



Hydrocharition morsus-ranae - Saint-Jean-de-Monts (85) - Hermann Guitton (CBNB)

Habitats

CORINE Biotopes

22.41 Végétations flottant librement
24.44 Végétation des rivières eutrophes

EUNIS 2008

C1.32 Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes
C1.221 Couvertures de lentilles d'eau
C2.34 Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

EUR28

3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition

Cahiers d'habitats

3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels
3150-3 Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau

Herbiers flottants des eaux mésotrophes à méso-eutrophes

Hydrocharition morsus-ranae
(Rübel) Klika in Klika & Hadač 1944

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Communautés végétales non enracinées (éventuellement cramponnées au fond) plus structurée, dominées par les pleustophytes à tiges feuillées des eaux stagnantes peu à moyennement profondes, mésotrophes à méso-eutrophes. Elles sont notamment caractérisées par le Cératophylle immergé ou l'Utriculaire commune.

CORTÈGE FLORISTIQUE

- Petit nénuphar (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris* L.), Cératophylle immergé (*Ceratophyllum demersum* L.)
- Stratiotes faux-aloès (*Stratiotes aloides* L.), Utriculaire citrine (*Utricularia australis* R.Br.), Cératophylle submergé (*Ceratophyllum submersum* L. subsp. *submersum*)

CONTEXTE PAYSAGER

Les herbiers flottants de l'*Hydrocharition morsus-ranae* se développent dans des eaux stagnantes, permanentes et peu profondes (mares, fossés, chenaux) ou faiblement courantes (anses calmes de cours d'eau).

PHYSIONOMIE ET PHÉNOLOGIE

Ce sont des végétations aquatiques non enracinées et flottant librement à la surface des eaux ou se développant à quelques centimètres en dessous de la surface. Leur recouvrement et leur stratification sont assez variables. Le cortège floristique est souvent dominé par des macropleustophytes (Morène, Utriculaire commune, Utriculaire citrine...) auxquels s'ajoutent dans les interstices de petits pleustophytes (Lentille à trois lobes) et une mousse (*Riccia fluitans* L.) formant une strate plus ou moins dense.

Il s'agit de végétations ponctuelles ou spatiales au sein des systèmes aquatiques lenticques, souvent en superposition avec d'autres végétations aquatiques.

Le développement optimum a lieu durant l'été, avec les floraisons visibles des Utriculaires ou de la Morène.

ÉCOLOGIE

Ces végétations se développent dans des eaux mésotrophes à méso-eutrophes, basiques à légèrement acides. Évitant les eaux polluées, elles se situent souvent dans les petites pièces d'eau déconnectées du réseau hydro-graphique de surface. Le substrat est souvent riche en matière organique, voire tourbeux.

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

DYNAMIQUE

Les herbiers flottants des eaux mésotrophes à méso-eutrophes sont des végétations capables de s'établir (ou de se réinstaller) plus ou moins

rapidement après la création d'un plan d'eau ou le rajeunissement de certains fossés ou chenaux par curage. Par atterrissement naturel ou artificiel, les herbiers peuvent évoluer vers des roselières ou magnocariçaies (*Phragmites australis* – *Magnocaricetea elatae*). Sous l'effet de l'eutrophisation, les végétations de l'*Hydrocharition morsus-ranae* évoluent vers des végétations du *Lemnon minoris*.

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

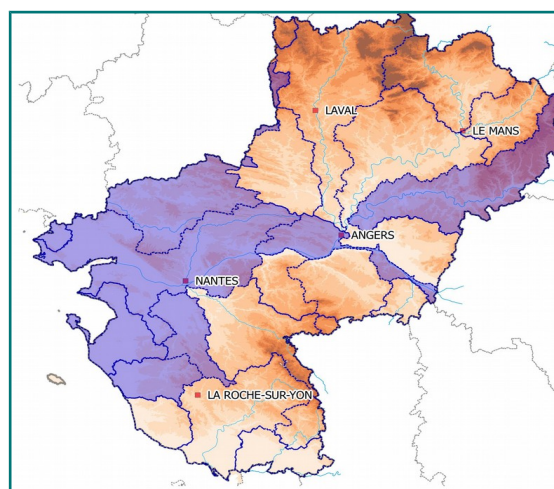
CONTACTS TOPOGRAPHIQUES

En plus des communautés précédemment citées, ces herbiers peuvent être observés en mosaïque avec des prairies amphibies à flottantes des *Eleocharitetalia palustris* et des *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*. Ce voile infra-aquatique peut également se développer en strate inférieure ou en mosaïque avec des végétations aquatiques flottantes ou immergées d'eaux peu profondes des *Potametea pectinati*.

RÉPARTITION

Les herbiers flottants des eaux mésotrophes à méso-eutrophes sont des végétations planitaires en France, présentes dans les grandes vallées ou dans les secteurs riches en plans d'eau et s'installant dans de nombreux biotopes. Ils sont fréquents au moins à l'état fragmentaire.

