



15

*Nymphaeion albae* - Saint-Benoist-sur-Mer (85) - Hermann Guitton (CBNB)

#### Habitats

##### CORINE Biotopes

22.431 Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles  
24.44 Végétation des rivières eutrophes  
24.43 Végétation des rivières mésotrophes

##### EUNIS 2008

C1.34 Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes  
C1.241 Formations flottantes à larges feuilles  
C2.34 Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent  
C2.33 Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

## Herbiers enracinés dulçaquicoles à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes

*Nymphaeion albae*  
Oberdorfer 1957

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Herbiers submergés dulçaquicoles à structure complexe (éléments flottants et submergés) des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (1-4 m), mésotrophes à eutrophes. Ils sont notamment caractérisés par le Nénuphar jaune, le Nénuphar blanc, le Faux-nénuphar, la Renouée amphibie, le Potamot nageant (*Potamogeton natans* L.).

### CORTÈGE FLORISTIQUE

● Nénuphar jaune (*Nuphar lutea* (L.) Sm.), Nénuphar blanc (*Nymphaea alba* L.), Faux nénuphar (*Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze), Renouée amphibie (*Polygonum amphibium* L.), châtaigne d'eau (*Trapa natans* L.)



## CONTEXTE PAYSAGER

Les herbiers enracinés dulçaquicoles à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes colonisent les plans d'eau, canaux, bras morts, anses calmes et parties lentes des cours d'eau.

## PHYSIONOMIE ET PHÉNOLOGIE

Ce sont des végétations aquatiques enracinées vivaces ou annuelles dont le recouvrement est variable. Le cortège végétal est paucispécifique, à structure assez complexe, comprenant plusieurs strates. La strate flottante est dominée par des espèces enracinées présentant des larges feuilles flottantes (Nénuphar jaune, Nénuphar blanc, Potamot nageant, Renouée amphibie) tandis que la strate immergée, souvent dense, est constituée du Myriophylle en épis (*Myriophyllum spicatum* L.), Cératophylle immergé (*Ceratophyllum demersum* L.).

Ce sont des groupements ponctuels ou spatiaux des systèmes aquatiques lentiques.

Le développement optimal de ces végétations a lieu en été avec une floraison marquée des espèces de la famille des Nymphaeacées.

## ÉCOLOGIE

Le sol est subaquatique parfois épais, enrichi en matière organique plus ou moins minéralisée. Ces herbiers se développent dans les eaux douces, peu profondes à profondes, le plus souvent stagnantes, parfois dystrophes, neutroclines à basiques et mésotrophes à hypertrophes.

	Sciaphile				Héliophile					
<b>Luminosité</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Océanique			Continental						
<b>Macroclimat</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Acidiphile				Neutrophile Basiphile					
<b>Acidité</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Oligotrophile		Mésotrophile			Eutrophile				
<b>Trophie</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	ϕ			Oligohalophile			Euhalophile Polyhalophile			
<b>Salinité</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Xérophile		Mésohydrique		Hygrophile		Amphibie		Aquatique	
<b>Humidité</b>	...3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Saisonnalité</b>	Fin hiver		Printemps		Eté			Automne		

## DYNAMIQUE

Les herbiers enracinés dulçaquicoles à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes sont des végétations assez stables tant que les conditions écologiques de l'écosystème ne sont pas perturbées. Elles évoluent, par atterrissement du milieu (naturel ou artificiel) vers

des saulaies marécageuses (*Salicion cinereae*).

La pollution des eaux fait évoluer les communautés les plus mésotrophes vers des communautés eutrophes de cette alliance, voire peut même les faire disparaître totalement.

Ce type de végétation ne fait généralement pas l'objet d'une gestion particulière. Aucune dynamique liée à la gestion n'est donc observée.

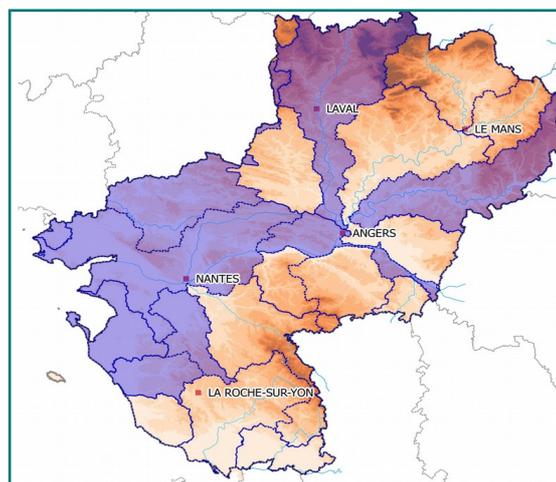
## CONTACTS TOPOGRAPHIQUES

Ces herbiers se rencontrent au contact des végétations qui lui sont dynamiquement liées mais également de divers herbiers aquatiques des eaux stagnantes (*Ranunculion aquatilis*, *Lemnetea minoris*, *Charetea fragilis*) ou des eaux courantes (*Batrachion fluitantis*), de parvoroselières (*Glycerio fluitantis* - *Nasturtietea officinalis*), de mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*) ou de forêts marécageuses (*Alnetea glutinosae*).

