

FLORE DES RIVIÈRES de Poitou-Charentes

Guide de reconnaissance des
principales espèces



INDEX

Présentation du programme	1
Qu'est-ce que la flore des rivières ?	2
De nombreuses fonctions	3
Espèces patrimoniales/exotiques envahissantes	4
Les lentilles d'eau	5
Les myriophylles	7
Les cornifles	8
Les œnanthes	8
Les callitriches	9
Les nénuphars et espèces proches	10
Les renoncules aquatiques	11
Les potamots et espèces proches	13
Autres espèces patrimoniales	17
Autres espèces exotiques envahissantes	19
Les espèces de cressonnières	21

PRÉSENTATION DU PROGRAMME



5 associations naturalistes



réparties sur les 4 départements du Poitou-Charentes, fédérées par Poitou-Charentes Nature et mobilisant botanistes professionnels et bénévoles.

Contexte

Les publications naturalistes et données historiques témoignent de la richesse floristique passée de nos rivières. Cette diversité semble avoir diminué très fortement ces dernières décennies, par diverses pressions anthropiques (modification des débits, polluants etc.).

Ces données partielles n'offrent cependant pas la possibilité d'étudier et d'estimer l'évolution de ces végétations de manière précise.



© BEGOIN S.

5 objectifs

- Évaluer l'état de conservation de la végétation des rivières
- Actualiser la répartition de certaines espèces patrimoniales
- Actualiser la présence d'espèces exotiques
- Sensibiliser les acteurs de gestion de l'eau
- Définir des indicateurs d'état écologique des rivières



Potamogeton dense

© BESSE B.

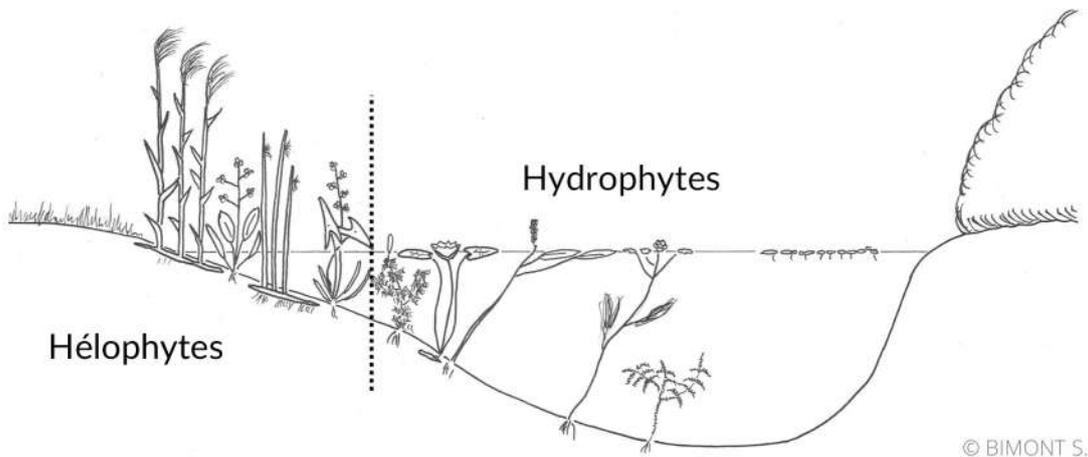
QU'EST-CE QUE LA FLORE DES RIVIÈRES ?

Nos rivières hébergent divers types de plantes :

- **Hélophytes** : plantes semi-aquatiques dont la partie racinaire se développe dans la vase ou une terre gorgée d'eau, et dont l'appareil végétatif et reproducteur est totalement aérien
- **Hydrophytes** : plantes aquatiques dont la totalité du cycle de reproduction se réalise dans l'eau ou à sa surface

Les cours d'eau accueillent également des algues (characées, algues filamenteuses, diatomées etc.) ainsi que des mousses (bryophytes).

Ce guide présente les principales hydrophytes de nos rivières, ainsi que quelques hélophytes.



© BIMONT S.

LES DIFFÉRENTES HYDROPHYTES

On peut distinguer 3 catégories d'hydrophytes :

- les hydrophytes flottant librement à la surface de l'eau [1]
- les hydrophytes enracinées à feuilles flottantes [2]
- les hydrophytes enracinées à feuilles immergées [3]

[1] © BESSE B. / [2] © LEFORT T. / [3] © BEGOIN S.



DE NOMBREUSES FONCTIONS

Épuration de l'eau

Les hydrophytes consomment divers éléments dissous dans l'eau, dont certains issus des activités agricoles, industrielles et domestiques (nitrates, phosphates etc.). Elles absorbent les éléments nutritifs et produisent de l'oxygène dissout nécessaire au bon fonctionnement de l'écosystème aquatique.



© TERRISSE J.



1



2



3



4

Nourriture

Les hydrophytes sont à la base de la chaîne alimentaire au sein des milieux aquatiques. En effet, elles constituent le régime alimentaire de nombreux groupes faunistiques allant des mollusques, aux oiseaux en passant par certains poissons.

Pontes et développement larvaire

Divers groupes faunistiques utilisent les végétaux aquatiques au cours d'une ou plusieurs phases de leur reproduction. La présence de ces végétations immergées est importante en tant que support de pontes pour libellules, amphibiens, mollusques ou encore poissons.

Ces hydrophytes sont également primordiaux pour le développement larvaire de la faune aquatique, leur servant de refuges afin d'échapper aux nombreux prédateurs.