En Pays de la Loire, ces groupements sont présents 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 sont peu diversifiées floristiquement mais hébergent parfois des espèces rares ou menacées comme le Cératophylle submergé qui est protégé en Pays de la Loire.

Sur le plan des habitats l'Hydrocharition morsus-ranae se rattache à plusieurs habitats d'intérêt communautaire déclinés de l'habitat générique 3150 (Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*), pour notre région il se rapproche des habitats 3150-3 (Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau) et 3150-4 (Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels).

Ces groupements participent à la diversité des végétations des plans d'eau et servent d'habitat de reproduction et d'alimentation pour la faune (insectes, oiseaux, batraciens...). Enfin, elles sont indicatrices de la qualité physico-chimique des eaux.

L'*Hydrocharition morsus-ranae* est commun en région Pays de la Loire, mais de tendance inconnue

DÉGRADATIONS ET MENACES

Les principales menaces qui pèsent sur ces végétations sont la dégradation de la qualité des eaux par eutrophisation, l'atterrissement naturel ou artificiel des plans d'eau, l'envasement, l'augmentation de la turbidité des eaux et l'envahissement par des espèces végétales introduites qui créent une forte compétition, notamment en surface.

GESTION

CONFUSIONS POSSIBLES

<i>Potametea pectinati</i>	Les Lemnacées peuvent présenter un tapis épars mais en mélange avec d'autres hydrophytes flottants enracinés (Potamots, Nénuphar jaune « <i>Nuphar lutea</i> », Nymphaea blanc « <i>Nymphaea alba</i> »...).
<i>Lemnion minoris</i>	Les espèces des Lemnacées sont plus nombreuses.
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Salvinia natantis</i>	Les espèces des Ricciacées sont dominantes.

SYNSYSTÈME

Herbiers flottants des eaux mésotrophes à eutrophes
Lemnetea minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

▲ Herbiers flottants des eaux mésotrophes à eutrophes
Hydrocharitetalia Rübel ex Klika in Klika & Hadač 1944

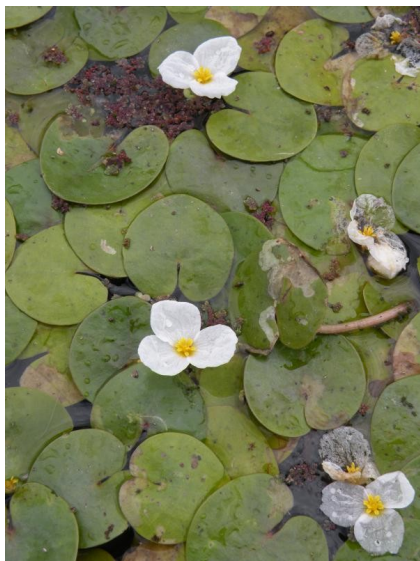
△ Herbiers flottants de l'*Hydrocharition morsus-ranae*
Hydrocharition morsus-ranae (Rübel) Klika in Klika & Hadač 1944

RÉFÉRENCES

FELZINES J.-C., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955. *Le journal de botanique*, **59** : 189-240.

KLIKA J., HADAČ E., 1944 - Rostlinná společenstva střední Evropy (Plant Communities of Central Europe). *Príroda*, **36** (8/9) : 1-26.

ILLUSTRATIONS



Hydrocharis morsus-ranae L.
(
Jean Le Bail (CBNB)



Ceratophyllum demersum L.
(
Rémy Ragot (CBNB)



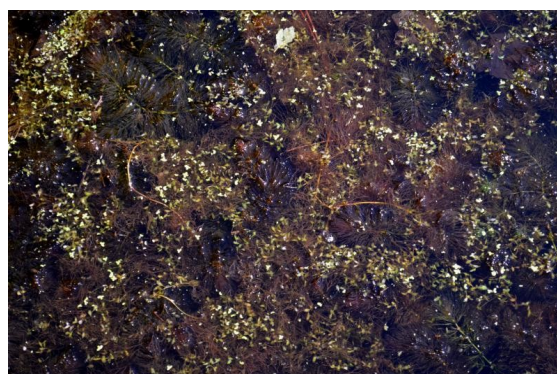
Utricularia vulgaris L.
Verrie (49)
Hermann Guitton (CBNB)



Utricularia australis R.Br.
Chaumont-d'Anjou (49)
Emilie Vallez (CBNB)



Hydrocharition morsus-ranae (Rübel) Klika in Klika & Hadač 1944
Saint-Jean-de-Monts (85)
Hermann Guitton (CBNB)



Hydrocharition morsus-ranae (Rübel) Klika in Klika & Hadač 1944
Saint-Jean-de-Monts (85)
Hermann Guitton (CBNB)