

14 novembre 2025



Atelier « herbiers aquatiques »

Focus sur les rivières de Poitou-Charentes

Forum des rivières
Lathus-Saint-Rémy

Atelier « herbiers aquatiques », Forum des rivières

1 – Présentation du CBNSA

2 – Contexte général

3 – Diversité et enjeux

- *Pour la flore aquatique*
- *Pour la végétation aquatique*
- *Pour les habitats aquatiques*

4 – Préconisations générales

pour une meilleure prise en compte des enjeux liés aux herbiers aquatiques

5 – Ressources disponibles

pour aller plus loin...



Présentation du CBN SA

1– Présentation du CBNSA

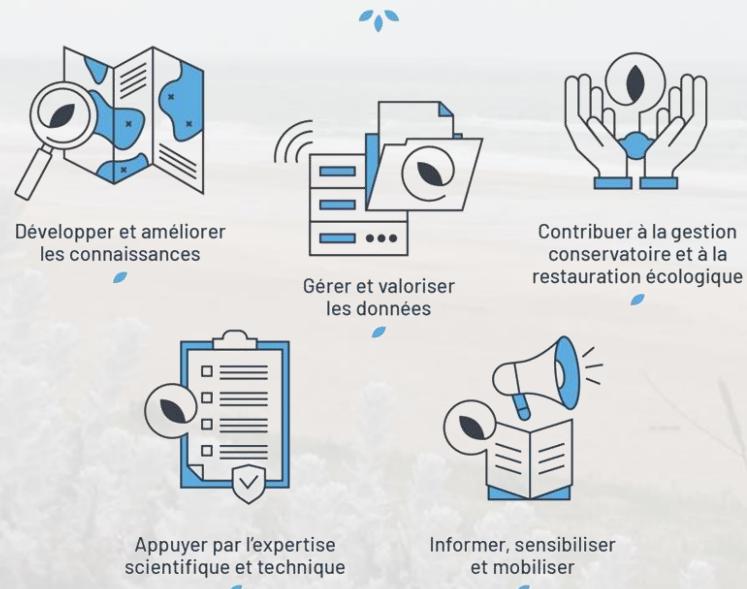
LE RÉSEAU DES CBN

- Organismes agréés par l'Etat
- Réseau national coordonné techniquement par l'OFB



5 missions d'intérêt général

dans le domaine de la flore, de la fonge, des végétations et des habitats naturels



Les CBN interviennent dans la « *mise en œuvre de l'inventaire du patrimoine naturel* ».

Ils « *assurent la validation et la gestion durable des données qu'ils produisent, collectent et agrègent pour le compte des pouvoirs publics. Ils contribuent ainsi à la mise en œuvre du système d'information sur la biodiversité mentionné au 2^o du I de l'article L. 131-9 et donnent accès aux données dans le respect des lois et règlements en vigueur.*

 » (art. L414-10 du Code de l'environnement)

1– Présentation du CBNSA

EN RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

- 3 CBN en région Nouvelle-Aquitaine
- Etablissements publics au statut de **syndicat mixte**



1– Présentation du CBNSA

IMPLANTATION TERRITORIALE DU CBNSA

Antenne du Deffend (Mignaloux-Beauvoir)



Siège au Domaine de Certes (Audenge)



Antenne méridionale (Saint-Jean-de-Luz)





Contexte

LES HERBIERS AQUATIQUES, MENACÉS ET MÉCONNUS

- ❶ Une forte régression des herbiers aquatiques, historique et contemporaine
- ❷ Pour de multiples raisons : destruction des zones humides, rectification des cours d'eau, baisse des nappes phréatiques, eutrophisation, pollution, envasement, prolifération d'espèces exotiques envahissantes, gestion inadaptée, loisirs humains, (sports nautiques, pêche, etc.), etc...
- ❸ Des pressions toujours fortes sur les milieux aquatiques



