

Fiche n°25 : Gestion des Espèces Exotiques Envahissantes floristiques

Objectif : Maintenir les surfaces et les fonctionnalités des habitats et habitats d'espèces d'intérêt communautaire

Une liste des principales (non exhaustive) espèces végétales exotiques envahissantes est proposée en annexe.

Habitats d'intérêt communautaire (HIC)

Potentiellement tous

Espèces d'intérêt communautaire (EIC)

Potentiellement toutes



ENGAGEMENTS

Je m'engage à :

1. Exclure toute introduction et dissémination volontaire des espèces exotiques envahissantes
Point de contrôle : *Contrôle visuel – état des lieux avant signature de la charte, vérification de l'absence de nouvelles plantations d'espèces envahissante*
2. Prévenir la structure animatrice en cas d'observation de nouvelles zones impactées par ces EEE végétales. La structure animatrice jugera de la nécessité de la mise en place d'un chantier d'arrachage ; en effet, un chantier d'arrachage mal réalisé peut augmenter la dissémination de l'espèce envahissante
Point de contrôle : *Correspondance avec la structure animatrice*
3. Proscrire toute utilisation de produits chimiques dans le cadre de chantier d'élimination des EEE.
Point de contrôle : *Contrôle visuel d'absence d'utilisation de produits chimiques pour l'élimination des EEE.*

RECOMMANDATIONS :

1. Avant tout projet de plantation, renseignez-vous auprès d'organismes scientifiques sur les espèces choisies afin de s'assurer qu'elles ne soient pas envahissantes (ORENVA, Forum des Marais Atlantiques, Guide de terrain « les principales espèces exotiques envahissantes du Marais poitevin » édité par l'Observatoire du patrimoine naturel du Marais Poitevin, etc.).

Je soussigné.....m'engage à respecter les engagements ci-dessus pendant cinq ans en qualité de propriétaire / mandataire/ locataire / usager.

Fait à, le.....

LISTE DES ESPECES VEGETALES INVASIVES (non exhaustive)

Végétation aquatique

Souvent employée dans les bassins ornementaux et plans d'eau

Nom commun	Nom scientifique
Azolla filiculoides	<i>Azolla fausse fougère</i>
Elodée du Canada	<i>Elodea canadensis</i>
Elodée de Nuttall ou Elodée à feuilles étroites	<i>Elodea nuttallii</i>
Elodée à feuilles allongée	<i>Elodea callitrichoides</i>
Lagarosiphon ou Elodée crépue	<i>Lagarosiphon major</i>
Elodée dense	<i>Egeria densa</i>
Lentille minute	<i>Lemna minuta</i>
Jussie faux-peplis	<i>Ludwigia peploïdes</i>
Jussie à grandes fleurs	<i>Ludwigia grandiflora</i> (ancien nom : <i>Ludwigia uruguayensis</i>)
Myriophylle du Brésil	<i>Myriophyllum aquaticum</i>

Plantes herbacées

Autres espèces herbacées non aquatiques

Nom commun	Nom scientifique
Bident feuillé	<i>Bidens frondosa</i>
Montbrétia	<i>Crocsmia x croscorniflora</i>
Renouée du Japon ou Renouée à feuilles pointues	<i>Reynoutria japonica</i>
Renouée de Sakhaline	<i>Reynoutria sachalinensis</i>
Balsamine géante ou Impatience de l'Himalaya	<i>Impatiens glandulifera</i>
Herbe de la pampa	<i>Cortaderia selloana</i>
Grande Berce du Caucase ou Berce de Mantegazzi	<i>Heracleum mantegazzianum</i>
Herbe de Dallis	<i>Paspalum dilatatum</i>
Paspale à deux épis	<i>Paspalum distichum</i>
Séneçon du Cap	<i>Senecio inaequidens</i>
Raisin d'Amérique ou Teinturier	<i>Phytolacca americana</i>
Sporobole tenace	<i>Sporobolus indicus</i>
Vergerette du Canada	<i>Conyza canadensis</i>

Espèces arbustives

Nom commun	Nom scientifique
Buddleia de David	<i>Buddleia davidii</i>
Séneçon en arbre	<i>Baccharis halimifolia</i>

Espèces arborescentes

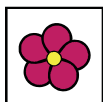
Nom commun	Nom scientifique
Erable negundo	<i>Acer negundo</i>
Catalpa de Caroline	<i>Catalpa bignonioides</i>
Robinier faux-Acacia	<i>Robinia pseudoacacia</i>
Faux Vernis du Japon ou Ailante	<i>Ailanthus altissima</i>
Noyer du Caucase	<i>Pterocarya fraxinifolia</i>

Un mini-guide, extrait du guide réalisé par l'Observatoire du patrimoine naturel du marais poitevin est disponible pour vous aider à identifier les principales plantes citées précédemment.

Pictogrammes des plantes aquatiques et terrestres



Appareil végétatif : tige, feuilles, caractères généraux.



