

# GUIDE PROFESSIONNEL

**des plantes exotiques  
envahissantes  
réglementées**



*Herbacées*



*Aquatiques*



*Lianes & Ligneuses*





# Plantes exotiques envahissantes réglementées

## Guide professionnel

Ce guide s'inscrit dans une démarche de sensibilisation en complément de la démarche d'engagement du Code de conduite.

*Valable uniquement sur le territoire métropolitain français*

### Code de conduite

Le Code de conduite a été rédigé par le comité de pilotage national interprofessionnel « plantes exotiques envahissantes » de VALHOR, interprofession française de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage avec l'appui technique d'ASTREDHOR, institut technique qualifié de la filière.

**Les 7 fédérations professionnelles membres de VALHOR  
qui se sont engagées à soutenir auprès de leurs adhérents  
le Code de conduite sont les suivantes :**



Fédération Nationale  
des Producteurs  
de l'Horticulture  
et des Pépinières  
(VERDIR)



Fédération Française  
de la Coopération  
Fruitière, Légumière  
et Horticole (Felcoop)



Union Française  
des Semenciers  
(UFS)



Jardineries  
et Animaleries  
de France (JAF)



Fédération  
Française  
des Artisans  
Fleuristes (FFAF)



Fédération  
Française  
du Paysage

Fédération  
Française  
du Paysage (FFP)



Union Nationale  
des Entreprises  
du Paysage  
(Unep)



# Sommaire

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Contexte                                | 05      |
| Réglementation et FAQ                   | 09 - 11 |
| Voies de propagation                    | 13      |
| Moyens de prévention                    | 14      |
| Méthodes de gestion                     | 15      |
| Gestion des déchets                     | 17      |
| Fiches PEE - Les herbacées              | 19      |
| Fiches PEE - Les aquatiques             | 41      |
| Fiches PEE - Les lianes & les ligneuses | 59      |
| Sources                                 | 78      |
| Glossaire                               | 80      |

# Contexte

*Triadica sebifera*

Aujourd'hui le sujet des plantes exotiques envahissantes évolue avec le changement climatique. En tant que filière produisant, mettant en marché et plantant un grand nombre de végétaux, les professionnels de la filière du végétal d'ornement sont directement concernés et impactés par le sujet. Pour accompagner les professionnels, VALHOR propose un parcours global de sensibilisation et d'informations. Il vient compléter la démarche d'engagement volontaire des professionnels existant depuis 2015 : le Code de conduite professionnel relatif aux plantes exotiques envahissantes en France métropolitaine.

Retrouvez l'ensemble des outils à disposition des professionnels sur le site de VALHOR :



Ce guide offre un rappel concis de toutes les informations essentielles à connaître sur les plantes exotiques envahissantes. Il rappelle la réglementation et répond aux questions les plus posées par les professionnels. Au travers de fiches plantes, il décrit les caractéristiques des espèces réglementées, les voies de propagations, les moyens de prévention, les méthodes de gestion ainsi que les impacts sur la biodiversité. Il aborde également la problématique des déchets avec des pistes pour leur traitement.



## Qu'est-ce qu'une plante exotique envahissante ?

(source Code de conduite)

Une plante exotique envahissante est une plante dont certaines populations peuvent acquérir un avantage compétitif dans un territoire nouveau et devenir localement dominantes dans des milieux spécifiques. Toutes les plantes exotiques ne deviennent pas envahissantes. **Sur 1 000 plantes introduites, en moyenne, une seule présente le risque de devenir envahissante dans son territoire d'introduction.** Pour cela, elle doit franchir des barrières de sélection (géographiques, environnementales, etc). Une faible proportion de plantes exotiques peut être qualifiée d'envahissante. Son taux de multiplication se trouve dérégulé, elle pose alors des problèmes à travers des impacts négatifs. Il n'y a pas de trait biologique qui distingue les plantes exotiques des plantes indigènes, et de nombreuses plantes exotiques envahissantes peuvent simplement se fondre au sein de la flore autochtone en fournissant des biens et des services, au même titre que les plantes indigènes.

## Quels sont les impacts des plantes exotiques envahissantes ?

Du fait de sa position géographique et de la diversité de ses climats et écosystèmes, **la France métropolitaine est particulièrement vulnérable** aux invasions d'espèces exotiques envahissantes. C'est l'un des pays les plus touchés d'Europe.

## Quelques exemples d'espèces exotiques envahissantes

en métropole :

- 🌿 *Reynoutria japonica*  
Renouée du Japon,
- 🌿 *Ailanthus altissima*  
Ailante glanduleux,
- 🌿 *Ludwigia peploides*  
Jussie rampante.

## Rappel des différences

- 🌿 Une **espèce exotique** est une espèce qui a été introduite, volontairement ou accidentellement, dans un milieu où elle n'existait pas naturellement auparavant, généralement par l'action humaine.
- 🌿 Une **espèce horticole** est une plante sélectionnée, cultivée ou améliorée par l'homme dans le cadre de l'horticulture, principalement pour répondre à des usages ornementaux, alimentaires ou techniques. Ce terme s'oppose aux plantes dites « sauvages ».
- 🌿 Une **espèce endémique** est une espèce qui vit naturellement dans une zone géographique spécifique, que l'on ne retrouve nulle part ailleurs dans le monde à l'état sauvage.
- 🌿 Une **plante indigène** est une plante qui a évolué sur un territoire ou y est arrivée naturellement par dispersion sans intervention humaine, dont la présence est dans tous les cas attestée avant 1500 ans après JC. Elle peut donc exister dans plusieurs régions.

## Aucune disparition d'espèce n'a été attribuée à des plantes exotiques envahissantes

**en Europe à ce jour,** mais la menace est importante sur la diversité biologique locale, ainsi que sur la diversité génétique en raison des possibilités d'hybridations entre espèces locales et exotiques proches. Les cinétiques de croissance étant différentes les plantes dites envahissantes finissent par coloniser le milieu juste parce qu'elles poussent plus vite, parce qu'elles ont un taux de multiplication plus élevé que celui des plantes endémiques.

**Source :** *Espèces exotiques envahissantes*  
| Ministères Aménagement du territoire  
Transition écologique



## Des impacts négatifs

### Impacts économiques

Les plans de gestion ou d'éradication sont onéreux, tant les plantes peuvent être difficiles à contrôler ou à éliminer définitivement d'un milieu. Des coûts peuvent également être imputables aux plantes envahissantes pour la restauration d'infrastructures dégradées. Enfin, des coûts indirects peuvent être engendrés tels que des baisses de rendement en culture agricole.

### Impacts sur la santé publique et impacts sociétaux

Un nombre restreint de plantes exotiques envahissantes peut causer des problèmes de santé publique : pollen, brûlure par contact, gêne respiratoire, toxicité... Elles peuvent perturber des activités récréatives, dégrader des milieux dans leurs qualités visuelles ou encore impacter la visibilité et la sécurité en se développant le long d'infrastructures.

### Impacts sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes

Dans certains cas, les plantes exotiques envahissantes peuvent entraîner une diminution de la diversité biologique des milieux envahis. En effet, il peut arriver que des plantes exotiques envahissantes présentent localement des avantages compétitifs sur les espèces indigènes qu'elles peuvent alors surpasser en nombre, voire ponctuellement éliminer. Cependant, il est parfois difficile de déterminer quelle est la relation de cause à effet entre la prolifération d'une plante exotique envahissante, la dégradation d'un milieu et la régression d'espèces indigènes.



## ... mais aussi des aspects positifs

Les plantes exotiques envahissantes peuvent aussi être source de bénéfices apportés à l'environnement, à l'économie ou à la société.

Dans le domaine de l'horticulture, du paysage et de la fleuristerie, de nombreuses plantes exotiques sont utilisées pour leurs qualités ornementales et leur résistance. L'utilisation des plantes dans les aménagements paysagers ou les activités agricoles est également une source d'emplois pour leur production, leur commercialisation et leur mise en œuvre.

### Quelques exemples

- 🌿 **Agriculture** : qualités alimentaires pour les plantes comestibles
- 🌿 **Sylviculture** : exploitations du bois de certaines espèces ligneuses
- 🌿 **Apiculture** : utilisation des qualités mellifères de plantes à forte production de nectar ou de pollen (*Triadica sebifera* - Arbre à suif)
- 🌿 **Pharmacopée** : certaines plantes sont utilisées dans les médecines traditionnelles
- 🌿 **Culture et patrimoine** : certaines plantes sont liées à un patrimoine historique, touristique ou culturel. (*Heracleum mantegazzianum* - Berce du Caucase comme élément décoratif des mobiliers, ferronneries et papiers peints ou *Acacia dealbata* - Mimosa pour le tourisme avec la « route du mimosa »)
- 🌿 **Environnement** : certaines plantes exotiques envahissantes sont utilisées pour la stabilisation de sols érodés, la dépollution des sols, la restauration de milieux dégradés (*Lespedeza cuneata* - Lespédéza de Chine pour lutter contre l'érosion) etc





## « Plante exotique » ne veut pas dire « plante exotique envahissante »

(source Plante & Cité - Recueil d'expériences  
- Plantes envahissantes : pratiques des  
gestionnaires d'espaces verts)

Comme précisé plus haut dans leur définition, finalement peu de plantes exotiques deviennent envahissantes dans leur territoire d'introduction. **Il ne faut donc pas généraliser le caractère envahissant à toutes les plantes exotiques** et les exclure des gammes utilisées.

Les retours d'expériences professionnelles montrent que les **mauvaises pratiques** et la **méconnaissance** des plantes et des milieux sont souvent responsables de la dispersion des plantes exotiques envahissantes. **Ce guide va permettre de former les professionnels sur le sujet, de respecter la réglementation et l'environnement, et de leur donner des outils et des bonnes pratiques.**

Mais il a vocation à être également une piste de réflexion sur une cohabitation possible lié notamment à une évolution de la gestion de la présence de certaines plantes exotiques envahissantes. Pour beaucoup, l'objectif visé est l'**éradication**. Or, au vu des conditions d'intervention, c'est un objectif **rarement atteignable**. Les préconisations émises doivent

donner les moyens aux intervenants de comprendre qu'ils ne pourront en général pas atteindre cet objectif mais que les actions permettront plutôt de **contenir le foyer**. Afin de mettre en oeuvre une gestion adéquate, il est admis que les actions doivent se prolonger dans le temps, sur plusieurs années voir de manière perpétuelle. Or, les structures gestionnaires de jardins, espaces végétalisés et infrastructures (JEVI), sont confrontées à un manque de moyens et un important roulement du personnel (actions non suivies dans le temps). Dans ce contexte, les actions de communication autour de la détection précoce suivie d'une intervention rapide pour aider à l'éradication doivent continuer à être largement diffusées, et dans le cas de foyers implantés une gestion concertée doit être mise en place pour cibler des résultats atteignables et en cohérence avec les moyens disponibles qui peuvent correspondre à une limitation de l'expansion des foyers plutôt que l'éradication.

De plus aujourd'hui, dans le contexte du changement climatique et du dérèglement des milieux qu'il entraîne, et en fonction des contextes et des espaces concernés, les espèces locales ont du mal à assurer seules les services écosystémiques et les espèces exotiques peuvent parfois apporter des **services écosystémiques essentiels**.

# Réglementation



L'Union européenne et la France ont pour objectifs de prévenir, de réduire et d'atténuer les effets néfastes sur la biodiversité de l'introduction et de la propagation d'espèces exotiques envahissantes sur son territoire. Elles **interdisent** donc, totalement ou partiellement, **l'introduction, le transport, la vente et la détention** de certaines espèces considérées comme exotiques envahissantes sur leur territoire.

Tout non-respect de la réglementation peut aller jusqu'à **3 ans d'emprisonnement et 150 000 euros d'amende** ([Article L415-3 - Code de l'environnement](#)).



## Au niveau européen

[Le Règlement \(UE\) n°1143/2014 du 22 octobre 2014](#) traite de la prévention et de la gestion de l'introduction et de la propagation des espèces exotiques envahissantes au sein de l'Union.

La liste des plantes réglementées évolue au niveau européen environ tous les 2 à 3 ans. Elle est définie par les règlements successifs :

- [Règlement d'exécution \(UE\) 2016/1141 du 13 juillet 2016](#)
- [Règlement d'exécution \(UE\) 2017/1263 du 12 juillet 2017](#)
- [Règlement d'exécution \(UE\) 2019/1262 du 25 juillet 2019](#)
- [Règlement d'exécution \(UE\) 2022/1203 du 12 juillet 2022](#)
- [Règlement d'exécution \(UE\) 2025/1422 du 17 juillet 2025](#)



## Au niveau national

Le règlement européen est retranscrit dans le droit français à travers la Loi Biodiversité, le Code de l'environnement et les arrêtés suivants, qui précisent notamment les listes des espèces réglementées et leur niveau de réglementation :

- [l'arrêté du 14 février 2018](#)
- [l'arrêté du 10 mars 2020](#)
- **et les arrêtés du 2 mars 2023**  
([TREL2138499A](#) et [TREL2138495A](#))

La réglementation française définit au-delà des espèces interdites au niveau européen deux niveaux pour catégoriser les espèces exotiques envahissantes :

**Espèces de niveau 1** : pour lesquelles l'interdiction concerne uniquement la libération/plantation de spécimens dans le milieu naturel

**Espèces de niveau 2** : pour lesquelles l'interdiction concerne l'introduction, la vente, la détention, l'utilisation, l'échange ou le transport de spécimens vivants ou de toutes parties de la plante pouvant redonner un spécimen vivant (graines viables, **inflorescence** portant des graines viables, boutures, ...)

Pour en savoir plus sur les listes des plantes exotiques envahissantes, rendez-vous sur le site du Code de conduite :  
<https://www.codeplantesenvahissantes.fr/plantes-concernees/index.html>

## Le Code de conduite professionnel relatif aux plantes exotiques envahissantes en France métropolitaine

Le Code de conduite est une charte élaborée en commun qui permet aux professionnels de la filière horticole de s'engager sur la problématique des plantes exotiques envahissantes. C'est un outil complémentaire aux législations existantes, élaboré dès 2015, à l'initiative des professionnels. Le Code de conduite a pour objectif de **limiter la dispersion** des plantes exotiques envahissantes ayant des **impacts négatifs** reconnus. Il est fondé sur le principe de l'autorégulation, les professionnels montrant leur volonté et leur capacité à traiter une problématique environnementale. Il propose la mise en place de mesures concrètes et de bonnes pratiques, comportant des restrictions totales ou partielles d'utilisation de certaines plantes dans des conditions bien définies. La communication est partie intégrante du Code de conduite,

afin d'informer tant les professionnels que les consommateurs. L'**engagement** dans le Code de conduite est entièrement **volontaire** et pris en compte dans la certification sociale et environnementale « Plante Bleue ».

Les plantes relevant du Code de conduite sont réparties en deux listes correspondant à des risques et à des engagements différents. La **liste de consensus** recense les plantes que les professionnels souhaitent voir totalement interdites d'utilisation (plantes réglementées présentées dans ce guide, complétée par des plantes à impacts négatifs par la filière reconnus). La **liste des plantes soumises à recommandations** recense les plantes avec des restrictions partielles d'utilisation (uniquement dans certains milieux).



Pour en savoir plus sur la démarche du code de conduite et vous engager, rendez-vous sur le site du Code de conduite : <https://www.codeplantesenvahissantes.fr/accueil/index.html>





# Foire aux Questions



## Y-a-t-il une différence entre la réglementation européenne et française ?



La réglementation européenne impose une liste minimale d'espèces réglementées dans tous les pays de l'Union européenne. **Chaque Etat membre est cependant libre d'ajouter des espèces réglementées sur son territoire à la liste européenne.** Les professionnels de la filière doivent donc connaître les réglementations nationales en cas de commerce de végétaux pour ne pas importer des végétaux interdits en France et de ne pas exporter des végétaux vers d'autres pays dans lesquelles elles seraient interdites.

## Quels conseils pouvez-vous donner à vos clients ?

Si l'espèce appartient aux plantes réglementées, les particuliers sont soumis aux mêmes obligations que les professionnels à partir de la date d'entrée en vigueur de celle-ci : il leur est strictement interdit de transporter, commercialiser, cultiver, ou introduire ou planter l'espèce.

