

Sources documentaires :

- LACROIX P. & al, 2006, « Plan de conservation en faveur du Coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl.) en région Pays de la Loire, CBNB Antenne régionale des Pays de la Loire
- Cahiers d'habitats Tome 3 « habitats humides »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Ceinture à Littorelle sur la rive sud du Grand réservoir



cordon continu à l'extrémité nord-est de la Provostière



Ceinture à Littorelle et Scirpe épingle



communauté à Littorelle colonisant directement le substrat rocheux

FACTEURS DE DEGRADATION DE L'HABITAT



Cordon à Littorelle sur le Grand réservoir de Vioreau : dégradations du couvert végétal (circulation automobile, aménagements de loisirs et surfréquentation piétonne au niveau de la « plage »)



Cordon à Littorelle gagnée par la Jussie (Etang de la Provostière)



Modification de la composition floristique du fait de l'enrichissement du milieu par accumulation de vase en queues d'étang (Grand réservoir de Vioreau)

PRAIRIES A SCIRPE PALUSTRE ET GRATIOLE OFFICINALE

Syntaxon :

***Littorellion uniflorae* Koch 1926**

(Classe : LITTORELLETTEA UNIFLORAE)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 3130

Natura 2000 -décliné : Pas de correspondance

Corine : 22.11 x 22.31

EUNIS : C3.41



<u>Surface occupée sur le site</u>	1,3 ha
---	---------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés se développant au niveau les plus hauts des grèves exondables, au contact des précédentes communautés décrites (et parfois plus ou moins imbriquées).

Prairies amphibies, dans un contexte oligo à mésotrophe, caractérisées par la présence de la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*) et du Scirpe palustre (*Eleocharis palustris*).

Substrat de granulométrie variable, parfois assez grossière. Absence de vase.

Caractéristiques physiologiques et structurales :

Prairies atteignant une vingtaine de centimètres de hauteur, bordant les niveaux supérieurs des gazons à Littorelle et Scirpe épingle. Les communautés sont généralement bien recouvrantes : taux de recouvrement de 95 à 100 %. Elles forment généralement des peuplements assez denses, dans quelques cas très largement dominées par la Gratiolle.

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

Communautés dominées par la Gratiolle officinale (*Gratiola officinalis*), parfois de l'agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*), avec présence plus ou moins marquée du Scirpe palustre (*Eleocharis palustris*).

Présence fréquente également de : *Baldellia ranunculoides*, *Potentilla anserina*, de menthes (*Mentha pulegium*, *Mentha cf. arvensis*)...

Il est à noter l'absence de la Littorelle et du Scirpe épingle.

n° relevé	5a	R1	R3
date	26/05/09	10/07/09	10/07/09
observateur	CM	CM	CM
surface relevé (m ²)	4	2	4
sustrat			
pente (°)			
exposition			
Localisation	Provostière	Provostière	Gd Vioreau
Recouvrement (%)	100	95	95
Hauteur (cm)	5-20	5-10	5-20
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	5	
<i>Eleocharis palustris</i>	2	+	3
<i>Rorippa palustris</i>			+
<i>Mentha pulegium</i>		+	1.3
<i>Baldellia ranunculoides</i>		1	+
<i>Gratiola officinalis</i>	3	3	4
<i>Plantago major</i>			
<i>Potentilla anserina</i>	3		+
<i>Mentha sp</i>	1		+
<i>Lythrum salicaria</i>		+	
<i>Ludwigia cf. peploides</i>		2	3
<i>Ranunculus flammula</i>			i

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

L'habitat est représenté un peu partout sur le site mais beaucoup plus ponctuellement que les ceintures à Littorelle qui sont, elles, présentes presque en continu sur les berges les plus favorables à leur développement.

Les stations les plus étendues se trouvent toutefois sur les rives sud du Grand Vioreau et de la Provostière. Ailleurs, les micro-stations représentées de part en part ne sont pas cartographiables à l'échelle de précision définie ici, elles ont donc été rattachées aux ceintures à Littorelle et scirpe épingle.

Ces communautés sont, d'un point de vue floristique, de forte valeur patrimoniale ; ceci dans la mesure où elles abritent la gratiole officinale.

L'habitat est globalement en bon état de conservation, quelques secteurs présentant de très belles populations de Gratiolle.

L'habitat est potentiellement soumis aux mêmes facteurs de dégradation que l'habitat précédemment décrit, toutefois aucune dégradation claire liée à la fréquentation des berges n'a été constatée.

En revanche, l'envahissement des communautés végétales par la Jussie (*Ludwigia cf. peploides*) est bien notable sur la l'étang de la Provostière.

Habitats en contact :

Ces communautés de ceinture d'étang se trouvent toujours au contact supérieur des gazons amphibies à Littorelle et/ou Scirpe épingle décrits précédemment (habitat « 3130-2 »).

Sources documentaires :

- LACROIX P. & al, 2006, « Plan de conservation en faveur du Coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl.) en région Pays de la Loire, CBNB Antenne régionale des Pays de la Loire
- Cahiers d'habitats Tome 3 « habitats humides »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Rive sud du Grand Vioreau



Rive sud de la Provostière, peuplement à Gratiolle quasi monospécifique.



Communautés à Coléanthe délicat des bas niveaux des grèves exondables



Syntaxon :

***Cypero fusci-Limoselletum aquaticae p.p*
(Oberdorfer 1957) Kornech 1960**

(Classe : ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII,
Alliance : Elatino triandrae-Eleocharition ovatae)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 3130

Natura 2000 - décliné : 3130-3

Corine : 22. 321

EUNIS : C3.511



Coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis*) à Grand Vioreau, fin octobre 2009

<u>Surface occupée sur le site</u>	5,13 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :*

Association amphibie mésotrophique dominées par des annuelles, sur substrat limoneux légèrement enrichi en matière organique. Elle occupe les niveaux inférieurs des grèves exondables des étangs, lit mineur des grands fleuves, présentant obligatoirement des variations de niveau d'eau.

Compte-tenu de ces conditions stationnelles, la phénologie est tardive à très tardive (jusqu'à fin octobre parfois, ce qui fut le cas en 2009), la floraison et fructification des espèces n'ayant lieu qu'à l'exondation complète.