Floraison : couleur, forme, spécificité.



Appareil racinaire : forme, enracinement, spécificité.



Reproduction : fruit et mode de reproduction principal.



Panneau Danger : confusion possible avec d'autres plantes, notes complémentaires...

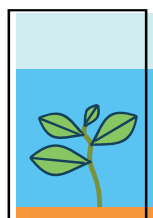


Bien représentée

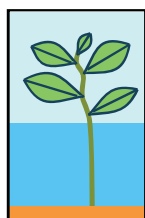


Localisée

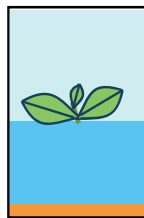
Caractères de développement de la plante



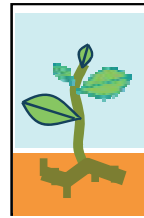
Hydrophyte
entièrement
aquatique
(ex: élodée)



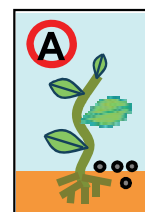
Amphiphyte
plante
semi-aquatique
(ex: jussie)



Hydrophyte
flottante non
enracinée
(ex: azolla)



Géophyte
plante à
rhizome
(ex: renouée)



Annuelle
Plante à
graine
(ex: balsamine)

4

Calendrier de croissance :

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			M		M			M			
			Repos végétatif		Croissance			Floraison			

Cet ouvrage donne les principaux caractères des espèces, le recours à une flore spécifique peut s'avérer nécessaire.

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

Azolla filiculoides

L



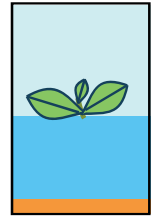
© B. BOTTNER - IAV



© N. PIPET - IIBSN

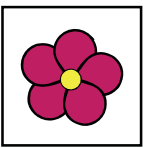
Azolle fausse fougère

Azollacées



Une des rares fougères aquatiques, cette petite plante flottante (de l'ordre du centimètre) est ramifiée. Ses feuilles sont imbriquées les unes dans les autres comme des écailles ; vertes en début de développement, elles rougissent quand les plantes sont matures.

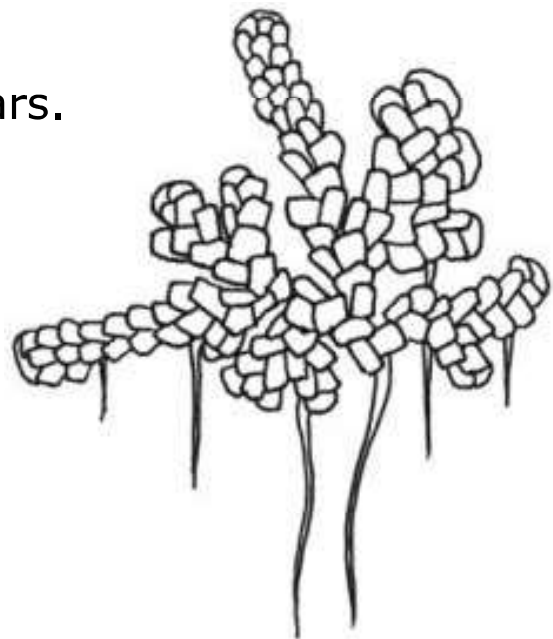
Sa propagation se déroule essentiellement par fragmentation. La plante peut doubler son poids en 3 à 5 jours.



Absence de fleur. Reproduction à l'aide de spores mâles et femelles présents sur un même individu. La fécondation est aquatique.



Système racinaire épars.



Confusion possible avec les lentilles d'eau avec lesquelles elle peut être en mélange mais les feuilles sont très différentes des frondes des lentilles d'eau.

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

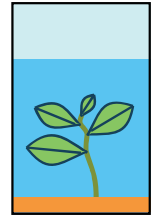
Egeria densa

L



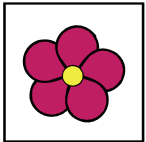
Egérie dense

Hydrocharitacées



Plante vivace, toujours immergée. La tige est très cassante, mais peut atteindre 3 m de long. Les feuilles sont verticillées par (3)-4-(5), de 1 à 3 cm de long et 5 mm de large. Très légèrement dentelées. Plus forte densité de feuilles en partie haute.

La reproduction végétative par fragment de tiges facilite sa propagation.



Fleurs blanches (Ø 18-25mm) à 3 pétales.



Système racinaire très fin qui pénètre dans le sédiment. Des racines adventives sont produites au niveau des nœuds de la tige.



Détail des feuilles et de la fleur



Ne pas confondre avec les élodées (*Elodea*) qui ont les feuilles plus petites et généralement verticillées par 3.

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

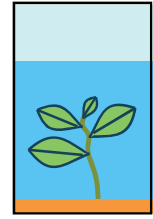
Elodea canadensis

L



Elodée du Canada

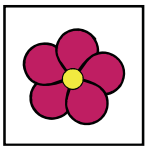
Hydrocharitacées



Plante vivace, toujours immergée. Les tiges (0,2 à 1 m), fragiles, se fragmentent aisément et portent de nombreuses ramifications. Les feuilles sont planes, ovales, finement dentelées et généralement verticillées par 3.