## RÉPARTITION

Les herbiers enracinés dulçaquicoles à feuilles flottantes des eaux calmes mésotrophes à eutrophes sont largement répartis en Europe et en France.

En Pays de la Loire, ces groupements sont distribués dans l'ensemble de la région.



Répartition de l'alliance dans les bassins versants de SAGE en l'état des connaissances (CBN de Brest, 2016)

## VALEUR PATRIMONIALE

Ces végétations hébergent quelques espèces végétales d'intérêt patrimonial comme la Châtaigne d'eau (NT).

Par ailleurs, le *Nymphaeion albae* se rattache à un habitat d'intérêt communautaire décliné de l'habitat générique 2190 (Dépressions humides interdunales), mais donc uniquement en situation arrière-dunaire. Ces communautés présentent un intérêt écologique majeur en assurant un rôle d'épuration des eaux et en servant d'habitat de reproduction, d'abri et d'alimentation pour la faune (insectes, oiseaux, poissons...).

Le *Nymphaeion albae* est commun en région Pays de la Loire, mais sa tendance n'est pas connue.

## DÉGRADATIONS ET MENACES

Ces herbiers sont souvent dégradés ou fragmentaires, menacés principalement par l'eutrophisation et la pollution des eaux, la canalisation et l'aménagement des cours d'eau, l'atterrissement naturel des cours d'eau et le drainage des zones humides.

## GESTION

Ces végétations sont inféodées à des eaux permanentes, assez profondes et de bonne qualité physico-chimique. Les principales mesures de gestion sont le maintien de la qualité, de la circulation et des niveaux d'eau de ces milieux. Par ailleurs, le passage d'engins motorisés leur est souvent préjudiciable. Dans le cas où la végétation devient trop dense, un faucardage avec exportation peut être envisagé. Si la pièce d'eau s'atterrit, une restauration est possible par curage partiel. Lors de cette opération, il est nécessaire de préserver des îlots de végétation afin de favoriser la recolonisation du plan d'eau.

## CONFUSIONS POSSIBLES

<i>Hydrocharition morsusranae</i>	Les espèces flottantes non enracinées y sont dominantes.
<i>Potamion pectinati</i>	Ces herbiers ne présentent pas de strate flottante bien différenciée avec des espèces à larges feuilles flottantes.
<i>Potamion polygonifolii</i>	Ces herbiers se rencontrent dans des eaux stagnantes mais plutôt oligotrophes à mésotrophes et peu profondes, à structure plus simple, limitée à une strate flottante.
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Les Renoncules aquatiques y sont dominantes et les eaux sont peu profondes.

## SYNSYSTÈME

Herbiers dulçaquicoles phanérogamiques  
*Potametea pectinati* Klika in Klika & Novák 1941

▲ Herbiers dulçaquicoles des eaux profondes  
*Potametalia pectinati* Koch 1926

△ Herbiers dulçaquicoles du *Nymphaeion albae*  
*Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

## RÉFÉRENCES

DEN HARTOG C., SEGAL S., 1964 - A new classification of the waterplant communities. *Acta botanica neerlandica*, **13** (3) : 367-393.

SBURLINO G., BRACCO F., BUFFA G., GHIRELLI L., 1996 - Rapporti dinamici e spaziali nella vegetazione legata alle torbiere basse neutro-alcaline delle risorgive della pianura padana orientale (Italia settentrionale). *Colloques phytosociologiques*, **24** : 285-294.

## ILLUSTRATIONS



*Nuphar lutea* (L.) Sm.  
( )  
Jean Le Bail (CBNB)



*Nuphar lutea* (L.) Sm.  
( )  
Loïc Ruellan (CBNB)



*Nymphaea alba* L.  
Meilleraye-de-Bretagne (44)  
Jean Le Bail (CBNB)



*Nymphaea alba* L.  
Joué-sur-Erdre (44)  
Jean Le Bail (CBNB)



*Trapa natans* L.  
Savennières (49)  
Hermann Guitton (CBNB)



*Trapa natans* L.  
Savennières (49)  
Hermann Guitton (CBNB)



*Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957  
Saint-Benoist-sur-Mer (85)  
Hermann Guitton (CBNB)



*Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957  
Saint-Benoist-sur-Mer (85)  
Hermann Guitton (CBNB)