

# LES JUSSIES

## Famille des Onagracées

### D'où viennent-elles ?

Originaires d'Amérique du Sud, les Jussies ont été introduites vers 1820 au jardin des Plantes de Montpellier pour leurs qualités ornementales. Depuis une trentaine d'années, elles remontent vers le Nord. Aujourd'hui, les Jussies atteignent déjà la frontière belge. Elles ont été repérées sur quelques sites en Belgique et aux Pays-Bas.

### Où vivent-elles ?

- Zones humides peu profondes (jusqu'à 3m de profondeur)
- Cours d'eau à faibles débits estivaux
- Prairies humides
- Bras morts de grands cours d'eau
- Chenaux et fossés

### Pourquoi sont-elles une menace pour la biodiversité ?

- De grandes capacités d'adaptation et de colonisation
- Temps de doublement de la biomasse en milieu naturel : de 15 à 90 jours suivant les conditions
- Impacts physico-chimiques (cycles d'oxygène dissous et de PH, matières organiques)
- Banalisation des habitats pour la faune
- Formation d'herbiers très denses voire inextricables (élimination des autres plantes)
- Asphyxie du milieu lorsque cette grande quantité de végétation se décompose
- Comblement du milieu par accumulation de matière organique.

### Impacts sur les activités humaines

- Nuisances pour les activités socio-économiques (pêche et tourisme)
- Obstacle à la circulation de l'eau
- Entrave la gestion hydraulique

Actuellement la Jussie est classée parmi les plantes les plus envahissantes des milieux aquatiques français.



Vaste herbier mono-spécifique



Jussie faux pourpier  
(*Ludwigia grandiflora* subsp. Hexapetala)

- Fleur plus petite
- Moindre pilosité
- Feuilles plus arrondies et souvent luisantes
- Stipules arrondies



Jussie de l'Uruguay  
(*Ludwigia peploides* subsp. *Montevidensis*)

- Fleurs de 4 à 5 cm
- Pilosité repérable
- Feuilles assez aiguës
- Stipules en triangle



Feuilles supérieures et fruit en formation avec calice velu ; à droite fruit un peu plus avancé



### Mode de propagation

Bouture spontanée : un simple fragment de tige suffit pour reconstituer une plante.

Les jussies s'adaptent dans toutes les qualités d'eau et aiment particulièrement les eaux riches en engrais azotés. Les graines peuvent germer après plusieurs années.

## COMMENT LUTTER ?



### Arrachage (période Juillet-Août) :

- Manuel : uniquement pour les herbiers peu étendus. Travail pénible mais précis qui donne des résultats assez durables s'il est régulièrement réalisé.
- Mécanique : réalisé depuis la berge ou sur l'eau. Travaux coûteux mais permet de retirer de grandes quantités de biomasse des plans d'eau.



### Lutte chimique (application d'herbicides)

La lutte chimique paraît de plus en plus une méthode à proscrire du fait de son coût mais surtout des impacts désastreux qu'elle aurait sur des milieux sensibles tels que les zones humides ou les cours d'eau. Dans le cas des Jussies, elle s'est avérée inefficace.



### Mise en assec (pour les étangs, canaux, etc.)

L'assèchement estival vise à réduire la croissance des jussies, très liée aux fortes températures estivales, tout en affectant au minimum la flore locale, plus adaptée à un développement printanier et automnal. Ainsi, un assèchement estival et une remise en eau en mi-septembre permettront la croissance rapide d'un herbier de qualité avant l'hiver.

### Difficile à éradiquer

- Ses racines peuvent s'enfoncer jusqu'à 3m dans le sol, bien que le gel détruise ses parties aériennes ou semi-immersées. Il suffit d'une partie de rhizome protégée par de la boue, sur les berges par exemple, pour que la plante survive.
- La plante se multiplie facilement par bouturage naturel à partir d'un fragment de tige qui régénère une plante entière.
- Les animaux herbivores dédaignent cette plante qui ne fait pas partie de leur menu habituel.
- Les actions préventives et les interventions précoces sont plus efficaces et moins coûteuses. Les moyens de lutte sont difficiles à mettre en place.

### Précautions à prendre

L'établissement de barrages permet d'éviter la dissémination possible de débris flottants ou entraînés entre deux eaux. Les dépôts doivent être soigneusement mis en sacs ou transférés en bennes, avec les mêmes précautions pour tous les fragments.

### Élimination des déchets végétaux

Choisir le compostage plutôt que l'incinération. Le compostage des déchets de Jussie est possible comme pour n'importe quel type de déchet vert. Le nettoyage du site et des engins est obligatoire afin de ne pas contaminer d'autres secteurs.

### Coût des traitements :

1200€/tonne de biomasse fraîche arrachée, pour l'arrachage manuel.

60€/tonne de biomasse fraîche arrachée, pour l'arrachage mécanique.

### POUR EN SAVOIR PLUS

Cemagref

Ministère de l'Écologie et du Développement Durable

Agence de l'eau