Forte densité de feuilles en partie terminale des tiges.

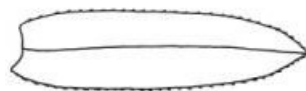
La reproduction végétative par fragment de tiges facilite sa propagation.



Petite fleur rosée, quasiment transparente (\emptyset 5mm), à 3 pétales, dépassant juste de la surface de l'eau. Elles sont toutes femelles.



Système racinaire très fin à enracinement superficiel. Des racines adventives poussent au niveau des nœuds.



Détail de la tige et d'une feuille



Ne pas confondre avec l'égérie dense (feuilles plus grandes, Souvent verticillées par 4) ou avec l'élodée de Nuttall (feuilles plus longues, arquées et/ou tirebouchonnées).

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

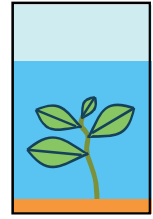
Elodea nuttallii

L

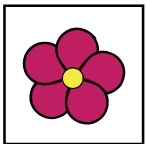


Elodée de Nuttall

Hydrocharitacées



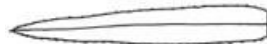
Plante vivace, toujours immergée. Tige de 0,2 à 1 m, fragile, se fragmentant aisément. Tige portant de nombreuses ramifications. Les feuilles sont le plus souvent verticillées par 3, filiformes (6-35 mm de long), souples, aiguës et souvent arquées ou tire-bouchonnées. Plus forte densité de feuilles en partie terminale. La reproduction végétative par fragment de tiges facilite sa propagation.



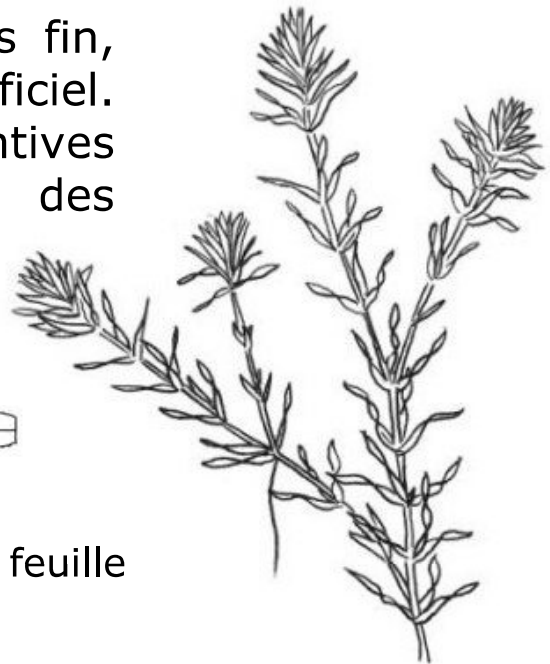
Petite fleur rosée, quasiment transparente (\emptyset 5mm), à 3 pétales, dépassant juste de la surface de l'eau.



Système racinaire très fin, enracinement superficiel. Des racines adventives poussent au niveau des nœuds.



