



14

*Batrachion fluitantis* - Montreuil-sur-Loir (49) - Hermann Guitton (CBNB)

#### Habitats

##### CORINE Biotopes

24.44 Végétation des rivières eutrophes  
22.42 Végétations enracinées immergées  
24.43 Végétation des rivières mésotrophes

##### EUNIS 2008

C2.28 Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide  
C1.12 Végétations immergées enracinées des plans d'eau oligotrophes  
C2.33 Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent  
C2.27 Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit rapide

##### EUR28

3260 Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion

##### Cahiers d'habitats

3260-6 Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques  
3260-1 Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides  
3260-3 Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

## Herbiers enracinés dulçaquicoles des eaux courantes

*Batrachion fluitantis*  
Neushäusl 1959

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux courantes à vives de l'Europe occidentale. Ils sont notamment caractérisés par la Renoncule flottante, la Renoncule des rivières, le Potamot à feuilles luisantes (*Potamogeton nodosus* Poir.), la Callitriche à crochets et *Fontinalis antipyretica* Hedw.

### CORTÈGE FLORISTIQUE

Petite berle (*Berula erecta* (Huds.) Coville), Callitriche à crochets (*Callitriche hamulata* Kütz. ex W.D.J.Koch), Callitriche à angles obtus (*Callitriche obtusangula* Le Gall), Callitriche à fruits larges (*Callitriche platycarpa* Kütz.), Potamot dense (*Groenlandia densa* (L.) Fourr.), Renoncule flottante (*Ranunculus fluitans* Lam.), Petit rubanier (*Sparganium emersum* Rehmman), Fausse Renoncule flottante (*Ranunculus penicillatus* (Dumort.) Bab. subsp. *pseudofluitans* (Syme) S.D.Webster), *Fontinalis antipyretica* Hedw.

## CONTEXTE PAYSAGER

Les herbiers enracinés dulçaquicoles des eaux courantes colonisent les cours d'eau, chenaux et canaux plus ou moins larges et profonds.

## PHYSIONOMIE ET PHÉNOLOGIE

Les herbiers du *Batrachion fluitantis* sont des végétations aquatiques vivaces, enracinées et submergées. Ce sont des peuplements pluri-stratifiés, plus ou moins denses, laissant des zones libres sans végétation. Le cortège végétal est paucispécifique, dominé par des rhéophytes (plantes adaptées aux forts courants) avec une strate inférieure tapissant le fond de l'eau (Callitriches, Petite berle, *Fontinalis antipyretica*...) et une strate supérieure entre deux eaux (Renoncules, Potamots...), susceptible d'émerger lors de la floraison. Plusieurs espèces d'hélophytes sont présentes dans ce groupement sous une forme rhéophile : Petit rubanier, Petite berle, Sagittaire à feuilles en flèche (*Sagittaria sagittifolia* L.)...

Ces végétations sont ponctuelles ou linéaires des systèmes aquatiques lotiques.

Le développement annuel est variable, à optimum estival. La floraison des renoncules est spectaculaire à l'étiage.

## ÉCOLOGIE

Le substrat est plus ou moins grossier. Les eaux sont douces, assez claires, courantes, acides à basiques, oligocalciques à calciques, oligotrophes à eutrophes et parfois polluées. Une exondation temporaire est possible.

	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		
	Acidophile			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		
	g		Oligohalophile			Euhalophile Polyhalophile					
<b>Salinité</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Xérophile		Mésyhdyrique		Hygrophile		Amphibie		Aquatique		
<b>Humidité</b>	...	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Saisonnalité</b>	Fin hiver		Printemps		Été			Automne			

## DYNAMIQUE

Les herbiers enracinés dulçaquicoles des eaux courantes sont des végétations climaciques de colonisation des cours d'eau, se maintenant en l'absence de perturbations.

Les communautés mésotrophiles peuvent évoluer par perturbation et pollution des eaux vers des communautés plus eutrophiles de l'alliance, voire disparaître totalement.