[1] Accouplement de naïades aux yeux bleus posés sur du Cornifle nageant

[2] Têtard de Grenouille agile à l'abri dans des renoncules aquatiques

[3] Pontes de Grenouille verte sur un herbier de Charagne commune

[4] Triton palmé au sein d'un herbier aquatique de characées et de zannichellies

LES ESPÈCES PATRIMONIALES

Les espèces patrimoniales englobent l'ensemble des espèces protégées, menacées ou rares. Au sein des rivières, on peut donc observer diverses espèces d'intérêt.

Une espèce est considérée comme "patrimoniale" si elle est présente sur l'une des listes ou documents suivants :

- Espèce bénéficiant d'un statut de protection nationale ou régionale (Poitou-Charentes)
- Listes rouges nationale ou régionale : Quasi-menacé (NT), Vulnérable (VU), En danger (EN), En danger critique (CR)
- Espèce déterminante (indiqué "dét.") pour les ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et/ou floristique) pour le département concerné.

Au sein de ce document, chaque espèce patrimoniale sera annotée de la pastille "Pat." avec son ou ses statuts de patrimonialité dans la description.



Morène des grenouilles © BRUGEL E.

LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Une espèce est dite "Exotique Envahissante" (EEE) quand sa présence sur un territoire représente une menace pour les écosystèmes et/ou constitue un risque pour la santé. Le développement rapide et les grandes capacités d'expansion de ces espèces entraînent généralement une banalisation des milieux naturels qu'elles colonisent en exerçant une forte concurrence sur les espèces autochtones, allant parfois jusqu'à leur disparition.

On retrouve 3 catégories de classification de ces EEE, en fonction de leur dynamique d'expansion et de leurs impacts sur le territoire concerné et sur les autres régions :

- EEE avérée
- EEE potentielle
- EEE à surveiller.



Elodée du Canada

© BEGOIN S.

LES LENTILLES D'EAU

Plantes de très petite taille, flottant en surface ou nageant entre deux eaux. Il existe 7 espèces en Poitou-Charentes. Les lentilles d'eau ont un pouvoir colonisateur très fort, notamment en milieu stagnant où elles peuvent recouvrir des surfaces très importantes. Ces populations denses peuvent par ailleurs être néfastes pour les autres plantes, les privant de lumière. Ces hydrophytes se reproduisent de manière végétative, en se séparant en 2 pour former deux plantes distinctes.

Lentilles flottant en surface à 1 seule racine



© MafloreFC - MICHAUX J.



© LEFORT T. / © BESSE B.



© Photoflora, BOCK B. / © LEFORT T.



© FERNEZ T. / © BRUGEL E.

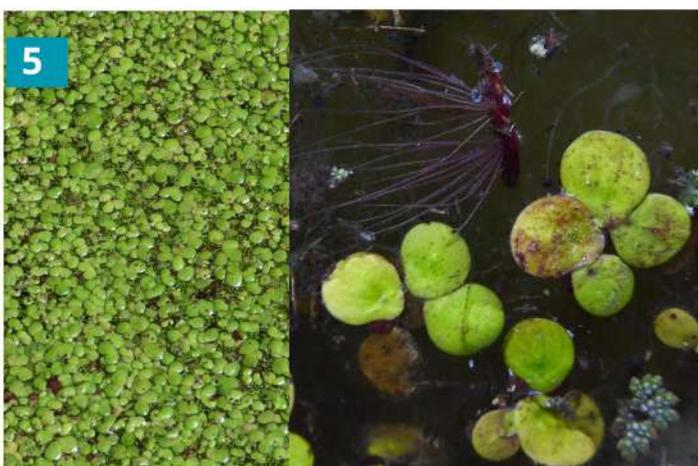
[1] - Petite lentille d'eau, *Lemna minor*
3 à 6 mm, face inférieure plate, face supérieure à 3 nervures.

[2] - Lentille gibbeuse, *Lemna gibba*
3 à 7 mm souvent colorée, face inférieure souvent "renflée".

[3] - Lentille d'eau minuscule, *Lemna minuta* - EEE
Très petite, 1 à 3 mm, face inférieure plate, face supérieure carénée, 1 nervure.

[4] - Lentille à turion, *Lemna turionifera* - EEE
2 à 5 mm, face inférieure plate, souvent rouge violacée, présence de turions.

Autres lentilles flottant en surface



© BARBIER S. / © LEFORT T.

[5] - Lentille d'eau à racines nombreuses, *Spirodela polyrhiza*

Lentille à face inférieure plate rougeâtre portant plusieurs racines, 5 à 15 mm.

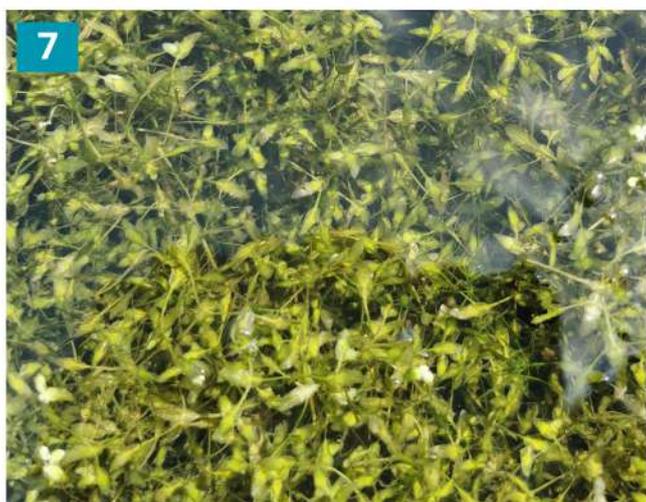


© BARBIER S. / © BESSE B.

[6] - Lentille d'eau sans racine, *Wolffia arrhiza*

Lentille ovoïde, ponctiforme, de seulement 1 mm environ, sans racine.