Dans un contexte plus eutrophe (accumulation de dépôts organiques), les communautés s'enrichissent d'espèces nitrophiles : espèces des genres *Bidens*, *Polygonum*...et même ortie dans les situations les plus eutrophisées. Les cas d'implantation fortement prononcée de cette végétation nitrophile sont considérés comme des états de dégradation du groupement à *Coleanthus subtilis* (Lacroix et al, 2006).

Pour des questions pratiques liées à l'inventaire des stations de Coléanthe, il a été distingué dans la cartographie les communautés de l'habitat n'abritant pas le Coléanthe (« Communautés à Limoselle des bas niveaux des grèves –absence de Coléanthe»). Ces communautés se rapportent toutefois au même habitat élémentaire et ne présentent pas de spécificité du point de vue de leur composition floristique.

Caractéristiques physionomiques et structurales :

L'habitat se présente comme un fin gazon ras atteignant 5 à 6 cm de haut au maximum. Ces gazons sont généralement assez ouverts, laissant apparaître le substrat ; toutefois certaines stations présentent des communautés denses plus recouvrantes (jusqu'à 80, 90 % de la surface couverte).

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

Les communautés végétales sont caractérisées ici par le Coléanthe (*Coleanthus subtilis*) et la Limoselle (*Limosella aquatica*). On remarque à Vioreau l'absence de *Cyperus fuscus* (l'association de rattachement du *Cypero fusci-Limoselletum aquaticae* est donc fragmentaire).

Présence très régulière de *Bidens tripartita* et *Chenopodium rubrum*, tandis que les autres espèces fréquentes sont : *Gnaphalium uliginosum*, *Agrostis stolonifera*, *Rorippa palustris*, *Ranunculus cf. peltatus*.

n° relevé	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R25	R26	R27	R28	R29
date	16/10/09	16/10/09	16/10/09	16/10/09	16/10/09	16/10/09	16/10/09	16/10/09	27/10/09	27/10/09	27/10/09
observateur	CM	CM	CM	CM	CM	CM	CM	CM	CM	CM	CM
surface relevé (m ²)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
substrat	sablo-vaseux					sablo-vaseux		sablo-vaseux	sablo-vaseux	sablo-vaseux	vaseux
Rq											
Localisation	Gd Vioreau Queue ouest	Gd Vioreau Queue ouest		Gd Vioreau Rive N (aval)	Démenure Rive S (aval)	Rive N (école de voile)	Gd Vioreau : îlot de la Démenure	Gd Vioreau : est du barrage	Gd Vioreau	Gd Vioreau Pas de la Musse (rive N)	Gd Vioreau Pas de la Musse
Recouvrement (%)	60	75	90	70	80	30	60	60	75	70	85
Hauteur (cm)	2-6	1-3	2-4	3-6	1-4	1-2	1	1	1-5	2	2-3
Code "veg"	3	3	3	3 (eutrophe)	3	3c	3	3	3	3	3
<i>Bidens tripartita</i>	3	2	1	3	2		i	2	+	1	+
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	3	1	+	2				+		3	+
<i>Ranunculus cf. peltatus</i>	2	1		+	+				+	2	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	+	+	r	+				+	2	
<i>Coleanthus subtilis</i>	1	2	5	r	1		3	r	r	i	+
<i>Limosella aquatica</i>	i	4		+	3	2	2	4	2	+	4
<i>Callitriche sp</i>	1	1		+	4	2		2	4	3	3
<i>Potentilla anserina</i>	+			r						1	
<i>Hypochoeris radicata</i>	+										
<i>Chenopodium rubrum</i>	+	i	+		r	1	1	1	3	2	
<i>Rorippa palustris</i>	+		+	2			+			r	1
<i>Cirsium vulgare</i>	i			+							
<i>Eleocharis acicularis</i>		3		+						1	5
<i>Sonchus sp</i>		+		+							
<i>Plantago major</i>			+	3						2	+
<i>Lythrum salicaria</i>				+						+	
<i>Chenopodium polyspermum</i>				+							
<i>Littorella uniflora</i>					r	+	3	+	1	i	
<i>Polygonum lapathifolium</i>										+	
<i>Oenanthe aquatica</i>											r

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

L'habitat n'est représenté que sur le Grand réservoir de Vioreau. Il est essentiellement présent au niveau de la rive sud et des queues d'étang du fait de la topographie plus favorable. Il trouve son étendue maximale au niveau de la queue occidentale de l'étang (aval de la digue) qui s'exonde entièrement à l'étiage.

Ces communautés végétales sont, d'un point de vue floristique, de **valeur patrimoniale majeure** du fait en particulier de la présence du coléanthe ; plante à très haute valeur patrimoniale du fait de son extrême rareté, tant au niveau français que sur le Massif armoricain (Vioreau est la seule station aujourd'hui connue pour la région des Pays-de-la-Loire). La limoselle est également de forte valeur patrimoniale pour la région et le Massif armoricain.

Cet habitat pionnier est relativement instable et nomade, entièrement lié à la dynamique hydrique. Il peut être éventuellement favorisé par des pressions biotiques modérées (piétinement, faucardage) limitant la concurrence par des vivaces (roselière notamment). L'eutrophisation des eaux favorise leur évolution vers les habitats nitrophiles du *Bidentetea*, de moindre valeur.

L'existence d'un marnage très important (lié à l'alimentation en eau du canal de Nantes à Brest) reste le facteur essentiel du développement et du maintien de l'habitat sur le réservoir du Grand Vioreau ; toutefois la présence parfois abondante d'espèces nitrophiles (au niveau des queues de l'étang principalement, du fait d'une accumulation des vases) constitue une particularité par rapport aux autres stations armoricaines étudiées (Magnanon, 2004) dont il convient de se préoccuper.

D'autres atteintes ponctuelles ont été constatées en lien avec les activités de loisirs et la fréquentation humaine. Les plus visibles (destruction du couvert végétal) sont celles créées par la circulation sur les grèves (en particulier les chevaux qui fréquente les plus bas niveaux peu portants, mais on a pu observer également un quad testant la portance du substrat ! La circulation piétonne n'est généralement pas très « menaçante » pour l'habitat dans la mesure où celui-ci supporte bien le piétinement et que le piéton ne s'aventure pas sur les parties molles du substrat).

