

La flore des lagunes des Landes

*Guide pratique pour la reconnaissance
simplifiée des principales espèces végétales
des lagunes des Landes*



RÉALISATION :

Service patrimoine Naturel—Direction de l'Environnement—Département
des Landes

GUEGUEN Valérie—Chargée de Projet Lagunes

AVEC LA PARTICIPATION DE

GATELIER T., DUFOURG C. /DT40

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES

CAZALIS S., CRABOS F., CORNILLE L., DOS-SANTOS K., DUFOURG C.,
GATELIER T., GUEGUEN V., HALM S., JIMENEZ D., LAURENT S.,
ZAMBON S. /DT40

SAUF MENTIONS SPÉCIALES

Sommaire

Introduction

Originalité de la flore des lagunes

Flore aquatique

Flore amphibie

Molinie et espèces landicoles

Quelques roselières

Quelques invasives

Quelques ligneux

Lexique

Bibliographie

Introduction

Ce guide a pour principal objectif d'aider les acteurs de terrain à identifier sommairement et rapidement les principales espèces végétales caractéristiques des lagunes des Landes sur site et sans forcément posséder des compétences approfondies en botanique.

La reconnaissance se fait sur la base de l'observation des feuilles et des fleurs quand elles sont présentes.



En l'absence de fleur, certaines espèces ne sont pas reconnaissables sans l'aide d'une flore.

Une loupe, en plus de ce guide, est parfois nécessaire.

En cas de doutes, il est recommandé de prendre une photo des espèces qui posent question : tiges, feuilles, fleurs, et de noter leur emplacement sur la lagune (aquatique, amphibie ou molinie).

Les plantes des lagunes sont par définition des espèces oligotrophes. Lorsqu'une espèce n'est pas typique des lagunes, une précision est apportée au niveau de ce symbole.



Des symboles donnent des indication sur la réglementation : espèces protégées **P**

Le guide regroupe les plantes en fonction de leur positionnement au sein des lagunes (cf paragraphe suivant).

Une attention est portée également sur quelques espèces exotiques envahissantes .

EEE

Originalité de la flore des lagunes

L'écosystème « Lagunes des Landes de Gascogne » est original car naturellement caractérisé par :

- Sol sableux +/- organique acide et oligotrophe
- Battement annuel de la nappe de surface +/- important

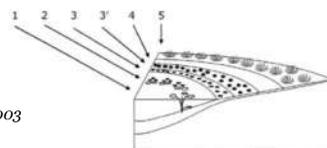
Cette particularité a permis de définir une « compartimentation » des lagunes : la flore va s'installer selon un niveau topographique spécifique en lien avec le niveau d'exondation.

Dans un souci de simplification, ne sera retenu ici spécifiquement que trois niveaux :

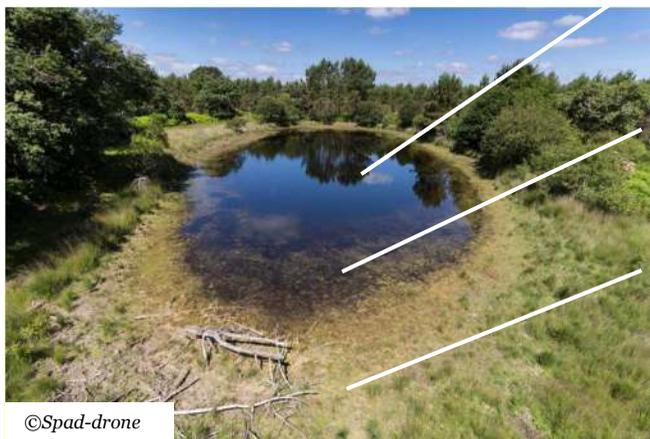
- Flore aquatique
- Flore amphibie
- Molinie et espèces landicoles

Le schéma général retenu est donc de 5 « compartiments » comme figure ci-dessous (compartiment 3 subdivisé) :