Les particuliers n'ont pas d'**obligation d'arrachage** lorsque l'espèce est implantée chez eux. Par contre, la réglementation sur l'introduction concerne tous les types d'introduction : volontaire, par négligence ou par imprudence. Les particuliers peuvent donc continuer à détenir des espèces exotiques envahissantes réglementées mais ils doivent empêcher leur dispersion pour ne pas être dans l'illégalité. Pour limiter le risque de propagation des espèces exotiques envahissantes, il est **recommandé de supprimer la plante ou de s'assurer de sa non-dispersion** (par exemple en retirant les **inflorescences** avant la dispersion des graines). En cas d'arrachage ou de taille, les déchets doivent être évacués

en déchèterie (véhicule bâché, outils et véhicule nettoyés). Il est interdit de les composter ou de les abandonner dans la nature. Cette réponse est valable pour les associations et les collectivités.

## Suis-je libre de brûler mes déchets ?

Depuis 2020, la [Loi n° 2020-105](#), retranscrite dans l'[article L541-21-1 du Code de l'Environnement](#), interdit de brûler ses déchets à l'air libre pour des raisons environnementales et sanitaires, sauf dérogation à titre exceptionnel.

## Suis-je libre d'utiliser des produits chimiques ? (source OFB)

Pour préserver la qualité de l'eau et protéger les organismes aquatiques, l'application directe de tous les produits phytopharmaceutiques, y compris de biocontrôle, est **interdite sur le réseau hydrographique** (cours d'eau, plans d'eau, mares, fossés, canaux, bassins de rétention d'eaux pluviales, caniveaux, bouches d'égout...) **et à moins de 5 mètres des points d'eau**. Cette distance peut être augmentée en fonction de la toxicité du produit. Cette zone non traitée s'applique également à proximité des zones habitées ou en présence de salariés. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2019 et son extension en 2022 avec la loi Labbé, les particuliers sont interdits d'achat, de détention et d'utilisation de produits phytosanitaires de synthèse pour leurs jardins, allées ou espaces verts. Pour les professionnels, l'usage de ces produits de synthèse est **limité** à des cas très spécifiques (par exemple la lutte contre des organismes nuisibles sous quarantaine ou des dérogations sur voiries ou lieux de travail pour des raisons de sécurité), et réservé aux entreprises agréées disposant d'un salarié titulaire du **Certiphyto**. Les alternatives autorisées pour les non-professionnels se limitent aux produits de biocontrôle portant la mention «EAJ», aux substances à faible

risque ou aux substances de base. Tous les produits phytopharmaceutiques (EAJ et biocontrôles compris), périmés ou dont l'autorisation a été retirée (vérifier s'ils sont toujours utilisables sur le site <https://ephy.anses.fr/>, saisir le numéro d'autorisation de mise sur le marché, n° d'AMM) doivent être éliminés dans leurs emballages fermés en déchetterie ou par la filière de recyclage. En cas de doute, contactez votre vendeur qui saura vous orienter.

### **Y-a-t-il une différence de réglementation entre les espèces, leurs variétés et/ou cultivars ?**

Des sélections variétales ont été faites pour rendre certaines plantes stériles ou limiter leur propagation. La réglementation actuelle ne fait cependant pas de distinction entre les espèces et leurs cultivars, et ne tiens pas compte de cette sélection variétale. **La réglementation d'une espèce implique l'interdiction de toutes les variétés et de tous les cultivars de cette espèce (stérile ou non).** Cette position réglementaire est notamment basée sur les incertitudes liées à l'évolution de cette stérilité dans le temps mais aussi dans le cadre du changement climatique ou d'hybridation.

### **Quelle est la particularité de *Ambrosia* - Ambrosie ?**

*Ambrosia* fait l'objet d'une **réglementation spécifique** par décret ([décret n°2017-645](#)) de lutte spécifique du fait **des impacts négatifs sur la santé humaine** de cette espèce. Cette réglementation, au-delà de comporter les mêmes interdictions que pour les espèces exotiques envahissantes, met en place un plan de surveillance et de gestion spécifique. 3 espèces d'ambrosies sont concernées : *Ambrosia artemisiifolia* - Ambrosie à feuilles d'armoise, *Ambrosia trifida* - Ambrosie trifide & *Ambrosia psilostachya* - Ambrosie à épis lisses. En France, suite à la loi du 26 janvier 2016 un nouveau dispositif réglementaire national spécifique à la lutte contre les ambrosies a été intégré en 2017 dans le **Code de la santé publique**.

### **Toutes les parties de *Cortaderia selloana* - Herbe de la Pampa sont-elles interdites ?**

*Cortaderia selloana* est depuis 2023 la **seule espèce à ce jour faisant l'objet d'une réglementation au niveau français et non européen** pour son caractère exotique envahissant. C'est une interdiction de niveau 2 ([article L411-6 du Code de l'environnement](#)). Il est strictement interdit de l'importer, la transporter, la commercialiser, la cultiver, ou de l'introduire sur le territoire français. Elle reste cependant disponible et commercialisée dans d'autres pays de l'Union Européenne.

Concernant plus spécifiquement le plumet de *Cortaderia selloana* commercialisé sous la forme fleurs coupées séchées naturelles ou colorées, **la réglementation interdit la commercialisation de toutes plantes vivantes ou partie de la plante qui pourrait redonner une nouvelle plante.** Les graines portées par les hampes florales de *Cortaderia selloana* sont effectivement par défaut, en l'absence de preuve contraire, considérées comme des éléments de plantes (graines portées par l'**Inflorescence**) pouvant redonner des végétaux. Les hampes florales sont donc par défaut interdites par la réglementation.

Cependant, si vous pouvez garantir que les graines portées par les hampes florales commercialisées ne peuvent pas germer, il est possible de commercialiser le produit. **Attention, en cas de contrôle, il faudra cependant pouvoir démontrer cette affirmation.**



# Voies de propagation



**Reproduction sexuée par graines/spores :** processus qui permet la rencontre de gamètes mâles et femelles (pollen et ovule), puis la fécondation. Cette dernière produit soit des graines contenant un embryon (plantes à fleurs et conifères), soit des spores chez les fougères et mousses, qui germent pour former un nouvel individu.



**Reproduction asexuée par graines (l'apomixie) :** processus qui permet aux plantes de former des graines sans fécondation. Les graines donnent des clones de la plante mère.



**Reproduction végétative asexuée :** capacité d'une plante à se reproduire sans l'intervention de gamètes, à partir d'un organe : tige, racine, feuille. La multiplication végétative donne des plantes identiques à la plante mère. C'est le cas des boutures.

**Dispersion des graines/spores ou des morceaux des plantes :**  
par l'eau, le vent, la faune (animaux, insectes), l'Homme (vêtements, outils, véhicules et engins, etc.)



Dispersion  
par l'eau



Dispersion  
par le vent



Dispersion  
par la faune



Dispersion  
par l'homme



# Moyens de prévention

Afin de limiter la dispersion de nouveaux foyers, toute intervention nécessite que chaque professionnel mette en place des moyens de prévention sur **toute la durée des opérations de gestion (avant, pendant et après)**. Voici une liste de ces moyens qui pourraient s'appliquer à toutes les plantes exotiques envahissantes réglementées.



Garder le bon état de conservation des milieux (invasion de milieux perturbés)



Détecter les foyers le plus tôt possible



Avant toute décision ou début de chantier, analyser le site d'intervention et notamment la présence d'espèces exotiques envahissantes



Maintenir des zones tampons le long des cours d'eau, constituées de la communauté végétale en place, pour limiter les implantations et la dispersion des graines dans l'eau



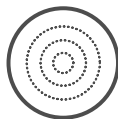
Intervenir avant la floraison et la fructification (techniques de gestion : taille etc)



Bien enlever tout l'appareil racinaire



Eviter tout déplacement/piétinement inutile dans les zones colonisées pour ne pas les disperser



Pendant les interventions de gestion, travailler de façon centripète et déplacer le travail en évitant de revenir sur une zone dégagée des plantes pour éviter la dispersion de fragments



Pas de broyage, fauchage, débroussaillage proche d'un cours d'eau



Veiller à ne pas disperser les terres contaminées avec des **Rhizomes** et des graines



Veiller à ce que les déchets ne soient pas un foyer de dispersion.



S'assurer du nettoyage des outils (matériel, vêtements, engins motorisés etc) avant et après intervention



Vérifier les repousses après l'intervention, sur le long terme



Il y a quelques spécificités pour les plantes aquatiques :

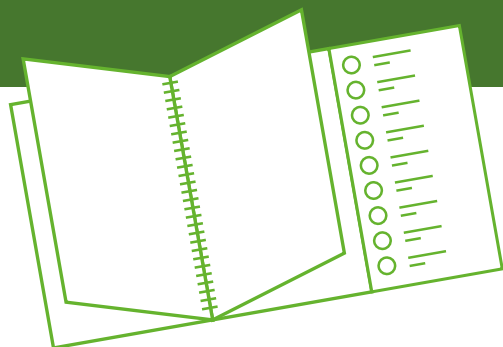


Avant intervention, poser des filets en aval pour limiter la propagation



L'utilisation de produits phytopharmaceutiques "de synthèse" est interdite à moins de 5 m d'un cours d'eau ou d'une zone de captage et inappropriée en sites naturels

# Méthodes de gestion



Un rappel de ces pictogrammes se trouve sur le rabat du guide afin de faciliter la lecture des fiches plantes

## Interventions mécaniques en surface



Abattage



Brossage



Arrachage  
manuel, travail  
du sol



Paillage



Bâchage



Cerclage,  
annelage,  
écorçage



Tonte,  
broyage



Brûlage



Débroussaillage,  
fauchage,  
faucardage





# Méthodes de gestion

## Interventions mécaniques en profondeur



**Arrachage  
à la pelle  
mécanique**



**Dessouchage**



**Décapage  
du sol,  
excavation**



**Assec**



**Curage**

## Techniques écoenvironnementales



**Eco-pastoralisme**



**Ensemencement**



**Couvert végétal  
dense, allélopathiques,  
ombrage**



**Lutte biologique  
et solutions de  
biocontrôle**

Pour plus d'informations sur les méthodes de gestion :

Unep - Gestion de populations de plantes exotiques envahissantes et d'adventices (cf Sources)

Pour plus d'informations sur les retours d'expériences des gestionnaires :

Plante & Cité - Recueil d'expériences - Plantes envahissantes :  
pratiques des gestionnaires d'espaces verts (cf Sources)



# Gestion des déchets des interventions

Pour en savoir plus sur la gestion des déchets, consultez le guide technique *Accompagner le traitement des déchets de plantes exotiques envahissantes issus d'intervention de gestion du Centre de ressources des espèces exotiques envahissantes* (cf Sources). Vous pouvez également consulter les plateformes de l'INVMED ou de SINOE (cf Sources).

La gestion des déchets des plantes exotiques envahissantes reste une **problématique importante** et complexe. Elle est cependant primordiale. C'est la dernière étape de la gestion et elle permet d'**éviter la propagation** des plantes, qui peuvent facilement coloniser de nouveaux milieux en cas de mauvaise gestion des déchets. La réglementation statue que les déchets des plantes exotiques envahissantes sont des **biodéchets ou des déchets verts** ([Article L.541-1-1 du Code de l'environnement](#)).

Selon la réglementation, tout producteur ou détenteur de déchets en conserve la **responsabilité jusqu'à leur élimination ou leur valorisation définitive**, y compris après leur transfert à un tiers. Ainsi, la traçabilité et la conformité restent sous sa responsabilité tout au long du processus ([Article L541-2 du Code de l'environnement](#)).

De plus, les gros producteurs de biodéchets doivent les **trier à la source et les valoriser**, soit sur place (compostage, méthanisation), soit via une collecte séparée pour un recyclage de qualité, notamment en amendement agricole ([Article L541-21-1 du Code de l'Environnement](#)).

## Il y a différentes façons de traiter les déchets de plantes exotiques envahissantes :



### Méthanisation

La méthanisation dégrade des matières organiques sans oxygène pour produire du **biogaz** et du **digestat**. Le biogaz peut être brûlé (chaleur/électricité), épuré pour carburant ou injecté dans le réseau. Le digestat est séparé en phase liquide et solide, cette dernière pouvant être épandue ou compostée. Pour les déchets verts d'espèces exotiques envahissantes, la méthanisation est prometteuse car elle bloque la germination, mais l'acceptation en unités peut être limitée (volumes requis, analyses coûteuses, unités spécialisées).



### Compostage industriel

Le compostage professionnel transforme, en présence d'oxygène, des déchets organiques (verts, agricoles, industriels, ménagers) en **compost stable et fertile**. Le processus en andain suit 3 phases : décomposition avec forte montée en température ( $\approx 45-70^\circ\text{C}$ ), refroidissement ( $< 40^\circ\text{C}$ ), puis maturation de plusieurs mois, avec retours réguliers, aération, arrosage et suivi des températures. Le compost est ensuite tamisé et utilisé surtout en agriculture et aménagements paysagers. Pour les espèces exotiques envahissantes, le compostage peut convenir si les températures sont suffisamment élevées partout dans l'andain. Certaines graines peuvent sinon survivre, d'où l'intérêt d'intervenir hors fructification.





## Incinération en unité de valorisation énergétique

L'incinération avec valorisation énergétique brûle les déchets à haute température, avec traitement des fumées, pour **produire électricité et chaleur** (usine, réseau électrique, chauffage urbain/entreprises). Elle génère des mâchefers souvent utilisés en sous-couche routière ou envoyés en installations de stockage des déchets non dangereux (ISDND), des résidus d'épuration des fumées d'incinération des ordures ménagères (REFIOM) et des cendres envoyées en installations de stockage de déchets dangereux (ISDD) car concentrant les polluants.



## Stockage en installation de stockage de déchets non dangereux

Lorsque les **déchets sont non valorisables par la méthanisation ou le compostage industriel**, cette solution peut être utilisée. Mais comme ces installations ne prennent seulement les déchets ultimes non valorisables, elles peuvent refuser.



## Enfouissement

**Attention : bien se renseigner sur la façon d'opérer avant chaque intervention pour ne pas entraîner de dispersion et provoquer de nouveaux foyers.**

Placer les déchets végétaux, ou les terres contaminées par des propagules de plantes exotiques envahissantes, dans une fosse ou sous une couche de sol suffisamment épaisse permet d'**inhiber la germination ou mise en dormance des semences et Rhizomes**. L'épaisseur et les matériaux utilisés varient suivant l'espèce à gérer et l'efficacité recherchée. L'objectif est d'éviter toute reprise végétative en surface et la dissémination.



## Brûlage sur place

Cette pratique encadrée et réglementée vise à **éliminer sur site** les déchets (tiges, feuilles, fleurs, racines, **Rhizomes** etc) issus des interventions sur les plantes exotiques envahissantes, en évitant leur déplacement ou dissémination, et requiert des **dispositifs adaptés** ainsi que l'obtention d'une **autorisation administrative**. Le brûlage à l'air libre étant interdit, l'exception nécessite une autorisation spéciale (dérogation préfectorale et [formulaire Cerfa N°16145\\*01](#)), justifiée par l'absence de solutions alternatives et lorsque le risque de dissémination ou sanitaire est trop élevé.



## Séchage sur place

Les déchets peuvent être séchés sur place. Dans le cas des plantes exotiques envahissantes aquatiques, la survie des tiges arrachées disposées hors milieu aquatique est de très courte durée avec aucun risque d'apparition de forme terrestre. Les déchets peuvent donc **sécher loin de l'eau** sur un sol sec sur demande d'une **dérogation au transport de l'espèce** (réglementée). Dans le cas des autres plantes exotiques envahissantes, les déchets peuvent être entreposés dans un **sac en plastique fermé hermétiquement et laissés se décomposer au soleil** pour ensuite les éliminer dans une décharge appropriée.