LES HERBIERS AQUATIQUES, MENACÉS ET MÉCONNUS

- Des milieux qui demeurent méconnus
- En raison de multiples difficultés : d'accès aux sites, à prospecter (besoin de matériel spécifique), d'indentification de certains groupes taxonomiques, etc...
- Un programme d'amélioration des connaissances des herbiers aquatiques de Nouvelle-aquitaine (2022-2025)



2 - Contexte

ETUDE DES DES HERBIERS AQUATIQUES DE NOUVELLE-AQUITAINE

OBJECTIFS :

- Dresser la liste des végétations présentes, les caractériser (flore, écologie, répartition, rareté, menace, etc..) : compilation et analyse des données bibliographiques + campagnes de terrain ;
- Etablir des outils de reconnaissance : fiches de présentation des associations végétales et des clés de détermination, formation terrain, etc, afin d'aider le gestionnaire dans ses identifications ;
- Clarifier la définition des habitats d'intérêt communautaire (en lien avec le GT national) ;
- Présenter des premiers éléments de bio-évaluation afin de guider les gestionnaires dans ses choix de restauration et de gestion..





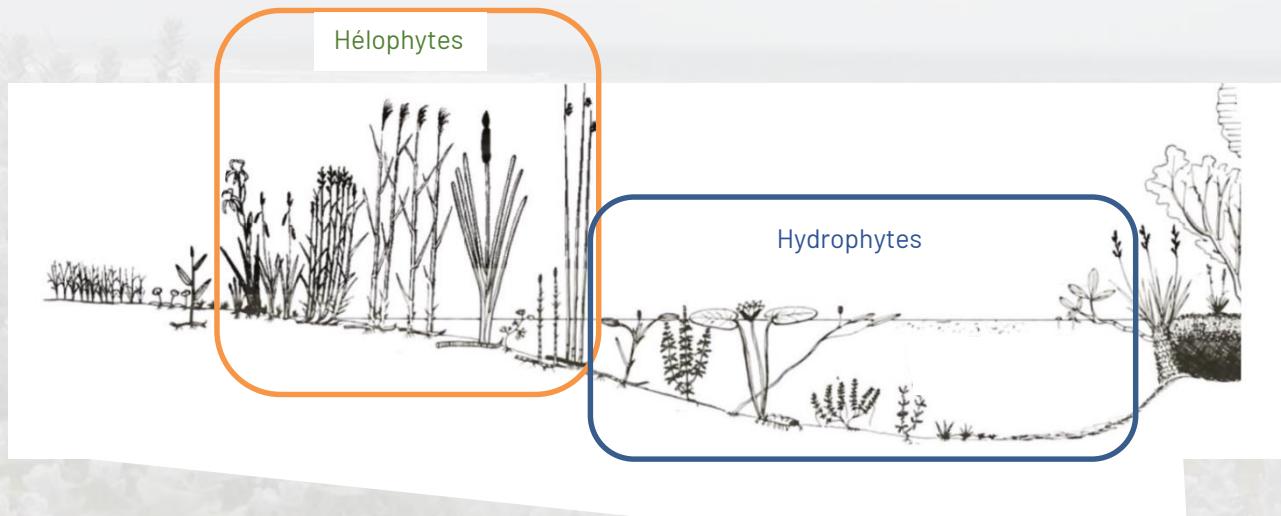
Diversité et enjeux pour la flore aquatique



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE PLANTE AQUATIQUE, C'EST QUOI ?

- Une plante aquatique est une plante dont le cycle de vie se passe dans l'eau



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE PLANTE AQUATIQUE, C'EST QUOI ?

- Une plante aquatique est une plante dont le cycle de vie se passe dans l'eau



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

D'UN POINT DE VUE SYSTÉMATIQUE, IL S'AGIT DE

• **Trachéophytes (plantes vasculaires)**

Potamots (*Potamogeton* spp.), Renoncules aquatiques (*Ranunculus* subgen. *Batrachium*), Callitriches (*Callitriches* spp.), Myriophylles (*Myriophyllum* spp.), Ceratophylles (*Ceratophyllum* spp.), Zannichellies (*Zannichellia* spp.), Lentilles d'eau (*Lemna* spp., *Spirodela* spp., *Wolffia* spp.)...