- 1 une zone d'eau libre
- 2 une ceinture aquatique à Nénuphar ou Potamots
- 3 un gazon amphibie à *Milliepertuis* d'eau et Potamots
- 3' un gazon amphibie de bas niveau à *Eleocharis multicaulis*
- 4 un gazon amphibie de haut niveau à *Agrostis canina*
- 5 une ceinture périphérique landicole à molinie



©CBNSA-2003



©Spad-drone

flore
aquatique

flore
amphibie

Molinie et
espèces landi-
coles

Flore aquatique



Groupe des Utriculaires

Les utriculaires sont des plantes aquatiques carnivores. Trois espèces sont présentes sur les lagunes.



⇒ 2 espèces sont parfois difficiles à différencier, notamment en l'absence de fleurs :

Groupe des *Utricularia australis*/ *Utricularia vulgaris*



- appareil végétatif flottant et submergé (de quelques dizaines de cm à 100 cm)
- présentant des rameaux feuillés verts pourvus de nombreuses vésicules : les utricules



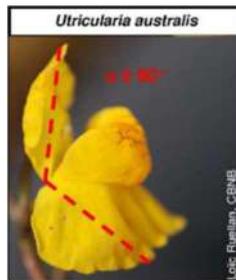
- fleurs présentes à l'extrémité d'un long pédoncule émergeant à la surface
- Corolle assez grande (13-20 mm) jaune striée de rouge-orange



Utricularia australis—Utriculaire citrine ou Grande utriculaire

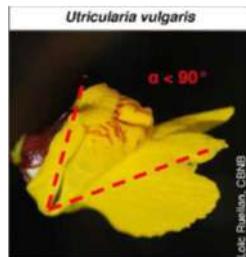
P protégée en région Nouvelle Aquitaine

- palais de la fleur glabre
- lèvre inférieure à bords plans et étalés ou +- ondulés
- angle lèvre inf/lev sup $>90^\circ$
- lèvre sup 1.5 – 2 x plus longue que le palais



Utricularia vulgaris—Utriculaire vulgaire ou commune

- palais muni de poils glanduleux dans sa partie distale
- lèvre inférieure à bords réfléchis vers le bas, en forme de selle
- angle lèvre inf/lev sup $<90^\circ$
- lèvre sup = palais



⇒ 1 espèce bien distincte

Utricularia minor—Petite utriculaire



- appareil végétatif de petite taille (20 -40 cm) portant des rameaux de 2 sortes



Rameaux de 2 sortes : les verts fictants avec ou sans vésicules, les diaphanes fixés dans le substrat avec des vésicules

- hampe florale grêle, épaisse de 0.5-1 mm
- corolle petite (6-8 mm) jaune pâle
- palais faiblement strié de brun
- lèvre inf à bords étalés ou +/- réfléchis
- éperon << lèvre inf, presque perpendiculaire à celle-ci et dépassant à peine les lobes du calice



Corolle 6-8 mm, jaune pâle ; palais faiblement strié de brun ; lèvre inf. à bords étalés ou ± réfléchis

Groupe des potamots

Les potamots sont des plantes aquatiques à feuilles immergées souvent différentes et flottantes formant des herbiers. Les fleurs forment des épis caractéristiques. On trouve principalement deux espèces de potamots dans les lagunes même si d'autres espèces peuvent être présentes (non présentées ici)



Potamogeton polygonifolius—Potamot à feuilles de renouée



- mesure de 20 à 60 cm de long
- feuilles submergées alternes, elliptiques, de 1 à 4 cm de large
- feuilles flottantes de 1 à 4 cm/4 à 10 cm.



Potamogeton natans—Potamot nageant



- mesure de 0.2 à 2m de long
- limbe des feuilles flottantes pourvues de 2 plis bien marqués à la jonction avec le pétiole
- pétiole souvent long et plus clair à son sommet
- vert foncé ou bronzé



Autres groupes

Nymphaea alba—Nénuphar blanc



- feuilles flottantes cylindriques
- section du pétiole des feuilles arrondi contrairement au nénuphar jaune



- fleur blanche
- floraison de juin à septembre



Isolepis fluitans—Scirpe flottant

Dans les lagunes, il peut prendre deux formes selon s'il est aquatique ou émergé. On le reconnaît à l'allure générale de sa tige en « zig-zag ».



