



22

*Eleocharition soloniensis* - Joué-sur-Erdre (44) - Hermann Guitton (CBNB)

#### Habitats

##### CORINE Biotopes

22.321 Communautés à Eleocharis  
22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux

##### EUNIS 2008

C3.511 Communautés naines des eaux douces à [Eleocharis]  
C3.51 Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

##### EUR28

3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea

##### Cahiers d'habitats

3130-4 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des Isoeto-Juncetea

## Pelouses annuelles amphibies mésotrophiles à eutrophiles d'optimum continental

*Eleocharition soloniensis*  
G. Philippi 1968

### DESCRIPTION GÉNÉRALE

Pelouses annuelles amphibies continentales des sols inondables, mésotrophes à eutrophes. Elles sont caractérisées par l'Élatine à trois étamines, l'Élatine à six étamines, le Scirpe à épi ovoïde, la Limoselle aquatique, l'Illecèbre verticillé, la Lindernie étalée.

### CORTÈGE FLORISTIQUE

- Elatine fausse-alsine (*Elatine alsinastrum* L.), Elatine à six étamines (*Elatine hexandra* (Lapierre) DC.), Élatine à trois étamines (*Elatine triandra* Schkuhr), Scirpe épingle (*Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult.), Scirpe à épi ovoïde (*Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult.), Illecèbre verticillé (*Illecebrum verticillatum* L.), Limoselle aquatique (*Limosella aquatica* L.), Lindernie étalée (*Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox), Faux cresson (*Rorippa palustris* (L.) Besser), Grande Lindernie (*Lindernia dubia* (L.) Pennell subsp. *major* (Pursh) Pennell)
- Souchet brun (*Cyperus fuscus* L.), Panic pied-de-coq (*Echinochloa crus-galli* (L.) P.Beauv.), Gnaphale des fanges (*Gnaphalium uliginosum* L.), Jonc des crapauds (*Juncus bufonius* L.)

## CONTEXTE PAYSAGER

Ce sont des pelouses annuelles amphibies qui forment des gazons ras et se développent souvent sur les grèves exondées des bordures d'étangs ou plus rarement de fossés, de cours d'eau ou de dépressions inondables.

## PHYSIONOMIE ET PHÉNOLOGIE

Formations herbacées rases et généralement ouvertes, dominées par de petites annuelles dressées (Cypéracées), couchées (*Elatine* spp.) ou à feuilles réunies en rosette basale (Limoselle aquatique).

Végétation à développement estival à automnal.

## ÉCOLOGIE

Il s'agit de pelouses thérophytiques de bas niveau topographique, pionnières des vases et limons plutôt acides parfois enrichis en matières organiques, mésotrophes à eutrophes, tardivement exondés, des lacs, étangs et rivières, sous climat continental à subatlantique.

	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	
	ø	Oligohalophile				Euhalophile Polyhalophile				
<b>Salinité</b>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Xérophile		Mésohydrrique		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

Ces pelouses pionnières sont souvent fugaces et colonisent des zones soumises à une exondation saisonnière. Elles peuvent succéder à des végétations aquatiques (*Charetea fragilis*, *Lemnetea minoris*, *Potametea pectinati*), lors de la phase d'exondation (on parle alors de phénophase). Si ces pelouses sont soumises à un assèchement par atterrissement, elles évoluent alors vers des magnocariçaies ou des roselières (*Phragmiti australis* - *Magnocaricetea elatae*) ou des prairies humides (*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*, *Agrostietea stoloniferae*). Sous l'effet d'une eutrophisation et d'un enrichissement en azote du substrat, les pelouses dérivent vers les friches annuelles des *Bidentetea tripartitae*.

Le maintien artificiel de niveaux d'eau trop élevés (sur certains étangs ou cours d'eau) ne permet pas

aux pelouses amphibies de l'*Eleochariton soloniensis* de se développer.

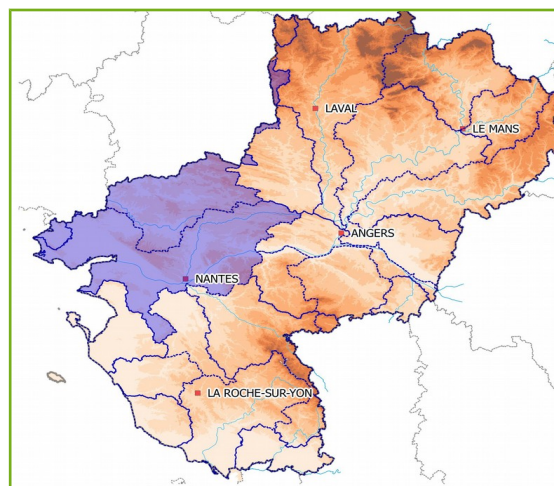
## CONTACTS TOPOGRAPHIQUES

Les végétations de contact les plus fréquentes sont les gazons amphibies vivaces des *Littorelletea uniflorae*.

## RÉPARTITION

Si cette végétation est largement répandue en Europe et en France continentale, elle est souvent ponctuelle. En outre, étant d'optimum continental, elle ne déborde que localement dans certains secteurs subatlantiques.

Par conséquent, ce sont des communautés localisées et peu communes en Pays de la Loire, principalement présentes autour de quelques étangs, lacs, rivières et zones forestières.