Détail de la tige et d'une feuille

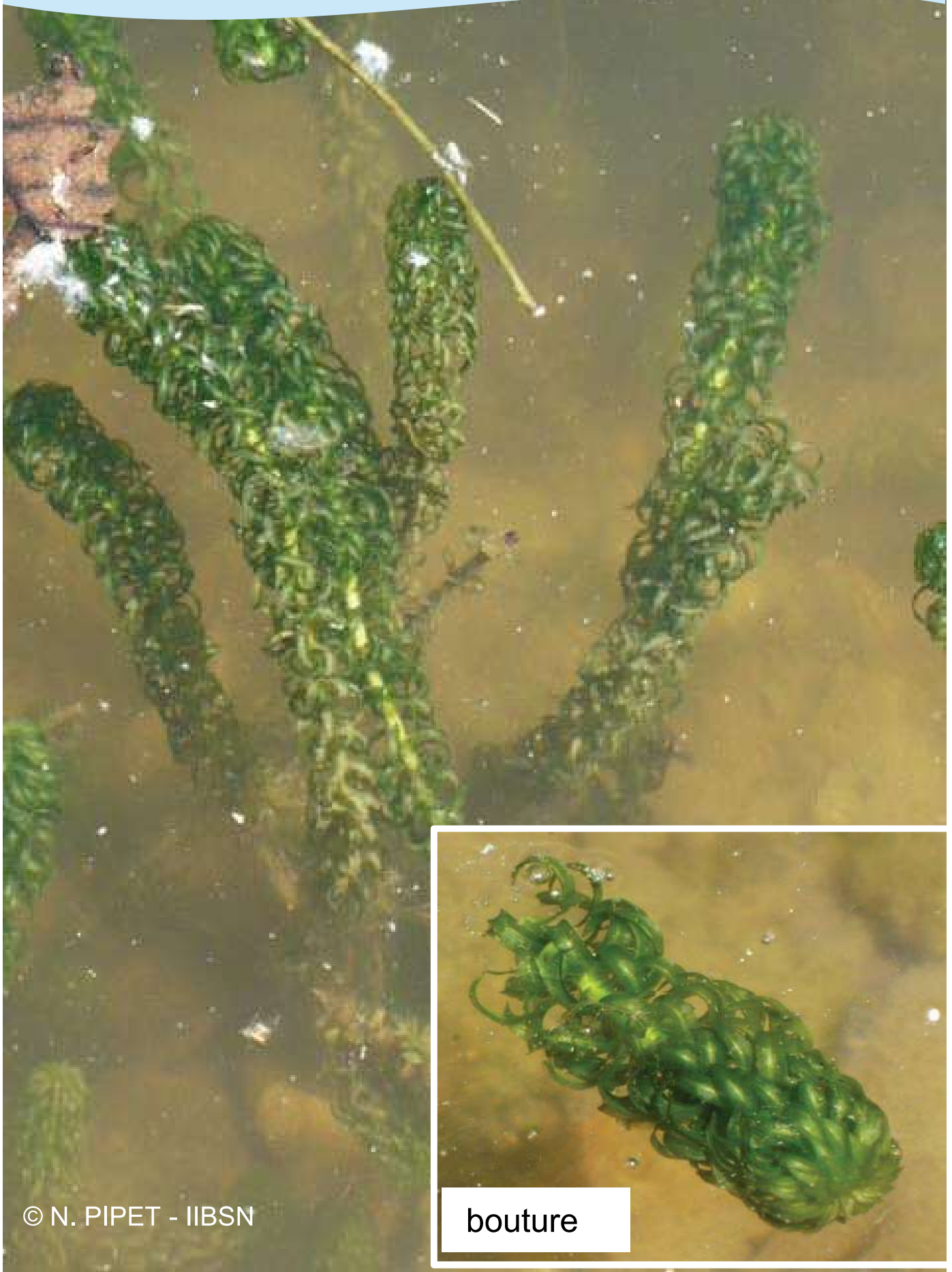


Ne pas confondre avec l'Egérie dense qui a les feuilles verticillées par 4-5 ou avec l'Elodée du Canada dont les feuilles sont planes, plus petites, ovales et finement dentelées.

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

Lagarosiphon major

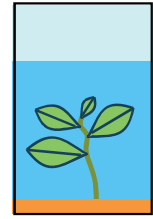
L



bouture

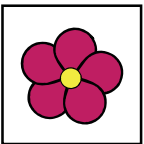
Grand lagarosiphon

Hydrocharitacées



Plante vivace, toujours immergée. Pouvant atteindre jusqu'à 6 m de long, elle comporte de nombreuses ramifications, tous les 10 à 12 nœuds. Les feuilles sont étroites (6 - 30 mm de long), très recourbées vers l'arrière, disposées de manière alternée en spirale. L'extrémité comporte un ensemble de feuilles denses formant un plumeau.

La reproduction végétative par fragment de tiges facilite sa propagation.



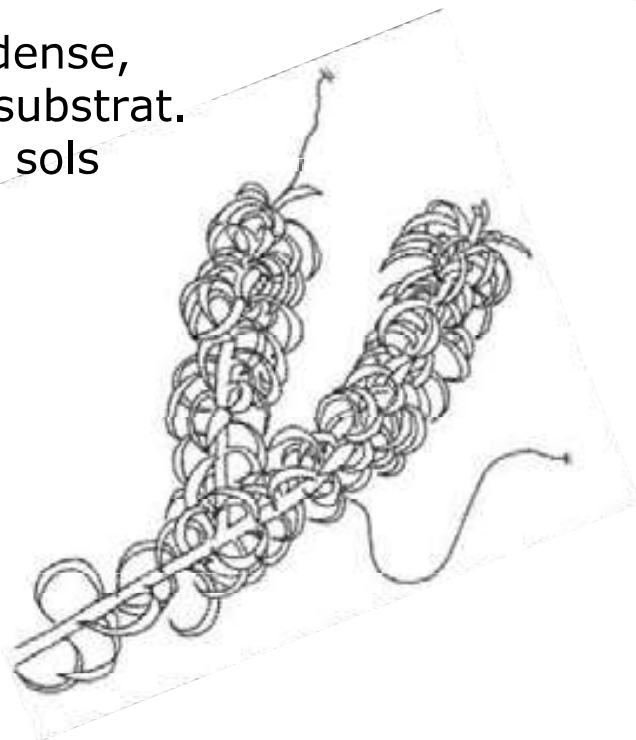
Petites fleurs blanches (3 x 5 mm) à la surface de l'eau, très peu visibles. En France, il n'existe que des pieds femelles.