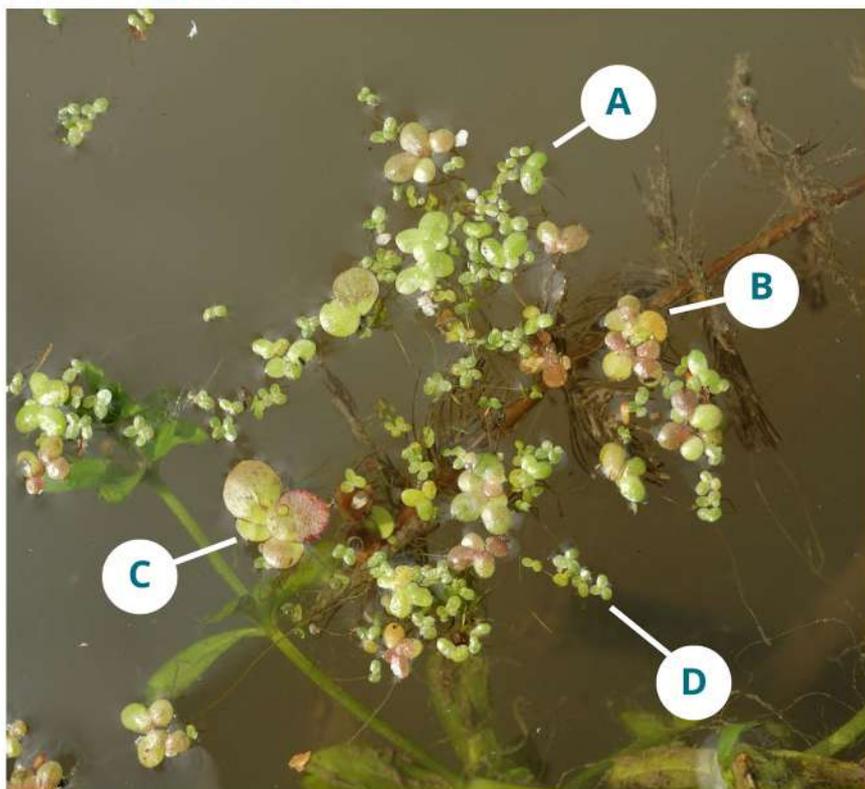
Lentilles flottant entre deux eaux



© DUCRY J. / © LEFORT T.

[7] - Lentille d'eau à trois lobes, *Lemna trisulca*, Patrimoniale (dét. ZNIEFF)
Lentille à feuilles en forme de fer de lance, réunies par 3.

Diversité des lentilles



© MafloreFC - MICHAUX J.

[A] Petite lentille, *Lemna minor*

[B] Lentille gibbeuse, *Lemna gibba*

[C] Lentille à racines nombreuses, *Spirodela polyrhiza*

[D] Lentille d'eau minuscule, *Lemna minuta*



La relative petite taille des lentilles d'eau permet de ne les confondre avec aucune autre hydrophyte. Il peut s'avérer complexe de discriminer certaines de ces espèces telles que *Lemna gibba* (non renflée), *Lemna turionifera* et *Lemna minor*. Au sein de ces tapis de lentilles, on peut retrouver d'autres espèces comme l'*Azolla* (page 19).

LES MYRIOPHYLLES

Les myriophylles ont des feuilles pouvant évoquer celles des cornifles, toutefois elles sont plus minces, non dentées, et sont divisées en peigne (pennées). Chez les espèces fleurissant en France, la partie florale se présente sous la forme d'épis dressés hors de l'eau. On recense actuellement 4 espèces en Poitou-Charentes.



© DUCRY J. / © BRUGEL E.



© Photoflora, BOCK B.



© BESSE B.



© LEFORT T.

[1] - Myriophylle à fleurs alternes, *Myriophyllum alterniflorum*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, NT régionale) espèce immergée, feuilles grêles, généralement verticillées par 4, 8 à 18 segments, épis floraux souvent courbés, fleurs mâles supérieures alternes et fleurs femelles inférieures verticillées.

[2] - Myriophylle verticillé, *Myriophyllum verticillatum*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, NT régionale) feuilles submergées, verticilles par 5 à 6 (rarement 4), 25 à 35 segments, tiges restant vertes, fleurs disposées à l'aisselle des feuilles.

[3] - Myriophylle en épis, *Myriophyllum spicatum*, espèce immergée, feuilles verticillées par 3 ou 4, 13 à 35 segments, tiges souples souvent rougeâtres, inflorescence verticillée (non feuillée).

[4] - Myriophylle du Brésil, *Myriophyllum aquaticum*, EEE, plante amphibie à tige robuste émergeant de l'eau sur plusieurs cm, feuilles d'un vert clair, produisant très rarement des fleurs.



EEE

Le Myriophylle hétérophylle (*Myriophyllum heterophyllum*), espèce exotique originaire d'Amérique du Sud est très proche du Myriophylle verticillé. Il en diffère par un nombre de segments inférieurs à 15 et des bractées denticulées. Cette espèce exotique envahissante est à rechercher en Poitou-Charentes.

LES CORNIFLES (CÉRATOPHYLLES)

Il s'agit d'hydrophytes peu ou pas enracinées, à feuilles entièrement immergées. La morphologie des feuilles est dite "bifurquée". Elles portent des fleurs minuscules à l'aisselle des feuilles. Deux espèces du genre *Ceratophyllum* sont présentes en Poitou-Charentes.



© BESSE B.



© BESSE B.