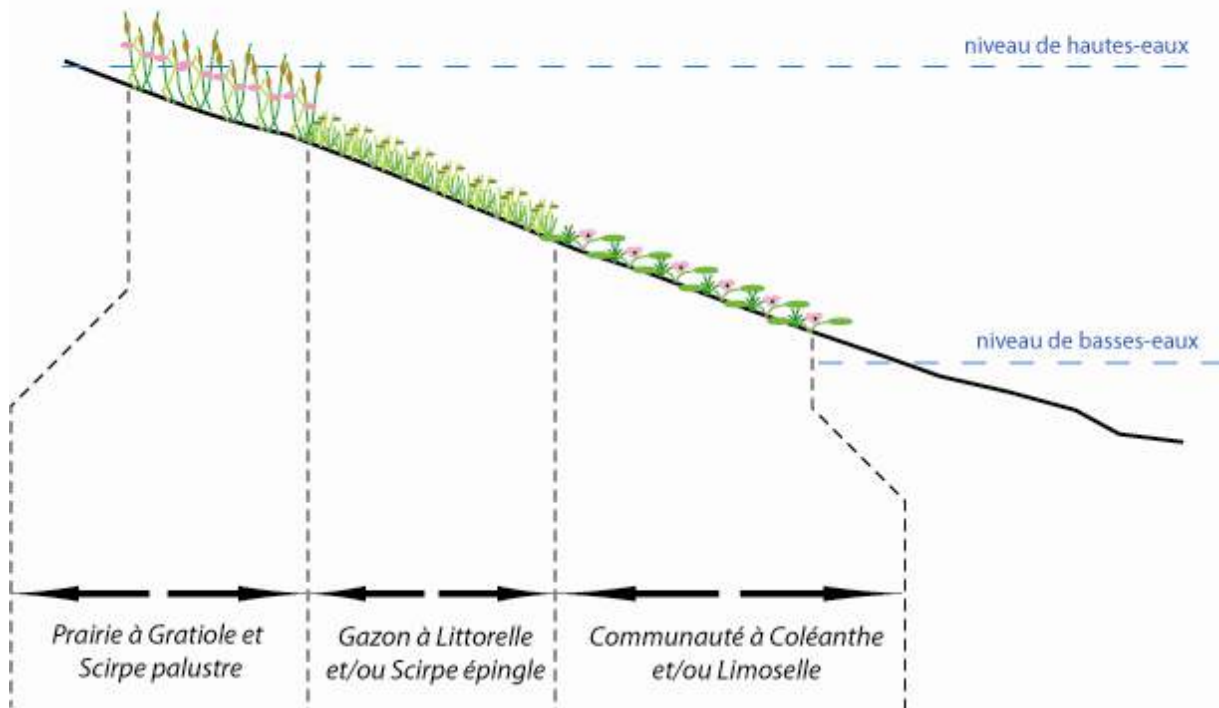
Habitats en contact :

Au contact supérieur avec les ceintures amphibies à Littorelle et Scirpe épingle, également parfois avec les groupements du *Bidentetea*.

Sources documentaires :

- LACROIX P. & al, 2006, « Plan de conservation en faveur du coléanthe délicat (*Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl.) en région Pays de la Loire, CBNB Antenne régionale des Pays de la Loire
- Cahiers d'habitats Tome 3 « habitats humides »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)

Schéma de l'étagement des communautés amphibies des grèves du réservoir du grand Vioreau



Limosella aquatica



Coleanthus subtilis



L'habitat s'étend sur une vaste surface au niveau de la queue ouest du Grand réservoir de Vioreau...



On y trouve toutefois des formes plus eutrophes, de physionomie légèrement différente (densification du couvert végétal et augmentation de sa hauteur)



Limites inférieures du groupement (substrat peu portant) surpiétinnées

Eaux à communautés aquatiques d'hydrophytes enracinés (herbiers à Naiade, Potamots, Zanichellie...)

Syntaxon :

***Potamion pectinati* (Koch 1926) Libbert 1931**

(Classe : *POTAMETEA PECTINATI*)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 3150

Natura 2000 - décliné : 3150-1

Corine : 22. 13 x 22.42

EUNIS : C1.33



Herbier à *Potamogeton nodosus* (Etang de la Provostière)

<u>Surface occupée sur le site</u>	71,65 ha
---	-----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés plus ou moins pionnières des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (0,5 à 4 m). mésotrophes à eutrophes.

Les herbiers aquatiques observés, sont à rapprocher :

- Pour ceux de l'étang de la Provostière essentiellement aux groupements à *Potamogeton nodosus*, mais également à ceux du *Potamogetum graminei* et du *Zanichellietum palustris subsp. palustris*,
- Pour ceux du Petit Vioreau, au *Najadetum marinae*

Caractéristiques physiologiques et structurales :

Deux types structuraux sont à distinguer :

- Les herbiers submergés à naiade, Potamots immergés type *Potamogeton pectinatus*, zanichellie...
- Les herbiers à Potamots présentant des feuilles flottantes (*Potamogeton nodosus*, *P. gramineus*), qui se trouvent le plus souvent en mélange avec d'autres groupements à feuilles flottantes (renoncules aquatiques, renouée amphibie...) qui ne relèvent pas de l'habitat.

Sur la Provostière les deux types sont représentés sous forme de deux strates superposées. Ils occupent les lisières externes de la pièce d'eau, les parties flottantes étant assez peu recouvrantes.

La structure des herbiers à Naiade présents au Petit Vioreau n'est, elle, pas connue, la plante ayant simplement été observée en échouage sur les rives.

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

Seuls des relevés sur les herbiers aquatiques de la Provostière ont pu être réalisés, les herbiers à naïade du Petit Vioreau n'ayant pas été observé directement *in situ* (cf. supra). Ces herbiers sont dominés par *Potamogeton nodosus*, *Zanichellia palustris*...

Le potamot pectiné (*Potamogeton pectinatus*) y est également bien représenté. On peut y rencontrer également *Potamogeton gramineus*, *Ludwigia palustris*..., tandis que la présence de Characées est, elle, rare.