- 15 à 60 cm de long
- souche gazonnante
- tige ramifiée, souple et feuillée sur toute sa longueur, radicante aux nœuds.
- feuilles de 2 mm de large, linéaires et engainantes



- épi de 2 à 4 mm, verdâtre et solitaire au sommet d'un long pédoncule
- floraison de mai à août



Ranunculus ololeucos—Renoncule toute blanche

Cette renoncule aquatique présente deux sortes de feuilles, selon si elles sont en phase terrestre ou aquatique



- feuilles aquatiques en forme de rein, à 3 lobes profonds
- feuilles terrestres découpées en lanières capillaires



- fleurs à 5 pétales blancs
- de 10 à 15 mm de Ø
- floraison d'avril à juillet



Flore amphibie



Juncus bulbosus—Jonc bulbeux



Petit jonc typique de bas niveau, avec une forme aquatique (feuilles flottantes) et une forme terrestre, pouvant former des gazons importants.



- présence d'un bulbe à la base des feuilles
- feuilles creuses, en gouttière, arrondies, noueuses et rougeâtres



- inflorescence lâche et rameuse
- fleurs en glomérules, brun-verdâtre, souvent vivipares



Hypericum elodes—Millepertuis des marais



Cette espèce peut former des herbiers flottants denses



- tiges et feuilles très poilues
- feuilles opposées, sessiles et engainantes en partie



- fleur jaune à 5 pétales, 12 à 15 mm de Ø
- floraison de juin à septembre



Eleocharis multicaulis—Scirpe à nombreuses tiges

- tiges vert sombre, devenant orangées en sept- octobre
- cylindriques, lisses, non cassantes
- Jusqu'à 60 cm de haut
- épillets solitaires à l'extrémité des tiges de 3 à 20 mm
- épillets ovales, oblongs, avec des écailles brun-jaunâtre à brun foncé
- floraison de mai à août



Hydrocotyle vulgaris—Ecuelle d'eau



Plante basse, poilue et couchée



- feuille typique ronde en forme d'écuelle
- pétiole inséré au milieu du limbe de la feuille



- fleurs très discrètes en ombelle
- fleur blanche -rosé à 5 pétales
- floraison de juin à septembre



Caropsis verticillato-inundata—Faux-cresson de Thore

Espèce du Top N40  espèce protégée



Plante annuelle, petite, gazonnante et très discrète et emblématique des lagunes : endémique rare des zones humides oligotrophes très disséminée sur la façade atlantique française et ponctuellement en Espagne.



- feuilles radicales réduites à de longs pétioles creux
- feuilles caulinaires à lobes courts, linéaires, paraissant verticillées autour du pétiole
- de 3 à 8 cm de long



- feuilles à odeur de « carotte »
- fleurs en ombelle
- fleur blanche à 5 pétales – Ø 2 à 6 mm
- floraison de juillet à septembre



Baldellia repens—*Baldélie rampante*

- petite plante de 5 à 20 cm de haut
- tiges longues, rampantes et radicales aux nœuds
- feuilles étroites et lancéolées
- feuilles très polymorphes selon si elles sont en phase aquatique ou amphibie



- fleurs isolées ou en verticille de 2 à 6
- Ø 15 à 22 mm
- 3 pétales rose claire
- floraison de juin à septembre



Littorella uniflora—Littorelle à une fleur**P** espèce protégée

Plante gazonnante, petite, disposée en touffe ou en tapis, présentant des feuilles dimorphes selon si elles sont aquatiques ou émergées



- limbe linéaire, aigu au sommet
- semi-cylindrique, creusée en gouttière à la base
- 3 à 8 cm de long
- fleur solitaire et unisexuée
- fleur mâle caractéristique portée par un long pédoncule à 4 étamines à long filet



Groupe des droséras

Les droséras sont des petites plantes carnivores (de 3 à 10 cm): leur feuilles se sont adaptées et sont munies de poils terminés par une goutte de glu qui piège les insectes.