Système racinaire dense, bien ancré dans le substrat. Préférence pour les sols vaseux.



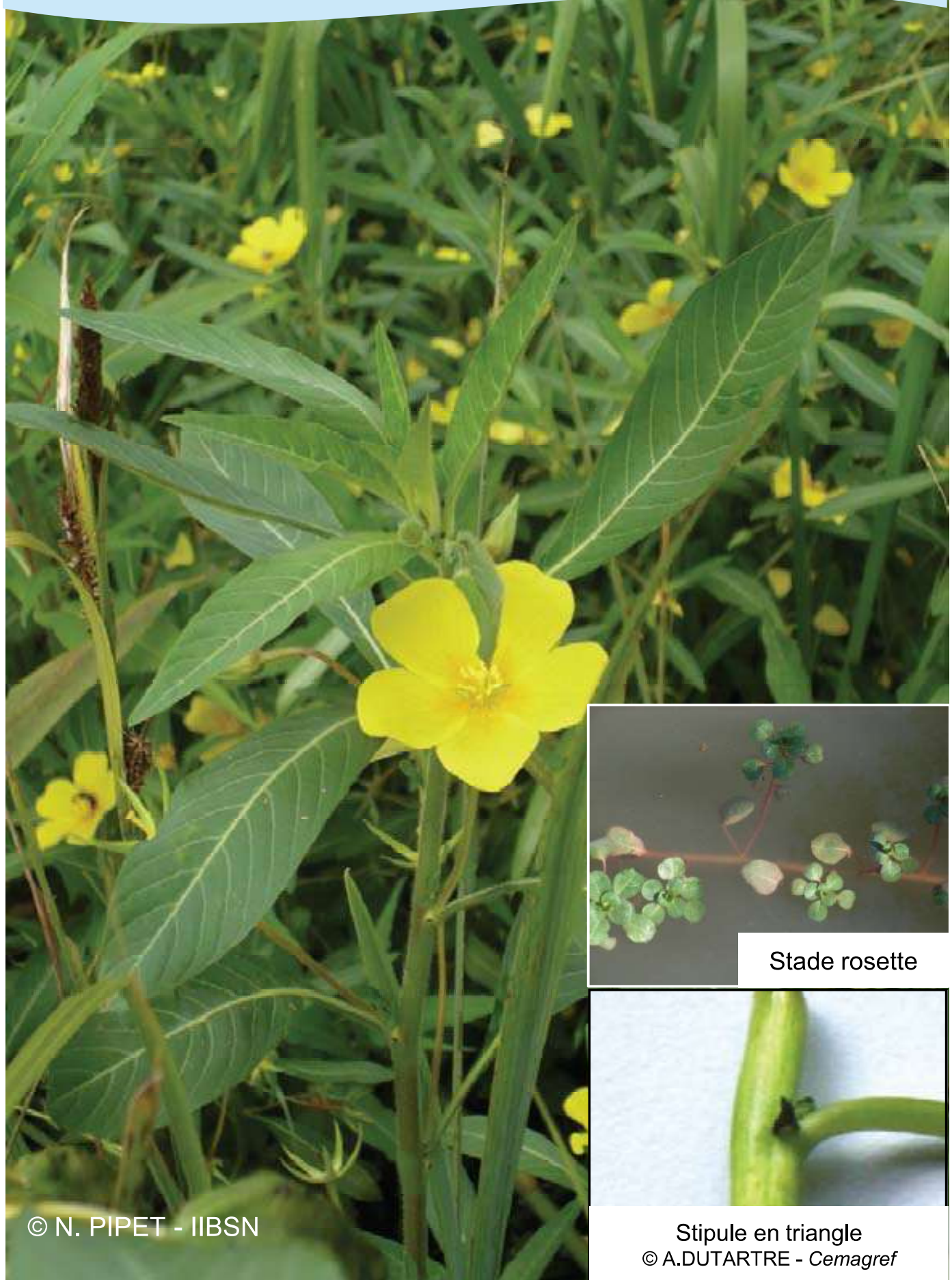
Détail de l'insertion des feuilles



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

Ludwigia grandiflora

P



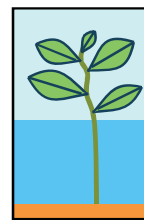
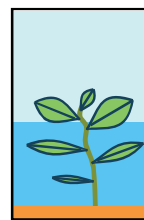
© N. PIPET - IIBSN

Stade rosette

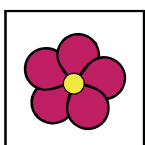
Stipule en triangle
© A.DUTARTRE - Cemagref

Jussie à grandes fleurs

Onagracées



Plante fixée, amphibie. La tige est noueuse, rigide mais cassante. Elle peut atteindre 6 m de long avec de nombreuses ramifications. Disposées en rosette flottante en début de développement, les feuilles alternes sont ensuite portées par une tige émergeant jusqu'à 80 cm. Les feuilles sont allongées, plus ou moins velues, à pétiole réduit. Les stipules sont réduites, triangulaires, aiguës et de couleur noire.