La composition floristique des herbiers à naïade du Petit Vioreau n'est pas connue. Il semblerait toutefois, compte-tenu des fragments d'herbier observés en échouage qui ne relevaient que d'une seule espèce (*Najas marina*), que ceux-ci soit monospécifiques.

n° relevé	4b	4c
date	26/05/09	26/05/09
observateur	CM	CM
surface relevé (m ²)	4	10
sustrat		
Rq		
Localisation	Provostière	Provostière
Recouvrement (%)	95	50
Hauteur d'eau (cm)		
<i>Potamogeton nodosus</i>	4	3
Algues filamenteuses	2	3
<i>Zanichellia palustris</i>	2	1
<i>Potamogeton gramineus</i>	1	
<i>Potamogeton pectinatus</i>	1	1
<i>Ranunculus peltatus</i>	1	+
<i>Ludwigia cf. peploides</i>	+	+
<i>Ludwigia palustris</i>	+	
<i>Polygonum amphibium</i>	+	+
<i>Fontinalis squamosa</i>	+	
<i>Nitella sp</i>		i

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Comme exposé supra, l'habitat n'est représenté que sur le Petit réservoir de Vioreau ainsi que sur la Provostière. En effet, aucun herbier, ni aucun échouage, n'a été observé sur les grèves du Grand réservoir.

Cette absence peut peut-être s'expliquer par la plus forte turbidité des eaux (présence d'un peuplement piscicole plus marqué ?) au Grand Vioreau.

Cet habitat est, du point de vue floristique, d'intérêt patrimonial assez fort : présence de plusieurs plantes assez rare à peu commune pour la région, *Potamogeton nodosus*, *P. gramineus*, *Ludwigia palustris*.

Une évolution de la trophie des eaux vers des stades plus eutrophes constitue une menace pour le maintien des herbiers. Quelques marques d'eutrophie ont pu être relevées sur la Provostière : présence assez forte d'algues filamenteuses notamment.

Par ailleurs, la présence de la Jussie sur la Provostière et sa prolifération peuvent constituer également une atteinte à ces groupements, par compétition.

Habitats en contact :

Autres habitats aquatiques : herbiers à renoncules, nupharaies...

Au contact avec les gazons à Littorelle et Scirpe épingle (UE 3130-2) des ceintures d'étangs.

Sources documentaires :

- Cahiers d'habitats Tome 3 « habitats humides »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)

Etang de la Provostière



Colonisation des herbiers par la Jussie, à partir des rives

Etang du Petit Vioreau



Najas marina

Végétation aquatique relevant de l'Hydrocharition

Syntaxon :

***Ceratophylletum demersi* Hild 1956**

(Classe : LEMNETEA MINORIS, Alliance :
Hydrocharition morsus-ranae)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 3150

Natura 2000 - décliné : 3150-4

Corine : 22. 13 x 22.41

EUNIS : C1.32



Herbier à *Ceratophyllum demersum* sur la rigole

<u>Surface occupée sur le site</u>	1,33 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Association des eaux hypertrophes. Se développe le plus souvent au-dessus de vases en décomposition des mares peu profondes.

Elle a été relevée sur le site au niveau de formations aquatiques de la rigole, dans des lames d'eau variant entre 40 et 50 cm, le substrat y étant le plus généralement fortement vaseux, les eaux stagnantes et le plus souvent troubles.

Caractéristiques physionomiques et structurales :

Des herbiers submergés paucispécifiques, assez denses, à *Ceratophyllum demersum* et *Elodea canadensis* d'une part, et herbiers flottants à Lemnacées, plus ou moins recouvrants d'autre part, se côtoient, en alternance ou par strates superposées.

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

Herbiers à : *Ceratophyllum demersum*, *Elodea canadensis*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*...

n° relevé	R2	R4
date	10/07/09	02/09/09
observateur	CM	CM
surface relevé (m ²)	8	10
substrat		
Rq		eaux troubles
Localisation	Rigole	Rigole
Recouvrement (%)	60	85
Hauteur d'eau (cm)	40	40-50
Algues filamenteuses	2	4
<i>Lemna minor</i>		3
<i>Ceratophyllum demersum</i>	4	2
<i>Elodea canadensis</i>	2	1
<i>Spirodela polyrhiza</i>		1
<i>Callitriche sp</i>	+	
<i>Potamogeton crispus</i>	r	
<i>Ludwigia cf. peploides</i>		+

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

L'habitat est représenté uniquement au niveau des eaux de la rigole.

Du point de vue floristique, il ne présente pas d'intérêt patrimonial particulier.

L'évolution naturelle de ce milieu aquatique peu profond aux eaux stagnantes est tout à fait comparable à celle d'un fossé ; à savoir un comblement progressif par envasement.

La présence de la Jussie a été relevée en quelques points de la rigole. Elle ne constitue toutefois pas encore d'herbiers envahissants.

Habitats en contact :

Autres habitats aquatiques : nupharaies...

Groupements à héliophytes des berges.

Sources documentaires :

- Cahiers d'habitats Tome 3 « habitats humides »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Moliniaie hygrophile acidiphile à carvi verticillé

Syntaxon :

Caro verticillati-Molinietum caerulea
(Lemée 1937) Géhu 1976 ap. Clément
1978

(Classe : MOLINIO CAERULEA-JUNCETEA
ACUTIFLORI, Alliance : *Juncion acutiflori*)



Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 6410

Natura 2000 - décliné : 6410-9

Corine : 37.312

EUNIS : E3.51

Surface occupée sur le site	2,35 ha
------------------------------------	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Moliniaie acidiphile occidentale (large dominance de molinie). Caractéristique des sols hydromorphes à pseudo-gley, avec nappe phréatique à variation verticale. S'inscrit avec les landes dans la dynamique régressive des forêts acidiphiles. Peut dériver des landes sous l'influence des incendies, mais aussi du pâturage extensif.

Elle se trouve, très ponctuellement en mélange avec la végétation des roselières des *Phragmiti-Magnocaricetea* : présence importante d'*Eupatorium cannabinum*, *Lysimachia vulgaris*...