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

## VALEUR PATRIMONIALE

Ce type de végétation spécialisée (amphibie) est potentiellement très riche en espèces patrimoniales. On y trouve par exemple le Coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl), espèce vulnérable (VU) dans la région, uniquement présente dans la région sur l'étang réservoir de Vioreau (44), protégée au niveau national et inscrite à la directive habitat ; la Limoselle aquatique dont les effectifs régionaux aujourd'hui apparemment stables restent néanmoins encore à surveiller ; l'Elatine fausse-alsine, vulnérable (VU), le Scirpe à épi ovoïde et l'Illecèbre verticillé, tous deux quasi menacés (NT) ; la Lindernie étalée (protégée au niveau national) et l'Élatine à trois étamines, deux espèces disparues de la région et à rechercher dans ce type de végétation.

D'intérêt européen, ces pelouses se rattachent à l'habitat de Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea* (Code Natura 2000 : 3130-4).

Les pelouses de l'*Eleocharition soloniensis* sont encore aujourd'hui méconnues en région Pays de la Loire. Des études phytosociologiques complémentaires permettraient de mieux caractériser la variabilité régionale de cette alliance. Dans l'état actuel des connaissances, ces pelouses semblent peu communes et en probable régression.

## DÉGRADATIONS ET MENACES

Les principales menaces qui pèsent sur ces végétations sont l'artificialisation des grèves, le maintien artificiel de niveaux d'eau élevés (particulièrement en fin d'été et à l'automne), l'eutrophisation excessive par pollution des eaux de la nappe ou des eaux de ruissellement sur les abords des plans d'eau ou des rivières, le comblement des dépressions inondables.

## GESTION

La conservation de ces pelouses passe par le maintien des fluctuations saisonnières des niveaux d'eau, la limitation de l'eutrophisation et la stabilisation du pH (acide). Il convient de veiller à préserver les berges des plans d'eau et à favoriser des zones tampons périphériques dans les secteurs d'agriculture intensive. Dans le cas d'une restauration, il peut être envisagé d'étréper une végétation trop luxuriante avec exportation afin de reconstituer un milieu pionnier dénudé.

## CONFUSIONS POSSIBLES

*Elatino triandrae* -  
*Damasonium alismatis*

D'optimum méditerranéo-atlantique, l'*Elatino triandrae* - *Damasonium alismatis* se distingue floristiquement de l'*Eleocharition soloniensis* par la présence de *Damasonium alisma* et par l'absence ou la faible fréquence de *Rorippa palustris*, *Lindernia palustris* et *Eleocharis acicularis* sous sa forme annuelle, entre autres.

## SYNSYSTÈME

Pelouses annuelles amphibies oligotrophiles  
*Juncetea bufonii* de Foucault 1988

▲ Pelouses annuelles amphibies des bas niveaux  
*Elatino triandrae* - *Cyperetalia fuscii* de Foucault 1988

▲ Pelouses annuelles amphibies de l'*Eleocharition soloniensis*  
*Eleocharition soloniensis* G. Philippi 1968

## RÉFÉRENCES

FOUCAULT B. (de), 2013 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëtetea velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 (« *Isoëto – Nanojuncetea bufonii* ») (Partie 1). *Le journal de botanique*, **62** : 35-70.

LACROIX P., MAGNANON S., LE BAIL J., 2006 - Plan de conservation en faveur du coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl.) en région Pays de la Loire. Conseil régional de Basse-Normandie / DREAL Basse-Normandie. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 20 p.

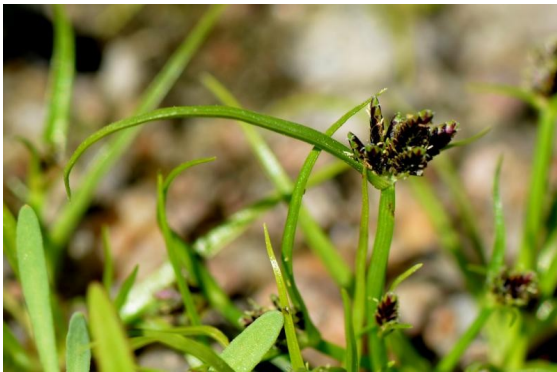
MAGNANON S., 2004 - La conservation du coléanthe subtil (*Coleanthus subtilis*) : une responsabilité majeure pour la Bretagne. *E.R.I.C.A.*, **18** : 47-56.

PHILIPPI G., 1968 - Zur Kenntnis der Zwergbinsengesellschaften (Ordnung der *Cyperetalia fuscii*) des Oberrheingebietes. Veröff. Landest. Natursch. Landsch. Baden-Württ. **36**: 65-130.

## ILLUSTRATIONS



*Eleocharis ovata* (Roth) Roem. & Schult.  
Juigné-des-Moutiers (44)  
Hermann Guitton (CBNB)



*Cyperus fuscus* L.  
la Possonnière (49)  
Hermann Guitton (CBNB)



*Elatine hexandra* (Lapierre) DC.  
Juigné-des-Moutiers (44)  
Jean Le Bail (CBNB)



*Chenopodio rubri - Coleanthes subtilis* Le Bail, Lacroix,  
Magnanon & de Foucault in de Foucault 2013  
Joué-sur-Erdre (44) – Étang de Vioreau  
Hermann Guitton (CBNB)