*Les plantes exotiques  
envahissantes réglementées :*

# **LES HERBACÉES**



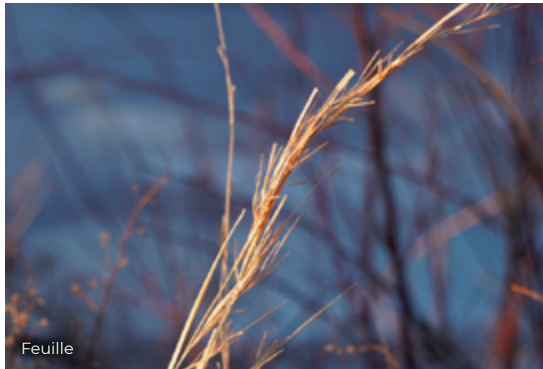
# Anatherum virginicum

**Noms français:** Barbon de Virginie, Andropogon de Virginie

**Synonymes:** *Andropogon virginicus*, *Sorghum virginicum*



Ensemble



Feuille



Plante



Fleur

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, milieux ouverts et lisières, zones inondables

**Origine:** Amérique du Nord & du Sud

**Plante:** touffes compactes de 30 à 100 cm de haut à rameaux érigés

**Tiges:** érigées, glabres ou densément poilues (poils étalés) à entrenœuds généralement glauques; rouge-violet (jeunes) à jaune-brun (matures); gaines lisses et parfois bordées de petits poils

**Feuilles:** vertes, 11-52 cm de long et 1,5-6,5 mm de large, glabres mais avec des petits poils sur la petite languette protectrice entre les parties haute et basse de la fleur

**Flours:** **Inflorescences** en groupe de fleurs longs et étroits de 2-3,5 cm de long

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Andropogon glomeratus*, *Andropogon brevifolius* & *Andropogon brevifolius*
- *Themada triandrus*
- *Molinia caerulea*



# Asclepias syriaca

**Noms français:** Herbe à la ouate, Herbe aux perruches, Asclépiade de Syrie, Asclépiade commune, Asclépiade cornue

**Synonymes:** *Asclepias fragrans*, *Asclepias serica*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN

JUIL.

AOÛT

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, ripisylves, grèves de rivières, naturalisée dans les champs et les lieux sablonneux, milieux anthropiques

**Origine:** Amérique du Nord

**Plante:** vivace, poilue de 80 cm à 1,5 m de haut, à souche longuement traçante

**Tiges:** herbacées, dressées, robustes, très feuillées, à poils courts et sève blanche

**Feuilles:** 10-20 cm de long, larges, ovales et dressées vers le haut; face inférieure blanchâtre; court **Pétiole** et insertion opposée sur la tige (disposition en croix)

**Fleurs:** blanches à roses, odorantes regroupées en une **Inflorescence** en boule, portée par un **Pétiole**

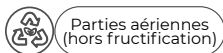
**Graines:** brunes, ovales et aplaties terminées par un bouquet de poils fins; regroupées dans des gousses blanchâtres de 7-10 cm de long

**Caractéristiques:** graines regroupées en gousses blanchâtres, résistantes à l'hiver

## Propagation



## Gestion des déchets



Parties aériennes (hors fructification)



Parties souterraines (Rhizomes)

## Prévention:



Occasionnelle (rejets)



Proche cours d'eau

## Méthodes de gestion



Répétés, avec export

Plants isolés



Graminées fourragères



Rotation des cultures



Irrigation

## Confusions possibles

- *Asclepias* spp
- *Apocynum cannabinum*





# Cenchrus setaceus

**Noms français:** Herbe aux écouvillons, Herbe fontaine

**Synonymes:** *Pennisetum phalaroides*, *Pennisetum setaceum*, *Phalaris setacea*



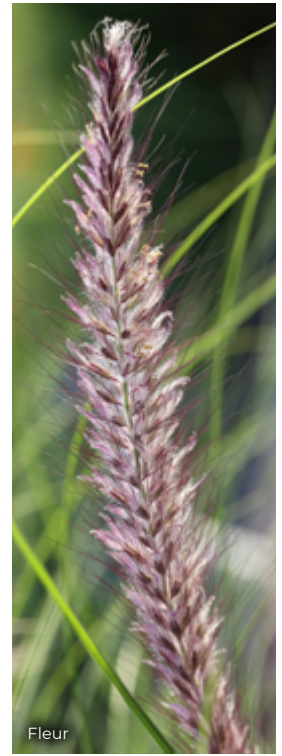
Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|      |      |      |       |     | ✿    | ✿     | ✿    | ✿     |      |      |      |

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, forêts et maquis, milieux anthropiques, prairies, pelouses sèches et garrigues

**Origine:** Nord de l'Afrique, Ouest asiatique

**Plante:** vivace, en touffes, en forme de fontaine, de 0,5 à 1,5 m

**Tiges:** érigées, peu ou pas ramifiées

**Feuilles:** **Limbes** rigides, rugueuses, glabres, 20-65 cm de long et 2-3,5 mm de large, bords à poils blancs

**Racines:** fibreuses pouvant s'enfoncer jusqu'à 30 cm dans le sol

**Fleurs:** grappes rose-violacé en forme d'épi, avec une enveloppe poilue protégeant 1 à 3 groupes de fleurs allongées, dont la fleur inférieure est souvent stérile

**Fruits:** **Akènes** secs à poils courts et élanés

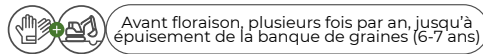
**Graines:** brun jaunâtre et lisses

**Caractéristiques:** capacité de colonisation de milieux différents (altitude, température, précipitations)

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Confusions possibles

- *Cenchrus* spp (incluant *Pennisetum* spp): *Cenchrus clandestinus*, *C. echinatus*, *C. longisetus*, *C. longispinus*, *C. incertus*. *Cenchrus setaceus* se distingue par sa grande taille et ses fruits à longues soies plumeuses, inégales
- *Cenchrus longispinus* & *Cenchrus incertus* qui ont des gros fruits épineux





# Cortaderia jubata

**Noms français :** Herbe de la pampa pourpre, Herbe des Andes

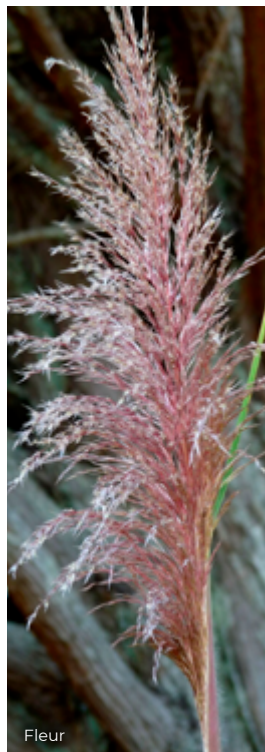
**Synonymes :** *Cortaderia selloana* subsp. *Jubata*, *Gynerium jubatum*



Ensemble



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, pelouses humides, marais, fossés, berges de cours d'eau

**Origine :** Amérique du Sud (Argentine, Bolivie, Chili, Equateur, Pérou)

**Plante :** grande graminée en touffes, jusqu'à 2,5 m de haut

**Tiges :** florales, jusqu'à 3 fois plus haut que les feuilles

**Feuilles :** près de la base, **Limbes** étroits et effilés, vert foncé, larges de 1 cm, tombants et aux bords tranchants

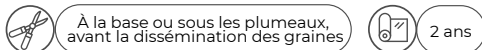
**Flours :** grandes grappes florales lâches, terminales et plumeuses, penchées, roses ou violettes, bien visibles et en forme plumeau érigé bien au-dessus des feuilles

**Caractéristiques :** plumeau violet et plantes femelles uniquement

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



Île de la Réunion



Avant la fructification

## Confusions possibles

- *Cortaderia selloana* dont le plumeau devient blanc crème en vieillissant

## Prévention :



Proche cours d'eau



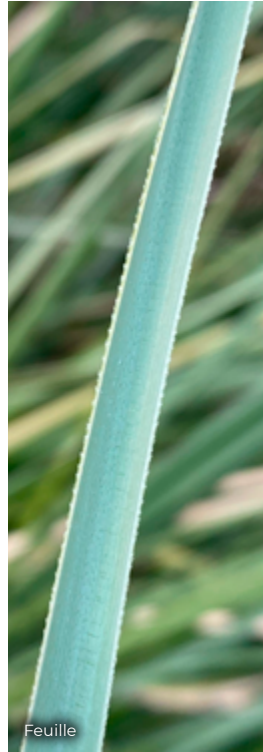
# Cortaderia selloana

**Noms français:** Herbe de la pampa, Roseau à plume

**Synonymes:** *Arundo dioeca*, *Arundo selloana*, *Cortaderia dioeca*



Ensemble



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

AOÛT



SEPT.



OCT.



NOV.



DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, pelouses humides et sèches, marais, fossés, berges de cours d'eau, côtes rocheuses et falaises, dunes côtières et plages de sable, milieux anthropiques

**Origine:** Amérique du Sud (Chili, Brésil, Argentine)

**Plante:** herbacée vivace de 2 à 4 m de haut, avec des pieds multiples et formant de grosses touffes de 2 m de large

**Tiges:** cylindriques creuses

**Feuilles:** très nombreuses, retombantes, arquées, à bords coupants, d'environ 2 m, vert gris à bleuâtres à base jaune pâle, nervation parallèle avec une nervure centrale blanchâtre

**Flours:** **Inflorescences** formant des plumeaux blanchâtres duveteux, longs de 50 cm à 1 m; **Inflorescences** des pieds femelles plus larges et plus denses

**Fruits:** petits **Akènes** plumeux

**Caractéristiques:** plumeau, pieds hermaphrodites et pieds femelles distincts

## Propagation



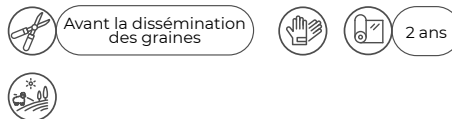
## Gestion des déchets



## Prévention:



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Saccharum ravennae* qui peut atteindre 3 m, la gaine des feuilles est velue et des poils longs remplacent la languette qui relie la tige à la partie large de la feuille
- *Saccharum spontaneum* qui peut atteindre 4 m de haut, la languette qui relie la tige à la partie large de la feuille est constituée de deux oreillettes poilues



# Ehrharta calycina

**Noms français:** Ehrharte pérenne, Ehrharte calicinale

**Synonymes:** *Ehrharta undulata*, *Ehrharta undulata* var. *calycina*, *Trochera calycina*, *Trochera melicodes*



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification



JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

AOÛT

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, sols sableux, milieux perturbés, forêts et maquis, milieux anthropiques, prairies, pelouses sèches et garrigue

**Origine:** Afrique

**Plante:** vivace en touffes, jusqu'à 75 cm de haut

**Tiges:** nombreuses pour chaque touffe

**Feuilles:** vertes à rouge-violet, de 7-20 cm de long et de 2-7 mm de large

**Fleurs:** grappes ramifiées avec des petites fleurs groupées par 3, les enveloppes autour des fleurs deviennent violettes à maturité

**Fruits:** secs qui contiennent une seule graine (similaire à un grain de céréale)

## Propagation



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Ehrharta* spp
- Autres graminées





# Gunnera tinctoria

**Noms français :** Rhubarbe géante du Chili, Gunnéra du Chili, Rhubarbe géante, Rhubarbe du Chili, Gunnère du Brésil, Gunnère du Chili

**Synonymes :** *Gunnera scabra*, *Panke tinctoria*



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de cours d'eau

**Origine :** Amérique du Sud (Argentine, Chili)

**Plante :** grande herbacée formant des touffes, jusqu'à 2 m de haut

**Tiges :** gros **Rhizomes** souterrains ou rampants à la surface du sol, jusqu'à 25 cm de diamètre

**Feuilles :** géantes, denses, jusqu'à 1 m de long et 2 m de large; **Limbes** palmés avec 5-7 lobes, très coriaces, **Pétiole** rougeâtre parsemé de nombreux poils blancs et de quelques épines courtes

**Fleurs :** **Inflorescences** en épi denses et robustes, jusqu'à 1 m de haut

## Propagation



## Prévention :



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Gunnera manicata*
- *Rheum sp*

# Heracleum mantegazzianum

Noms français: Berce du Caucase

Synonymes: *Pastinaca mantegazziana*



Ensemble



Feuille



Fleur



Fleur

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies humides, milieux anthropiques, friches, bords de routes et voies ferrées

**Origine:** Caucase

**Plante:** herbacée vivace de 2 à 5 m de haut

**Tiges:** robustes, cannelées, creuses, tachetées de pourpre et couvertes de poils blancs, de 5 à 10 cm de diamètre

**Feuilles:** composées, alternes, jusqu'à 1 m de long et de large, **Folioles** sessiles, terminées en pointe fine, feuilles à marges dentées glabres

**Racines:** pivot robuste avec de nombreuses racines latérales

**Flours:** blanches en ombelle composée, diamètre de plus de 50 cm, comportant entre 50 et 120 rayons

**Fruits:** secs, composés de 2 petites unités porteuses chacune d'une graine, comprimés, ovales allongés, 8 à 14 mm de long et 6 à 8 mm de large

**Graines:** jaune paille, ovales, de 6-18 mm de long, marquées de 3 à 5 sillons rouges

**Caractéristiques:** tolérance vis-à-vis du pH et de la texture du sol, développement sur différents types de milieux frais, assez riches en azote

## Gestion des déchets

Exception fleurs, graines, racines

Ombelles et racines

Broyage des parties souterraines, hors fructification

Uniquement racines et **Rhizomes** en présence de terre. Le volume contaminé se situe sur un rayon de 7 m et d'une profondeur d'environ 30 cm

Valorisation: agent de conservation alimentaire

## Prévention:

Proche cours d'eau

## Propagation

Développement uniquement végétatif pendant 2 à 3 ans. Floraison à partir de la 3ème/4ème année: la plante meurt après la fructification

## Méthodes de gestion

Stade juvénile

Mécanique pour dégager les pousses de la nouvelle année

Protection des opérateurs: combinaison étanche & lunettes de protection (sève de l'arbre substance photosensibilisante)

Décolletage

## Confusions possibles

- *Heracleum sphondylium* & *Heracleum sibiricum* qui sont plus petites que *Heracleum mantegazzianum* (inférieures à 1,5 m) et ont des feuilles pubescentes, vert-gris et à divisions lobées non dentées
- *Heracleum sosnowskyi* Manden & *Heracleum persicum* qui partagent le caractère « géant » et la phototoxicité de *Heracleum mantegazzianum*





# Heracleum persicum

Noms français : Berce de Perse

Synonymes : *Heracleum pubescens* var. *persicum*



Plante



Feuille



Fleur



Graine

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies, littoral, milieux urbains

**Origine :** Iran, Irak, Turquie

**Plante :** herbacée vivace, jusqu'à 3 m de haut

**Tiges :** multiples, 1,5 à 4 cm de diamètre, creuses, poilues, pourpres à la base

**Feuilles :** gaine violacée, 10-20 cm de long, 7-13 cm de large, lobées, avec le dessous poilu

**Fleurs :** blanches, avec 5 pétales, regroupées en ombelles comportant chacune plus de 50 fleurs

**Fruits :** avec des ailes, qui se divisent et contiennent une graine unique, et se détachent à maturité

**Graines :** jaunes, ovales, de 8-14 mm de long, marquées de sillons rouges

**Caractéristiques :** forte odeur d'anis (feuilles et graines) qui n'est pas présente chez les autres espèces

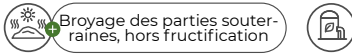
## Propagation



## Prévention :



## Gestion des déchets



Valorisation : agent de conservation alimentaire

## Méthodes de gestion



Protection des opérateurs : combinaison étanche & lunettes de protection (sève de l'arbre substance photosensibilisante)

Décolletage

## Confusions possibles

• *Heracleum mantegazzianum* & *Heracleum sosnowskyi* qui sont plus hautes (plus de 3 m) que *Heracleum persicum*, avec une seule tige, une **inflorescence** ramifiée jusqu'au niveau tertiaire et une ombelle principalement plate

# Heracleum sosnowskyi

Noms français: Berce de Sosnowsky



Plante



Feuille



Fleur



Graine

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies, littoral, milieux urbains

**Origine:** Caucase

**Plante:** herbacée vivace jusqu'à 3 m de haut

**Tiges:** cannelées, poilues, avec des taches pourpres

**Feuilles:** très découpées, bords à dents courtes et arrondies, dessous poilu

1. 3 lobes de taille similaire, parfois découpés en 3 lobes chacun

2. plus de 3 petites feuilles superposées

**Fleurs:** blanches ou rosées, ombelles de 30 à 50 cm de diamètre, de 30 à 75 rayons chacune avec des poils courts

**Fruits:** ovales, de 9 à 16 mm de long, 5 à 9 mm de large, jeunes: poilus, mûrs: ailes et petits renflements sphériques épineux