Caractéristiques phytosociologiques et structurales :

Végétation nettement caractérisée par les touradons de Molinie qui peuvent atteindre 1 à 1m50 de hauteur. Deux groupes socio-écologiques composent le *Caro-Molinietum* : les espèces de bas-marais (*Molinia caerulea*, *Juncus acutiflorus*, *Carum verticillatum*, *Cirsium dissectum*, *Succisa pratensis*...) et des chamaephytes (Ericacées, *Ulex minor*).

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

La moliniaie est caractérisée par la présence de *Molinia caerulea* (largement dominante dans les situations les plus typiques) et de *Carum verticillatum*. Les autres caractéristiques présentent sont : *Cirsium dissectum* (très constant dans les relevés réalisés), les Ericacées : *Erica ciliaris*, *E. tetralix* et *Calluna vulgaris*,... *Ulex minor* et *Gentiana pneumonanthe* (présence au niveau de petites stations).

Autres espèces : *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Serratula tinctoria*,... également quelques espèces des prairies tourbeuses en situation plus ouverte : *Agrostis canina*, *Carex pulicaris*, *Orchis laxiflora*, *Eleocharis multicaulis*... Ponctuellement, présence également de petits tapis de sphaignes (*Sphagnum sp.*)

n° relevé	1a	1c	1d	1e	R11	R13
date	26/05/09	26/05/09	26/05/09	26/05/09	16/09/09	16/09/09
observateur	CM	CM	CM	CM	CM	CM
surface relevé (m ²)	20	50	50	25	200	
Strate arborecente						
Recouvrement (%)		10				
Hauteur (m)		10				
<i>Pinus sylvestris</i>		1				
Strate arbustive						
Recouvrement (%)		30	30			
Hauteur (m)		2-5	2			
<i>Frangula alnus</i>		2	2		+	
<i>Pyrus sp</i>		+				
<i>Pinus sylvestris</i>		+	1		1	
<i>Ulex europaeus</i>			1			
<i>Salix atrocinerea</i>		+				
<i>Quercus robur</i>		+	+			
Strate herbacée						
Recouvrement (%)	95	100	100	100	100	100
Hauteur (cm)	10-60	60-150	50-100	50-100	50-100	100-200
<i>Molinia caerulea</i>	3	5	4	5	5	3
<i>Agrostis canina</i>	3					
<i>Eleocharis multicaulis</i>	2					
<i>Juncus heterophyllus</i>	2					
<i>Scorzonera humilis</i>		1	2	+		
<i>Angelica sylvestris</i>		1		1	1	3
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1			+	3
<i>Mentha aquatica</i>		1				1
<i>Cirsium dissectum</i>	1	+	2	2	3	
<i>Carum verticillatum</i>	1	+	+	+	+	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	1					
<i>Ranunculus flammula</i>	+					
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+				1
<i>Calystegia sepium</i>	+					
<i>Oenanthe crocata</i>		+				
<i>Lotus uliginosus</i>		+				
<i>Potentilla erecta</i>		+	1	+	2	
<i>Erica ciliaris</i>			2		3	
<i>Erica tetralix</i>			+	+	+2	
<i>Calluna vulgaris</i>			1		2	
<i>Quercus robur</i>			+			
<i>Festuca cf. filliformis</i>			+			
<i>Carex pulicaris</i>			+	+		
<i>Carex flacca</i>				+		
<i>Carex hostiana</i>				+		
<i>Orchis laxiflora laxiflora</i>				i		
<i>Carex demissa</i>				+		
<i>Genista tinctoria</i>				+		
<i>Serratula tinctoria</i>					i	
<i>Ulex minor</i>					+2	
<i>Succisa pratensis</i>					+	
<i>Gentiana pneumonanthe</i>					+	
<i>Scutellaria minor</i>					+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>					+	2
<i>Juncus acutiflorus</i>						+2
<i>Iris pseudacorus</i>						1

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Cet habitat occupe la bordure nord-ouest de l'étang du Petit Vioreau.

Il est, du point de vue floristique, d'intérêt patrimonial très fort pour la région : présence de plusieurs plantes remarquables (certaines protégées en Pays-de-la-Loire), *Gentiana pneumonanthe* (espèce protégée), *Carex pulicaris*, *Carex hostiana*, *Orchis laxiflora*. Notons également *Carex lasiocarpa* (espèce protégée), relevé sous forme d'un petit peuplement monospécifique en lisière sud (donnée CBNB, G. Thomassin).

L'habitat a tendance à se refermer : boisement progressif vers la pinède à Pin sylvestre, saulaie à Saule roux-cendré dans les parties de la moliniaie régulièrement soumises à inondation (sud-est).

Habitats en contact :

- Habitats forestiers relevant de la chênaie acidiphile (COR 41.5), de la saulaie (COR 44.92)
- Autres habitats tourbeux : prairies acidiphiles amphibies en ceinture d'étang (UE 6410-13).
- Végétation de roselières relevant des Phragmiti-Magnocaricetea.

Sources documentaires :

- PRINGARBE A., 1995, « Conservation de la biodiversité d'une zone humide en Loire-Atlantique : Le Petit réservoir de Vioreau (État initial, propositions de gestion et de protection) », Mémoire de fin d'études MST AMVR, Université de Rennes I
- MADY M., 2008, « Les végétations herbacées dominées par la molinie. Caractérisation et critères d'identification pour les végétations relevant d'habitats d'intérêt communautaire », CBNB Antenne régionale de Bretagne
- Cahiers d'habitats Tome 4 « habitats agropastoraux » Volume 2
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)





Secteurs où les Ericacées sont bien représentées



Secteur se fermant : boisement par les pins



Moliniaie aciphile en mélange avec la végétation des *Phragmiti-Magnocaricetea*



Carex pulicaris



Genista tinctoria



Gentiana pneumonanthe

Prairies amphibies, acidiphiles et oligotrophes

Syntaxon :

***Eleocharis multicaulis-Agrostietum caninae* de Foulcault 1984 prov.**

(Classe : *MOLINIO CAERULEA-JUNCETEA ACUTIFLORI*, Alliance : *Juncion acutiflori*)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 6410

Natura 2000 - décliné : 6410-13

Corine : 37.312

EUNIS : E3.51

<u>Surface occupée sur le site</u>	0,04 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Prairie amphibie, acidiphile et oligotrophe. Occupe des substrats organiques soumis à des variations horizontales du niveau d'eau. Se développe au-dessus de la ceinture des *Littorelletea uniflorae*. Vicariante subatlantique du *Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae*.