⇒ On trouve deux espèces différentes dans les lagunes, la droséra à feuilles intermédiaires, assez commune et la droséra à feuilles rondes, beaucoup plus rare. On les différencie à la forme de leurs feuilles .

P espèces protégées

Drosera intermedia / *Drosera rotundifolia*



- hampe de fleurs blanches à 5 pétales
- Ø 3 à 6 mm
- floraison de juin à septembre



Drosera intermedia—Droséra à feuilles intermédiaires



- feuilles ovales



- sables nus humides

Drosera rotundifolia—Droséra à feuilles rondes



- feuilles rondes



- tourbières et habitats tourbeux

Lycopodiella inundata—Lycopode des tourbières ou Lycopode inondé

P espèce protégée



Fougère dont la taille ne dépasse pas 10 cm de hauteur. Espèce pionnière qui s'installe généralement sur les sols tourbeux ou sableux dépourvu de végétation. Il constitue parfois des tapis très denses.

- tige rampante une à deux fois divisée, s'enracinant régulièrement.
- feuilles étroites et aigües, imbriquées, de couleur verdâtre à jaunâtre.
- comme toutes les fougères, il ne porte pas de fleur.
- 1 à 2 rameaux dressés portant des sporanges (assurant la reproduction) à l'aisselle des feuilles terminales.
- fructification d'août à octobre.



Pilularia globulifera—Pilulaire à globules ou Boulette d'eau

P espèce protégée



Fougère de petite taille. Espèce pionnière sur sols sableux ou parfois organiques, débutant souvent son développement sous l'eau. Constitue parfois des gazons denses, dominés par des individus stériles (les pieds fertiles sont généralement rares).

- rhizome traçant, d'une 50aine de cm de long, situé parfois juste sous la surface du sol et portant des feuilles (appelées frondes chez les fougères)
- frondes d'environ 10 cm de hauteur, fines et cylindriques
- au nombre de 1 à 5 à chaque nœud, dressées, enroulées au début de leur développement puis sinueuses ensuite.
- pas de fleur
- parties reproductrices en forme de globule
- de 3 à 4 mm \varnothing , couverts de poils
- inséré sur un court pédoncule porté par le rhizome à la base des frondes.
- reproduction de la fin de l'été à l'automne.



Agrostis canina—Agrostide des chiens



- plante formant des gazons caractéristiques
- feuilles grêles, étroites
- feuilles inférieures filiformes, les autres planes
- d'un vert tendre caractéristique
- ligule longue



- inflorescence rouge-violacé
- panicule étalé



Ranunculus flammula—Renoncule flammette—Petite Douve

- tige dressée ou en partie couchée
- présence de racines aux nœuds
- de 10 à 40 cm de haut
- feuilles entières, glabres
- feuilles basales ovales longuement pétiolées
- feuilles sup non pétiolées, lancéolées (en forme de flamme)



©JJ Houdé-tela botanica

- fleurs jaunes isolées ou en groupe lâche
- jusqu'à 2 cm Ø à 5 pétales libres
- 20 à 50 étamines
- fleur portée par un long pédoncule pubescent
- floraison de juin à septembre



Groupe des Rhynchospores

Rhynchospora fusca / *Rhynchospora alba*

Ces 2 plantes appartiennent au groupe des Cypéacées, caractérisé par des tiges trigones et des feuilles un peu rudes.