**Graines:** jaune clair, ovales, 8-15 mm de long, marquées de sillons bruns

**Caractéristiques:** fruits bruns et gonflés, rayons de l'ombelle à poils courts

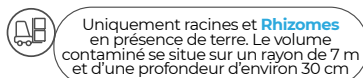
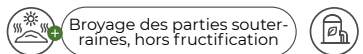
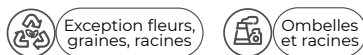
## Propagation



## Prévention:



## Gestion des déchets



Valorisation: agent de conservation alimentaire

## Méthodes de gestion



Protection des opérateurs: combinaison étanche & lunettes de protection (sève de l'arbre substance photosensibilisante)

Décolletage

## Confusions possibles

- *Heracleum persicum*
- *Heracleum sphondylium*
- *Heracleum sibiricum*





# Impatiens glandulifera

**Noms français :** Balsamine de l'Himalaya, Balsamine géante, Balsamine rouge

**Synonymes :** *Balsamina glandulifera*, *Balsamina roylei*, *Impatiens roylei*, *Impatiens sulcata* var. *glandulifera*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, ripisylves, berges de cours d'eau, fossés, talus humides, friches humides, milieux agricoles, milieux anthropiques

**Origine :** Ouest de l'Himalaya

**Plante :** annuelle dressée, glabre, jusqu'à 2 m de haut (parfois plus)

**Tiges :** 30 cm à plus de 1 m de haut, robustes, cannelées, creuses, teintées de rouge

**Feuilles :** entières, pétiolées, dentées, opposées ou poussant en cercle autour d'un même point sur la tige

par 3, 2 à 18 cm de long et 2 à 7 cm de large, **Limbe** ovale

**Racines :** peu développées, cassantes et s'arrachant facilement

**Fleurs :** pourpres à blanches, avec éperon court et recourbé vers le bas, sur des grappes de 3 à 14 fleurs

**Fruits :** capsules linéaires, en forme de massue, de 1,5 à 3 cm, éclatant au moindre contact à maturité

**Caractéristiques :** tolérance à l'ombrage

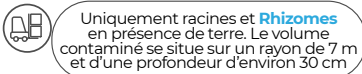
## Propagation



## Prévention :



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Impatiens balfourii* qui a des feuilles alternes, sans glandes, des grappes de 3 à 8 fleurs avec un éperon de 12 à 18 mm et des fleurs bicolores blanches et roses

# Koenigia polystachya

**Noms français :** Renouée de l'Himalaya, Renouée à épis nombreux, Koenigie de l'Himalaya

**Synonymes :** *Persicaria polystachya*, *Aconogonon polystachyum*, *Persicaria wallichii*, *Peutalis polystachya*, *Pleuropteropyrum polystachyum*, *Polygonum polystachyum*, *Reynoutria polystachya*, *Rubrivena polystachya*



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.



AOÛT



SEPT.



OCT.



NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de rivières, forêts et maquis, milieux anthropiques

**Origine :** Extrême-Orient

**Plante :** herbacée vivace rhizomateuse de 1,5 à 2,5 m

**Tiges :** multiples, brun rougeâtres, lisses ou densément poilues, souvent flexibles vers le haut

**Feuilles :** plus ou moins ovales à plus étroites et pointues, lisses à densément poilues; nervure centrale souvent rougeâtre; 9-25 cm de long et 2-8 cm de large

**Fleurs :** **Inflorescences** en **Panicules** très ramifiées, larges, étalées; blanc-crème, parfois rosâtres

**Fruits :** **Akènes**

**Faiblesse :** gélive

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Prévention :



## Confusions possibles

- *Reynoutria* spp (*Reynoutria japonica*, *Reynoutria sachalinensis* et *Reynoutria × bohemica*): *Koenigia polystachya* se distingue par ses fleurs uniformes sans forme particulière, regroupées à l'extrémité des tiges, et ses feuilles longues, fines et pointues
- *Fallopia* spp qui ont la taille et la forme des feuilles discriminantes
- *Koenigia alpina*: *Koenigia polystachya* se différencie par ses parties reproductrices plus fines et non élargies, ses feuilles du milieu de la tige qui ont une extension ou lobe sur les côtés, et sa taille plus grande
- *Aconogonum* spp





# Lygodium japonicum

**Noms français :** Lygodium (Fougère), Lygodium japonais, Fougère grimpante du Japon

**Synonymes :** *Ophioglossum japonicum*, *Hydroglossum japonicum*



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, milieux humides boisés, forêts de plaines inondables, marécages, marais, berges et ripisylves, milieux anthropiques

**Origine :** Asie

**Plante :** fougère grimpante rhizomateuse, jusqu'à 30 m de haut

**Tiges :** tiges minces, difficiles à casser, vertes, rougeâtres ou jaune paille

**Feuilles :** vertes à jaune vert, rachis strié de 3-30 m de long ; feuilles triangulaires de 10 à 20 cm, fertiles ou infertiles, avec de fines prolongations digitées portant les spores et des petites feuilles fortement découpées

**Racines :** **Rhizomes** noirs et raides, 1-10 cm sous la surface du sol

**Spores :** feuilles fertiles portent des **Sporanges**, producteurs de spores (64-80 µm de diamètre)

## Propagation



## Gestion des déchets



## Prévention :



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Lygodium* spp
- *Lygodium flexuosum* qui se distingue par ses feuilles **Pennées**
- *Lygodium microphyllum* qui se distingue par ses feuilles dentées



# Lysichiton americanus

**Noms français:** Faux-arum, Lysichyte jaune, Lysichiton américain, Sphaigne des marais jaune, Arum bananier, Lanterne d'eau jaune



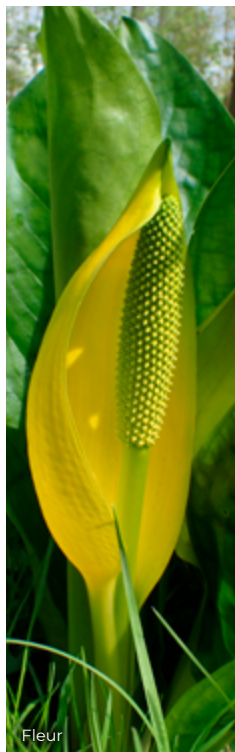
Plante



Ensemble



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, tourbières, marécages, forêts riveraines, ripisylves

**Origine:** Nord des Etats-Unis, Canada

**Plante:** herbacée pérenne semi-aquatique, atteignant près de 1 m de haut et à très longue durée de vie (plus de 80 ans)

**Racines:** **Rhizomes** tuberculeux

**Feuilles:** entières et ovales, très larges, vert vif, à nervures épaisses, portées par un **Pétiole** court, apparaissant après la floraison

**Fleurs:** **Inflorescences** en épi de 10 à 15 cm, se développant sur de grandes enveloppes florales jaunes, rappelant la floraison des *Arum*

**Fruits:** baies vertes, contenant chacune 1 à 2 graines

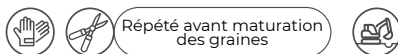
**Graines:** brun rouge

**Caractéristiques:** graines viables dans le sol jusqu'à 9 ans

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Confusions possibles

- *Lysichiton x hortensis* (*Lysichiton americanus* x *camtschatscensis*) qui est un plus grand hybride stérile, avec une enveloppe florale jaune très pâle, peu odorante
- *Lysichiton camtschatscensis* qui a enveloppe florale blanche
- *Calla palustris*

## Prévention:







# Microstegium vimineum

**Noms français:** Herbe à échasses japonaise, Microstégie en osier

**Synonymes:** *Andropogon vimineus*, *Eulalia viminea*, *Pollinia viminea*



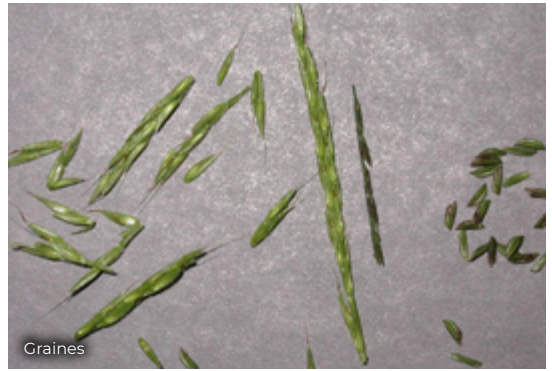
Plante



Feuille



Fleur



Graines

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies humides, forêts, milieux perturbés

**Origine:** Asie

**Plante:** herbe annuelle, ressemblant à un petit bambou, vert jaunâtre ou violet pâle en automne, de 60 cm à 1 m de haut; croissance initiale verticale puis partiellement couchée

**Tiges:** tiges à gaines foliaires plus courtes que les entrenœuds, la partie supérieure renfermant généralement des unités florales de graminées qui assurent une autopolinisation

**Feuilles:** **Limbes** foliaires allongés et arrondis, alternes,

fins, vert pâle, à nervure médiane avec une bande de poils argentés

**Flours:** regroupées en longues grappes allongées à l'extrémité des tiges ou à la base des feuilles, pas de pédoncule

**Fruits:** fruits secs qui ne s'ouvrent pas à maturité, contenant une seule graine

**Graines:** 2,5-3,2 mm de long et 0,7 mm de large, jaune paille, couvertes de plusieurs poils courts; entourées de 2 feuilles protectrices

**Caractéristiques:** graines pouvant survivre à une immersion pendant 10 semaines

## Propagation



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



Avant libération des graines



Avant fructification, fin de l'été

## Prévention:



Proche cours d'eau

## Confusions possibles

- *Leersia virginica*
- *Digitaria* spp qui ont des **inflorescences** en épis et des feuilles plus allongées

# Parthenium hysterophorus

**Noms français:** Fausse camomille, Parthénium matricaire, Herbe blanche, Camomille, Camomie,

Camomille-z'oiseaux, Camomille-balais, Grande Camomille, Absinthe marron



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies, milieux urbains, milieux agricoles

**Origine:** Amérique

**Plante:** herbacée annuelle aromatique, jusqu'à 1,5 m de haut

**Tiges:** dressées et ramifiées, anguleuses, striées, devenant un peu ligneuses

## Feuilles:

1. jeunes: 8-20 cm de long, 4-8 cm de large, en rosettes à leur base, très découpées en parties arrondies
2. matures: plus étroites et moins découpées

**Flours:** blanches à crème, formant une tête compacte

**Fruits:** **Akènes** noirs et aplatis d'environ 2 mm de long

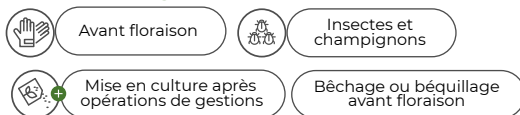
## Propagation



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



Protection des opérateurs: combinaison étanche et lunettes de protection (toxicité)

## Prévention:



## Confusions possibles

• *Ambrosia artemisiifolia*, *A. pilostachya* ou *A. tenuifolia*: *Parthenium hysterophorus* s'en distingue par ses feuilles alternes et sa tige striée à l'état végétatif





# Reynoutria sachalinensis

Noms français: Renouée de Sakhaline

Synonymes: *Fallopia sachalinensis*, *Pleuropterus sachalinensis*, *Polygonum sachalinense*, *Tiniaria sachalinensis*



Ensemble



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, berges des cours d'eau, ripisylves, milieux anthropiques

**Origine:** Asie orientale

**Plante:** herbacée vivace à **Rhizome** formant des peuplements denses, de 1 à 4 m

**Tiges:** cylindriques, creuses, verdâtres, légèrement striées

**Feuilles:** ovales oblongues atteignant 40 cm, cordées à la base, poils longs et souples sur les nervures de la face inférieure du **Limbe**

**Fleurs:** **Inflorescences** érigées de 8 à 12 cm de long à l'aisselle des feuilles avec des fleurs petites et blanchâtres

**Fruits:** **Akènes** marrons et brillants d'environ 4 mm de long

**Caractéristiques:** leurs feuilles et tiges

## Propagation



## Gestion des déchets



Uniquement pour les terres contenant des racines/**Rhizomes** non séparés des terres

Valorisation: consommation alimentaire modérée (acide oxalique et métaux lourds) & processus industriel (resvératrol, métaux)

## Prévention:



## Méthodes de gestion

REX: aucun traitement à lui seul ne permet l'éradication



Répété, au dessus du 1<sup>er</sup> noeud, pour résultats à long terme



Arrachage complet impossible à cause du système racinaire: seulement réservé aux plantules sinon dispersion



Géotextile non tissé (minimum 5 ans)



Espèces compétitrices



Pour limiter la croissance (possibilité d'éliminer sur le long terme)

## Confusions possibles

- *Reynoutria japonica*, *Reynoutria sachalinensis* et *Reynoutria x bohemica* se confondent facilement mais elles sont toutes réglementées
- *Koenigia polystachya* qui se distingue par ses fleurs uniformes sans forme particulière, regroupées à l'extrémité des tiges et ses feuilles longues, fines et pointues





# Reynoutria x bohemica

**Noms français:** Renouée de Bohême,  
Renouée de Bohême

**Synonymes:** *Fallopia x bohemica*,  
*Polygonum x bohemicum*



Ensemble



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, bords de cours d'eau, endroits lumineux, milieux anthropiques

**Origine:** Asie

**Plante:** herbacée vivace à **Rhizomes** de 1 à 4 m

**Tiges:** cylindriques, creuses, tachetées de rouge sombre

**Feuilles:** ovales oblongues atteignant 30 cm, un peu cordées à la base, poilues sur les nervures de la face inférieure du **Limbe** (poils triangulaires pas toujours visibles à l'œil nu)

**Flours:** **Inflorescences** érigées de 8 à 12 cm de long à l'aisselle des feuilles avec des fleurs petites et blanchâtres

**Fruits:** **Akènes** bruns et brillants d'environ 4 mm de long

**Caractéristiques:** leurs feuilles et tiges

## Propagation



## Gestion des déchets



Uniquement pour les terres contenant des racines/**Rhizomes** non séparés des terres

Valorisation: consommation alimentaire modérée (acide oxalique et métaux lourds) & processus industriel (resvératrol, métaux)

## Prévention:



## Méthodes de gestion

REX: aucun traitement à lui seul ne permet l'éradication

Arrachage complet impossible à cause du système racinaire: seulement réservé aux plantules sinon dispersion

Géotextile non tissé (minimum 5 ans)

Pour limiter la croissance (possibilité d'éliminer sur le long terme)

## Confusions possibles

- *Reynoutria japonica*, *Reynoutria sachalinensis* et *Reynoutria x bohemica* se confondent facilement mais elles sont toutes réglementées
- *Koenigia polystachya* qui se distingue par ses fleurs uniformes sans forme particulière, regroupées à l'extrémité des tiges et ses feuilles longues, fines et pointues





[illegible]



*Les plantes exotiques  
envahissantes réglementées :*  
**LES AQUATIQUES**





# Alternanthera philoxeroides

**Noms français:** Herbe à alligator, Alternanthere, Alternanthere des marais

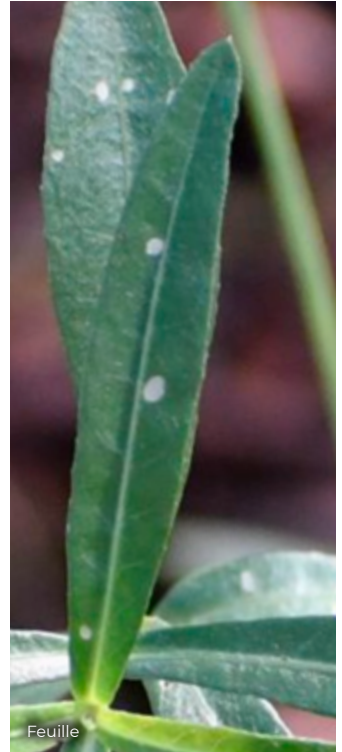
**Synonymes:** *Bucholzia philoxeroides*, *Achyranthes philoxeroides*



Plante



Fleur



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux courantes ou stagnantes, berges, ripisylves, prairies humides, milieux anthropisés

**Origine:** Amérique du Sud

**Plante:** aquatique étalée à stolons, de 20 à 60 cm de haut

**Tiges:** cylindriques, creuses, jusqu'à 1 m de long, glabres mais avec une collerette de poils blancs à la base des feuilles

**Racines:** racine principale pivotante s'enfonçant verticalement dans le sol, avec des racines secondaires fines partant latéralement aux nœuds

**Feuilles:** entières denticulées vert foncé, glabres, opposées et sessiles, larges à la base qui se terminent en pointe

**Fleurs:** **Inflorescences** latérales sur des tiges secondaires, de 1-5 cm de long, avec des petites fleurs blanches

## Propagation



## Méthodes de gestion



Mécanique, peu profonde

## Gestion des déchets



En attente de valorisation



Dernier recours

## Confusions possibles

- *Ludwigia peploides* & *Ludwigia grandiflora* qui ont des fleurs jaune vif à 5 pétales, des tiges possiblement rougeâtres et des **Stipules**
- *Alternanthera sessilis*, *Alternanthera spp* ou *Alternanthera caracasana*
- *Persicaria lapathifolia* & *Persicaria capitata*

## Prévention:





# Cabomba caroliniana

**Noms français :** Cabomba, Cabomba de Caroline, Éventail de Caroline, Ondine de Caroline

**Synonymes :** *Nectris caroliniana*



## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, milieux stagnants ou à faible courant comme bord des fleuves, rivières, étangs, mares, lac, marais, fossés et canaux.