• **Bryophytes (mousses)**

Fontinalis spp., *Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*, etc...

• **Ptéridophytes (fougères)**

Azolla filicoides, *Isoetes* spp., etc...

• **Charophytes (Characées)**

Chara spp., *Nitella* spp., *Tolypella* spp., etc...



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

DES PLANTES QUI PEUVENT ÊTRE INDIGÈNES, EXOGÈNES, VOIRE EEE

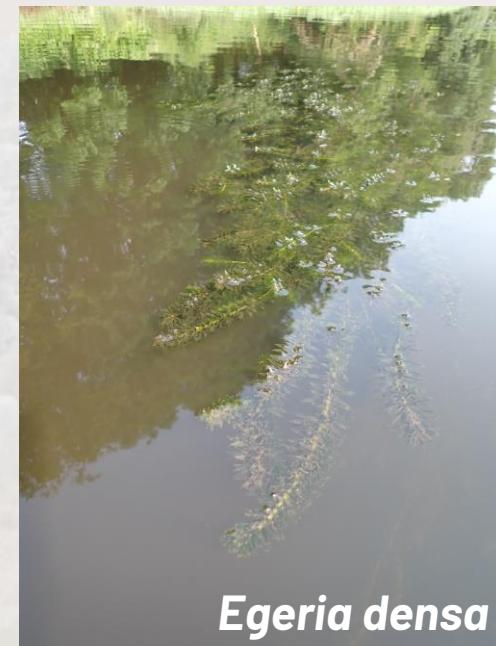
- ◆ Au sein de la famille des **Hydrocharitacées** :
- ◆ Grande naïade (*Najas marina*) et petite naïade (*Najas minor*) : **indigènes**



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

DES PLANTES QUI PEUVENT ÊTRE INDIGÈNES, EXOGÈNES, VOIRE EEE

- ◆ Au sein de la famille des **Hydrocharitacées** :
- ◆ Grande naïade (*Najas marina*) et petite naïade (*Najas minor*) : **indigènes**
- ◆ Egérie dense (*Egeria densa*), Elodées (*Eoldea canadensis* et *Elodea nuttallii*), gand lagarosiphon (*Lagarosiphon major*) : **EEE**



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE IMPORTANTE DIVERSITÉ, SOUVENT INSOUPÇONNÉE

Trachéophytes

Les Potamots (*Potamogeton* spp.)

⇒ 15 espèces connues en NA
+ 10 hybrides

Potamogeton acutifolius Link, 1818

Potamogeton alpinus Balb., 1804

Potamogeton berchtoldii Fieber, 1838

Potamogeton coloratus Hornem., 1813

Potamogeton compressus L., 1753

Potamogeton crispus L., 1753

Potamogeton gramineus L., 1753

Potamogeton lucens L., 1753

Potamogeton natans L., 1753

Potamogeton nodosus Poir., 1816

Potamogeton obtusifolius Mert. & W.D.J.Koch, 1823

Potamogeton perfoliatus L., 1753

Potamogeton polygonifolius Pourr., 1788

Potamogeton pusillus L., 1753

Potamogeton trichoides Cham. & Schltdl., 1827



Potamogeton berchtoldii



Potamogeton crispus

3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE IMPORTANTE DIVERSITÉ, SOUVENT INSOUPÇONNÉE

- Plusieurs espèces aquatiques considérées comme patrimoniales (menacées ou protégées)