Fleurs jaunes vif (Ø 4-5cm) à 5 à 6 pétales recouvrant.



Deux types de racines coexistent. Les unes servent d'ancrage et d'organe d'absorption; les autres, blanches et aérifères, servent à la flottaison et à l'alimentation en air des tiges.



Capsules rouge-noir, de 13 à 25 mm de long et de 3 à 4 mm de large. Sous certaines conditions, les graines peuvent germer.



Peut être confondue avec *L. peploïdes*.

L'arrêté du 2 mai 2007 interdit la commercialisation, l'utilisation et l'introduction dans le milieu naturel de *L. grandiflora* et de *L. peploïdes*.

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

Ludwigia peploides

P



© N. PIPET - IIBSN



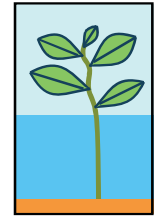
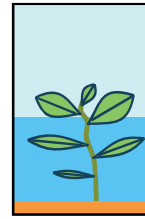
Stipule arrondie
© A.DUTARTRE - Cemagref



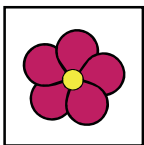
Stade rosette

Jussie faux pourpier

Onagracées



Plante fixée, amphibie. La tige est noueuse, rigide mais cassante, souvent colorée de rouge. Elle peut atteindre 6 m de long. Disposées en rosettes flottantes en début de développement, les feuilles alternes sont ensuite portées par une tige émergeant jusqu'à 80 cm. Les feuilles sont ovales allongées, glabres, et pétiolées. Les stipules, brun jaunâtre, sont réduites, arrondies et poisseuses.



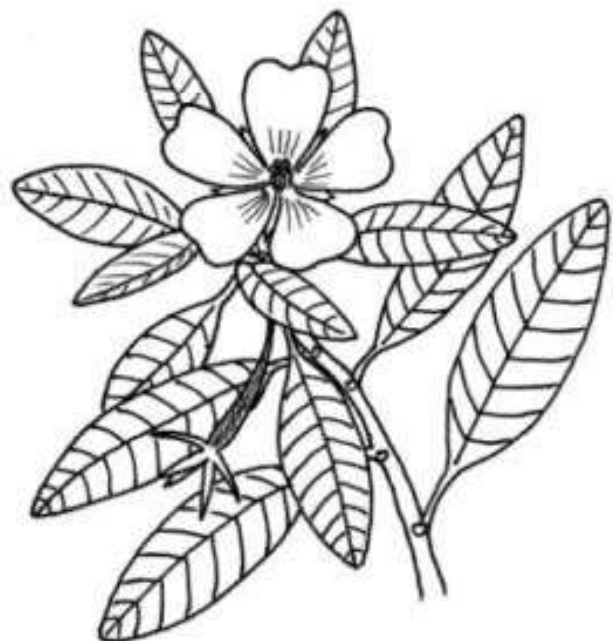
Fleurs jaune vif (Ø 3-4 cm) à 5 pétales disjoints.



Présence de nombreuses racines ancrées dans le substrat. Racines aérifères rares, contrairement à *L. grandiflora*.



Capsules rouge-noir, de 13 à 25 mm de long et de 3 à 4 mm de large. Les graines sont viables dans certaines conditions.



20



Confusion possible avec *L. grandiflora*. Cette dernière se différencie par une pilosité abondante, des fleurs à 5 ou 6 pétales recouvrant et des stipules triangulaires et aigues.

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

Myriophyllum aquaticum

L

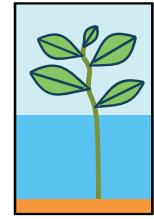
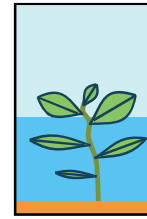


© N. PIPET - IIBSN

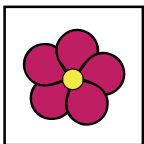


Myriophylle du Brésil

Haloragacées



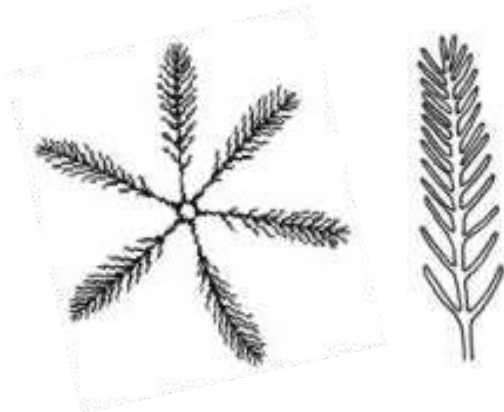
Plante fixée, amphibie. La tige peut atteindre jusqu'à 3 ou 4 m de long et 5 mm de diamètre, elle est semi-rigide. L'extrémité des tiges est fréquemment émergée, jusqu'à 40 cm. Les feuilles sont vert clair, verticillées par 4 ou 6, rigides et pennées, pouvant dépasser 3 cm de long.