**Origine :** Amérique du Sud & du Nord

**Plante :** aquatique vivace, immergée, enracinée, jusqu'à 10 m de long

**Tiges :** jusqu'à 10 m de long, ramifiées à la base ; jeunes rameaux pourvus de poils blancs ou brun-rouge

### Feuilles :

1. immergées : opposées, en forme d'éventail, vert-foncé, découpées, 5 cm de large

2. flottantes : petites, entières et alternes portées par des rameaux fleuris

**Flours :** 2 cm large, blanches à jaune pâle, avec le cœur jaune (selon la variété nuance de rose ou violet)

**Fruits :** coriaces, ne s'ouvrent pas à maturité, pouvant contenir 3 graines

**Caractéristiques :** préférence pour les eaux à températures comprises entre 20°C et 25°C et les sédiments riches en nutriments, tolérance au gel et aux variations de pH

## Propagation



## Gestion des déchets



Sédiments

## Prévention :



## Confusions possibles

- *Cabomba* spp
- *Myriophyllum* spp
- *Ceratophyllum* spp
- *Ranunculus* sous genre *Batrachium* avec des feuilles en lanières & *Ranunculus circinatus*



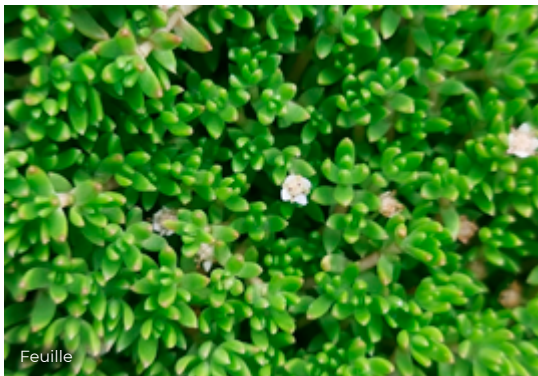
# Crassula helmsii

**Noms français :** Crassule d'/de Helms, Crassule, Orpin des marais, Orpin australien

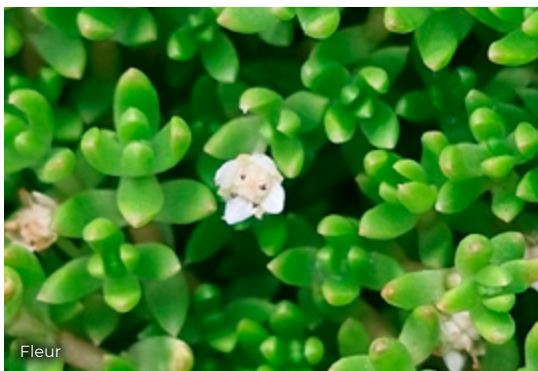
**Synonymes :** *Tillaea helmsii*



Ensemble



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, rives d'étangs, eaux stagnantes, eaux courantes, berges, marais, tourbières, tufières

**Origine :** Australie, Nouvelle-Zélande

**Plante :** herbacée aquatique/semi-aquatique vivace

**Tiges :** entre 8 à 130 cm, nœuds pouvant émettre des racines

**Feuilles :** linéaires et recourbées, alternes, sans **Pétiole**, 4 à 20 mm de long, 0,7 à 1,6 mm de large

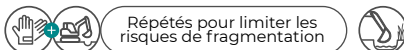
**Fleurs :** petites, solitaires, à 4 pétales blancs ou roses, se développant à partir de l'aisselle des feuilles, uniquement sur les parties émergées

**Caractéristiques :** tolérance aux variations de climats (sécheresse, températures négatives ou estivales) et de pH, augmentation des ramifications de la plante avec la diminution du niveau des eaux

## Propagation



## Méthodes de gestion



Répétés pour limiter les risques de fragmentation

## Gestion des déchets



## Prévention :



## Confusions possibles

- *Callitriche spp* qui ont des feuilles aux pointes échancrées en clé à molette, souvent flottantes et rarement émergées, des feuilles fines planes non charnues et des fleurs non blanches
- *Montia spp* qui ont des feuilles plus larges et des fleurs à 5 pétales
- *Sedum spp* qui sont présentes en milieux secs
- *Crassula tillaea* qui est présente en milieux secs
- *Elatine alsinastrum* & *Elatine hexandra*



# Elodea nuttallii

**Noms français:** Élodée de Nuttall,  
Elodée à feuilles étroites

**Synonymes:** *Anacharis nuttallii*,  
*Philotria nuttallii*



Ensemble



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux stagnantes ou faiblement courantes

**Origine:** Amérique du Nord

**Plante:** aquatique vivace, submergée, enracinée, jusqu'à 80 cm de long

**Tiges:** longues, fines, ramifiées et cassantes au niveau des nœuds

**Feuilles:** allongées, molles, vert pâle, en groupes de 3 feuilles et plus autour de la tige principale avec des bords ondulés, dentés, se plaquant sur la tige en sortant de l'eau; 8 à 20 mm de long

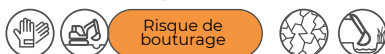
**Fleurs:** rares, discrètes, violacées, au bout de longues grappes florales de 2 à 15 cm de long

**Caractéristiques:** production d'**Hibernacles**

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Prévention:



## Confusions possibles

- *Elodea canadensis* qui a des feuilles plus petites, ovales, rigides et à bouts arrondis
- *Egeria densa* qui a des feuilles en groupes de 3 et plus autour de la tige, mesurant plus de 2 cm de long
- *Lagarosiphon major* qui a des feuilles caractéristiques poussant une à une en spirale autour de la tige, avec une forme étroite et recourbée vers l'arrière
- *Najas spp* qui ont des feuilles deux à deux opposées sur une tige très ramifiée, similaires aux feuilles de *Egeria densa*





# Gymnocoronis spilanthoides

Noms français : Faux hygrophile

Synonymes : *Alomia spilanthoides*,  
*Gymnocoronis attenuata*



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN



JUIL.



AOÛT



SEPT.



OCT.



NOV.



DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de cours d'eau et plans d'eau, marais, tourbières, tufières

**Origine :** Amérique latine

**Plante :** aquatique pérenne, généralement flottante à la surface de l'eau, mais aussi comme buissons ou enchevêtrements de tiges jusqu'à 2,5 m de long

**Tiges :** vert pâle, érigées puis prostrées, ramifications aux nœuds

1. jeunes : plus anguleuses

2. matures : plus arrondies, creuses, flottant sur l'eau

**Feuilles :** vert foncé brillant, opposées, lancéolées, légèrement ondulées, de 5 à 20 cm de long, de 2,5 à 5 cm de large, à **Pétiole** court

**Racines :** nombreuses, fines, fibreuses pouvant se développer à chaque nœud en contact avec un sol humide ou immergé

**Feurs :** minuscules, blanchâtres et insérées sous les feuilles

**Fruits :** petits **Akènes** marron clair, de 0,8 à 1,2 mm de long sur 0,5 mm de diamètre

**Caractéristiques :** **Capitules** blancs, résistance au gel, tolérance aux variations climatiques et croissance submergée

**Faiblesse :** pas de tolérance pour l'eau saline ou saumâtre

## Propagation



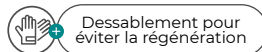
## Gestion des déchets



## Prévention :



## Méthodes de gestion



Dessabement pour éviter la régénération



## Confusions possibles

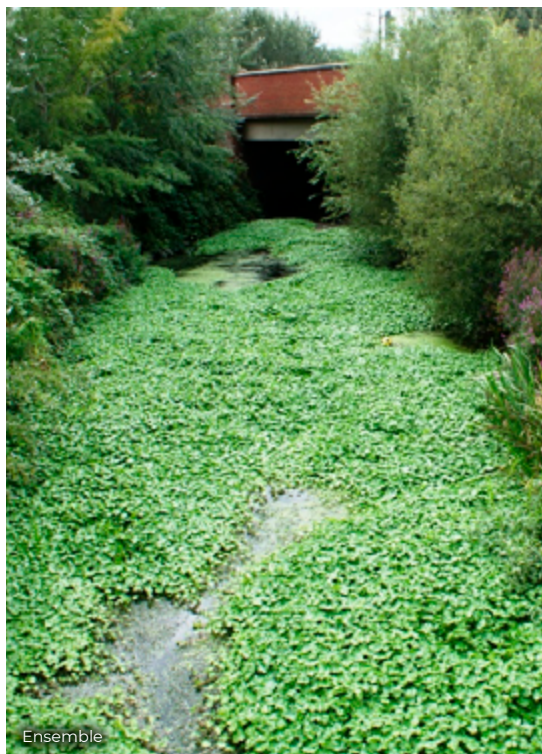
- *Hygrophila* spp qui ont des feuilles similaires
- *Alteranthera philoxeroides* qui a des feuilles similaires
- *Hydrocotyle leucocephala*
- *Hydrocotyle vulgaris*
- *Ranunculus aquatilis*
- *Ranunculus sceleratus*



# Hydrocotyle ranunculoides

**Noms français :** Hydrocotyle fausse-renoncule, Hydrocotyle à feuilles de renoncule

**Synonymes :** *Hydrocotyle ranunculoides*  
*var. genuina*



Ensemble



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, eaux stagnantes ou à faible courant, berges et ripisylves

**Origine :** Amérique

**Plante :** herbacée, vivace, amphibie

**Tiges :** glabres, flottantes ou rampantes, s'enracinant aux nœuds (internœuds de 4 à 12 cm)

**Feuilles :** toujours émergées et peuvent être érigées jusqu'à 40 cm au-dessus de la surface de l'eau, luisantes, arrondies et profondément échancrées; **Pétiole** glabre inséré au milieu de la feuille

**Racines :** bien ancrées dans le substrat et forte présence de racines qui poussent directement sur la tige ou d'autres parties de la plante

**Fleurs :** petites, blanches, hermaphrodites, groupées en ombelle (5 à 10 fleurs)

**Fruits :** secs, arrondis, plats, bruns, composés de 2 petites unités porteuses chacune d'une graine

## Propagation



## Gestion des déchets



Sédiments

## Prévention :



## Méthodes de gestion



Durant la période de végétation  
Formes terrestres enracinées mêlées à la  
végétation rivulaire avec des tiges souterraines



Accélération  
du courant  
(ancrage impossible)

## Confusions possibles

- *Hydrocotyle leucocephala*
- *Hydrocotyle vulgaris* qui se distingue de *Hydrocotyle ranunculoides* par des feuilles plus petites et plus rondes, fixées au **Pétiole** au centre du **Limbe** et aux **Pétioles** courts et grêles (1 mm)
- *Ranunculus aquatilis*, *Ranunculus peltatus*, *Ranunculus hederaceus*, *Ranunculus sceleratus* etc., qui se distinguent au stade végétatif de *Hydrocotyle ranunculoides* par leurs feuilles flottantes plus petites et plus découpées





# Lagarosiphon major

**Noms français:** Grand lagarosiphon, Lagarosiphon majeur, Lagarosiphon élevé, Élodée à feuilles alternes, Lagarosiphon grand

**Synonymes:** *Lagarosiphon muscoides* var. *major*



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN



JUIL.



AOÛT



SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux stagnantes et à faible courant

**Origine:** Afrique du Sud (Botswana, Lesotho, Zimbabwe)

**Plante:** aquatique vivace, entièrement immergée, jusqu'à 6 m de long

**Tiges:** ramifiées, grêles et fragiles, diamètre inférieur à 4 à 5 mm, vertes à brunâtres, immergées et jusqu'à 5 m de long

**Feuilles:** alternes, en spirale le long de la tige; enroulées

vers le bas, très nombreuses au sommet de la tige; vert foncé, longues jusqu'à 30 mm et larges jusqu'à 3 mm, sans **Pétiole**

**Fleurs:** rosées ou blanches, de 3 à 4 mm de diamètre, flottant à la surface de l'eau au bout d'une tige très fine

**Caractéristiques:** grande tolérance aux variations de température et du niveau trophique

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



En présence importante de sédiments et après avoir laissé le sol sécher pour qu'il soit prêt à être travaillé ou à accueillir des plantations (éviter tout contact avec le sol mouillé)

## Confusions possibles

- *Najas marina* et *Najas minor* qui ont des feuilles opposées, des tiges à nombreuses ramifications dichotomiques, très cassantes
- *Egeria densa* et *Elodea nuttallii* qui ont des feuilles poussant en cercle autour d'un même point sur la tige par 3, et des tiges souples et peu ramifiées
- *Hydrilla verticillata*
- Autres plantes aquatiques immergées

## Prévention:





# Ludwigia grandiflora

**Noms français:** Ludwigie à grandes fleurs, Jussie à grandes fleurs

**Synonymes:** *Adenola grandiflora*, *Jussiaea grandiflora*, *Jussiaea repens* subsp. *grandiflora*, *Jussiaea repens* var. *grandiflora*, *Ludwigia clavellina* var. *grandiflora*



Ensemble



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux stagnantes ou à faible courant, conditions ensoleillées, berges et ripisylves, prairies humides

**Origine:** Amérique du Sud

**Plante:** aquatique vivace, enracinée sous l'eau ou sur les rives des milieux aquatiques, jusqu'à 4 m horizontalement et 0,8 m verticalement

**Tiges:** cylindriques, rougeâtres et poilues vers le haut, rigides, noueuses, de 5 à 10 mm de diamètre

**Feuilles:** vertes avec des nervures blanchâtres, 2 types

1. flottantes: alternes et en forme de spatules, avec un long **Pétiole**

2. aériennes: ovales plus ou moins allongés, avec un **Pétiole** court

**Racines:** nombreuses, ne poussant pas sur la racine principale et **Pneumatophores**

**Fleurs:** jaunes, de 4 à 6 cm de diamètre, solitaires et avec 5 pétales

**Fruits:** capsules rares rouge noir allongées, cylindriques à coniques, renfermant de nombreuses graines; de 13 à 25 mm de long et de 3 à 4 mm de large

**Caractéristiques:** fleurs

**Faiblesse:** développement faible à l'ombre

## Propagation



## Gestion des déchets



Hors zone inondable



En présence importante de sédiments et après avoir laissé le sol sécher pour qu'il soit prêt à être travaillé ou à accueillir des plantations (éviter tout contact avec le sol mouillé)

## Prévention:



## Méthodes de gestion

Éradication compliquée, mettre en place une gestion à long terme



Début de saison végétative



Avant fructification



Berge ou milieu terrestre



## Confusions possibles

- *Ludwigia peploides* qui a les feuilles flottantes alternes, brun clair arrondies, ses feuilles émergées ovales et à **Pétiole** long (> 2 cm). La distinction entre les 2 espèces est quasi impossible sans fleurs
- *Ludwigia palustris* qui a des feuilles opposées et des petites fleurs verdâtres à l'aisselle des feuilles
- *Veronica beccabunga* qui se distingue par ses feuilles opposées, sans rosettes flottantes, et ses petites fleurs bleues
- *Persicaria amphibia*
- *Myosotis scorpioides* qui se distingue par ses feuilles mates avec des nervures vertes et ses petites fleurs bleues





# Ludwigia peplodes

Noms français : Jussie rampante, Jussie à petites fleurs



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, eaux stagnantes ou à faible courant, en conditions ensoleillées, berges et ripisylves, prairies humides

**Origine :** Amérique du Sud

**Plante :** aquatique vivace, enracinée sous l'eau ou sur les rives des milieux aquatiques, jusqu'à 2 m horizontalement et 0,5 m au-dessus de l'eau