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

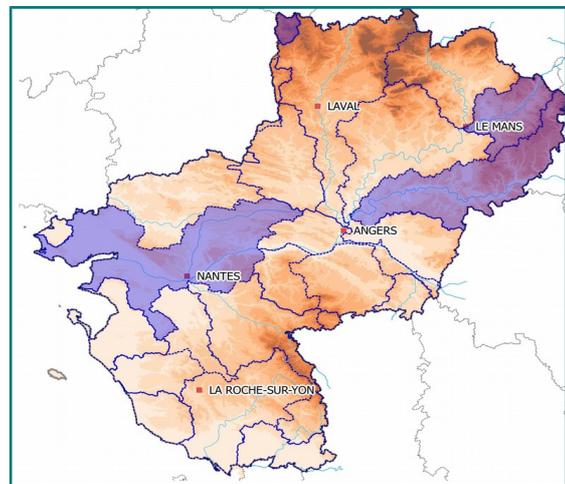
## CONTACTS TOPOGRAPHIQUES

Ces végétations se rencontrent fréquemment en contact avec divers herbiers des faciès lentiques des cours d'eau (*Potamion pectinati*, *Nymphaeion albae*, *Lemnetea minoris*), de cressonnières (*Apion nodiflori*), des roselières (*Phragmition communis*) et des mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*).

## RÉPARTITION

Les herbiers enracinés dulçaquicoles des eaux courantes sont largement répartis en Europe et en France, indépendamment des conditions climatiques.

En Pays de la Loire, ces groupements sont distribués sur 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

Bien qu'il s'agisse de végétations peu diversifiées floristiquement, elles hébergent quelques espèces végétales patrimoniales comme la Renoncule divariquée (*Ranunculus circinatus* Sibth.) (VU) et la Pesse d'eau (*Hippuris vulgaris* L.) (NT), protégée au niveau régional.

Le *Batrachion fluitantis* se rattache à un habitat d'intérêt communautaire décliné de l'habitat

générique 3260 (Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*). Pour notre région, il se rapproche des habitats 3260-1 (Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides), 3260-3 (Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres) et 3260-6 (Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques).

Ces groupements présentent un intérêt écologique en assurant un rôle d'épuration des eaux et en servant d'habitat de reproduction et d'alimentation pour la faune (insectes, oiseaux, batraciens...). Enfin, il s'agit de végétations indicatrices de la qualité physico-chimique des eaux.

Le *Batrachion fluitantis* est rare en région Pays de la Loire. tendance DD

## DÉGRADATIONS ET MENACES

Les principales menaces qui pèsent sur ces végétations sont l'altération de la qualité des eaux, la canalisation et l'aménagement des cours d'eau, l'envahissement par des espèces exotiques et la navigation fluviale.

## GESTION

Le maintien de ces communautés nécessite une gestion intégrée de la dynamique du cours d'eau et de la qualité physico-chimique des eaux à l'échelle du bassin versant. Il est important de limiter la navigation fluviale.

## CONFUSIONS POSSIBLES

<i>Nymphaeion albae</i>	Certaines espèces communes mais sans accommodats rhéophiles d'hélophytes et ne supportent pas les courants rapides.
<i>Potamion pectinati</i>	Certaines espèces communes mais sans accommodat rhéophile d'hélophytes et ne supportent pas des courants rapides.
<i>Potamion polygonifolii</i>	Se rencontre dans des ruisseaux lents et peu profonds, en tête de bassin, mais qui sont nettement plus oligotrophes et avec peu d'espèces en commun.
<i>Ranunculion aquatilis</i>	Uniquement dans des eaux stagnantes peu profondes avec une émergence estivale.

## SYNSYSTÈME

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

▲ Herbiers dulçaquicoles des eaux peu profondes  
*Callitricho hamulatae* - *Ranunculetalia aquatilis* Passarge ex Theurillat  
in Theurillat, Mucina & Hájek

▲ Herbiers dulçaquicoles du *Batrachion fluitantis*  
*Batrachion fluitantis* Neushäusl 1959

## RÉFÉRENCES

NEUHÄUSL R., 1959 - Die Pflanzengesellschaften des südöstlichen Teiles des Wittingauer Beckens. *Preslia*, **31** : 115-147.

## ILLUSTRATIONS



*Berula erecta* (Huds.) Coville  
Montreuil-sur-Loir (49)  
Hermann Guitton (CBNB)