Caractéristiques physiologiques et structurales :

Cet habitat tourbeux, au contact inférieur de la moliniaie et contact supérieur des ceintures du *Littorelletea* se présente sous forme d'une prairie soumise à inondation hivernale. La végétation herbacée atteint une vingtaine de centimètres de hauteur ; elle est relativement bien recouvrante (95 à 100 %), le substrat est à dominante tourbeuse.

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques fournis ci-après)

L'association est caractérisée par *Eleocharis multicaulis*, *Agrostis canina*, *Hydrocotyle vulgaris*.

Autres espèces présentes : *Agrostis stolonifera*, *Juncus heterophyllus*, *Juncus articulatus*, *Juncus bulbosus*, *Veronica scutellata*...

Les espèces de cet habitat humide tourbeux viennent côtoyer celles des ceintures à Littorelle et plus particulièrement des prairies amphibies à Scirpe palustre et gratiole des niveaux les plus hauts.

n° relevé	1b
date	26/05/09
observateur	CM
surface relevé (m ²)	4
Localisation	Petit Vio
Recouvrement (%)	95
Hauteur (cm)	10-25
<i>Agrostis stolonifera</i>	3
<i>Agrostis canina</i>	2
<i>Juncus heterophyllus</i>	2
<i>Juncus articulatus</i>	2
<i>Galium debile</i>	1
<i>Gratiola officinalis</i>	+
<i>Eleocharis palustris</i>	+
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Cirsium dissectum</i>	+
<i>Eleocharis multicaulis</i>	+
<i>Juncus bulbosus</i>	+
<i>Veronica scutellata</i>	+

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Cet habitat est représenté très ponctuellement, à la lisière sud de la moliniaie du Petit Vioreau, il est au contact direct des ceintures amphibies à Litorelle.

Il est, du point de vue floristique, d'intérêt patrimonial fort : présence de plantes remarquables telles que *Juncus heterophyllus*, *Galium debile*.

Habitats en contact :

- Moliniaie acidiphile au contact supérieur (UE 6410-9)
- Végétation des *Littorelletea* au contact inférieur, dont notamment prairies amphibies à Gratiole et Scirpe palustre (UE 3130).

Sources documentaires :

- PRINGARBE A., 1995, « Conservation de la biodiversité d'une zone humide en Loire-Atlantique : Le Petit réservoir de Vioreau (État initial, propositions de gestion et de protection) », Mémoire de fin d'études MST AMVR, Université de Rennes I
- Cahiers d'habitats Tome 4 « habitats agropastoraux » Volume 2
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Saulaies à saule blanc

Syntaxon :

***Salicetum albae* Issler 1926**

(Classe : *SALICETEA PURPUREAE*, Alliance : *Salicion albae*)

Rattachement aux codes européens :

Natura 2000 - générique : 91EO*

Natura 2000 - décliné : 91EO*-1

Corine : 44.13 **EUNIS :** G1.111



<u>Surface occupée sur le site</u>	0,172 ha
---	-----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Forêt riveraine de bois tendre dominée par *Salix alba*. Subit des inondations importantes et parfois durables en hiver, printemps et jusqu'en début d'été. Sur substrats variés, généralement riches en calcaire et éléments nutritifs : sables, graviers, limons, sols limono-argileux.

Présent ici dans un contexte très particulier, probablement issu de plantation à l'origine.

Caractéristiques physonomiques et structurales :

L'habitat se trouve dans ses stades pionniers, représenté par de jeunes saules blancs au stade encore arbustif (hauteur de 5 à 6 mètres) formant des bosquets linéaires « les pieds dans l'eau » en ceinture d'étang. Les petits peuplements cartographiés sont relativement denses et recouvrants, l'essence s'installe toutefois progressivement autour de l'étang, un à quelques arbustes de Saules blanc étant parfois présents (non cartographié).

n° relevé	R15
date	08/10/09
observateur	CM
surface relevé (m ²)	200
Substrat	vaseux
Localisation	Provostière
Strate arbustive	
Recouvrement (%)	90
Hauteur (m)	5-6
<i>Salix alba</i>	5
Strate herbacée	
Recouvrement (%)	60
Hauteur (cm)	80
<i>Lysimachia vulgaris</i>	3
<i>Ludwigia palustris</i>	3
<i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Lythrum salicaria</i>	+
<i>Rorippa islandica</i>	+
<i>Scutellaria galericulata</i>	+
<i>Bidens tripartita</i>	+
<i>Polygonum amphibium</i>	+

Caractéristiques floristiques :

(cf. relevés phytosociologiques)

Boisement caractérisé par le Saule blanc (*Salix alba*).

La strate herbacée du sous bois est représentée par des espèces des roselières : *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Scutellaria galericulata*... parfois aussi *Phalaris arundinacea*...

Compte-tenu du niveau d'immersion du substrat on relève également quelques aquatiques ou semi-aquatiques comme *Ludwigia palustris*, *Polygonum amphibium*... ainsi que les annuelles des vases : *Bidens tripartita*, *Rorippa islandica*...

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

L'habitat est représenté ponctuellement en ceinture de l'étang de la Provostière (moitié ouest). Il se trouve à son stade pionnier et semble être en phase de colonisation et donc d'expansion.

Il ne présente pas d'intérêt patrimonial particulier, tout au moins du point de vue floristique.

Habitats en contact :

- Habitats aquatiques (UE 3150)
- Roselières, faciès à Baldingère (COR 53.11)
- Communautés des vases du *Bidention* (COR 22.33)

Sources documentaires :

- Cahiers d'habitats Tome 1 « habitats forestiers »
- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Autres Habitats

Vingt autres formations végétales qui ne relèvent pas de la Directive Habitats, ont été distinguées dans la cartographie. La syntaxonomie a été établie pour ces habitats, généralement au rang de l'alliance.