**Tiges :** glabres, souvent rougeâtres, rigides, huileuses et collantes, de 6 à 8 mm de diamètre, avec peu de

**Pneumatophores**

**Feuilles :** alternes, vert foncé brillant et glabres, **Pétiole**

long, **Stipules** arrondis à la base des feuilles; 2 types :

1. flottantes rondes à ovales
2. aériennes effilées et pointues ou avec des bords parallèles

**Fleurs :** jaunes, de 2 à 3 cm de diamètre et avec 5 pétales individuels, la partie femelle reproductrice ressortant au-dessus des organes mâles

**Fruits :** capsules allongées, cylindriques à coniques de 6 cm de long contenant 30 à 70 graines

**Caractéristiques :** fleurs

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



Hors zone inondable



En présence importante de sédiments et après avoir laissé le sol sécher pour qu'il soit prêt à être travaillé ou à accueillir des plantations (éviter tout contact avec le sol mouillé)

## Prévention :



## Confusions possibles

- *Ludwigia grandiflora* qui se distingue difficilement de *Ludwigia peplodes* en l'absence de fleurs
- *Ludwigia palustris* qui a des feuilles opposées, des petites fleurs verdâtres à l'aisselle des feuilles
- *Veronica beccabunga* qui se distingue par ses feuilles opposées, sans rosette flottante, et ses petites fleurs bleues
- *Persicaria amphibia*
- *Myosotis scorpioides* qui se distingue par ses feuilles mates avec des nervures vertes et ses petites fleurs bleues

# Myriophyllum aquaticum

**Noms français :** Myriophylle du Brésil, Myriophylle aquatique, Millefeuille aquatique

**Synonymes :** *Enydria aquatica*



Ensemble



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, eaux stagnantes ou à faible courant

**Origine :** Amérique tropicale ou subtropicale

**Plante :** aquatique vivace, enracinée dans l'eau ou sur les rives des milieux aquatiques, jusqu'à 4 m de long

### Tiges :

1. immergées : ramifiées, noueuses, parfois rougeâtres et jusqu'à 5 cm de diamètre, nombreuses racines au niveau des nœuds
2. émergées : glabres, recouvertes d'une cire bleuâtre, jusqu'à 40 cm de haut

### Feuilles :

1. très découpées (en forme de « plume »), insérées par 5 autour de la tige (jusqu'à 6)
2. immergées : vert clair de 2,5 à 3,5 cm
3. émergées : plus foncées de 3,5 à 4 cm

**Flours :** solitaires, blanches, pédonculées et situées à l'aisselle des feuilles des rameaux émergés, quasi invisibles à l'œil nu

**Fruits :** 4 **Akènes** soudés entre eux, épineux sur le dessus, 0,5 mm de long sur 0,3 mm de large, contenant 4 graines

## Propagation



## Méthodes de gestion



Restauration des ripisylves et limitation des zones de ralentissements artificiels de l'écoulement de l'eau

Dragage

Hersage

## Gestion des déchets



En présence importante de sédiments et après avoir laissé le sol sécher pour qu'il soit prêt à être travaillé ou à accueillir des plantations (éviter tout contact avec le sol mouillé)

## Confusions possibles

- *Myriophyllum alternifolium* et *Myriophyllum spicatum* qui sont immergés, avec un diamètre important de la tige, des grandes feuilles disposées en cercle au même niveau sur la tige par 4
- *Ceratophyllum demersum* et *Ceratophyllum submersum* qui sont immergées, avec des feuilles entières mais régulièrement bifurquées
- *Myriophyllum verticillatum* qui a des feuilles qui poussent en cercle autour d'un même point sur la tige par 5-6, des parties végétatives et reproductives aériennes plus grêles et discrètes que *Myriophyllum aquaticum*
- *Hottonia palustris* qui a une partie végétative, des feuilles découpées de manière moins symétrique et légèrement alternées.

## Prévention :







# Myriophyllum heterophyllum

Noms français: Myriophylle hétérophylle



Ensemble



Feuille 1



Feuille 2



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux stagnantes ou à faible courant, berges et ripisylves

**Origine:** Amérique du Nord

**Plante:** herbacée, aquatique, vivace et enracinée

**Tiges:** vertes claires, souvent teintées en rouge foncé, jusqu'à plus de 4,5 m de long sous la surface de l'eau et 5-15 cm au-dessus

### Feuilles:

1. immergées: 2-5 cm, vertes, très découpées, en forme de « plume », insérées par 5 autour de la tige
2. émergées: entières, dentées et de taille réduite

**Fleurs:** roses, peu visibles, en épi terminal, à la base des feuilles émergées

**Fruits:** globuleux, bruns, d'environ 1 mm de long, avec 4 loges soudées; matures: séparation en 4 **Akènes**

## Propagation



Eaux stagnantes



## Méthodes de gestion



Combiné à d'autres méthodes



Hersage

## Gestion des déchets



En présence importante de sédiments et après avoir laissé le sol sécher pour qu'il soit prêt à être travaillé ou à accueillir des plantations (éviter tout contact avec le sol mouillé)

## Confusions possibles

- *Myriophyllum spicatum*, *Myriophyllum alterniflorum* et *Myriophyllum verticillatum*, *Myriophyllum tetrandrum*, *Myriophyllum tuberculatum* qui se distinguent par ses feuilles de 2 formes différentes
- *Myriophyllum simulans* qui a 8 organes reproducteurs dans ses fleurs (*Myriophyllum heterophyllum* en a 4)
- *Hippuris vulgaris*
- *Hottonia palustris*

## Prévention:





# Nanozostera japonica

Noms français: Zostère japonaise

Synonymes: *Zostera japonica*



Ensemble 1



Ensemble 2



Plante

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat:** zone littorale

**Origine:** Asie

**Plante:** annuelle ou vivace marine à courte durée de vie

**Tiges:** dressées, peu ramifiées, jusqu'à 30 cm de haut

**Feuilles:** longues et fines par groupe de 2/4, jusqu'à 30 cm de long (souvent moins de 15 cm) et 1 mm de large, avec 3 nervures parallèles; entourées à la base par une fine gaine

**Fleurs:** 2 à 5 **Inflorescences** de fleurs mâles et femelles, alternant en deux rangées sur une **Inflorescence** en forme d'épi charnu aplati

**Racines:** **Rhizomes** rampants de 0,5 à 1,5 mm de diamètre

## Propagation



## Prévention:



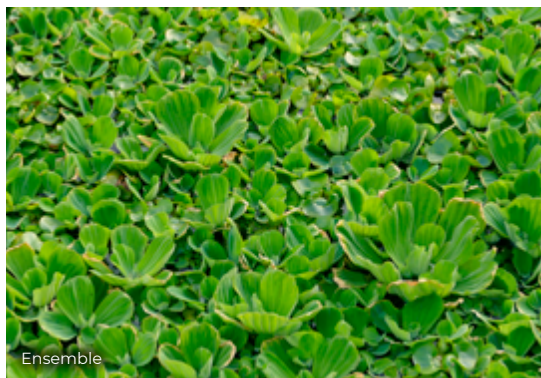
## Confusions possibles

- *Zostera marina*: *Zostera marina* var *angustifolia* et *Zostera angustifolia*
- *Nanozostera noltei*
- *Cymodocea nodosa* qui se différencie par la présence d'une racine par nœud de **Rhizome**
- *Posidonia oceanica*
- *Halophila stipulacea* qui se différencie par la présence de feuilles plus longues que larges (*Zostera japonica* a des feuilles linéaires)
- *Ruppia* spp, qui ont des feuilles très fines se terminant en pointe et de longs **Rhizomes** blancs



# Pistia stratiotes

Noms français: Laitue d'eau



Ensemble



Plante



Jeune bouture



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.



AOÛT



SEPT.



OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat:** milieu continental, eaux stagnantes à faible courant

**Origine:** Afrique subsaharienne, Amérique du Nord & du Sud, Asie du Sud-Est, Océanie

**Plante:** vivace immergée et flottant librement à la surface de l'eau, d'aspect spongieux, jusqu'à 15 cm de haut sur 40 cm de diamètre

**Tiges:** horizontales flottantes qui permettent la formation de nouveaux individus végétatifs

**Feuilles:** larges, duveteuses, charnues, insérées en rosette, vert clair; nervures parallèles marquées donnant un aspect ondulé; surfaces supérieures et inférieures couvertes de poils blancs; jusqu'à 20 cm de long et 10 cm de large

**Flours:** blanc verdâtre, minuscules, situées au centre de la rosette

**Faiblesse:** gélive

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Prévention:

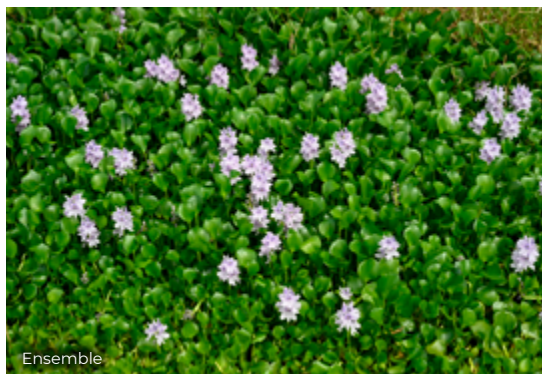




# Pontederia crassipes

**Noms français :** Jacinthe d'eau, Eichhornie à pieds gras, Jacinthe d'eau commune

**Synonymes :** *Eichhornia crassipes*, *Eichhornia speciosa*, *Oshuna crassipes*, *Piaropus crassipes*



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN



JUIL.



AOÛT



SEPT.



OCT.



NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, eaux stagnantes, mares temporaires, zones humides, plans d'eau, cours d'eau à courant lent, sédiments humides des zones exondées, milieux ensoleillés, berges et ripisylves

**Origine :** Amérique du Sud

**Plante :** vivace flottante, pouvant atteindre 60 cm de hauteur

**Feuilles :** en pseudo-rosette basale, **Limbe** arrondi et glabre, de 3,5 à 16 cm sur 4-14 cm, **Pétiotes** fortement renflés servant de flotteurs

**Fleurs :** en épis bleu lilas, odorantes, pétale supérieur orné d'une tache jaune auréolée de mauve foncé

**Caractéristiques :** tolérance à des fortes variations de niveau d'eau et de pH

**Faiblesse :** gélive

## Propagation



## Méthodes de gestion



Gestion du niveau de l'eau

Barrages flottants ou barrières fixes dans des zones fortement colonisées

## Gestion des déchets



## Confusions possibles

- *Eichornia azurea*
- *Pistia stratiotes*
- *Limnobium laevigatum*
- *Heteranthera limosa*

## Prévention :







# Salvinia molesta

Noms français : Salvinia, Salvinie géante



Ensemble



Plante



Feuille

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, eaux stagnantes ou faiblement courantes, zones humides, milieux agricoles

**Origine :** Amérique du Sud

**Plante :** fougère flottante d'eau douce non enracinée, de 5 à 15 cm et 2,5 cm d'épaisseur

**Tiges :** horizontales ramifiées, flottantes sous la surface de l'eau

**Feuilles :** trois feuilles insérées à chaque nœud sur la tige

1. Implantation de 2 feuilles ovales, flottantes, charnues,

de couleur verte et avec des poils, nervure centrale bien visible; **Pétiole** court; taille : 0,7-3 cm de long et 1,8 cm de large

2. Implantation d'une feuille brune sous l'eau avec beaucoup de filaments agissant comme des racines; **Pétiole** jusqu'à 3 cm de longueur

**Racines :** absentes

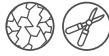
**Spores :** sporocarpes se développant en chaînes allongées mais production de spores stériles

**Caractéristiques :** appétence pour les milieux eutrophes et riches en nutriments

## Propagation



## Méthodes de gestion



Manuel & mécanique (contrôle)

Barrages flottants, filets, estacades (jetées légères)

## Gestion des déchets



Déchets secs

## Prévention :



Limiter l'eutrophisation des milieux

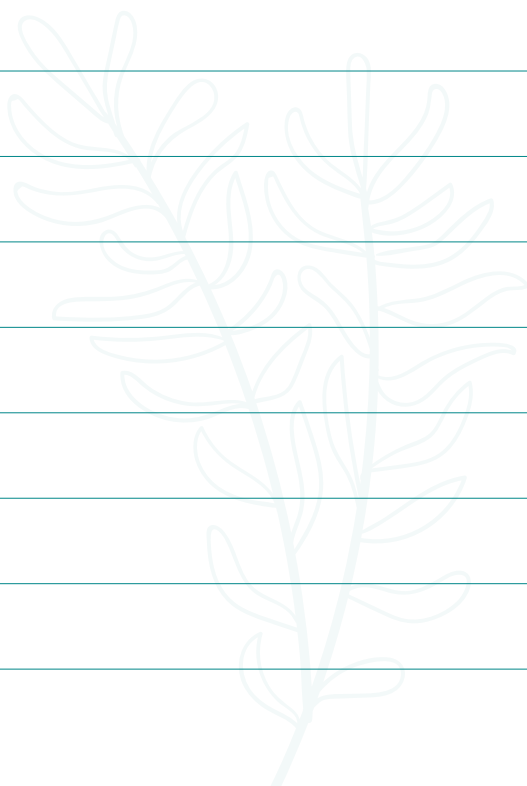
Eau salée : impact sur le milieu

## Confusions possibles

- *Salvinia* spp, *Salvinia cucullata*, *Salvinia auriculata*, *Salvinia biloba* & *Salvinia herzogii*
- *Salvinia natans* qui se distingue par ses feuilles plus courtes et la morphologie de ses poils étoilés
- *Azolla filiculoides* qui se distingue par ses feuilles encore plus courtes, imbriquées comme des tuiles, sans poils étoilés



# Notes





# Notes







*Les plantes exotiques  
envahissantes réglementées :*

# **LES LIANES & LES LIGNEUSES**



# Acacia mearnsii

**Noms français :** Mimosa de Mearns, Acacia argenté, Mimosa vert, Mimosa noir, Mimosa argenté

**Synonymes :** *Racosperma mearnsii*



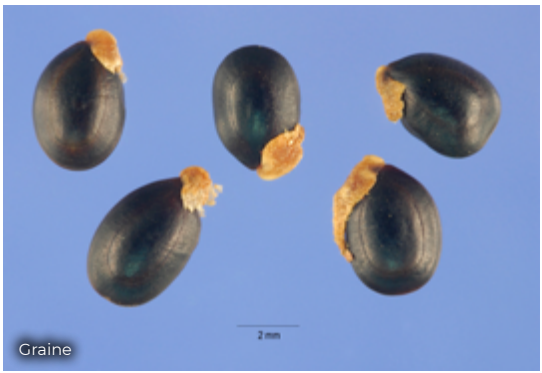
Plante



Feuille



Fleur



Graine

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, ripisylves

**Origine :** Australie

**Plante :** arbre non épineux à feuilles persistantes, de 6 à 20 m de haut

**Rameaux :** faiblement striés, poilus, avec des pointes de croissance à poils dorés

**Feuilles :** vert olive foncé, poilues, biPennées, avec des Folioles courtes (1,5 à 4 mm) et serrées, et des glandes surélevées aux jonctions des axes porteurs de Folioles

**Fleurs :** jaune pâle ou crème, Inflorescence de tête ronde, en grands groupes parfumés

**Fruits :** gousses brun foncé, poilues, généralement rétrécies

**Caractéristiques :** couleur des fleurs, période de floraison, pilosité des rameaux et résistance aux écarts de climats

**Faiblesse :** jeunes plants sensibles au feu

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Prévention :



## Confusions possibles

- *Acacia dealbata* qui a des rameaux d'une pilosité blanchâtre
- *Acacia baileyana*, *Acacia irrorata* ou *Acacia melanoxylon*
- *Robinia pseudoacacia* qui a des fleurs blanches



# Acacia saligna

**Noms français :** Mimosa bleuâtre, Mimosa à feuilles de saule, Acacia à feuilles de saule, Mimosa à feuilles bleues

**Synonymes :** *Mimosa saligna*, *Racosperma salignum*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification



JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

AOUT

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** bassin méditerranéen, ripisylves, dunes côtières et plages de sable, milieux anthropiques, prairies, pelouses sèches et garrigues

**Origine :** Australie

**Plante :** arbre non épineux de 3 à 7 m de haut

**Écorce :** lisse, grise à brun-rougeâtre, qui devient gris foncé et se fissure avec le temps ; rameaux : jeunes et glabres