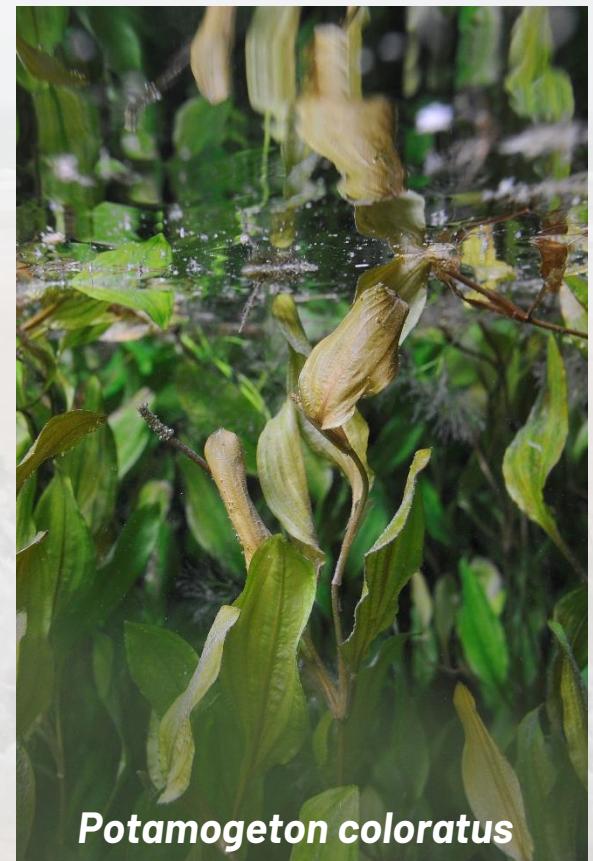
Quelques exemples :

***Potamogeton coloratus* & *Potamogeton lucens* :**
VU LR-PC / Dét. ZNIEFF NA

***Ranunculus circinatus* Sibth., 1794 :**
VU LRR PC / Dét. ZNIEFF NA

***Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891 :**
VU LR-PC & NT LRN / Prot-Aq&PC / Dét. ZNIEFF NA

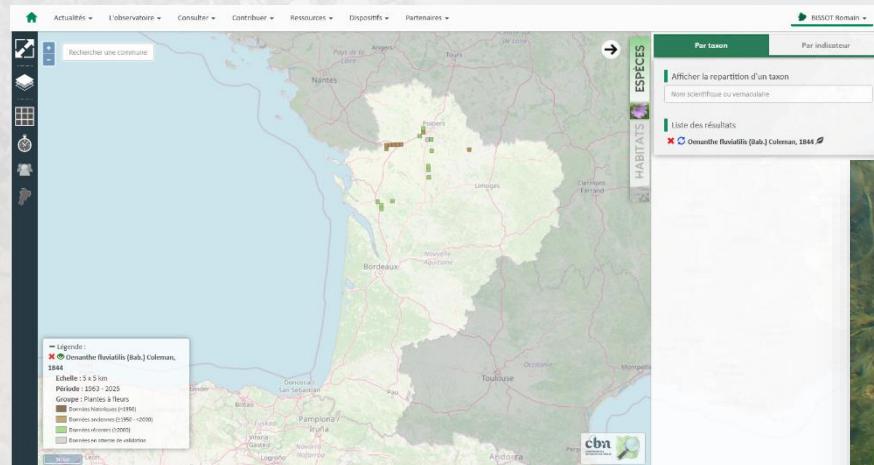
***Oenanthe fluviatilis* (Bab.) Coleman, 1844 :**
EN LR-PC & VU LRN / Dét. ZNIEFF NA