Des fiches descriptives sont présentées ci-après pour les 10 alliances végétales représentées :

1. végétation aquatique du *Nymphaeion albae*,
2. végétation aquatique du *Ranunculion aquatilis*
3. roselières : végétations du *Phragmition communis*,
4. magnocariçaises : végétations du *Magnocaricion elatae*,
5. pâtures mésophiles, végétation du *Cynosurion cristati*,
6. pâtures humides eutrophes, végétation du *Potentillion anserinae*,
7. chênaies acidiphiles (*Quercion roboris*),
8. bois à bonne ressource hydrique (chênaie-frênaie), végétation du *Fraxino excelsioris-Quercion roboris*,
9. saulaies à saule roux-cendré (*Salicion cinerea*)
10. Saulaies à saule à trois étamines (*Salicion triandrae*).

Par ailleurs, ont été cartographiés également les habitats non rattachables à une formation végétale, suivants :

- Cultures,
- Haies, bocage et alignements de peupliers,
- Eau libre (absence d'herbiers aquatiques),
- Habitats anthropiques : grève aménagée (plage) et voirie

Végétation aquatique du *Nymphaeion albae*

Syntaxon :

***Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957**

(Classe : *POTAMETEA PECTINATI*)

Rattachement aux codes européens :

Corine : 22.431

EUNIS : C1.24 - (eaux mésotrophes) ou
C1.34 - (eaux eutrophes)



Tapis important de Nymphéas sur l'étang de la Provostière

<u>Surface occupée sur le site</u>	7,45 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés à structure complexe (éléments flottants et submergés) des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (1-4m.), mésotrophes à eutrophes.

Caractéristiques physiologiques et structurales :

Les herbiers aquatiques relevés se rapportant à cette alliance végétale sont des herbiers flottants :

- À nymphéas (*Nymphaea alba*),
- Nénuphars jaunes (*Nuphar lutea*)
- Renouées amphibies (*Polygonum amphibium*).

Les peuplements présents sont le plus souvent monospécifiques, très recouvrants dans le cas de la première formation en particulier.

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Les formations dominantes sont les tapis de Nymphéas qui occupent de vastes étendues sur les étangs de la Provostière et du Petit Vioreau.

Les herbiers à renouée amphibie ont été relevés, ponctuellement, sur les pourtours des 3 étangs (Provostière, Grand et Petit Vioreau). Certains herbiers du Grand réservoir occupent des surfaces relativement conséquentes. A l'exondation des grèves, ils se trouvent en mélange avec la végétation des ceintures à Littorelle.

De petits herbiers à *Nuphar lutea* ont, en outre, été relevés sur la rigole.



Habitats en contact :

- Autres habitats aquatiques (dont UE 3150)
- Communautés des *Littorelletea* (UE 3130) –pour les herbiers à Renouée amphibie-

Sources documentaires :

- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)

Végétation aquatique du *Ranunculon aquatilis*

Syntaxon :

***Ranunculon aquatilis* Passarge 1964**

(Classe : *POTAMETEA PECTINATI*)

Rattachement aux codes européens :

Corine : 22.432 **EUNIS** : C1.24 - (eaux mésotrophes) ou C1.34 - (eaux eutrophes)

<u>Surface occupée sur le site</u>	1,78 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés à Callitriches et/ou Renoncules aquatiques des eaux peu profondes, calmes, stagnantes à faiblement courantes, capables de supporter une émergence estivale. Se rencontrent sur le site au droit de secteurs topographiques bas des grèves des étangs (queues, micro-baies « calmes », peu soumises au battillage), sur substrat fortement vaseux et également sur certains tronçons de la rigole.

Caractéristiques floristiques :

Communautés paucispécifiques caractérisées par une, voir deux espèces : une callitriche (espèce non déterminée), une renoncule, *Ranunculus cf. peltatus*.

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Ces formations sont présentes au sein des habitats aquatiques du pourtour des étangs du Petit Vioreau et de la Provostière, sans qu'elles soient, le plus souvent cartographiables de manière indépendantes. Elles sont par ailleurs présentes également ponctuellement en ceinture du Grand réservoir : végétation dominée par les callitriches observée sous forme de gazons directement sur le substrat vaseux, à l'exondation, au niveau de queues ou baies calmes.

Habitats en contact :

- Autres habitats aquatiques (dont UE 3150)
- Communautés des bas niveaux des grèves à Coléanthe (UE 3130)

Sources documentaires :

- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)

Roselières : végétations du *Phragmition communis*

Syntaxon :

***Phragmition communis* Koch 1926**

(Classe : PHRAMITI AUSTRALIS-
MAGNOCARICETEA ELATEA

Rattachement aux codes européens :

Corine : 53.1 EUNIS : C3.2



<u>Surface occupée sur le site</u>	11,8 ha
---	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés à grands héliophytes, en rives des étangs.

Ont été distingués au sein de cet habitat :

- Les communautés relevant du *Scirpo lacustris-Phragmitetum australis*,
 - Peuplements dominés par *Phragmites australis* (Phragmitaie),
 - Peuplements à *Phalaris arundinacea* dominant,
 - Roselières à Jonc des tonneliers (*Scirpus lacustris*),
 - Roselières à Typhas
- Les communautés à *Glyceria maxima*, relevant du *Glycerietum maximae*,

Caractéristiques physonomiques et structurales :

Communautés à grands héliophytes, atteignant selon les types de formation une hauteur d'environ 2 mètres (phragmitaie), formant le plus souvent des peuplements quasi monospécifiques.

n° relevé	2a	2b	R6
date	26/05/09	26/05/09	02/09/09
observateur	CM	CM	CM
surface relevé (m ²)	25	20	100
Rq			
Localisation	Petit Vio	Petit Vio	Gd Vioreau
Recouvrement (%)	85	90	100
Hauteur (cm)	80-250	60-100	60
Code "veg"	Phalaridaie	Mosaï : Phal x cariçaie	Scirpo- Phragmitetum
<i>Phalaris arundinacea</i>	5	5	5
<i>Iris pseudacorus</i>	1		i
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	3	
<i>Polygonum amphibium</i>	+	1	
<i>Mentha aquatica</i>	+	1	+
<i>Calystegia sepium</i>		1	1
<i>Lythrum salicaria</i>	+	+	
<i>Sparganium erectum</i>	+		
<i>Galium palustre</i>	+		
<i>Agrostis stolonifera</i>	+		
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	+		
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+	
<i>Stachys palustris</i>		+	1
<i>Epilobium tetragonum</i>		+	
<i>Eleocharis palustris</i>		+	
<i>Bidens tripartita</i>			+
<i>Fraxinus cf. excelsior</i>			i

Caractéristiques floristiques :

Les roselières à *Phalaris arundinacea* sont plus diversifiées (Cf. relevés phytosociologiques fournis ci-contre). D'un point de vue phytosociologique, on les rapproche des formations du *Scirpo-Phragmitum*, dont elles constituent un faciès.