[1] - Cornifle nageant, *Ceratophyllum demersum*,
Feuilles raides et cassantes. Limbe bifurqué 1 à 2 fois terminé par 2 à 4 segments denticulés épineux, espèce fréquente en Poitou-Charentes.

[2] - Cornifle submergé, *Ceratophyllum submersum*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, VU régionale)
Feuilles plus souples et plus fines. Limbe des feuilles bifurqué 3 à 4 fois, terminé par au moins 8 segments faiblement denticulés, espèce rarissime en Poitou-Charentes.

LES ŒNANTHES

On retrouve 2 ombellifères du genre *Oenanthe* dans nos rivières. L'Œnanthe des rivières est une plante des eaux courantes, aérées, non acides et c'est une hydrophyte stricte. L'Œnanthe aquatique est une espèce amphibie des eaux stagnantes, des vases exondées en bordure de cours d'eau. Ces deux espèces patrimoniales sont assez proches morphologiquement.



© BRUGEL E. / © TERRISSE J.



© Photoflora, BOCK B.



[1] - Œnanthe des rivières, *Oenanthe fluviatilis*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, EN régionale, VU nationale)

Espèce très rare à tiges +/- flottantes, feuilles submergées toujours présentes à segments cunéiformes (en coin), floraison très rare, fruits longs de 5-6 mm.

[2] - Œnanthe aquatique, *Oenanthe aquatica*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF)

Espèce plus courante à tiges en grande partie aériennes, feuilles submergées à segments linéaires, floraison fréquente, fruits longs de 3-4 mm.

LES CALLITRICHES

Les callitriches regroupent plusieurs espèces d'eau douce stagnante et de faible profondeur des cours d'eau. On compte 8 espèces de callitriche en Poitou-Charentes, dont 4 liées aux rivières et milieux associés. Les callitriches possèdent plusieurs types de feuilles : des feuilles immergées et opposées, et des feuilles formant de petites rosettes flottantes au sommet de la plante.

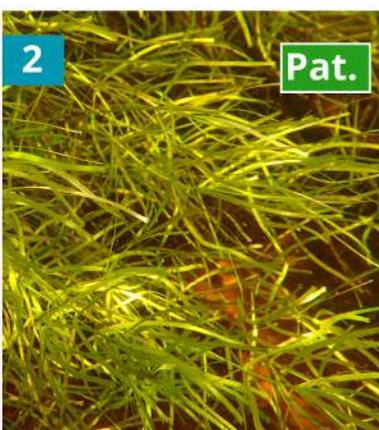
Callitriches à feuilles immergées spatulées, identiques aux flottantes



[1] - Callitriche des marais, *Callitriche stagnalis*
Feuilles immergées et flottantes identiques, ovales non anguleuses. Fruits ailés à stigmates arqués.

© BRUGEL E. (photographie) / © BIMONT S. (illustration)

Callitriches à feuilles immergées différentes des flottantes



Feuilles immergées à apex en forme de clef à molette
[2] - Callitriche à crochets, *Callitriche hamulata*, Patrimoine (dét. ZNIEFF)
Fruits ailés à stigmates réfléchis et appliqués contre ses faces.

Feuilles immergées de formes différentes
[3] - Callitriche à angles obtus, *Callitriche obtusangula*
Fruits non ailés à stigmates dressés, feuilles flottantes anguleuses.

[4] - Callitriche à fruits plats, *Callitriche platycarpa*
Fruits ailés à stigmates dressés, apex des feuilles immergées légèrement échancrés, feuilles flottantes en forme de spatule, peu anguleuses.

© BEGOIN S. (photographie) / © BIMONT S. (illustration)



© LEFORT T. (photographies) / © BIMONT S. (illustration)



© FERNEZ T. (photographies) / © BIMONT S. (illustration)

LES NÉNUPHARS ET ESPÈCES PROCHES

Reconnaissables sans difficulté, les nénuphars sont caractérisés par leurs larges feuilles arrondies, échancrées en cœur. Avec leurs racines ancrées dans le fond vaseux des eaux dormantes, le pétiole des feuilles peut mesurer plus de deux mètres avant de rejoindre la surface. Deux espèces sont connues en Poitou-Charentes (Nénuphar jaune et Nénuphar blanc), fleurissant sur une longue période de mai à septembre. On peut rajouter 2 espèces morphologiquement proches, notamment à l'état végétatif, le Faux-nénuphar et la Morène des grenouilles.

Inflorescence jaune



© LEFORT T.



© BARBIER S.

[1] - Nénuphar jaune, *Nuphar lutea*

Espèce courante, à fleur jaune globuleuse à environ 5 sépales marqués de vert à l'extérieur

[2] - Limnanthème faux-nénuphar, *Nymphoides peltata*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, VU régionale, NT nationale)

Plante peu commune des eaux calmes, feuilles flottantes souvent tachées de sombre notamment à la face inférieure, grandes fleurs jaunes à pétales à bords frangés.

Inflorescence blanche



© BEGOIN S.



© BRUGEL E.

[3] - Nénuphar blanc, *Nymphaea alba*

Espèce de milieux stagnants, fleurs blanches à nombreux pétales, il existe de nombreuses formes horticoles avec des teintes tirant vers le rose.

