sur le Loiret ?

Différentes plantes aquatiques sont présentes sur le Loiret. Certaines sont des espèces invasives, c'est-à-dire des espèces exotiques qui ont été introduites dans un milieu naturel puis s'y sont adaptées jusqu'à envahir ce milieu, au détriment des espèces locales. Les autres sont des espèces locales qui, pour certaines dans des conditions particulières, peuvent devenir également envahissantes. Ce phénomène de prolifération excessive de plantes aquatiques est observé dans de nombreux cours d'eau. Le Loiret n'est pas épargné.

### Un impact négatif des espèces invasives sur la biodiversité

La présence d'espèces invasives entraîne une homogénéisation du milieu et par conséquent une baisse importante de la biodiversité.

- En milieu aquatique, les espèces invasives modifient le milieu naturel. Elles peuvent aller jusqu'à couvrir les cours d'eau et rendre difficile les échanges d'oxygène (asphyxie du milieu).
- Leur éradication est généralement difficile car les plantes invasives sont particulièrement compétitives et leurs méthodes de reproduction très performantes.



Algues vertes filamenteuses



Myriophyllum en épi

UGA1624031



Elodée de Nuttall

### Une présence contrastée des différentes plantes aquatiques

Des inventaires ont été réalisés sur l'ensemble du linéaire du Loiret chaque été depuis 2013. On recense une vingtaine d'espèces différentes.

Principales espèces aquatiques identifiées :

- 1 - Algues vertes filamenteuses
- 2 - Egérie dense (*Egeria densa*)
- 3 - Cératophylle (*Ceratophyllum demersum*) épineux
- 4 - Elodée de Nuttall (*Elodea nuttallii*)
- 5 - Myriophylle (*Myriophyllum spicatum*) en épi

Parmi ces espèces, l'Egérie dense et l'Elodée de Nuttall sont reconnues comme des espèces invasives. Les autres espèces sont locales.



Cératophylle épineux



Egérie dense

Les deux espèces les plus présentes sur le Loiret sont les algues vertes filamenteuses et l'Egérie dense.

Les inventaires de 2015 et 2016 témoignent de différentes évolutions :

- Il semble que l'Egérie se déplace de plus en plus vers l'aval et a totalement disparu de l'amont (partie du Loiret la plus proche de la source).
- La diminution de la présence de l'Elodée de Nuttall constitue un changement notable par rapport aux années précédentes.

Malgré la présence de ces deux espèces invasives on observe à l'amont du Loiret un développement de la flore locale, sur les deux premiers kilomètres depuis la source, avec la présence de très beaux herbiers.

En 2016, la situation hydraulique a été meilleure avec des hauteurs et des vitesses d'eau plus importantes, ce qui a sans doute contribué à limiter la prolifération excessive des espèces invasives et de certaines espèces locales comme les algues filamenteuses. En effet, en année plus sèche, ces dernières peuvent profiter des herbiers d'Egérie dense qui ont atteint la surface et s'en servir comme support de développement.

Secteurs	Espèces aquatiques - Inventaire 2016					Commentaire
	<i>Algues vertes filamenteuses</i> (espèce locale)	<i>Egeria densa</i> (espèce invasive)	<i>Ceratophyllum demersum</i> (espèce locale)	<i>Elodea nuttallii</i> (espèce invasive)	<i>Myriophyllum spicatum</i> (espèce locale)	
La Source	Peu présente	Non présente	Présente	Peu présente	Présente	Espèces locales dominantes
Bassin Paul Forêt amont	Présente ponctuellement	Présence dominante à l'aval de la zone	Peu présente	Non présente	Peu présente	Nombre d'espèces très faible
Bassin de Paul Forêt aval	Peu présente (très présente en 2015)	Très présente et en abondance extrême	Présente ponctuellement	Non présente	Non présente	Nombre d'espèces très faible
Bassin de Saint-Julien	Peu présente	Présence dominante	Présente ponctuellement	Non présente	Peu présente	Nombre d'espèces très faible
Bassin du Bac	Forte présence mais abondance limitée	Forte présence mais abondance limitée	Peu présente	Non présente	Peu présente	Nombre d'espèces très faible
Bassin des Tacreniers	Fortement présente en amont, peu présente en aval	Présente mais en faible quantité	Présente ponctuellement	Non présente	Non présente	Nombre d'espèces important
Bassin de Saint Santin	Non présente	Présence dominante en progression	Peu présente	Présente mais en régression depuis 2015	Non présente	De plus en plus de plantes locales
Loiret domaniale	Peu présente	Forte présence mais abondance limitée	Peu présente	Présente sous les <i>Egeria</i>	Peu présente	Nombre d'espèces important Espèces locales dominantes (Renoncule aquatique)
Bras de Bou	Non présente	Non présente	Non présente	Non présente	Non présente	Quasi absence de végétation
Bras des Montées aval	Peu présente	Présence dominante à l'aval	Non présente	Non présente	Non présente	Nombre d'espèces très faible

## En résumé

- La qualité écologique du Loiret est fortement altérée par la **présence d'espèces exotiques envahissantes**. En particulier, la situation reste très problématique sur plusieurs bassins connaissant une invasion importante.
- Les impacts en termes de biodiversité végétale sont très forts avec une **homogénéisation du milieu** et une forte **baïsse de la diversité** spécifique, là où l'invasion est la plus dense.
- De même, **les usages sur le cours d'eau peuvent être gênés**, voire limités et jugés dangereux du fait de cette prolifération trop importante de plantes aquatiques.

**Synthèse** réalisée par Burgeap et coordonnée par ASca, dans le cadre d'une mission confiée au groupement ASca / Burgeap / MarkediA par le SAGE Val Dhuy Loiret

**Source** : Inventaire des macrophytes aquatiques invasives sur le Dhuy et le Loiret Juillet 2015 et 2016  
Auteurs de l'étude : Stéphane THAUVIN (Garde rivière du Loiret) et Carine BIOT (Animatrice du SAGE)

**Conception graphique et rédaction** :  
MarkediA

© SAGE Val Dhuy Loiret - 2016