Rhynchospora fusca—*Rhynchospora brun*



- plante grêle à tige dressée, de 10 à 35 cm de haut
- feuilles de 1 mm de large, repliées en gouttière



- épillet brun, en tête ovoïde
- de 4 -5 mm de long
- bractée dépassant largement l'épillet



Rhynchospora alba - Rhynchospore blanc



- plante grêle à tige dressée, de 10 à 50 cm de haut
- feuilles de 1 à 1.5 mm de large, planes et à longues gaines



- épillet blanchâtre
- 3 à 4 mm de \emptyset
- bractée ne dépassant pas l'épillet



Veronica scutellata—Véronique à écus

- plante assez petite 10 à 50 cm
- tige rampante puis érigée
- feuilles opposées, sessiles, oblongues, très étroites, entières ou légèrement dentées
- feuilles souvent brun-rougeâtre

- fleurs 6-7 mm rose pâle, blanches ou parfois bleu pâle à nervures plus foncées
- en grappes lâches, longuement pédonculées
- fleurs à 4 pétales irréguliers (celui du bas sensiblement plus petit)
- 2 étamines bien visibles
- floraison de mai à septembre



Scutellaria minor—Petite scutellaire

- petite plante 10 – 30 mm assez grêle
- tige carrée (famille des labiacées)
- tige couchée ou ascendante très grêle
- feuilles ovales à lancéolées, généralement entières ; le plus



- fleurs par paires 6-10 mm
- fleurs rose tacheté
- corolle à long tube à 2 lèvres : la supérieure formant un petit capuchon, l'inférieure à 3 lobes étalés
- floraison de juin à octobre



Exaculum pusillum—Cicendie naine, Éxacule nain, Cicendie fluette

- plante à tiges ramifiées dès la base, étalées de 2 à 12 cm de hauteur
- feuilles linéaires ou ovales allongées, glaucescentes, bien développées
- inflorescence en cyme dichotome très ramifiée, à fleurs longuement pédicellées, constituant presque toute la plante
- fleurs blanc-jaune ou roses de 4 à 5 mm Ø à 4 pétales
- corolle cylindrique, de 4 à 5 mm de largeur
- calice longuement divisé en lobes linéaires
- floraison de juin à septembre



Cicendie filiformis—Cicendie filiforme

© L. ROUBAUDI—telabotanica

- tige grêle, dressée, de 5 à 15 cm de hauteur, simple ou un peu rameuse, glabre
- feuilles linéaires, petites, bien plus courtes que les entre-nœuds très allongés
- les inférieures en rosette basale
- fleurs petites, solitaires sur de longs pédoncules
- fleur jaune en tube, de 4 à 5 mm \varnothing , à 4 pétales en lobes étalés
- 4 sépales, calice en forme de cloche, à dents triangulaires plus courtes que le tube ; non divisé jusqu'à la base
- floraison de juillet à octobre



© L. ROUBAUDI—telabotanica

Molinie et espèces landicoles



Molinia caerulea—Molinie bleue

- grande plante typique poussant en touffe épaisse faite de nombreuses feuilles et tiges sèches
- formant parfois des touradons caractéristiques
- feuilles planes rudes



- inflorescence composée de petits épillets à 2 à 3 fleurs
- bleu-violet à la floraison
- floraison de juillet à septembre



à ne pas confondre avec l'Avoine de Thore qui a de longues arrêtes au niveau des épillets et qui a des tiges à nœuds poilus.



Lobelia urens—Lobélie brulante

- plante érigée
- tige solide, anguleuse, feuillues, à latex âcre
- feuilles alternes étroites sessiles légèrement dentées surtout celles de la base



- fleurs bleues ou pourprés
- 10-15 mm en grappe lâche
- corolle à 2 lèvres : 2 lobes dirigés vers le haut, 3 lobes dirigés vers le bas
- floraison de juillet à octobre



Potentilla erecta—Potentille tormentille



- petite plante rampante, formant des coussinets duveteux
- feuilles à 3 folioles dentées vers le haut, argentées au revers
- feuilles de la base séchant rapidement



- fleurs jaunes 7 – 11 mm \varnothing
- 4 pétales
- fleurs peu nombreuses formant une inflorescence lâche
- floraison de mai à septembre



Groupe des bruyères

Les bruyères sont des sous-arbrisseaux avec des feuilles en aiguilles, coriaces, sessiles, verticillées par 3 -5. Fleur typique en « grelot » +/- rose, en grappe terminale.