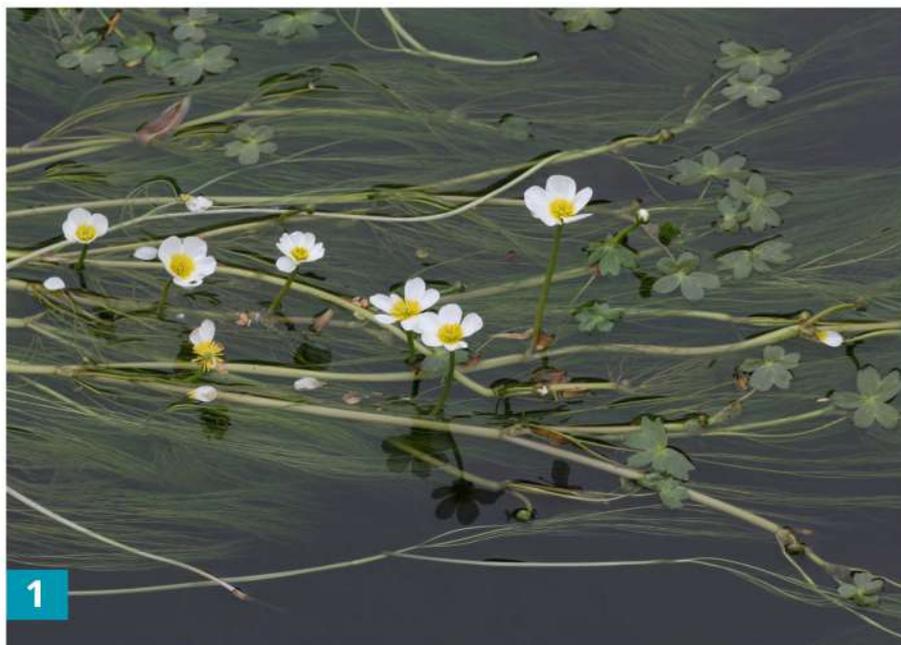
[4] - Morène des grenouilles, *Hydrocharis morsus-ranae*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, VU régionale)

Petites feuilles flottantes arrondies, en cœur à la base, fleurs possédant 3 pétales blancs tâchés de jaune à la base.

LES RENONCULES AQUATIQUES

Les renoncules aquatiques constituent un genre très large et difficile à déterminer. Les fleurs de couleur blanche au cœur jaune fleurissent d'avril à juillet. Les feuilles immergées sont découpées en filaments capillaires plus ou moins longs. Les feuilles flottantes, lorsqu'elles existent, sont découpées en lobes. Cette présentation se concentre sur les espèces susceptibles d'être rencontrées régulièrement dans les rivières.

Feuilles submergées allongées (les plus grandes > 5 cm), plus longues que les entre-nœuds, à lanières parallèles, en pinceau sorties de l'eau. Eaux courantes.



© Photoflora, QUELEN Y.



© Photoflora, BOCK B.

[1] Renoncule en pinceau, *Ranunculus penicillatus*

Pouvant former des herbiers de grande étendue en eaux vives, réceptacle poilu à hérissé.



© Photoflora, TASSET J-L.



Renoncule flottante (*Ranunculus fluitans*)

Espèce très proche de la Renoncule en pinceau, se distinguant par le réceptacle toujours glabre, la Renoncule flottante semble toutefois absente du Poitou-Charentes.

Feuilles submergées plus courtes que les entre-nœuds (les plus grandes < 5 cm), à lanières étalées en éventail ou en roue, tige < 1,5 m de long. Eaux calmes.

Feuilles submergées à contour arrondi, à lanières sur un même plan (en roue de vélo), cassantes, restant étalées hors de l'eau



© FERNEZ T.



© BEGOIN S.

[2] Renoncule divariquée, *Ranunculus circinatus*, Patrimoniaire (VU régionale)
Fleurs de 8 à 20 mm avec pétales se touchant à peine, feuilles flottantes toujours absentes.

Feuilles submergées à contour différent (en éventail) plus ou moins souples, à lanières non cassantes



© BARBIER S.

[3] Renoncule peltée, *Ranunculus peltatus*
Feuilles flottantes souvent présentes, pétales > 6 mm de long, pédoncules fructifères > 5 cm, longs par rapport à l'entre-noeud.



© Photoflora, BOCK B.

[4] Renoncule à feuilles capillaires, *Ranunculus trichophyllus*
Feuilles flottantes toujours absentes, pétales < 6 mm de long, pédoncules fructifères < 5 cm, courts par rapport à l'entre-nœud.

LES POTAMOTS et espèces proches

La famille des Potamogetonacées regroupe 15 à 20 espèces en Poitou-Charentes, la plupart se rencontrant aussi bien en eaux courantes que stagnantes. Leur floraison/fructification, peu spectaculaire, s'étale de juin à septembre.

La forte variabilité de certaines espèces selon la période de l'année et l'habitat, l'utilisation obligatoire d'une loupe de terrain/binoculaire (collecte d'échantillons), ou encore l'existence d'hybrides rendent certaines déterminations délicates.

On peut distinguer 2 grands groupes de potamots : les potamots à feuilles filiformes et les potamots à feuilles larges.

Distinctions entre Potamots "filiformes" et Potamots à feuilles "larges"

[A] - Potamots "filiformes" : feuilles linéaires ou en forme de fil, larges de moins de 5-6 mm et à bords parallèles.

4 espèces connues dans les rivières de P-C, 5 potentielles.

[B] - Potamots "larges" : feuilles larges de plus de 6 mm.

8 espèces connues dans les rivières de P-C, 1 potentielle.



© LEFORT T.



© LEFORT T.



Le **Potamot crépu** et le **Potamot dense** (exemple 1 et 2 du groupe 3), espèces à feuilles larges peuvent parfois présenter des feuilles de moins de 6 mm de large et prêter à confusion. Le Potamot dense est toujours reconnaissable à ses feuilles opposées, tandis que le Potamot crépu est caractérisé par ses feuilles denticulées sur ses marges et souvent ondulées, contrairement à l'ensemble des potamots filiformes.