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE IMPORTANTE DIVERSITÉ, SOUVENT INSOUPÇONNÉE

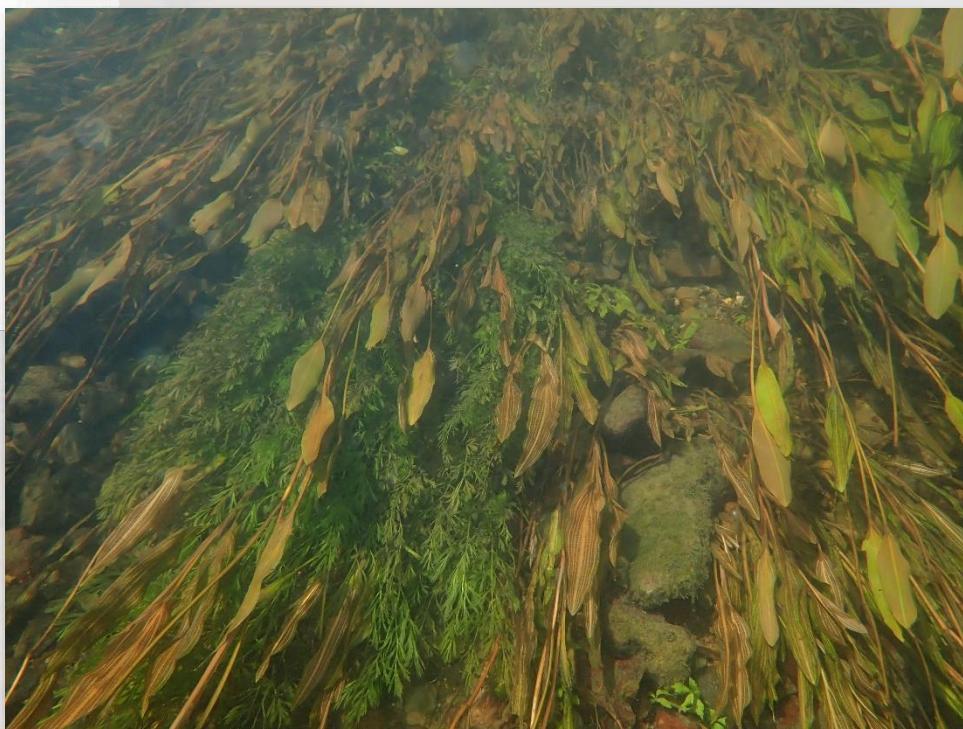
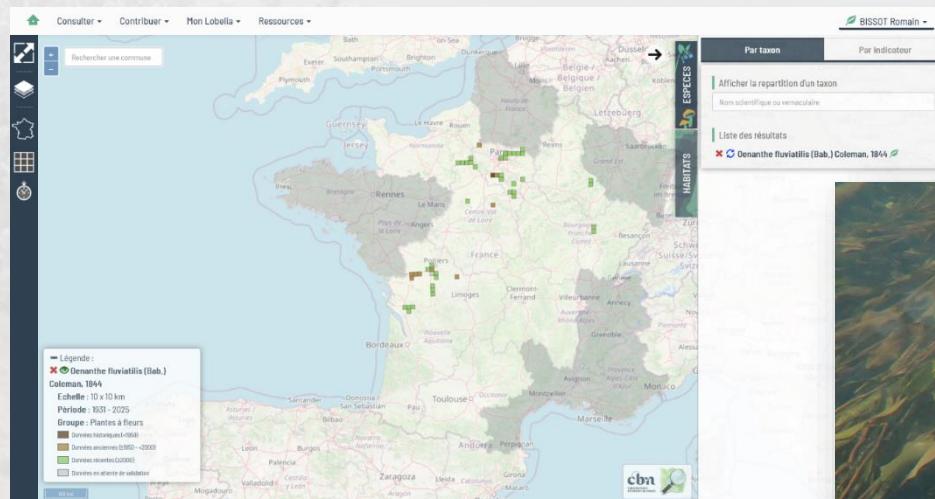
Zoom sur l'**Oenanthe des fleuves** (*Oenanthe fluviatilis*) : **EN LR-PC & VU LRN** / Dét. ZNIEFF NA



3 – Diversité et enjeux pour la flore aquatique

UNE IMPORTANTE DIVERSITÉ, SOUVENT INSOUPÇONNÉE

Zoom sur l'**Oenanthe des fleuves** (*Oenanthe fluviatilis*) : **EN LR-PC & VU LRN** / Dét. ZNIEFF NA





Diversité et enjeux pour la végétation aquatique



4 – Diversité et enjeux pour la végétation aquatique

UN HERBIER AQUATIQUE, C'EST QUOI ?