Dans les Landes, on retrouve plusieurs espèces de bruyères, deux sont typiques des zones humides : la bruyère à 4 angles et la bruyère ciliée.

On trouvera d'autres espèces moins exigeantes en hygrométrie : la callune et la brande.

Erica ciliaris—Bruyère ciliée



- rameaux velus et glanduleux
- feuilles verticillées par 4
- à bords ciliés et enroulés



- fleurs rose—violacé
- en grappe terminale, unilatérale, allongée



Erica tetralix—Bruyère à 4 angles



- rameaux velus et glanduleux
- feuilles verticillées par 4, à bords ciliés



- fleurs rose tendre
- en tête terminale



Erica scoparia—Bruyère à balais—brande



- arbrisseau à rameaux élevés
- feuilles glabres, avec deux sillons dessous



- fleurs verdâtres, petites
- en longue grappe feuillée et très étroite



Calluna vulgaris—Callune vulgaire

- feuilles opposées, serrées et imbriquées sur 4 rangs
- feuilles sessiles, petites, linéaires



- fleurs petites, roses,
- en longue grappe terminale



Schoenus nigricans—Choin noirâtre

- plante ressemblant à un jonc, en touffe
- jusqu'à 60—80 cm de haut
- tiges nombreuses, raides, nues, presque cylindriques
- feuilles raides, filiformes



- épillet brun-noirâtre, ovale
- 1 à 1.5 cm de long
- bractée inférieure +/- longue et obliquement dressée



Lysimachia tenella—Mouron délicat

- plante glabre de 5 à 12 cm
- tige couchée, filiforme, radicante à la base
- feuilles opposées, petites, un peu pétiolées



- fleur rose tendre, à veines plus foncées
- Solitaire sur des pédoncules opposés, 2 –3 plus longs que les feuilles
- corolle en cloche



Lycopus europaeus—*Lycope d'Europe*—*Chanvre d'eau*

- tige dressée jusqu'à 1 m
- tige rectangulaire, creuse
- feuilles opposées et peu pétiolées
- feuilles basales profondément dentées
- feuilles caulinaires moins marquées



- fleurs petites, blanches
- en glomérule de 10 à 20 autour de la tige
- floraison de juillet à septembre



Lysimachia vulgaris—*Lysimaque commune*

- tige dressée, robuste, à peine creuse



- 60–120 cm de haut
- feuilles grandes, opposée ou verticillées par 3-4
- feuilles très courtement pétiolées, ovales ou lancéolées

- inflorescence en panicule pyramidale feuillée à la base



- fleurs jaune vif
- 7 à 12 mm \varnothing —5 pétales
- 5 étamines à filets soudés jusqu'au tiers
- floraison de juin à août



Groupe des Joncs



Les joncs sont des plantes à tiges cylindriques et à moelle spongieuse. On va trouver principalement 3 grands joncs même si d'autres joncs peuvent être observés (non présentés ici).

⇒ Grands joncs, en touffe dense - Tiges vertes à moelle continue-
Inflorescence latérale

Juncus effusus / *Juncus conglomeratus*

Juncus effusus—Jonc diffus



- jusqu' 1.5 m de haut
- tiges sans feuille, lisses ou faiblement striées
- inflorescence lâche
- grande bractée qui prolonge la tige
- fleurs verdâtres
- floraison de juin à septembre



***Juncus conglomeratus*—Jonc aggloméré**

- jusqu'à 1 m de haut
- tige nettement striée, surtout juste en dessous de l'inflorescence
- inflorescence compacte
- fleurs brunes
- Floraison de juin à août



⇒ Joncs à feuilles caulinaires noueuses, inflorescence rameuse et terminale

***Juncus acutiflorus*—Jonc à fleurs aigües**

- jusqu'à 1 m de haut
- feuilles articulées noueuses
- Ø 2 à 4 mm
- inflorescence en panicule étalée
- en 2 verticilles min de 3 à 8 fleurs
- fleurs brun-verdâtre
- floraison de mai à août



Les sphaignes



Ce sont des plantes appartenant à la grande famille des Mousses. Elles s'installent généralement dans des zones humides aux eaux acides et pauvres en nutriment.

Elles forment des tapis parfois très épais, appelés tourbières. On les rencontre également sur les petits plans d'eau comme les lagunes.

Le genre *Sphagnum* est présent sur toute la planète à l'exception des zones désertiques

Il existe environ 35 espèces en France. Leur détermination demande des compétences expertes. Sont ici présentées les caractéristiques globales de ce genre.

- pas d'organe souterrain (racines) chez les sphaignes
- tige dressée portant des rameaux et un capitule à son sommet, lequel est constitué par les bourgeons
- feuilles appliquées contre la tige et les rameaux, généralement triangulaires
- pas de fleur chez les sphaignes
- capsule au sommet du capitule, portée par un long pied et destinée à la reproduction





- ⇒ Ne pas confondre les sphaignes avec d'autres mousses
- ⇒ que l'on trouve plutôt en milieu forestier sur les écorces des arbres



Par exemple

Thuidie à feuilles de tamaris, très courante en forêt de pin

Ici le **polystic élégant** au cœur d'une vieille souche



Quelques roselières



Phragmites australis — Roseau commun



- graminée formant des massifs étendus appelés roselière
- tige jusqu'à 3.5 m de haut
- feuilles vert- grisâtre, pâles, raides à bord lisse
- feuilles jusqu'à 5 cm de large



- panicule de 10 à 30 cm
- épillet sans arrête
- brun ou violet
- floraison d'août à novembre



Espèce peu exigeante , non typique des lagunes

Cladium mariscus—Marisque



- tiges robustes, creuses et arrondies
- feuilles jusqu'à 2 m de haut
- feuilles pliées en V, glauques, raides, dentées et très coupantes



- panicule imposante facilement reconnaissable
- ombelles de 5 à 10 épillets ovoïdes
- écailles brun clair



Plutôt en système de marais avec un faible marnage

Typha latifolia — Massette à larges feuilles



- grande espèce vivace qui pousse en touffe
- 1 à 2 m de haut
- feuilles rubanées de 8 à 20 mm de large



- inflorescence typique en massette



espèce non typique des lagunes

mésotrophe à eutrophe



Quelques exotiques



Bidens frondosa—bident à fruits noirs—bident feuillé

EEE



- 30 à 150 cm de haut
- plante annuelle à feuilles opposées
- feuille à folioles aiguës et fortement dentées
- pétiole des folioles très peu ailé et bien individualisé



©tela botanica



- capitule de fleurs tubuleuses jaunes
- capitule 10-20 cm Ø
- graine caractéristique avec 2 arrêtes épineuses, qui s'accroche sur les poils d'animaux (et les vêtements)



©J. Maréchal-tela botanica

Jussies

Ludwigia grandiflora—Jussie à grandes fleurs

Ludwigia peploïdes—Jussie rampante

EEE



- ⇒ 2 espèces de jussie exogènes sont présentes dans le sud-ouest
- ⇒ elles bénéficient d'un arrêté d'interdiction d'introduction en milieu naturel (02-05-2007)
- ⇒ très polymorphes et difficilement différenciables : les deux espèces sont donc regroupées ici.



- feuilles alternes
- f oblongues / ovales



- fleurs jaunes à 5—6 pétales
- 2 à 5cm Ø



A ne pas confondre avec la jussie autochtone, plus petite, qui a des feuilles opposées et sessiles.

Myriophyllum aquaticum (ou *Myriophyllum brasiliense*)—Myriophylle du Brésil

EEE

- ⇒ Peut former des herbiers très dense
 - ⇒ Peut être amphibie
 - ⇒ Multiplication par bouturage
 - feuilles pennées (divisées en fines lanières)
- 
- feuillage très découpé qui émerge de l'eau de 0.1m
 - feuilles immergées vert clair
- 
- feuilles émergées vert foncé
 - fleurs blanches très discrètes 1mm Ø



A ne pas confondre avec le myriophylle autochtone totalement immergé, à tiges très fines.