© BESSE B. / © LEFORT T.



© Photoflora, TASSET J-L.



© Photoflora, BOCK B. / © LEFORT T.



© LEFORT T. / © Photoflora, BOCK B.

[1a] - Petites fleurs axillaires unisexuées non disposées en épis (fleurs mâles et femelles séparées sur le même pied), feuilles des tiges fertiles (portant des fleurs/fruits) presque opposées à verticillées par 3-4, forme du fruit caractéristique.

..... **Zannichellie, *Zannichellia* sp.**

[1b] - Fleurs bisexuées disposées en épis; feuilles alternes; forme du fruit différent.

..... **[2]**

[2a] - Feuilles longuement engainantes à gaine soudée jusqu'à la base du limbe, paraissant ainsi insérées dans le haut de cette gaine, épis fructifères longs de 2-5 cm.

..... **Potamot pectiné, *Stuckenia pectinata***

[2b] - Feuilles insérées à la base d'une courte gaine ou non engainantes; épis fructifères ne dépassant pas 1,5 cm.

..... **Groupe complexe des potamots filiformes, *Potamogeton* sp.**

Le **Potamogeton de Berchtold (*Potamogeton berchtoldii*)** est présent en rivière, mais 4 autres espèces sont potentielles. Lorsqu'une espèce de ce groupe complexe des potamots filiformes est observée, avertir si possible un des référents départementaux du projet.

Distinction de 3 grands groupes chez les Potamots "larges"

[1a] - Groupe 1 : feuilles toutes flottantes, pétiolées, généralement coriaces ou opaques (si feuilles submergées présentes, alors réduites à des phyllodes opaques)

Potamot nageant (*Potamogeton natans*), Potamots à feuilles de Renouée (*Potamogeton polygonifolius*)

[1b] - Une partie ou toutes les feuilles submergées, sessiles ou pétiolées, à limbe mince et délicat, +/- translucide avec une nervure médiane distincte..... [2]



© Photoflora, TASSET J-L.



© Photoflora, BOCK B.



© Photoflora, BOCK B.

[2a] - Groupe 2 : présence de feuilles flottantes en addition aux feuilles submergées

Potamot nouveau (*Potamogeton nodosus*), Potamot à feuilles de Renouée (*Potamogeton polygonifolius*), Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*) et 2 hybrides potentiels (*Potamogeton x schreberi* et *Potamogeton x fluitans*)

[2b] - Groupe 3 : absence de feuilles flottantes

Potamot dense (*Groenlandia densa*), Potamot crépu (*Potamogeton crispus*), Potamot perfolié (*Potamogeton perfoliatus*), Potamot luisant (*Potamogeton lucens*), Potamot nouveau (*Potamogeton nodosus*), Potamot à feuilles de Renouée (*Potamogeton polygonifolius*), Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*) et 1 hybride potentiel (*Potamogeton x salicifolius*)

Groupe 1 : exemple



© Photoflora, TASSET J-L.

Potamot nageant, *Potamogeton natans*

Feuilles flottantes longuement pétiolées à jonction entre le limbe et le pétiole des feuilles généralement décolorée sur 7 à 25 mm (contrairement à tous les autres potamots).

Groupe 2 : exemple



© Photoflora, BOCK B.

Potamot nouveau, *Potamogeton nodosus*

Toujours des feuilles submergées, feuilles submergées et flottantes longuement pétiolées, pas de jonction décolorée entre le pétiole et le limbe.

Groupe 3 : exemples



Pat.

1

© BARBIER S.



2

© BARBIER S.



Pat.

3

© Photoflora, TASSET J-L.



Pat.

4

© LEFORT T.

[1] - Potamot dense, *Groenlandia densa*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, NT régionale)

Feuilles opposées, épis normalement à 2 fleurs.

[2] - Potamot crépu, *Potamogeton crispus*

Feuilles alternes, bordées de denticules visibles à l'œil nu, à marges souvent ondulées, feuilles à longueur/largeur < 10.

[3] - Potamot perfolié, *Potamogeton perfoliatus*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, VU régionale)

Feuilles alternes à bases en cœur embrassant la tige.

[4] - Potamot luisant, *Potamogeton lucens*, Patrimoniaire (dét. ZNIEFF, VU régionale)

Feuilles alternes, brièvement pétiolées, souvent terminées par une pointe rigide.

Au sein du groupe 3, cette espèce se distingue du Potamot coloré, du Potamot noueux et du Potamot à feuilles de renouée par ses feuilles courtement pétiolées.



Hottonie des marais, *Hottonia palustris*



© BEGOIN S.



© BARBIER S.

Déterminante ZNIEFF, NT régionale

Fleurs blanches/roses apparaissant en juin, verticillées et étagées hors de l'eau. Feuilles découpées en segments linéaires à la manière d'un peigne, pouvant ressembler à celles des myriophylles.

Pesse d'eau, *Hippuris vulgaris*



© GAILLED RAT M.

Déterminante ZNIEFF, NT régionale et nationale

La Pesse d'eau peut être confondue avec une prêle (*Equisetum* sp.). Ses feuilles verticillées sont entières et linéaires (6 à 13). Cette espèce possède des petites fleurs verdâtres à l'aisselle des feuilles émergées.



© BESSE B.



AUTRES ESPÈCES PATRIMONIALES

Flûteau nageant, *Luronium natans*



Pat.

© Vienne Nature



Pat.

© COLLOBER O.

Déterminante ZNIEFF, VU régionale

Les feuilles flottantes du Flûteau nageant peuvent être confondues avec celles de certains potamots. On peut toutefois distinguer cette espèce à ses fleurs à 3 pétales blancs à base jaune. Hydrophyte des eaux lentes à stagnantes, acides, pauvres en nutriments.