- Un herbier aquatique est une communauté végétale composée d'espèces dont le type biologique est hydrophyte (Raunkiaer, 1918) c'est-à-dire dont le cycle de vie se passe dans l'eau

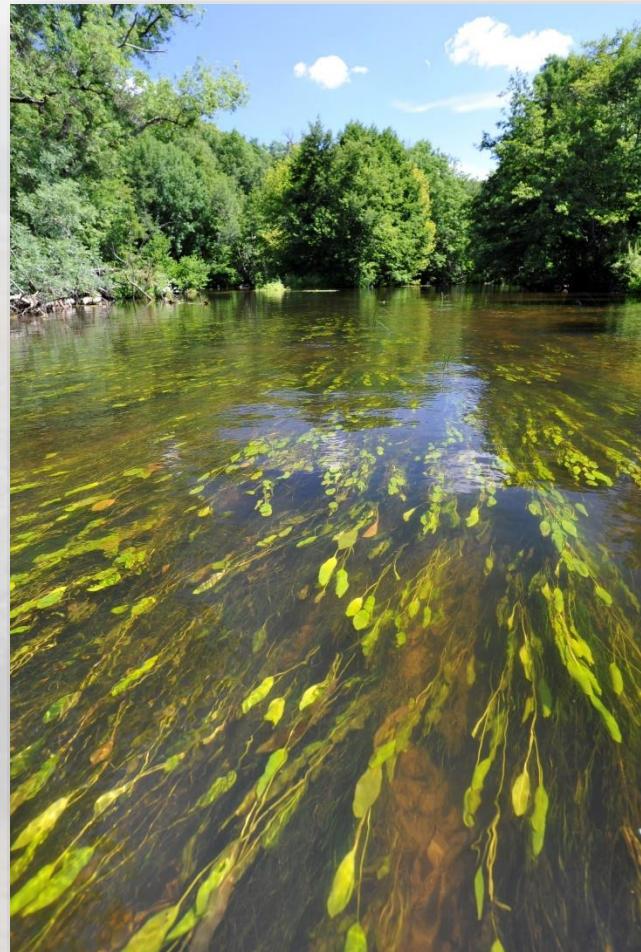


4 – Diversité et enjeux pour la végétation aquatique

LES GRANDS TYPES D'HERBIERS PRÉSENTS DANS LES RIVIÈRES

- Herbiers enracinés des eaux douces à saumâtres

Potametea



4 – Diversité et enjeux pour la végétation aquatique

LES GRANDS TYPES D'HERBIERS PRÉSENTS DANS LES RIVIÈRES

- Herbiers enracinés des eaux douces à saumâtres

Potametea

- Herbiers annuels flottant librement

Lemnetea minoris



4 – Diversité et enjeux pour la végétation aquatique

LES GRANDS TYPES D'HERBIERS PRÉSENTS DANS LES RIVIÈRES

- Herbiers enracinés des eaux douces à saumâtres

Potametea

- Herbiers annuels flottant librement

Lemnetea minoris

- Herbiers pionniers à Characées des eaux pauvres en nutriments
⇒ présents principalement sur le lit majeur

Characeae intermediae



4 – Diversité et enjeux pour la végétation aquatique

Les herbiers enracinés des rivières

▀ ***Batrachion fluitantis*** Neuhäusl 1959

Herbiers **vivaces**, vernaux à estivaux, acidiclinophiles à basiphiles, mésotrophiles à eutrophiles, des **eaux courantes**, plus ou moins profondes.

Callitricha obtusangula, Oenanthe fluviatilis, Ranunculus fluitans, Ranunculus penicillatus, Vallisneria spiralis

Berula erecta (forme rhéophile), *Callitricha hamulata*, *Callitricha platycarpa*, *Fontinalis antipyretica*, *Groenlandia densa*, *Helosciadium nodiflorum* (forme rhéophile), *Sagittaria sagittifolia* (forme rhéophile), *Schoenoplectus lacustris* (forme rhéophile), *Sparganium emersum* (forme rhéophile), *Veronica anagallis-aquatica* (forme rhéophile)

⇒ 6 associations végétales connues en NA