Quelques ligneux



Frangula alnus—Bourdaine ou bourgène

- feuilles simples ovales
- à nervures 2^{ndaires} presque parallèles et saillantes
- écorce typique grisâtre parsemée de tâches blanches



- fleurs petites verdâtres
- 5 mm de Ø à 5 pétales
- fruit typique : baie rouge noirâtre



Salix atrocinerea—Saule acuminé ou saule à feuilles d'olivier



Petit arbre < 5 m de haut

- rameaux glabres
- feuilles de 5 à 10 cm de long
- feuilles ovales allongées un peu pointues
- dessus vert foncé
- dessous gris avec des poils roux le long des nervures
- fleurs en chaton
- fleurs mâles jaunes
- fleurs femelles verdâtres



Salix repens—Saule rampant

Sous arbrisseau < 1.20 m

Espèce assez polymorphe



- rameaux pubescents
- jeunes feuilles pubescentes
- formes assez variables, globalement 2 à 4 x aussi longues que larges
- peu ou pas dentées



Chatons ovoïdes de petites tailles



Lexique

Bractée : « feuille » réduite qui se trouve à la base d'une fleur ou d'une inflorescence

Caulinaire : se dit d'un organe inséré sur une tige

Corolle : partie de la fleur formée par l'ensemble des pétales

Épi : inflorescence d'une graminée, composée d'épillets

Épillet : chaque élément constitutif d'un épi d'une graminée

Elliptique : en forme d'ellipse

Filet : élément fin composant une étamine; à l'extrémité du filet se trouve l'anthère qui porte les grains de pollen

Foliole : petite feuille d'une feuille composée

Glomérulé : inflorescence dense et globuleuse constituée par le regroupement de fleurs sessiles étroitement rapprochées

Hastée : se dit d'une feuille +/- triangulaire munie de 2 lobes ou oreillettes pointues et écartée à la base

Lancéolé : qui a la forme d'un fer de lance c-à-d 3 à 4 fois plus long que large et rétréci aux 2 extrémités

Ligule : petite languette membraneuse située chez les graminées et les cypéracées à la jonction de la gaine et du limbe des feuilles

Limbe : partie large et aplatie de la feuille

Pédoncule : axe d'une inflorescence ou d'un fruit

Pétiole : partie amincie de la feuille reliant le limbe à la tige

Radicant : se dit d'une tige généralement courbée vers le sol et qui produit des racines adventives

Sessile : se dit d'un organe dépourvu de support (pétiole, pédoncule)

Verticille : ensemble d'organes disposés en cercle au même niveau autour d'un axe

Bibliographie

AUGER R. LAPORTE-CRU J. ,1985 – Flore du domaine atlantique du Sud-Ouest de la France et des régions de plaine- 513p

BLANCHARD F. LAMOTHE T., 2003 - Typologie de la végétation des lagunes du PNRLG – Mission Conservatoire Botanique Aquitaine/Poitou Charentes – 164p

FARE A. DUTARTRE A. REBILLARD J.P., 2001 – Les principaux végétaux aquatiques du Sud-Ouest de la France – Agence de l’eau Adour-Garonne- 190p

HUDIN S., VAHRAMEEV P., et al. 2010. Guide d’identification des plantes exotiques envahissant les milieux aquatiques et les berges du bassin Loire-Bretagne, Fédération des Conservatoires d’espaces naturels, 45 p.

MADY M. , 2009 – Clé de détermination des utriculaires du massif armoricain – Conservatoire Botanique National de Brest – 24p

<https://obv-na.fr>

<https://cbnbp.fr>

www.tela-botanica.org

DÉPARTEMENT DES LANDES

Direction de l'Environnement
Service Patrimoine Naturel
Environnement@landes.fr