Très petite inflorescence blanche à l'aisselle des feuilles. Il n'existe que des pieds femelles.



Système racinaire ancré dans le substrat. Présence de racines adventives.



Détail de la tige et d'une feuille



Peut être confondu avec les espèces indigènes de myriophylle en phase immergée. Il se différencie par le diamètre important de sa tige. Confusion possible avec l'Hottonie des marais qui possède des feuilles plus grandes.

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

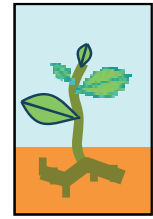
Cortaderia selloana

L

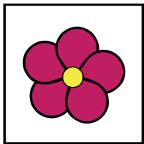


Herbe de la Pampa

Poacées



Plante herbacée vivace formant des touffes pouvant atteindre 3 à 4 m de haut. Les feuilles sont linéaires et fines, retombantes et à bords coupants.



Fleurs blanches regroupées en un épis blanc porté par des tiges creuses et cylindriques.



Les fruits secs sont plumeux et dispersés par le vent sur de grandes distances. La reproduction est uniquement sexuée.



Système racinaire puissant formant une souche. Très difficile à arracher à l'âge adulte.

Vue générale



© S. HUDIN



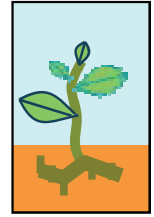
Ne peut être confondue à l'âge adulte en raison de sa taille et de ses inflorescences. Les jeunes pieds peuvent se confondre avec les carex ou le Roseau commun.

Reynoutria sp.

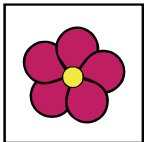


Renouées asiatiques

Polygonacées



Plantes herbacées vivaces. Tiges creuses, noueuses et tachetées de rouge, généralement de 1 à 4 m de haut. Les feuilles alternes sont entières, en forme de triangle ou de cœur et de 10 à 40 cm de long selon l'espèce.



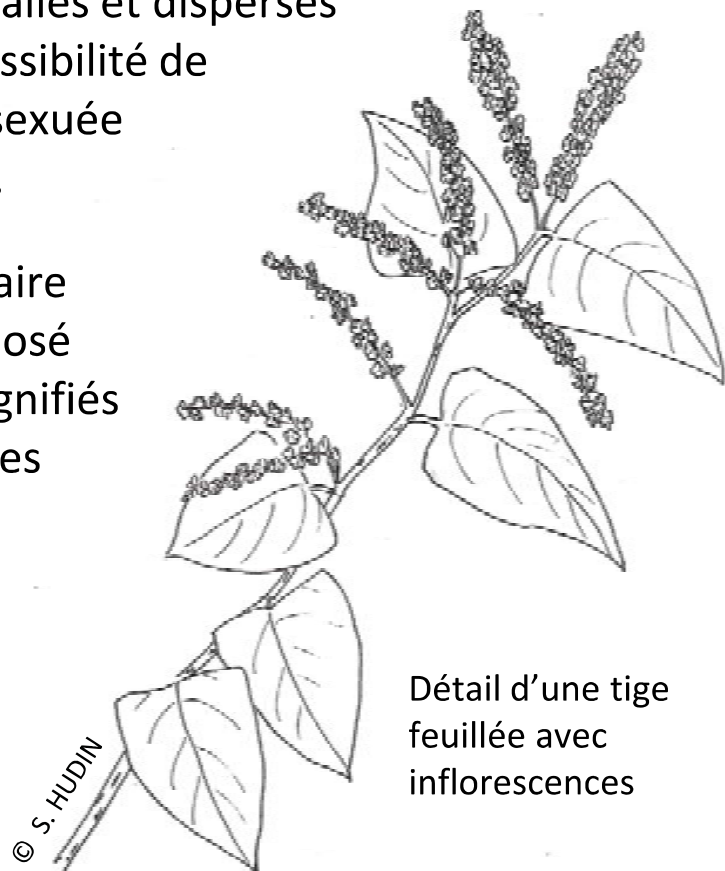
Petites fleurs blanchâtres, verdâtres ou rougeâtres, réunies en grappes.



Les fruits sont ailés et dispersés par le vent. Possibilité de reproduction sexuée selon l'espèce.



Système racinaire puissant composé de rhizomes lignifiés offrant de fortes possibilités de bouturage.