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Ces formations sont installées en rives des étangs.

La roselière à Baldingère (*Phalaris arundinacea*) est la formation la plus fréquente, rencontrée de manière plus ou moins étendue en ceinture des 3 étangs. La phragmitaie a été relevée, elle, principalement en rives sud du Grand réservoir et de la Provostière ; tandis que la typhaie, la roselière à Scirpe lacustre (ou jonc des tonneliers), et la glycériaie ne sont que très ponctuellement représentées en rives de ces deux plans d'eau.

Habitats en contact :

- Magnocariçaies
- Communautés des *Littorelletea* (UE 3130), et du *Bidention*, au contact inférieur,
- Habitats boisés (saulaies, chênaies acidiphiles, chênaie-frênaie, bocage...), au contact supérieur.

Sources documentaires :

- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne).



Végétations des roselières (faciès à Baldingère-photo de gauche) et phragmitaie, en ceinture et queue amont de la Provostière



Grand Vioreau : roselières (faciès à Baldingère et phragmitaie en queue d'étang)

Magnocaricaies : végétations du *Magnocaricion elatae*

Syntaxon :

***Magnocaricion elatae* Koch 1926**

(Classe : PHRAMITI AUSTRALIS-
MAGNOCARICETEA ELATEA

Rattachement aux codes européens :

Corine : 53.21 EUNIS : D5.21



Surface occupée sur le site	1,12 ha
------------------------------------	----------------

Caractéristiques écologiques et variabilité :

Communautés à grandes Laïches, des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux.

Ont été distingués au sein de cet habitat, les magnocaricaies à :

- *Carex vesicaria*,
- *Carex elata* ou *C. paniculata*,
- *Carex acuta*,

Caractéristiques physiologiques et structurales :

Communautés à grands héliophytes, formant des peuplements denses dominés le plus souvent par une espèce de grande Laïche, de hauteur variant entre 40 cm et 1m50, selon l'espèce dominante. Les magnocaricaies dominées par *Carex elata* et/ou *C. paniculata* forment des touradons.

Caractéristiques floristiques :

(Cf. relevés phytosociologiques fournis ci-contre)

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Ces formations sont installées en rives des étangs, au contact direct avec les communautés de roselières du *Phragmition communis*.

n° relevé	3a	3b	3c
date	26/05/09	26/05/09	26/05/09
observateur	CM	CM	CM
surface relevé (m ²)	30	4	30
Rq	Mosaïque C. vesicaria x C. elata	Magno à C. elata	Magno à C. acuta
Localisation	Petit Vio	Petit Vio	Provostière
Recouvrement (%)	75	100	85
Hauteur (cm)	40-100	150	80-100
Code "veg"			
<i>Carex acuta</i>			4
<i>Carex vesicaria</i>	4		+
<i>Carex elata</i>	2	5	2
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>		1	+
<i>Lycopus europaeus</i>		1	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	1	+	1
<i>Iris pseudacorus</i>	1	+	
<i>Stachys palustris</i>			1
<i>Juncus effusus</i>	+		
<i>Polygonum amphibium</i>	+	+	
<i>Salix atrocinerea</i>	+		
<i>Phalaris arundinacea</i>	+		+
<i>Molinia caerulea</i>	i		
<i>Lythrum salicaria</i>			+
<i>Eleocharis palustris</i>			+
<i>Glyceria maxima</i>			+
<i>Calystegia sepium</i>			+

Elles sont toutefois moins représentées que ces dernières, essentiellement présentes au nord-ouest du Petit Vioreau au contact de la moliniaie, et ponctuellement le long des rives de la Provostière et du Grand réservoir.

Habitats en contact :

- Roselières
- Communautés des *Littorelletea* (UE 3130), et du *Bidention*, au contact inférieur, et/ou des communautés aquatiques

Sources documentaires :

- Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)



Magnocariçaies à *Carex vesicaria* (au premier plan), *C. elata*, au contact de la moliniaie du Petit Vioreau



Peuplement à *Carex acuta* en rive de la Provostière

Pâtures mésophiles

Syntaxon : *Cynosurion cristati* Tüxen 1947

(Classe : *ARRHENETHERETEA ELATIORIS*)

Rattachement aux codes européens :

Corine : 38.1 **EUNIS** : E2.1

<u>Surface occupée sur le site</u>	1,47 ha
---	----------------

Caractéristiques

Communautés des prairies mésophiles pâturées relevant de la végétation du *Cynosurion cristati*.

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Habitat représenté en un seul point : parcelle de prairie naturelle à semi-naturelle, pâturée, en bordure sud-est de l'étang de la Provostière.

Habitats en contact :

Au contact supérieur de la ceinture boisée de l'étang

Végétation des pâtures humides eutrophes et communautés associées

Syntaxon : *Potentillon anserinae* Tüxen 1947

(Classe : AGROSTIETEA STOLONIFERA)

Rattachement aux codes européens :

Corine : 37.2 **EUNIS** : E3.4

<u>Surface occupée sur le site</u>	0,82 ha
---	----------------

Caractéristiques

Communautés dominées par *Agrostis stolonifera*, *Potentilla anserinae*...caractérisant la végétation des prairies humides eutrophes piétinées ou pâturées.

Etat (typicité, représentativité, intérêt patrimonial, menaces et atteintes, dynamique) :

Habitat représenté très ponctuellement, au contact supérieur des prairies amphibies de ceinture d'étang. Les communautés ne sont ici pas pâturées, mais soumis à un piétinement important (proches d'accès).

Habitats en contact :

Au contact supérieur des ceintures du *Littorelletea*

Sources documentaires :

Référentiel typologique des habitats terrestres du Massif armoricain (CBNB, mise en ligne)