**Feuilles :** vert foncé à bleu-vert ; nervure médiane bien visible ; petite glande à la base de la feuille ; **Limbe** entier allongé et fin ou en forme de croissant ; 7-30 cm

de long et 2-20 mm de large (jusqu'à 60 mm de large chez les jeunes plants)

**Fleurs :** **Inflorescence** dense, alterne sur une tige qui part de la base des feuilles terminales, contenant 25-78 fleurs jaunes

**Fruits :** gousses allongées, vert à brun, aplaties, ondulées et étroites ; 4-14 cm de long et de 4-6 mm de large

**Graines :** brun foncé à noir, brillantes, ovales, de 5-6 mm de long et de 3-3,5 mm de large avec une extrémité jaune

**Caractéristiques :** feuilles simples

## Propagation



## Gestion des déchets



## Prévention :



Proche cours d'eau

## Méthodes de gestion



Pour réduire la banque de graines



Humidification des sols

Tire-sève (conservation de l'arbre)

## Confusions possibles

- *Acacia retinodes* qui a le cordon d'attache très long (*il entoure chaque graine*)
- *Acacia pycnantha* qui a une **inflorescence** dense avec des petits groupes de beaucoup de fleurs rapprochées (*>10 fleurs par groupe*)
- *Acacia melanoxylon* qui a plusieurs nervures marquées (2 à 7) sur ses organes en forme de feuilles et des fleurs jaunes pâles
- *Acacia longifolia* qui a des petits groupes de fleurs allongées en épi
- *Acacia paradoxa* qui a des épines et de petits organes en forme de feuilles





# Ailanthus altissima

**Noms français :** Ailanthé, Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon, Vernis de Chine, Frêne puant

**Synonymes :** *Toxicodendron altissimum*



Plante



Feuille



Fleur



Graine

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, ripisylves, grèves sableuses ou graveleuses des rivières, milieux perturbés et rudéralisés (talus de chemins de fer ou routes, friches industrielles, zones urbanisées)

**Origine :** Chine (Taiwan)

**Plante :** grand arbre **Dioïque** au tronc droit, à la cime touffue et aux grosses branches couvertes d'un duvet jaunâtre, jusqu'à 25 m de haut

**Ecorce :** grise, lisse avec des fines rayures longitudinales

**Feuilles :** feuilles composées **Pennées** jusqu'à 25

**Folioles**, jusqu'à 90 cm de long ; face supérieure vert foncé et face inférieure plus claire et poilue ; **Folioles** avec des petites dents munies d'une glande

**Fleurs :** **Inflorescences** en grappes érigées, petites, blanc jaunâtre

**Fruits :** composés de 3 graines ailées indépendantes, 3-5 cm de long, 0,5-1 cm de large, plutôt rougeâtres

**Caractéristiques :** feuilles, tolérance au froid (-13°C), à la pollution atmosphérique et aux poussières industrielles

**Faiblesse :** immersion dans l'eau

## Propagation



## Gestion des déchets



## Prévention :



## Méthodes de gestion



À hauteur d'homme  
début d'automne



Pendant  
la floraison



1 à 2 fois par an  
avant fructification

Protection des opérateurs :  
combinaison étanche et lunettes  
de protection (sève de l'arbre)

## Confusions possibles

- *Rhus* spp qui ont des similarités dans les feuilles
- *Rhus typhina* & *Rhus coriaria* qui ont des feuilles sans glande et des petites baies poilues en fruits
- *Fraxinus excelsior* qui se distingue par ses bourgeons noirs et ses feuilles opposées (13 **Folioles** maximum)
- *Pterocarya fraxinifolia* qui se distingue par ses feuilles alternes (11 à 21 **Folioles** dentées)



# Baccharis halimifolia

**Noms français :** Sénéçon en arbre, Baccharis à feuilles d'arroche, Faux-cotonnier, Baccharis à feuilles d'halime

**Synonymes :** *Conyza halimifolia*



Ensemble



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOUT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, zones humides du littoral, berges et ripisylves, dunes côtières et plages de sable, marais, tourbières, tufières, milieux anthropiques, prairies humides

**Origine :** Sud-est des Etats-Unis

**Plante :** arbuste pouvant atteindre 4 m de haut et de large

**Feuilles :** caduques, simples et étroites, vert franc, plus ou moins épaisses, plus pâles en dessous

**Flours :** blanchâtres formant de petites grappes en bout de branches

**Fruits :** **Akènes** plumeux à poils blancs

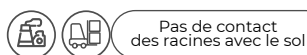
**Caractéristiques :** fleurs

**Caractéristiques :** feuilles simples

## Propagation



## Gestion des déchets



Pas de contact des racines avec le sol

## Prévention :



Proche cours d'eau

## Méthodes de gestion



Sinon agir avant floraison



En absence de graines toxiques pour le bétail (Morbihan : toute l'année, avec broyage mécanique pour dégager les pousses de la nouvelle année)

Inondation de terrain (hiver)

## Confusions possibles

• *Arbutus unedo* & *Rhamnus alaternus* qui ont des feuilles à bords légèrement découpés avec des fines petites dents





# Broussonetia papyrifera

**Noms français :** Mûrier à papier, Mûrier de Chine, Broussonétia à papier

**Synonymes :** *Morus papyrifera*, *Papyrius papyrifera*, *Papyrius polymorphus*



Plante



Feuille



Fleur mâle



Fleur femelle et fruits

## Floraison / Fructification

|      |      |      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|------|
|      |      |      |  |  |  |  |      |       |      |      |      |
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL                                                                               | MAI                                                                                 | JUIN                                                                                | JUIL.                                                                               | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |

## Descriptif

**Habitat :** berges et ripisylves, forêts et maquis, milieux anthropiques

**Origine :** Asie

**Plante :** arbre à latex, caduque, **Dioïque**, 1 à 5 m

**Tiges :** petites branches en croissance, **Pétioles** avec poils courbés ou ondulés jusqu'à 1 mm, bourgeons végétatifs coniques à 2-3 écailles visibles

**Feuilles :** alternes, palmées ou ovales avec une base en forme de cœur, terminant par une pointe fine, longue et des bords en forme de petites dents, face inférieure

laineuse

**Flours :** mâles blanc-jaunâtre en petits épis allongés de 3,5-7,5 cm de long ; femelles en **Capitules** globuleux de 1,3 cm de diamètre

**Fruits :** **Akènes** de 1-2 cm de long, enfermés dans une enveloppe protectrice issue de la fleur, qui se transforme en gros fruits ronds rouge-orangé de 3-4 cm de diamètre

**Faiblesse :** ne se régénère pas dans l'ombre

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Confusions possibles

• *Morus spp* qui se distingue parce qu'il est moins velu et drageonnant

## Prévention :







# Cardiospermum grandiflorum

**Noms français :** Vigne ballon, Corinde à grandes fleurs, Cardiosperme à grandes fleurs

**Synonymes :** *Cardiospermum grandiflorum*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, milieux anthropiques, prairies, pelouses sèches et garrigues, habitats perturbés, milieux ouverts

**Origine :** Amérique du Sud

**Plante :** vivace grimpante, dense à duvet doré, de 5 à 8 m de long

**Tiges :** cylindriques, striées et glabres ; vrilles vert clair implantées par paires

**Feuilles :** alternes, divisées 3 fois en 3 **Folioles** ; **Folioles** terminales plus grandes (4, 5-8 cm de long et 2-4 cm

de large) en losange ; **Folioles** latérales plus petites et lancéolées

**Flours :** **Inflorescences** en grappe, **Calice** vert clair, 4 pétales blancs (6-9 mm), centre de la fleur jaune

**Fruits :** capsules en forme de «ballon», de 45-65 mm de long et 30-45 mm de large, de couleur verte devenant marron en se desséchant

**Graines :** noires (6-7 mm de long), dures, sphériques, munies d'une tache triangulaire blanche

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



## Confusions possibles

• *Cardiospermum halicacabum* qui est moins poilue, avec des fleurs plus petites



# Celastrus orbiculatus

**Noms français :** Bourreau des arbres, Célastre orbiculaire

**Synonymes :** *Celastrus articulatus* var. *orbiculatus*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOUT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, milieux anthropisés, buissons et fourrés, lisières de forêt

**Origine :** Amérique

**Plante :** grimpante de 8 à 12 m, non épineuse (exception possible pour les jeunes rameaux)

**Branches :** cylindriques, glabres, brun clair à foncé, jusqu'à 10 cm de diamètre

**Feuilles :** alternes, glabres, caduques, de taille et forme variables, à bords crénelés ou dentés ; 2-12 cm de long et 1,5-8 cm de large

**Flours : Inflorescences** en nouvelle branche latérale de 3-7 fleurs, vert-jaune, généralement unisexuées avec 5 pétales et feuilles protectrices externes

**Fruits :** capsules vertes à jaune vif en groupes de 3-7 à la jonction des feuilles, s'ouvrant à maturité contenant minimum 5 graines

**Caractéristiques :** résistance au froid, tolérance à l'ombre et adaptation à ses environnements

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Celastrus* spp, dont *Celastrus scandens*, qui ont des **Inflorescences** uniquement terminales et des capsules de couleur orange contenant une seule graine

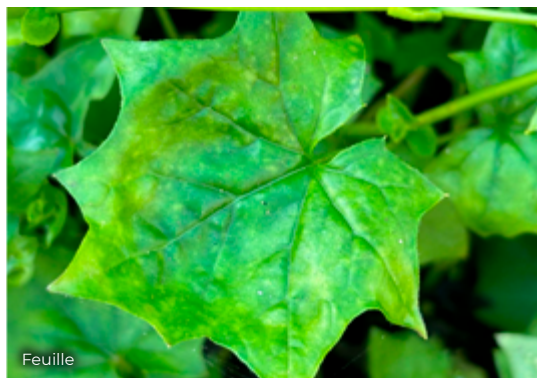


# Delairea odorata

**Noms français :** Sénéçon grimpant,  
Lierre d'Allemagne



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification



JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

AOUT

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, ripisylves, côtes rocheuses et falaises, milieux agricoles

**Origine :** Afrique du Sud

**Plante :** similaire à une liane, grimpante ou rampante, de 1 à 4 m

**Tiges :** grêles, volubiles, se transformant en bois tardivement

**Feuilles :** alternes, pétiolées, glabres, vert clair, polygonales à arrondies, à nervations palmées, 3-8 cm de long et de large

**Fleurs :** bouquets compacts de petites fleurs jaunes, situés au bout des tiges

**Fruits :** **Akènes** de 2 mm de long, rougeâtres, glabres, terminés par un bouquet de poils longs et blancs de 5-6 mm

**Caractéristiques :** tolérance aux milieux ombragés et perturbés, feuilles semblables au lierre (lobes plus aigus)

## Propagation



## Gestion des déchets



Parties aériennes, après retrait des graines/fruits ou hors fructification



Parties racinaires

Ne pas mettre en décharge et ne pas broyer

## Prévention :



Proche cours d'eau

Planter des espèces souhaitées à côté des zones envahies pour limiter l'expansion

Précaution : ne pas endommager les arbres supports lors du retrait des lianes

Grandes racines filantes

## Méthodes de gestion



Accès aux plants, pendant floraison, avant fructification

## Confusions possibles

- *Senecio deltoideus* qui se distingue par des feuilles en flèche, avec 3 pointes séparées par des marges dentées
- *Senecio angulatus* qui se distingue par des feuilles ovales à base obtuse, lobées-dentées, un peu charnues et cassantes, des groupes plats de 3 à 6 fleurs ligulées par **Capitule**, situées à l'extrémité des branches





# Hakea sericea

Noms français : Hakea soyeux



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification



JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

JUIL.

AOÛT

SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de cours d'eau, forêt et maquis

**Origine :** Australie

**Plante :** petit arbre buissonnant, jusqu'à 5 m de haut

**Tiges :** uniques ou très ramifiées, à poils fins et mous, avec une écorce mince brune

**Feuilles :** vert foncé, sessiles, cylindriques, épineuses, longues de 3 à 8 cm

**Fleurs :** **Inflorescences** en ombelle à l'angle de la tige et d'une feuille de 4-6 fleurs de couleur blanc crème ;

petites tiges poilues qui portent des fleurs uniques de 2-5 mm de long

**Fruits :** capsules brun violacé puis gris pâle, qui deviennent du bois ; 2-4 cm de long, présentes seules ou par paires à chaque axe, s'accumulant sur l'arbre tout au long de leur vie

**Graines :** brun noirâtre, ovales allongées et entourées d'une aile ; de 15-30 mm de long et de 6-10 mm de large

## Propagation



## Méthodes de gestion



## Gestion des déchets



Broyer la biomasse



## Confusions possibles

- *Hakea decurrens* qui se différencie par ses fruits
- *Hakea gibbosa* qui se différencie par ses fruits
- *Hakea salicifolia*
- *Grevillea* spp, *Grevillea juniperus*

## Prévention :



Proche  
cours d'eau



# Humulus scandens

Noms français : Houblon du Japon

Synonymes : *Humulus japonicus*, *Humulopsis scandens*, *Antidesma scandens*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

JAN. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



## Descriptif

**Habitat** : milieu continental, berges exondées des cours d'eau, forêt, maquis, milieux anthropiques, milieux agricoles

**Origine** : Asie orientale (Japon)

**Plante** : annuelle à germination printanière, formant une liane longue de 2 à 6,5 m

**Tiges** : ramifiées à 6 angles, vertes, épineuses, avec des vrilles pour s'accrocher

**Feuilles** : vertes, opposées, de 5-13 cm de long, face antérieure poilue rigide, surtout sur les nervures ; 5 lobes

dentés, présence d'une petite feuille à la base du **Pétiole**

**Racines** : système légèrement pivotant à nombreuses racines secondaires

**Fleurs** : femelles pendantes en forme de cône ovoïde ; mâles jaune verdâtre pâle érigées en **Panicule** ramifiées

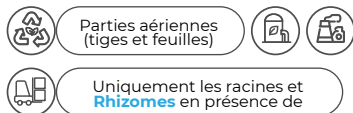
**Fruits** : **Akènes**, ovales, jaune brun, marbrés de noir, de 2-3 mm

**Caractéristiques** : indifférence au pH

## Propagation



## Gestion des déchets



Parties aériennes (tiges et feuilles)

Uniquement les racines et **Rhizomes** en présence de

## Méthodes de gestion



Pas de fauchage simple (n'empêche pas la libération de pollen)

## Confusions possibles

- *Humulus lupulus* qui a des feuilles vert foncé, lobées de 3 à 5 lobes avec des bords grossièrement dentés et pointus, les feuilles supérieures et inférieures entières et non poilues, et un **Pétiole** plus court que le **Limbe**

## Prévention :



Proche cours d'eau





# Lespedeza cuneata

Noms français : Lespédéza de Chine,  
Lespedeza soyeux

Synonymes : Anthyllis cuneata,  
Aspalathus cuneata



Plante



Feuille



Fleur

## Floraison / Fructification

|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |
|------|------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|------|------|------|
| JAN. | FEV. | MARS | AVRIL | MAI | JUIN | JUIL. | AOÛT | SEPT. | OCT. | NOV. | DEC. |
|      |      |      |       |     |      |       |      |       |      |      |      |

## Descriptif

**Habitat** : milieu continental, prairies, forêts, lisières de zones humides

**Origine** : Asie

**Plante** : herbacée vivace dressée qui pousse pendant la saison chaude, jusqu'à 2 m de haut

**Tiges** : une ou plusieurs tiges minces, gris-vert, avec des poils orientés dans l'axe de la tige

**Feuilles** : alternes, minces et divisées en 3 **Folioles** ;

**Folioles** vertes, de 1 à 2,5 cm, avec une extrémité arrondie se terminant en pointe

**Fleurs** : en grappes de 2 à 4 fleurs blanches, avec des traits mauves au centre du pétale supérieur, symétrie bilatérale

**Fruits** : gousses aplaties rondes à ovales, de 3 à 4 mm de large, contenant une seule graine, le long de la tige ou regroupées à l'extrémité

**Graines** : brillantes, légèrement aplaties, allongées en arrondi ou ovale et plus large, à couleur variable (beige, olive, violette ou brun tacheté)

## Propagation



## Méthodes de gestion







# Neltuma juliflora

**Noms français :** Bayahonde, Prosopis, Caroubier de Ua Huka

**Synonymes :** *Acacia juliflora*, *Algarobia juliflora*, *Entada juliflora*, *Mimosa juliflora*, *Prosopis juliflora*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, friches, forêts, prairies aménagées et naturelles, zones côtières et humides, berges et ripisylves, milieux agricoles, milieux anthropiques

**Origine :** Outre-mer

**Plante :** arbre ou arbuste à branches étalées, de 3 à 12 m de haut

**Tiges :** un ou plusieurs troncs au bois dur, branches cylindriques, vertes à brunes, un peu épineuses

**Feuilles :** persistantes, vert pâle à bleuâtre ou grisâtre, bi**Pennées** à 11-15 paires de **Folioles**

**Fleurs :** **Inflorescences** en grappes cylindriques de 7-15 cm de long, blanc verdâtre à jaune pâle

**Fruits :** gousses droites (parfois comme une faux), qui ne s'ouvrent pas à maturité, jaune paille à brunes

**Graines :** ovales et brunes

**Caractéristiques :** avantage concurrentiel dans les écosystèmes où les niveaux d'azote du sol sont très faibles

## Propagation



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



Protection des opérateurs : gants (arbre épineux)

## Confusions possibles

- *Prosopis* spp : *Prosopis chilensis*, *Prosopis glandulosa* & *Prosopis pallida*
- *Acacia* spp : *Prosopis juliflora* se distingue par ses fleurs regroupées en longues grappes cylindriques et ses fruits secs, linéaires et non fendables à maturité



# Persicaria perfoliata

**Noms français :** Renouée perfoliée  
**Synonymes :** Ampelgonum  
perfoliatum, Chylocalyx perfoliatus,

*Echinocaulon perfoliatum*, *Fagopyrum  
perfoliatum*, *Polygonum perfoliatum*,  
*Tracaulon perfoliatum*, *Truellum  
perfoliatum*



Plante



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN



JUIL.