Flèche-d'eau, *Sagittaria sagittifolia* L.

Déterminante ZNIEFF, NT régionale

Son nom vient de ses feuilles aériennes sagittées, c'est-à-dire en forme de flèche. Ses fleurs sont blanches à base des pétales et anthères pourpres. La tige est triangulaire. L'espèce peut former, en zone courante et profonde, une forme stérile à feuilles rubanées.



Une espèce exotique proche (*Sagittaria latifolia*) pourrait être observée en Poitou-Charentes. Espèce à anthères jaunes, feuilles larges et pétales sans macule pourpre à la base.



Pat.

© Photoflora, BOCK B.



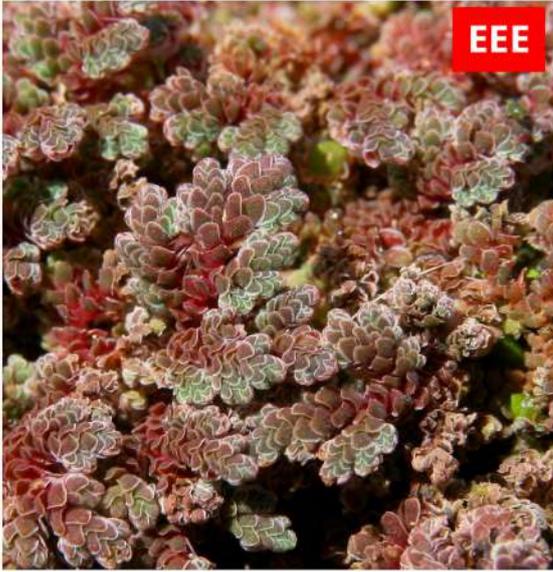
Pat.

© BONNESSEE M.

AUTRES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Azolla fausse-fougère, *Azolla filiculoides*



EEE

© BARBIER S.



EEE

© BESSE B.

Minuscule fougère flottante originaire d'Amérique. Très petites feuilles ovoïdes souvent teintées de rouge brun, imbriquées comme les tuiles d'un toit. Cette plante exotique est capable de recouvrir des pièces d'eau.

Les Elodées : Elodée dense, Elodée du Canada et Elodée de Nuttall

Hydrophytes enracinées à feuilles immergées, ces 3 espèces exotiques envahissantes colonisent les plans d'eau, les rivières ainsi que les canaux. L'ensemble de ces espèces forment des herbiers denses par reproduction végétative.

L'Elodée dense, originaire d'Afrique du Sud, développe des tiges à feuilles verticillées par 4 (parfois 5), portant de petites fleurs blanches à 3 pétales.

Les deux espèces du genre *Elodea* proviennent d'Amérique du Nord. Ces hydrophytes possèdent des feuilles verticillées par 3 (parfois 4). L'Elodée de Nuttall possède des feuilles filiformes aiguës vrillées tandis que l'Elodée du Canada a des feuilles plus petites et plus ovales.

Elodée dense
Egeria densa



EEE

© Photoflora, BOCK B.

Elodée de Nuttall
Elodea nuttallii



EEE

© Photoflora, BOCK B.

Elodée du Canada
Elodea canadensis



EEE

© BESSE B.

AUTRES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES



Les Jussies : la Jussie rampante et la Jussie à grandes fleurs

Ces plantes originaires d'Amérique du Sud sont désormais très abondantes en Poitou-Charentes. Ces hydrophytes possèdent des feuilles formant des rosettes à la surface de l'eau. Ces espèces exotiques arborent de grandes fleurs jaunes à 5 ou 6 pétales.

Les Jussies colonisent une très large diversité d'habitats aquatiques et humides : étangs, mares, marais, canaux et cours d'eau. Ces deux espèces forment très rapidement des herbiers très denses déséquilibrant les cortèges de plantes et de faune indigènes.



© BESSE B.



© VUILLEMENOT M.

[1] Jussie rampante, *Ludwigia peploides*, limbe des feuilles florales oboval obtus, stipules brun clair et arrondies, fleurs de moins de 3,5 cm de diamètre.

[2] Jussie à grandes fleurs, *Ludwigia grandiflora*, limbe des feuilles florales lancéolé aigu, stipules noires et triangulaires, fleurs de plus de 3,5 cm de diamètre.



© BESSE B.

LES ESPÈCES DE CRESSONNIÈRES

Une cressonnière correspond à une végétation dominée par de petits héliophytes (20-60 cm), inondée la majeure partie de l'année, se développant en bordure des petits cours d'eau et au niveau des sources. Les espèces les plus courantes sont l'Ache faux-cresson, le Cresson de Fontaine, la Berle dressée, la Véronique mouron-d'eau, la Véronique des ruisseaux...



© LEFORT T.



© LEFORT T. / © Photoflora, BOCK B.

[1] - Ache faux-cresson, *Helosciadium nodiflorum*
Feuilles à dents obtuses sub-égales à odeur de céleri/carotte, ombelles à 3-7 rayons pouvant porter de bractées non découpées, fruits courts de type akène.

[2] - Berle dressée, *Berula erecta*, Patrimoniales (dét. ZNIEFF)

Feuilles à dents aiguës et inégales, à odeur de persil, sous la paire inférieure se rencontre une paire de segments minuscules souvent réduite à une simple cloison du pétiole, ombelles à 7-18 rayons portant des bractées dentées à découpées, fruits courts de type akène.

[3] - Cresson de Fontaine, *Nasturtium officinale*
Feuilles légèrement crénelées, odeur de cresson, fleurs à 4 pétales, fruits allongés de type silique, à longueur/largeur inférieur à 10 à maturité.