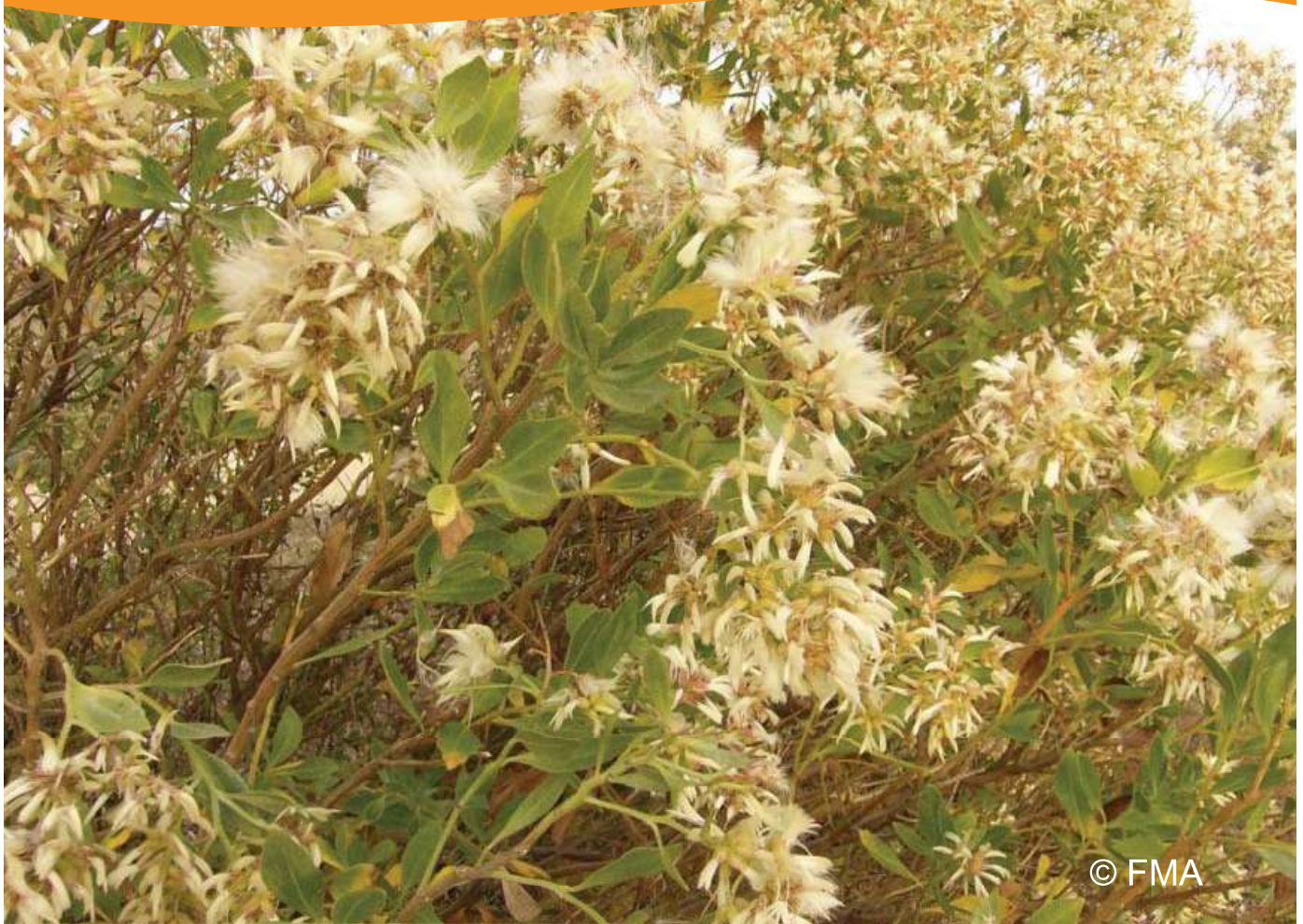
Détail d'une tige feuillée avec inflorescences



La différenciation des différentes espèces n'est pas aisée. Le caractère le plus rigoureux est la pilosité des parties inférieures des feuilles (limbe et pétiole).

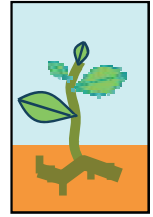
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Baccharis halimifolia

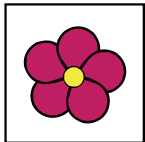


Séneçon en arbre

Astéracées



Arbuste ligneux vivace pouvant atteindre 5 m de haut. Feuillage printanier abondant d'un vert jaunâtre, plus pâle en dessous. Feuilles alternes, losangiques, semi-persistantes et dentelées (3 à 5 dents de chaque côté).



Fleurs regroupées en inflorescences terminales. Plante dioïque : fleurs blanchâtres pour les pieds femelles et jaunâtres pour les pieds mâles.



Fruits : akènes plumeux à aigrette blanche. Pollinisation et dispersion par le vent. Fructification dès l'âge de 2 ans. Semence à durée de vie d'environ 5 ans. Germination rapide en bonnes conditions d'humidité (1 à 2 semaines).



Système racinaire important lui permettant de développer des souches vivaces. Après coupe, reprise par bouturage ou drageonnage.



© S. HUDIN

30



Confusion possible avec l'arbousier (*Arbutus unedo*) qui se distingue par ses feuilles finement denticulées.
Production jusqu'à 1,5 millions de graines par pied femelle.