AOÛT



SEPT.



OCT.



NOV.



DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, berges de cours d'eau, prairies humides, forêts, milieux perturbés,

**Origine :** Asie

**Plante :** annuelle grimpante épineuse, jusqu'à 6 m

**Tiges :** rougeâtres, allongées, ramifiées, avec de petites épines recourbées sur les arêtes ; nœuds entourés par des feuilles en forme de soucoupe

**Feuilles :** feuilles vert clair, fines, parcheminées, triangulaires, glabres sur la face supérieure, épineuses sur la nervure médiane de la face inférieure

**Flours :** **Inflorescences** fermées groupant 10 à 15 très petites fleurs blanches sur des **Panicules** de 2 cm de long, situés à l'extrémité des tiges ou à l'aisselle des feuilles supérieures

**Fruits :** **Akènes** d'un bleu profond, regroupés en grappes terminales, chacun contenant une graine dure

**Caractéristiques :** port grimpant, épines, fruits et feuilles triangulaires et en forme de soucoupe

## Propagation



## Méthodes de gestion



Avant formation d'épines sur la tige, avant fructification



Répété



## Gestion des déchets



## Prévention :



Proche  
cours d'eau

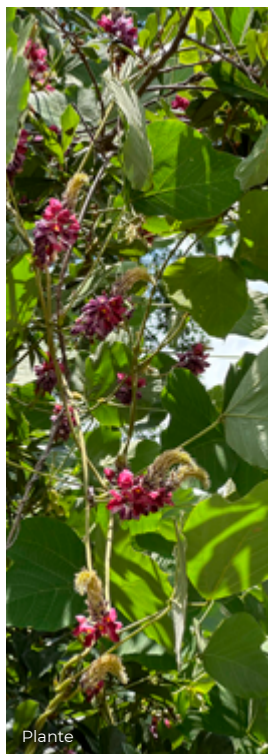




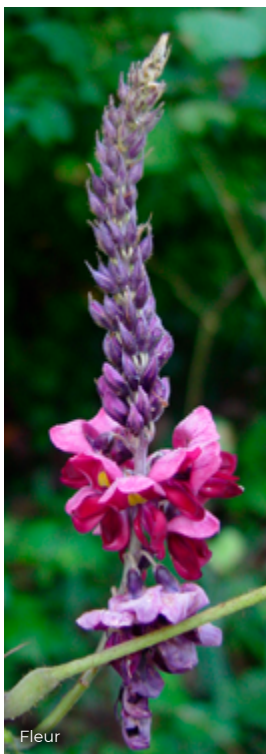
# Pueraria montana var. lobata

**Noms français :** Kudzu, Nepalem,  
Vigne japonaise, Puéraire hérissée

**Synonymes :** *Dolichos lobatus*,  
*Phaseolus lobatus*, *Pueraria lobata*,  
*Vigna lobata*



Plante



Fleur



Feuille



Racine

## Floraison / Fructification

JAN.

FEV.

MARS

AVRIL

MAI



JUIN



JUIL.



AOUT



SEPT.

OCT.

NOV.

DEC.

## Descriptif

**Habitat :** milieu continental, végétation riveraine, forêts humides, cours d'eau, bords de routes, milieux agricoles, milieux anthropiques, prairies humides

**Origine :** Outre-mer

**Plante :** vivace grimpante, jusqu'à 15 m

**Tiges :** ligneuses avec l'âge, avec un léger duvet, ramifiées

**Racines :** **Rhizomes** très grands, jusqu'à 2 m de long et 18 à 45 cm de large

**Feuilles :** vert pâle, alternes, avec un duvet léger,

**Pennées**, à 3 **Folioles** ovales à circulaire, entières, bi ou trilobées

**Fleurs :** roses à violette ou bleues, parfumées, regroupées en **Panicules** de 10 à 25 cm de long

**Fruits :** gousses brunes velues, oblongues et aplaties, contenant 3 à 10 graines, visibles au travers

**Graines :** 3-5 mm de long, lisses, ovales allongées, brunes à rouge-brun

**Caractéristiques :** port grimpant, feuilles trifoliées, fleurs en forme de papillon et **Rhizomes** importants et très lourds

## Propagation



## Gestion des déchets



## Prévention :



## Méthodes de gestion



## Confusions possibles

- *Pueraria montana* var. *lobata*
- *Pueraria montana* var. *montana*
- *Pueraria montana* var. *thomsonii*





# Triadica sebifera

Noms français : Arbre à suif, Porte-Suif

Synonymes : *Carumbium sebiferum*,  
*Croton sebiferum* , *Excoecaria  
sebifera*, *Sapium sebiferum*, *Seborium  
sebiferum* , *Stillingfleetia sebifera*,  
*Stillingia sebifera*



Ensemble



Feuille



Fleur



Fruit

## Floraison / Fructification



## Descriptif

**Habitat** : milieu continental, terrestre, forêt, maquis, marais, milieux anthropiques, prairies humides

**Origine** : absente dans le milieu naturel

**Plante** : arbre à feuilles caduques, jusqu'à 16 m de haut

**Tronc** : noueux, écorce rugueuse grise à brune, sève laiteuse, troncs et branches produisant du latex

**Feuilles** : simples, alternes, largement ovales, larges de 3-6 cm, à base largement arrondie, effilées en pointe

**Fleurs** : petites, jaunes, disposées en épi et atteignant jusqu'à 20 cm de long

**Fruits** : capsules à 3 lobes d'environ 1 cm de diamètre, brunes à maturité, contenant 3 graines blanches recouvertes de cire

**Caractéristiques** : feuilles et graines, tolérance à l'inondation douce et saumâtre

## Propagation



## Gestion des déchets



## Méthodes de gestion



Répété au ras du sol après floraison, avant production de graines



# Notes



A series of horizontal lines for writing notes, spanning the width of the page. The lines are evenly spaced and extend across the page, with a faint, stylized leaf design visible in the background on the right side.

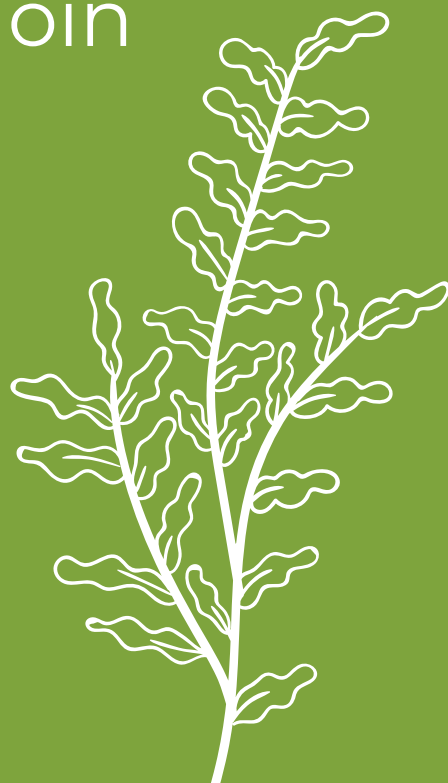


# Notes



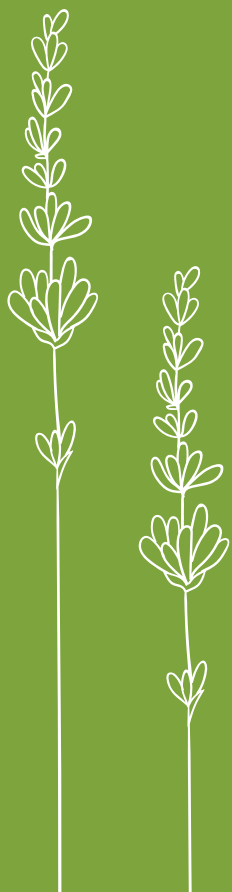


*Pour aller*  
plus loin



# Sources

**Retrouvez toutes les sources  
de ce guide professionnel  
ci-dessous :**



### Centre de ressources des espèces exotiques envahissantes

(<https://especes-exotiques-envahissantes.fr>) recense toutes les informations sur la flore et la faune exotiques envahissantes, métropolitaine, d'Outre-Mer et mondiale. C'est un outil indispensable qui permet d'une part de capitaliser la connaissance (ressources réglementaires, techniques et scientifiques) et diffuser les savoir faire et bonnes pratiques, et d'autre part travaille sur des méthodes et des formations.

**KEW** (<https://powo.science.kew.org/>) est une référence en matière de données sur les plantes.

**GISD** (<https://www.iucngisd.org/gisd/>) est une base de données mondiales sur les espèces envahissantes.

### Bibliothèque numérique CABI

(<https://www.cabidigitallibrary.org/>) est une organisation internationale, intergouvernementale à but non lucratif qui améliore la vie des gens dans le monde. Elle fournit de l'information et applique une expertise scientifique pour résoudre des problèmes dans les domaines de l'agriculture et de l'environnement en fournissant de l'information et en appliquant une expertise scientifique pour résoudre des problèmes dans les domaines de l'agriculture et de l'environnement.

**INVMed-Flore** (<https://invmed.fr/src/home/index.php>) est une plateforme d'informations, de ressources et d'échanges sur les espèces végétales exotiques envahissantes (des régions Provence-Alpes-Côte d'Azur, Occitanie et Corse).

**SINOE®** (<https://www.sinoe.org/index>) est un outil d'analyse qui aide à optimiser la gestion des déchets ménagers et assimilés.

### Acteurs pour la planète | Lucee-TP



Lucee-TP est une application libre d'accès réalisée par la [Fédération](#)

[Nationale des Travaux Publics](#) (FNTP) et dédiée à l'**identification et au suivi des espèces exotiques envahissantes sur un chantier**.

En partenariat avec **Pl@ntNet** (<https://plantnet.org>), elle permet de reconnaître une centaine de plantes exotiques envahissantes et propose des fiches descriptives des plantes avec leurs principaux impacts sur l'environnement ou la santé. Des mesures indicatives de gestion, issues de retour d'expérience éprouvés par la Profession, sont également proposées pour une vingtaine d'espèces. Sinon l'application conseille de baliser la zone et de contacter un professionnel.



Vous trouverez **4 listes** sur le site de VALHOR. Elles recensent les **acteurs du territoire métropolitain qui traitent les déchets des plantes exotiques envahissantes**, à travers la méthanisation, le compostage industriel, l'incinération en unité de valorisation énergétique et le stockage en installation de stockage de déchets non dangereux.

**Attention : avant de vous déplacer, veuillez prendre contact avec l'acteur de votre choix afin de vous assurer de la possibilité de prise en charge du type de déchets à gérer.**



## LES VOIES DE PROPAGATION



Reproduction sexuée par graines/spores



Reproduction asexuée par graines



Reproduction végétative asexuée



Dispersion par l'eau



Dispersion par le vent



Dispersion par la faune



Dispersion par l'homme

## LES MOYENS DE PREVENTION



Appliquer les spécificités des PEE aquatiques proche d'un cours d'eau



Pas de broyage, fauchage, débroussaillage proche d'un cours d'eau



## GESTION



Abattage



Cerclage, annelage, écorçage



Arrachage manuel, travail du sol



Tonte, broyage



Paillage



Débroussaillage, fauchage, faucardage



Bâchage



Brûlage

### Interventions mécaniques en surface



Arrachage à la pelle mécanique



Dessouchage



Décapage du sol, excavation



Assec



Curage

### Interventions mécaniques en profondeur



Eco-pastoralisme



Ensemencement



Couvert végétal dense, allélopathiques, ombrage



Lutte biologique

### Techniques écoenvironnementales



Méthanisation



Enfouissement



Stockage



Séchage sur place



Compostage



Brûlage sur place

### Gestion des déchets des interventions



Incinération



## Glossaire

**Akène** : fruit sec qui ne s'ouvre pas à maturité pour libérer sa graine.

**Allélopathie** : ensemble des interactions biochimiques réalisées par les plantes entre elles, ou avec des microorganismes

**Caduc/caducue** : feuille ou feuillage destiné(e) à se détacher d'un organisme en hiver.

**Calice** : partie la plus externe d'une fleur, formée par l'ensemble des petites feuilles modifiées. Protège les parties internes de la fleur contre les agressions extérieures comme les intempéries ou les insectes.

**Capitule** : regroupement d'un grand nombre de petites fleurs serrées les unes contre les autres sur un réceptacle.

**Inflorescence** caractéristique des plantes comme celles de la famille des Astéracées.

**Dioïque** : plante dont les fleurs mâles et les fleurs femelles sont portées par des individus séparés.

**Foliole** : une des feuilles qui forment ensemble une feuille composée.

**Hibernacle** : un organe, une structure ou un ensemble d'organes chez certaines plantes servant à passer la période hivernale, en état de dormance.

**Inflorescence** : ensemble des fleurs d'une plante, organisées selon une structure spécifique.

**Limbe** : partie principale large et aplatie d'une feuille.

**Panicule** : grappe de fleurs sur un axe principal.

**Penné** : feuille composée dont les **Folioles** sont disposées symétriquement de chaque côté d'un axe central (forme de plume).

**Pétiole** : tige qui relie la base d'une feuille (le **Limbe**) à la tige de la plante.

**Pneumatophores** : excroissances verticales spécialisées des racines de certains arbres vivant dans des milieux humides ou marécageux. Ils émergent du sol ou de l'eau et permettent aux racines immergées d'échanger des gaz, en particulier d'apporter de l'oxygène.

**Rhizome** : tige souterraine, parfois subaquatique, contenant les réserves alimentaires d'une plante.

**Sporange** : organe végétal qui produit et contient des spores, servant à la reproduction sexuée chez de nombreuses plantes inférieures comme les fougères, les bryophytes, ainsi que chez certains champignons et algues.

**Stipules** : petites structures foliacées, généralement en forme de feuilles réduites, situées par paire à la base du **Pétiole** d'une feuille chez de nombreuses plantes.



# **Plantes exotiques envahissantes réglementées**

## *Guide professionnel*

**VALHOR est l'Interprofession française de la filière du végétal d'ornement, plus précisément de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage.** Elle regroupe et représente les forces du végétal : horticulteurs, pépiniéristes, semenciers, grossistes, fleuristes, jardinerie, détaillants non spécialisés, services de vente en ligne de végétaux, entreprises du paysage et paysagistes concepteurs.

Avec les **9 organisations professionnelles des secteurs** de la production, de la distribution et du commerce horticoles, du paysage et du jardin, elle représente **205 497 professionnels du végétal, 47 178 entreprises** qui réalisent un chiffre d'affaires globalisé de 16,1 milliards d'euros (données 2025).

**Informez-vous  
et agissons ensemble.  
Téléchargez le guide**