© LEFORT T.



Le Cresson à petites feuilles, *Nasturtium microphyllum*, est très proche de *N. officinale*. Il s'en distingue par la taille des siliques mûres à longueur/largeur > 10, et par le nombre de fossettes > 100 sur chaque face des graines.

PARTAGEZ VOS OBSERVATIONS



Vous avez observé certaines de ces espèces et souhaitez nous les signaler ?
Contactez la/les association(s) de votre département.

Charente

Charente Nature - Impasse Lautrette 16000 Angoulême - charentenature@charente-nature.org

Charente-Maritime

LPO France - 1 rue Toufaire, 17300 Rochefort - botanique@lpo.fr

NE17 - 2 avenue Saint-Pierre 17700 Surgères- n.environnement17@wanadoo.fr

Deux-Sèvres

DSNE - 48 rue Rouget de Lisle 79000 Niort - contact@dsne.org

Vienne

Vienne Nature - 14 rue Jean Moulin 86240 Fontaine-Le-Comte - contact@vienne-nature.fr



© INGRAND C.

Contributeurs principaux

Barbier Stéphane, Bégoïn Sarah, Bellini Vincent, Besse Benjamin, Bimont Sylvain, Brugel Eric, Cousin Paul, Pagot Céline, Suarez David

Mise en page

Besse Benjamin

Crédits photographies et illustrations :

Barbier S., Bégoïn S., Besse B., Bimont S., Bock B., Bonnessee M., Brugel E., Collober O., Ducry J., Fernex T., Gailledrat M., Ingrand C., Lefort T., Michaux J., Quelen Y., Rigou P., Tasset J-L., Terrisse J. & Vuillemenot M.

PhotoFlora : photoflora.fr

MaFloreFC : maflorefc.pagesperso-orange.fr

Bibliographie :

CBNSA, 2022 – Liste hiérarchisée des plantes exotiques envahissantes de Nouvelle-Aquitaine.

CBNSA, 2019 – Liste des espèces déterminantes ZNIEFF de la flore vasculaire de Nouvelle-Aquitaine

CBNSA, 2018 - Liste Rouge flore vasculaire Poitou-Charentes, v1.3

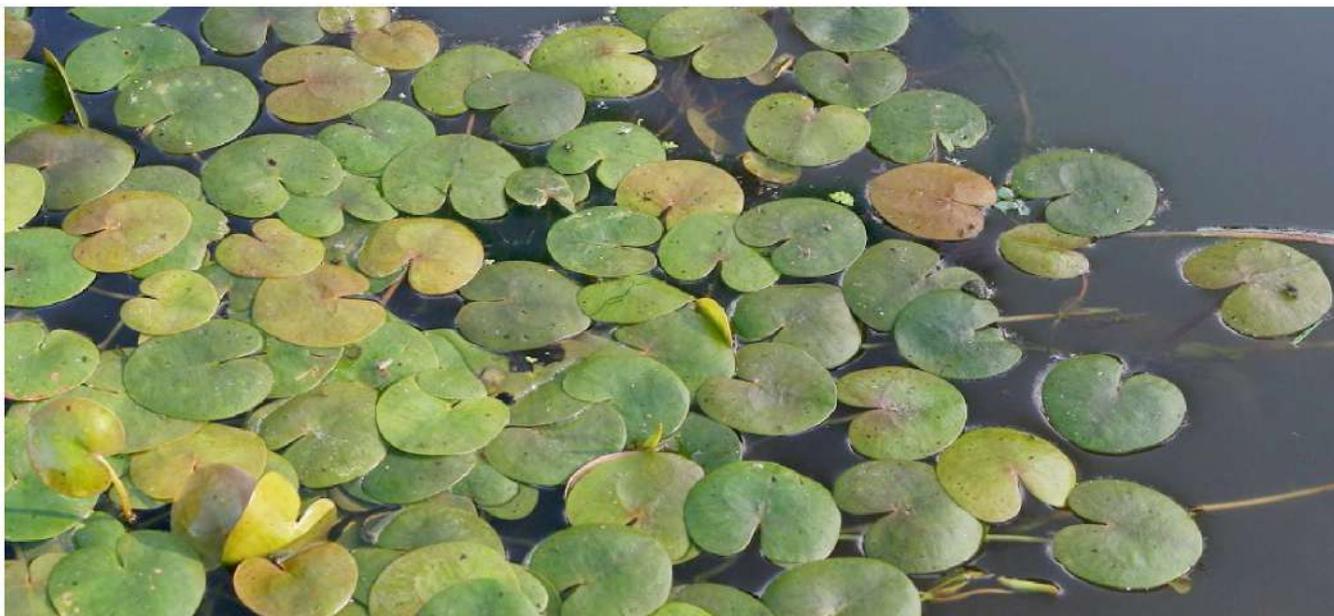
Couvertures :

Première de couverture : Rivière du Thouet proche de St-Généroux (79) - Ingrand C.

Dernière de couverture : Morène des grenouilles - Barbier S.

Référence conseillée :

Poitou-Charentes Nature, 2023, Flore des rivières de Poitou-Charentes : Guide de reconnaissance des principales espèces, 28 pages



Poitou-Charentes
NATURE

Poitou-Charentes Nature
14 rue Jean Moulin
86 240 Fontaine-le-Comte
05 49 88 99 23
pc.nature@laposte.net
www.poitou-charentes-nature.asso.fr



Agir pour
la biodiversité



Cofinancé par la Région Nouvelle-Aquitaine et l'Union Européenne.



Union Européenne



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre avenir



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine