



Tranche 2011 – cartographie
de la Réserve naturelle
restituée au 1/5.000

Actualisation de la cartographie du Marais
de Lavours

Novembre 2011

Alexis MIKOLAJCZAK

Sommaire

Typologie des habitats	3
Cartographie	14
Annexes	15

Typologie des habitats

Phytosociologie : alliances/sous-alliances issues du Prodrome des Végétations de France, (Bardat et al., 2006) + association/groupement issues du référentiel CBNA des syntaxons élémentaires.

Renvoi vers les fiches habitats élémentaires du CBNA.

Végétations aquatiques

AQ1 - Herbier enraciné vivace des eaux profondes eutrophes à Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*) et/ ou Nénuphar blanc (*Nymphaea alba*)

Phytosociologie : *Nymphaeion albae* / *Myriophyllo verticillati* - *Nupharetum lutei* Koch 1926

Autres nomenclatures : CB 22.4311

Correspondance Pautou (1969) : 1 - Pan d'eau à *Nymphaea alba*

Répartition sur le site : tous les plans d'eau du site à profondeur suffisamment importante et de pleine lumière ou légèrement ombragés

Spécificité du Marais de Lavours : comprend également des faciès sans Nénuphar à *Potamogeton natans* (mares dites "Frapna") ou appauvri à *Myriophyllum verticillatum* (étang des Rousses)

AQ2 - Herbier aquatique enraciné des résurgences à Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*)

Phytosociologie : *Batrachion fluitantis* / *Potametum coloratus* Allorge 1922

Autres nomenclatures : CB 24.42

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : habitat disséminé en Réserve nord, dans le secteur du lieu-dit "Le Plâtre" (IGN), exclusivement lié aux résurgences (trous d'eau) présents dans cette zone. *Potamogeton coloratus* apparaît aussi parfois dans l'habitat AQ3 lorsque les gouilles sont suffisamment profondes.

Spécificité du Marais de Lavours : cortège floristique appauvri en contexte tourbeux, avec présence d'*Utricularia minor*, indiquant la parenté avec l'habitat AQ3

AQ3 - Végétation aquatique des mares de tourbières alcalines à Petite Utriculaire (*Utricularia minor*) et mousses brunes (*Scorpidium scorpioides*)

Phytosociologie : *Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris* / *Scorpidio scorpidioidis* - *Utricularietum minoris* Müller et Görs 1960

Autres nomenclatures : CB 22.45 (22.14), Natura 2000 3160-1

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : habitat exclusivement rencontré dans la zone des petites résurgences au nord de l'observatoire, disséminé çà et là dans le reste de la cladiaie.

Spécificité du Marais de Lavours : présence de *Drosera longifolia* (ponctuellement l'hybride *D. x obovata*) sur les bordures des gouilles, parfois accompagnée de *Liparis loeselii*, et de *Potamogeton coloratus* au centre des gouilles le plus profondes.

AQ4 - Herbier enraciné annuel immergé à Potamot de Berchtold (*Potamogeton berchtoldii*)

Phytosociologie : Potamion pectinati / Potametum berchtoldii (Passarge) Schaminée et. al 1995

Autres nomenclatures : CB 22.422, Natura 2000 3150-1

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : végétation aquatique des fossés intraforestiers de l'aulnaie marécageuse de sentier sur pilotis [lieu-dit Pré des Pierres ?]

Spécificité du Marais de Lavours : association provisoire en attendant la confirmation de cette espèce qui aurait pu être confondue avec *Potamogeton pussilus*

AQ6 - Herbier annuel flottant des eaux stagnantes meso(oligo)trophe à Utriculaire citrine (*Utricularia australis*)

Phytosociologie : Hydrocharition morsus-ranae / Utricularietum neglectae Müller et Görs 1960

Autres nomenclatures : CB 22.414, Natura 2000 3150-2

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : observé en réserve nord, au niveau de la bordure des mares dites "Frapna"

Spécificité du Marais de Lavours : *Utricularia minor* est aussi observée dans ce groupement (qui est bien différent des gouilles)

AQ5 - Herbier amphibie des eaux courantes claires à Ache noueuse (*Apium nodiflorum*) et Cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*)

Phytosociologie : Apion nodiflori / Helosciadetum nodiflori Braun-Blanquet 1931

Autres nomenclatures : CB 53.4

Correspondance Pautou (1969) : Résurgence à *Apium nodiflorum*, pas de n° sur la carte

Répartition sur le site : sources derrière la gare de Culoz, fossés avec léger courant

Spécificité du Marais de Lavours : différents faciès à *Apium nodiflorum* ou *Nasturtium officinale* ou *Berula erecta*

Roselières hautes et basses (peuplements de petits et de grands héliophytes)

RO1 - Peuplement de grands héliophytes des rivages lacustres en voie d'atterrissement à Roseau commun (*Phragmites australis*)

Phytosociologie : Phragmition communis / Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939

Autres nomenclatures : CB 53.111

Correspondance Pautou (1969) : 2 - Phragmitaie aquatique (Scirpo-Phragmitetum Koch 1926)

Répartition sur le site : Principalement en ceinture de végétation des plans d'eau, aussi au sud de la réserve sud (ancien étang)

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

RO2 – Peuplement monospécifique de grands héliophytes à Roseau commun (*Phragmites australis*) des stations atterries

Phytosociologie : Groupement à *Phragmites australis*/ Phragmition communis

Autres nomenclatures : CB 53.11

Correspondance Pautou (1969) : 3 - Phragmitaie semi-aquatique

Répartition sur le site : principalement en réserve sud et entre les deux réserves, succédant visiblement à la magnocariçaie à *Carex acuta* (passage progressif de l'un ou l'autre).

Spécificité du Marais de Lavours : habitat non décrit dans le référentiel CBNA, dont le rattachement phytosociologique pose problème en raison du cortège floristique appauvri. A bien distinguer de la phragmitaie atterrie eutrophe (RO4).

RO3 - Peuplement de grands héliophytes sur tourbe alcaline à Roseau commun (*Phragmites australis*) et Fougère des marais (*Thelypteris palustris*)

Phytosociologie : Phragmition communis / Thelypterido palustris - Phragmitetum australis 'Kuyper 1957 em. Segal & Westhoff in Westhoff & den Held 1969'

Autres nomenclatures : CB 53.11

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : Roselière présente en réserve nord, associée aux boisements tourbeux d'Aulne glutineux (contexte sylvatique), succédant aux bas-marais à Choin ou à la magnocariçaie à *Carex elata*.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

RO4 - Peuplement de grands héliophytes des stations atterries eutrophes à Roseau commun (*Phragmites australis*) et espèces nitrophiles

Phytosociologie : Phragmition communis \ Calystegio sepium - Phragmitetum australis Royer, Thévenin & Didier in Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Autres nomenclatures : CB 53.112

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : partie sud de la réserve nord, mais surtout entre les deux réserves et dans le reste de la zone périphérique, largement associée aux mégaphorbiaies à *Solidago gigantea* (MG1) et aux plantations de peupliers, notamment en lien avec le drainage, l'abaissement de la nappe et la minéralisation du substrat.

Spécificité du Marais de Lavours : nombreux cas intermédiaires avec la mégaphorbiaie à *Solidago gigantea*.

RB1 - Roselière basse des dépressions inondées et ceintures lacustres à Prêle des borbiers (*Equisetum fluviatile*)

Phytosociologie : Oenanthion aquaticae / Equisetetum fluviatilis Steffen 31

Autres nomenclatures : CB 53.147

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : une seule observation en réserve nord pour ce groupement pionnier plus ou moins éphémère, auquel peut succéder assez rapidement une magnocariçaie.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

RB2 - Roselière basse des fossés en eau à *Rorippa amphibia*

Phytosociologie : Oenanthion aquaticae / Groupement fragmentaire à *Rorippa amphibia*

Autres nomenclatures : CB 53.14

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : fossés, basses inondées en quasi-permanence en réserve sud entre les deux réserves

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

RB3 - Herbier vivace amphibie des eaux stagnantes à faiblement courantes méso-eutrophes Rubanier négligé (*Sparganium erectum*)

Phytosociologie : Phragmition communis / Sparganietum erecti Roll 1938

Autres nomenclatures : CB 53.143

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : au niveau des mares artificielles de l'étang des roussets, fossés çà et là.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

Magnocariçaies (peuplements de grandes Laïches)

MC1 - Magnocariçaies à *Carex elata*

Phytosociologie :Magnocaricion elatae Koch 1926 / Caricetum elatae Koch 1926 s.l. (décliné en deux types distincts dans le référentiel CBNA)

Correspondance Pautou (1969) : 5 - Magnocariçaies à *Carex elata*

Répartition sur le site : zones soumise aux inondations hivernales du Sérán, le plus souvent sur substrat tourbeux avec intercalation de couches argilo-limoneuses.

MC1.0 - Magnocariçaie fauchée des tourbes alcalines eutrophes à Laïche élevée (*Carex elata*) et *Oenanthe de Lachenal* (*Oenanthe lachenalii*)

Phytosociologie :Magnocaricion elatae / Groupement à *Carex elata* et *Oenanthe de lachenalii*

Autres nomenclatures : CB 53.2151

Correspondance Pautou (1969) : 5a - Magnocariçaie à *Carex elata* des sols tourbeux alcalins et 5b (p.p.) Magnocariçaie mésotrophe

Répartition sur le site : exclusivement observé en réserve nord en périphérie des bombements occupés par la cladiaie et les bas-marais à Choin, sur des sols moins riches en matière organique peu décomposée (oligotrophe) avec présence d'horizon minéraux.

Spécificité du Marais de Lavours : variante hygrophile à *Menyanthes trifoliata*, *Equisetum fluviatile* et parfois *Ranunculus lingua* (rare). Des petites plages de *Rhynchospora alba* peuvent apparaître sur tourbe dénudée.

MC1.2 - Magnocariçaie en touradons des zones à fort battement vertical à Laïche élevée (*Carex elata*)

Phytosociologie : Magnocaricion elatae / Caricetum elatae Koch 1926 s.s.

Autres nomenclatures : CB 53.2151

Correspondance Pautou (1969) : 5b (p.p) et 5c (p.p.) - Magnocariçaies mésotrophe et eutrophe à *Carex elata*

Répartition sur le site : plus exigeantes sur le plan trophique, ces cariçaies sont observées dans les zones moins tourbeuses soumises à inondations hivernales. Des peuplements hybrides à *Carex elata* et *Carex acuta* sont aussi observés.

Spécificité du Marais de Lavours : variante hygrophile avec *Equisetum fluviatile* et *Ranunculus lingua* (rare)

MC2 - Magnocariçaie des substrats minéraux eutrophes à Laïche grêle (*Carex acuta*)

Phytosociologie : Caricion gracilis / Caricetum gracilis Almquist 1929

Autres nomenclatures : CB 53.2121

Correspondance Pautou (1969) : 11a et 11b - Prairies à hautes-herbes et 5c (p.p.) faciès à *Carex acuta*.

Répartition sur le site : exclusivement liée aux sols limoneux des alluvions du Séran, présente sur la marge ouest de la réserve nord, et sur l'ensemble de la réserve sud, avec un faciès riche en Roseau dans les zones non fauchées régulièrement.

Spécificité du Marais de Lavours : toutes les variantes décrites dans la fiche sont observées sur le site. La variante hygrophile à Equisetum fluviatile comprend aussi *Rorippa amphibia* et *Ranunculus lingua* (rare)

MC4 - Magnocariçaie oligotrophile hygrophile des ceintures lacustres à Laïche renflée (*Carex rostrata*)

Phytosociologie : Magnocaricion elatae / Caricetum rostratae Rübél 1912 ex Osvald 1923

Autres nomenclatures : CB 53.2141

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : observé en un unique point en réserve nord dans une dépression temporairement en eau, au sein de la cariçaie à *Carex elata*

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

MC7 - Magnocariçaie eutrophile sur substrat organique engorgé à nappe stagnante à Laïche des marais (*Carex acutiformis*)

Phytosociologie : Magnocaricion elatae / Caricetum acutiformis Egger 1933

Autres nomenclatures : CB 53.2122

Correspondance Pautou (1969) : 6 - Cariçaie à *Carex acutiformis*

Répartition sur le site : principalement en réserve nord au contact des aulnaies marécageuses, rarement habitat principal dans un polygone

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

MC3 - Magnocariçaie eutrophile sur substrat engorgé à nappe circulante neutro-acidicline à Laïche des rives (*Carex riparia*)

Phytosociologie : Magnocaricion elatae / Galio palustris - Caricetum ripariae Balátová-Tulačková et. al 1993

Autres nomenclatures : CB 53.213

Correspondance Pautou (1969) non cité

Répartition sur le site : principalement en réserve sud et entre les deux réserves dans des conditions écologiques restant à préciser, souvent au contact de la magnocariçaie à *Carex acuta*

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

MC5 - Roselière haute de Marisque (*Cladium mariscus*)

Phytosociologie : Caricion davallianae / Cladietum marisci Allorge 1922

Autres nomenclatures : CB 53.3, Natura 2000 7210-1

Correspondance Pautou (1969) : 8 - Prairie à *Cladium mariscus*

Répartition sur le site :

Spécificité du Marais de Lavours : la cladiaie colonise les bas-marais à Choin noir et Molinie (BM1.1) ou la cariçaie à *Carex elata* et *Oenanthe lachenalii*.

MC6 - Magnocariçaie à *Carex appropinquata*

Groupe observé par Pautou (1969), non retrouvé. Des prospections complémentaires devraient être réalisées.

Correspondance Pautou (1969) : 7 - Cariçaie à *Carex paradoxa*

Bas-marais, prairies humides et mégaphorbiaies

BM1 - Bas-marais collinéen sur tourbe alcaline oligotrophe à Orchis des marais (*Orchis palustris*) et Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*)

Phytosociologie : Caricion davallianae [Schoenenion nigricantis] / Orchido palustris - Schoenetum nigricantis Oberdorfer 57

Autres nomenclatures : CB 53.21, Natura 2000 7230-1

Correspondance Pautou (1969) : 9 - Prairie à *Juncus subnodulosus* et *Schoenus nigricans*

Répartition sur le site : occupe la majeure partie du sud de la réserve nord, très souvent en périphérie des noyaux de cladiaie

Spécificité du Marais de Lavours : *Phragmites australis* peut former des faciès très recouvrant, de même que *Frangula alnus*. Des petites plages de *Rhynchospora alba* peuvent apparaître sur tourbe dénudée. Trois variantes distinguées :

BM1.0	BM1.1	BM1.2
typique	variante à <i>Molinia caerulea</i>	variante à <i>Carex elata</i>
Communal de Béon surtout	Généralement en périphérie des cladiaies	Au contact et imbriquée dans la magnocariçaie à <i>Carex elata</i> à la faveur de zones à meilleure décomposition de la matière organique

Stations à Liparis loeselii et à Spiranthes spiralis		
---	--	--

PH1 - Prairie humide sur tourbe eutrophe alcaline à Molinie bleutée (*Molinia caerulea*) et Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenali*)

Phytosociologie : Molinion caeruleae [Allio angulosi-Molinienion caeruleae] / Oenanthe lachenalii - Molinietum caeruleae Philippi 1960

Autres nomenclatures : CB 37.311, Natura 2000 6410

Correspondance Pautou (1969) : 10 - Prairie à Molinia caerulea (Molinietum medio-europaeum Koch 1926)

Répartition sur le site : sur les façades Est des réserves nord et sud, sous des variantes différentes

Spécificité du Marais de Lavours : variante type (**PH1.0**) sur tourbe alcaline en réserve Nord, variante sur substrat riche en minéraux dans l'angle Sud-Est de la réserve (**PH1.1**) sud avec *Carex tomentosa*, *Festuca arundinacea*, *Phalaris arundinacea*, *Lathyrus palustris*, *Euphorbia palustris*, relayant la cariçaie à *Carex acuta* dans les zones à assèchement estival.

PH2 - Prairie mésohygrophile sur limon dominée par des graminées

Phytosociologie : Bromion racemosi

Autres nomenclatures : CB 37.21

Correspondance Pautou (1969) : 11c - Variante à graminée de la Prairie à hautes-herbes

Répartition sur le site : bordure ouest de la réserve sud sur la levée alluviale du Séran, en situation topographique supérieure par rapport à la cariçaie à *Carex acuta*.

Spécificité du Marais de Lavours : prairies en mauvais état de conservation en raison de l'envahissement par *Solidago gigantea* et de la présence de nombreuses espèces eutrophiles et nitrophiles associées (broyage récent ?).

HY1 - Prairie hygrophile intensément pâturée

Phytosociologie : Potentillion anserinae

Autres nomenclatures : CB 37.24

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site :

Spécificité du Marais de Lavours :

MG1 –Mégaphorbiaie de substitution nitrophile méso(hygro)phile à Solidage géante (Solidago gigantea)

Phytosociologie : Convolvulion sepium / Solidagetum giganteae Robbe ex J.-M. Royer et al. 2006

Autres nomenclatures : CB 87.1

Correspondance Pautou (1969) : 14 - Prairie à Solidago serotina

Répartition sur le site : bien représentée en bordure du Séran dans les réserves nord et sud

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

Végétation des sols exondés

EX1 - Gazon pionnier des suitements et dépressions humides en contexte calcaire à Chlora perfoliée (Blackstonia perforata) et Petite centaurée élégante (Centaurium pulchellum)

Phytosociologie : Nanocyperion flavescens / Centaurio pulchelli - Blackstonietum serotinae Oberd. 1957

Autres nomenclatures : CB 22.32, Natura 2000 3130-6

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : ponctuel à la faveur des entrées de parcelles (Culoz), des micro-dépressions à inondation de courte durée, des zones à perturbations anthropozoogènes (passages grands mammifères, passage engins d'exploitation). Représentation cartographique non exhaustive.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

EX2 - Communauté pionnière annuelle longuement inondable à Isnardie des marais (Ludwigia palustris)

Phytosociologie : Helochloion schoenoidis / Lythro portulae - Ludwigetum palustris Robbe ass. nov.

Autres nomenclatures : CB 22.32, Natura 2000 3130

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : ponctuel à la faveur des entrées de parcelles (Culoz), des bordures des mares et micro-dépressions longuement inondées dans la cariçaie à Carex elata. Représentation cartographique non exhaustive, associé aux perturbations anthropozoogènes.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

EX3 - Végétation des grèves exondées vaseuses à Souchet noirâtre (Cyperus fuscus)

Phytosociologie : Helochloion schoenoidis / Groupement basal à Cyperus fuscus

Autres nomenclatures : CB 22.3232, Natura 2000 3130

Correspondance Pautou (1969) : non cité

Répartition sur le site : Ponctuel à la faveur des entrées de parcelle (Culoz), des bordures des mares et micro-dépressions longuement inondées dans la cariçaie. Représentation cartographique partielle, associé aux perturbations anthropozoogènes.

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

EX4 - Herbier amphibie des eaux stagnantes à faiblement courantes méso-oligotrophes à Leersie faux-riz (*Leersia oryzoides*)

Phytosociologie : Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti / Leersietum oryzoidis (Eggler) Passarge 1957

Autres nomenclatures : CB 53.14

Répartition sur le site : Bordure des chenaux à exondation estivale, en condition intraforestière aussi (haut du Communal de Béon, bois de l'Observatoire)

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

Boisements et fourrés

BFM1 - Chênaie pédonculée(-frênaie) (*Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*) neutrophile à Primevère élevée (*Primula elatior*)

Phytosociologie : Fraxino excelsioris-Quercion roboris / Primulo elatioris - Quercetum roboris (Noirfalise 1984) Rameau 1996

Autres nomenclatures : CB 41.23, Natura 2000 9160-2

Correspondance Pautou (1969) : 18 - Chênaie-Frênaie (à Peupliers)

Répartition sur le site :

Spécificité du Marais de Lavours : RAS

BFH1 - Aulnaie marécageuse à *Carex acutiformis/elata*

Phytosociologie : Alnion glutinosae / Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae Noirfalise et Sougnez 1961

Autres nomenclatures : CB 44.91

Correspondance Pautou (1969) : 15 - Aulnaie à *Alnus glutinosa* (p.p.)

Répartition sur le site : hors influences alluviales sur Seran (pas de crues, nappe peu circulante) peu ou pas d'espèces mésotrophes.

Spécificité du Marais de Lavours : Faciès à bouleaux vers l'observatoire, sans doute exploitation ancienne de la forêt, aussi vers les mares Frapna. Deux sous-types : (**BFH1.1**) à *Carex acutiformis* mésohygrophile, (**BFH1.2**) à sous-type à *Carex elata* hygrophile.

BFH2 - Aulnaie-frênaie (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*) des petits cours d'eau à sous-bois de Laïche à épillets espacés (*Carex remota*)

Phytosociologie : Alnion incanae [Alnenion glutinoso-incanae] / cf. Carici remotae - Fraxinetum excelsioris Koch 1926 OU Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae (Lemée 1937) Rameau em. 1994"

Autres nomenclatures : CB 44.3, Natura 2000 91E0

Correspondance Pautou (1969) : 15 - Aulnaie à *Alnus glutinosa* (p.p.)

Répartition sur le site : Zone alluviale du Séran (crues plus ou moins régulières et nappe phréatique circulante)

Spécificité du Marais de Lavours : Présence de frêne, Lianes et plantes mésotrophes, crues et inondations fréquentes

FM1 – Fourré mésohygrophile de Saulé cendré (*Salix cinerea*) sur tourbe alcaline

Phytosociologie : Salicion cinerae / Frangulo - Salicetum cinereae Graebner et Hueck 1931

Autres nomenclatures : CB 44.921

Correspondance Pautou (1969)

Répartition sur le site :

Spécificité du Marais de Lavours :

FM1 – Fourré mésophile de Nerprun purgatif (*Rhamnus cathartica*)

Phytosociologie : Salici cinereae-Rhamnion catharticae

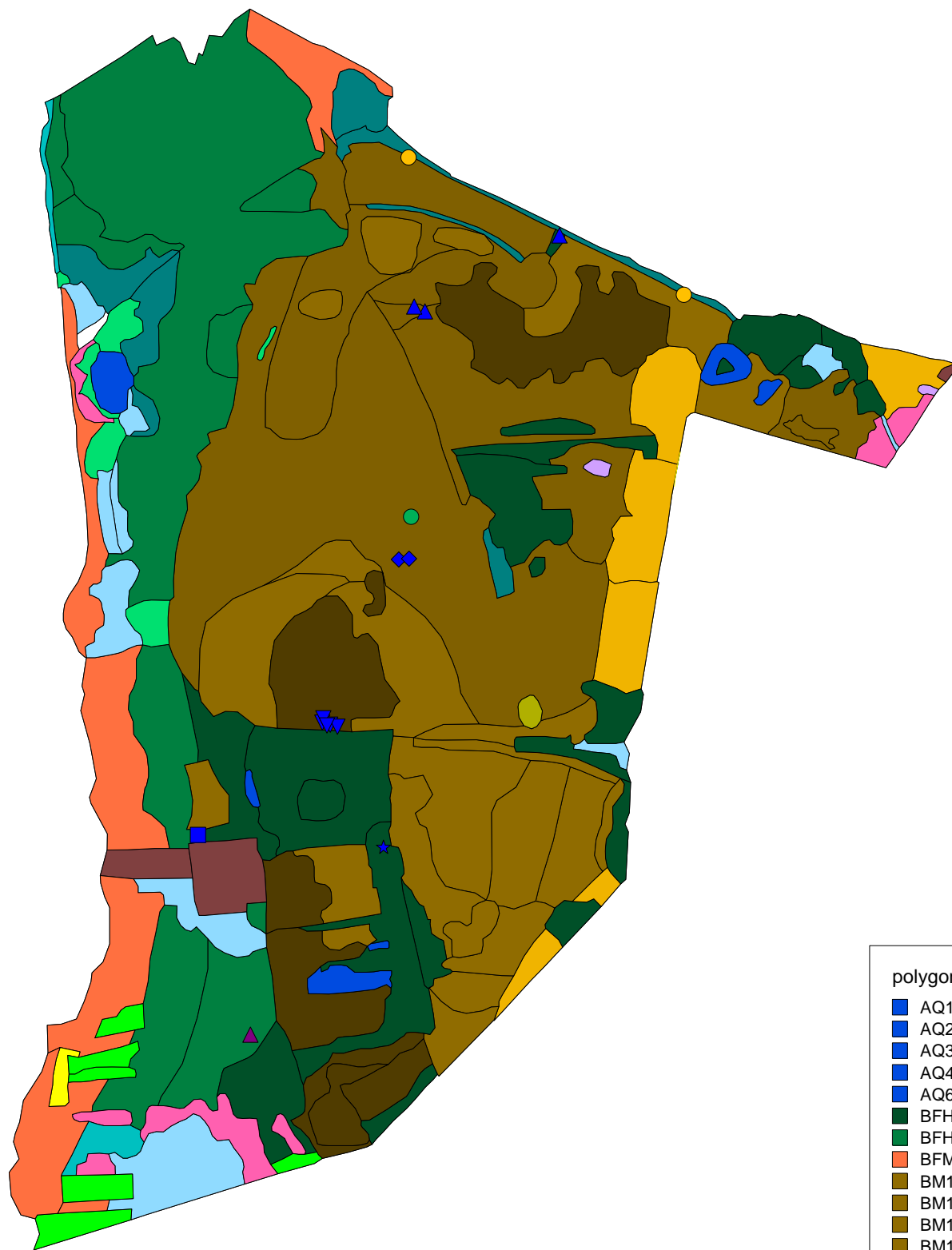
Autres nomenclatures : CB 31.81, pas N2000

Correspondance Pautou (1969)

Répartition sur le site :

Spécificité du Marais de Lavours : fourré des levées alluvionnaires du Séran avec *Crataegus monogyna*, *Viburnum opulus*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Evonymus europaeus*.

Cartographie

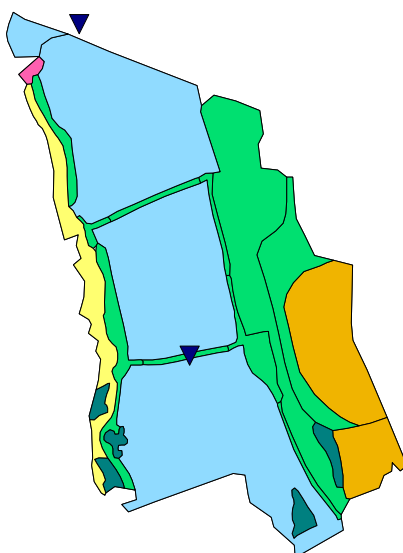


polygones par code1

■	AQ1	(6)
■	AQ2	(0)
■	AQ3	(0)
■	AQ4	(0)
■	AQ6	(0)
■	BFH1	(21)
■	BFH2	(9)
■	BFM1	(6)
■	BM1	(9)
■	BM10	(3)
■	BM11	(9)
■	BM12	(1)
■	CU	(1)
■	EX1	(2)
■	EX2	(0)
■	EX3	(1)
■	FH1	(12)
■	FH2	(2)
■	HY1	(3)
■	MC1	(10)
■	MC12	(1)
■	MC2	(16)
■	MC4	(0)
■	MC5	(8)
■	MG1	(8)
■	PH1	(8)
■	PH2	(1)
■	PL1	(6)
■	PRO	(0)
■	RB2	(0)
■	RB3	(0)
■	RO1	(3)
■	RO2	(6)
■	RO3	(2)
■	RO4	(3)

habitatsPOnctuels par code1

◆	AQ1	(2)
▲	AQ2	(3)
▼	AQ3	(5)
■	AQ4	(1)
★	AQ6	(1)
●	EX1	(1)
●	EX2	(2)
●	MC4	(1)
▼	RB2	(2)
▲	RB3	(1)



Annexes

Herbier enraciné vivace des eaux profondes eutrophes à Nénuphar jaune (*Nuphar lutea*) et Myriophylle en épi (*Myriophyllum spicatum*)

Statut: biblio
Végétation aquatique

Phytosociologie (alliance PVF)

Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

***Myriophyllo verticillati - Nupharetum lutei* Koch 1926**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 22.4311

01	74	73	38	26	05	04
3	3	3	3	3	2	2

N2000

Ecologie

Herbier aquatique enraciné vivace, d'eaux stagnantes ou fluantes, moyennement profondes (0,5 à 2m), mésotrophes à eutrophes, supportant peu l'assèchement périodique. Substrat variable, plus ou moins vaseux.

Physio.

Aspect fréquemment en mosaïque du groupement, avec souvent peuplements purs des taxons.

Variabilité locale

- variante en eau courante du Val de Saône à *Vallisneria spiralis*
- variante en eau stagnante riche en calcium à *Myriophyllum verticillatum*
- variante en eau polluée à *Ceratophyllum demersum*

Variabilité régionale

Confusion

Divers

Comm. Flore

Groupement à composition variable.

Districts naturels

Cortège flo. (origine) d'après un tableau Tela Botanica et exploitation de la base flore du CBNA

Biblio

Crets-du-Jura	2	
Dombes	3	jamais fréquent
Rhône-Bourget	2	
Val-de-Saône	3	
Bresse	3	
Revermont-Ain	2	
Haut-Bugey	2	
Bugey	2	
Bas-Dauphiné	3	
Monts-du-Chat	3	
Grésivaudan	2	
Bas-Bugey	2	
Ile-Crémieu	3	
Basse-vallée-du-Rhône	2	
Gex-Leman	2	
Fier-Rumilly	2	
Est-Lyonnais	2	
Collines drômoises	2	
Belledonne	2	

<i>Nuphar lutea</i>	V	caract.asso	<input type="checkbox"/>	dominante
<i>Ceratophyllum demersum</i>	IV	classe	<input type="checkbox"/>	
<i>Nymphaea alba</i>	III	caract.asso	<input type="checkbox"/>	dominante
<i>Myriophyllum spicatum</i>	III	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Potamogeton natans</i>	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Potamogeton lucens</i>	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Nymphoides peltata</i>	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Potamogeton crispus</i>	I	caract.asso	<input type="checkbox"/>	
<i>Polygonum amphibium</i>	I	caract.asso	<input type="checkbox"/>	

SIMERAY (1976)
BAREAU H. (1982)
PAUTOU G. (1975)
GEHU J.M., RICHARD J.L. & TUXEN R. (1975)

Herbier enraciné annuel immergé à Potamot de Berchtold (Potamogeton berchtoldii)	Statut: biblio Végétation aquatique
---	---

Phytosociologie (alliance PVF) Potamion pectinati (Koch 1926) Libbert 1931	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Potametum berchtoldii (Passarge) Schaminée et. al 1995
--	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u>
01 74 73 38 26 05 04		CORINE 22.422
3 3 3 2		N2000 3150-1

Ecologie Végétation aquatique pionnière enracinée et immergée, des eaux stagnantes, de profondeur variable (0,7 à 3m)), non ou faiblement troubles, chargées en cations basiques. Substrat minéral, sablo-graveleux parfois légèrement vaseux. Végétation enrichie par des espèces plus longévives. Développement estival.

Physio.
Variabilité locale Variabilité régionale

Confusion - avec l'Elodeo canadensis - Potametum crispum Divers Il est difficile de savoir en fonction des relevés disponibles si on a bien ce groupement dans l'est de Rhône-Alpes ou s'il s'agit plutôt de l'Elodeo - Potametum crispum Comm. Flore

Districts naturels Cortège flo. (origine) d'après relevés de la base flore du CBNA Biblio

Bas-Bugey	2
Rhône-Bourget	2
Dombes	2
Val-de-Saône	2
Bresse	2
Bugey	2
Haut-Bugey	2
Genevois-Annecy	2
Chablais	3
Bornes-Aravis	3
Arve-Giffre	2
Mont-Blanc	2
Tarentaise	2

Potamogeton berchtoldii	V	caract.asso	<input type="checkbox"/>
Elodea nuttallii	IV		<input type="checkbox"/>
Elodea canadensis	III		<input type="checkbox"/>
Callitriche hamulata	III	diff.asso	<input type="checkbox"/> inclus C. brutia
Callitriche stagnalis	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>

Herbier amphibie des eaux courantes claires à Ache noueuse (*Apium nodiflorum*) et Cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*)

Statut: biblio
Bordure d'eaux courantes
(Végétation amphibie des)

Groupement pris dans un sens large étant donné la faible originalité des associations décrites et le peu de données disponibles.

Phytosociologie (alliance PVF)

Apium nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

***Helosciadetum nodiflori* Braun-Blanquet 1931**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 53.4

01 74 73 38 26 05 04

3 3 3 3 3 3 3

N2000

Ecologie

Herbier aquatique flottant des rives et fond des ruisseaux à courant très faible à assez rapide, aux eaux oligo-mésotrophes à mésotrophes, sur graviers et dépôts alluviaux sablo-graveleux, faiblement vaseux, en situation bien éclairée à semi-ombragée. Développement estival.

Physio.

Végétation très dense, souvent très largement dominée par une espèce.

Variabilité locale

- herbiers à *Berula erecta* sur substrats plus organiques ou vaseux
- herbiers à *Apium nodiflorum* sur des eaux peu profondes et un peu courantes et des substrats plus graveleux
- herbiers à *Nasturtium officinalis* des eaux vives et calcaires, bien oxygénées

Variabilité régionale

Confusion

Divers

Comm. Flore

Groupement assez pauvre.

Districts naturels

Cortège flo. (origine) d'après tableau Tela Botanica et relevés de la base flore du CBNA

Biblio

Rhône-Bourget	3	Lavours et environs
Val-de-Saône	2	
Bresse	3	
Dombes	2	
Haut-Buëch	2	
Gex-Leman	3	
Valromey	2	
Bugey	2	
Bas-Bugey	3	
Est-Lyonnais	2	
Bas-Dauphiné	2	
Plaine-de-Brièvre	2	
Chablais	3	
Arve-Giffre	2	
Maurienne	2	
Bauges	2	
Grésivaudan	2	
Grandes-Rousses	2	
Vercors	2	
Trièves	2	
Belledonne	2	
Fier-Rumily	3	
Royans	2	
Moyenne-vallée-du-Rhône	3	
Basse-vallée-du-Rhône	3	
Tricastin	3	
Plaine de Valence	3	
Plaine de Montélimar	2	
Baronnies	2	
Beaufortain	2	
Collines drômoises	2	
Ilôt granitique	2	
Basse-Isère	2	
Ile-Crémieu	3	

<i>Mentha aquatica</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Nasturtium officinale</i>	IV	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Berula erecta</i>	IV	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Apium nodiflorum</i>	IV	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Myosotis scorpioides</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>

PAUTOU G. (1975)

Peuplement de grands hélophytes des rivages lacustres en voie d'atterrissement � Roseau commun (<i>Phragmites australis</i>)	Statut: biblio Grands hélophytes (Communauté de)
Ne concerne pas les roselières atterries, dites "sèches"	

Phytosociologie (alliance PVF) Phragmiton communis Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) <i>Phragmitetum australis</i> (Gams) Schmale 1939
--	--

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.11
01 74 73 38 26 05 04		N2000
3 3 3 3 3 3 3		

Ecologie Peuplement d'hélophytes colonisant les bordures d'étangs, lacs et plans d'eau formant une ceinture végétale palustre entre l'eau libre et la berge exond e. La base de la phragmitaie palustre reste immergée tout au long, ou en majeure partie, de l'année à la différence de la phragmitaie sèche rarement inondée. Elle marque une préférence pour les sols minéraux d'alluvions ou plus rarement semi-tourbeux, baignés par des eaux oligo-mésotrophes   modérément eutrophes

Physio. Roselière graminoid e haute inondée dépassant 2m, généralement très denses dominée par le Roseau commun (*Phragmites australis*), espèce sociale monopoliste à fort recouvrement. Ce peuplement très homogène possède une faible diversité végétale spécifique.

Variabilité locale Importante le long du gradient d'atterrissement :
- espèces aquatiques et hélophytes en ceinture interne dans les zones inondées le plus longtemps
- espèces de magnocari ciaies en ceinture externe dans les zones à exondation régulière
- Evolution vers les saulaies   Saule cendré (*Salix cinerea*)

Variabilité regionale

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	---------------	--------------------

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u>	Expert à partir sources bibliographiques	<u>Biblio</u>
Val-de-Saône	Calystegia sepium	IV <input type="checkbox"/>	BAREAU H. (1979) VILLARET J.-C. (2006)
Bresse	Lythrum salicaria	IV <input type="checkbox"/>	
Dombes	Lycopus europaeus	IV <input type="checkbox"/>	
Est-Lyonnais	Mentha aquatica	IV <input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	Phragmites australis subsp. australis	IV caract.asso <input checked="" type="checkbox"/>	
Haut-Bugey	Galium palustre subsp. elongatum	IV <input type="checkbox"/>	
Gex-Leman	Lysimachia vulgaris	IV <input type="checkbox"/>	
Chablais	Solanum dulcamara	III caract.asso <input type="checkbox"/>	
Genevois-Annecy	Schoenoplectus lacustris	diff.asso <input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	Typha latifolia	diff.asso <input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget			
Monts-du-Chat			
Bas-Dauphiné			
Chambarand			
Moyenne-vallée-du-Rhone			
Basse-vallée-du-Rhône			
Tricastin			
Coteaux de Basse Durance			
Gapençais			

Peuplement de grands héliophytes sur tourbe alcaline à Roseau commun (*Phragmites australis*) et Fougère des marais (*Thelypteris palustris*)

Statut: bibliographie
Grands héliophytes
(Communauté de)

Phytosociologie (alliance PVF)

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Phragmiton communis Koch 1926

***Thelypterido palustris* - *Phragmitetum australis* 'Kuyper 1957 em. Segal & Westhoff in Westhoff & den Held 1969'**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 53.11

01	74	73	38	26	05	04
3	2	3	3	1	1	1

N2000

Ecologie

Communauté occupant les substrats organo-minéral à tourbeux alcalins engorgés une bonne partie de la saison de végétation avec des eaux mésotrophes à eutrophes (minéralisation de la tourbe ou apports latéraux d'eaux chargés en éléments minéraux, notamment du calcium). Elle dérive le plus souvent de bas-marais alcalins de plaine (i.e. Orchido-Schoenetum), voire de magnocariçaie à *Carex elata* sur tourbe eutrophe, par abandon des pratiques de fauche.

Physio.

Physionomie caractérisée par une strate supérieure haute de *Phragmites australis* et une strate herbacée inférieure dominée par *Thelypteris palustris* et de nombreuses autres héliophytes rhizomateuses formant un enchevêtrement très dense.

Variabilité locale

- Variante dérivée des bas-marais : *Schoenus nigricans*, *Juncus subnodulosus*, *Epipactis palustris*, *Menyanthes trifoliata*
- Variante dérivée des magnocariçaies : *Lycopus europaeus*, *Scutellaria galericulata*, *Thysselinum palustre*, *Thalictrum flavum*, *Iris pseudacorus*, *Carex acutiformis*

Variabilité régionale

Confusion

Divers

Comm. Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) Expert à partir relevés BD Flore

Biblio

Ile-Crémieu
Rhône-Bourget
Monts-du-Chat
Grésivaudan

<i>Phragmites australis</i>	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Lycopus europaeus</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Lysimachia vulgaris</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Lythrum salicaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Iris pseudacorus</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Thelypteris palustris</i>	IV	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Mentha aquatica</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Galium palustre</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Carex appropinquata</i>		diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Menyanthes trifoliata</i>		diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Equisetum palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Angelica sylvestris</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Carex pseudocyperus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Scutellaria galericulata</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Thysselinum palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>

CATTEAU E. et al. (2009)

Peuplement de grands helophytes des stations atterries eutrophes à Roseau commun (*Phragmites australis*) et espèces nitrophiles

Statut: bibliographie
Grands hélophytes
(Communauté de)

En contexte alluvial, la roselière eutrophe atterrie peut être interprétée comme un faciès à *Phragmites australis* d'une mégaphorbiaie riveraine eutrophe (*Convolvulion sepii*) ou de la phalaridaie alluviale (*Phalaridion*)

Phytosociologie (alliance PVF)

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Phragmition communis Koch 1926

***Calystegio sepium - Phragmitetum australis* Royer, Thévenin & Didier in Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 53.112

01 74 73 38 26 05 04

3 3 3 3 3 1 1

N2000

Ecologie

Communauté se développant sur les bordures des ruisseaux, rivières, étangs et lacs en voie d'atterrissement prononcé, ainsi que dans les friches semi-humides. Elle subit des périodes d'inondation temporaires et courtes, voire occasionnelles à exceptionnelles, et occupe des zones longuement asséchées en période estivale, ce qui occasionne un enrichissement trophique du sol par minéralisation accélérée de la matière organique.

Physio.

Roselière gramoïde haute, dépassant 2m, généralement très dense dominée par le Roseau commun (*Phragmites australis*), espèce sociale monopoliste à fort recouvrement. Ce peuplement très homogène possède une faible diversité végétale spécifique.

Variabilité locale

- Faciès à *Solidago gigantea*
- Faciès à *Phalaris arundinacea*

Variabilité régionale

Confusion

Divers

Comm. Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) Expert

Biblio

Bresse
Val-de-Saône
Dombes
Revermont-Ain
Est-Lyonnais
Bugey
Bas-Bugey
Haut-Bugey
Valromey
Crets-du-Jura
Gex-Leman
Genevois-Annecy
Chablais
Arve-Giffre
Fier-Rumilly
Rhône-Bourget
Monts-du-Chat
Grésivaudan
Beaufortain
Bauges
Bornes-Aravis
Chartreuse
Vercors
Ile-Crémieu
Bas-Dauphiné
Basse-Isère
Chambarand
Tarentaise
Maurienne
Oisans
Trièves
Belledonne
Royans

<i>Phragmites australis</i>	V	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Lysimachia vulgaris</i>	IV	<input type="checkbox"/>
<i>Rubus caesius</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Humulus lupulus</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Solidago gigantea</i>	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Epilobium hirsutum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Poa trivialis</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Calystegia sepium</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Galium aparine</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Urtica dioica</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Phalaris arundinacea</i>		<input checked="" type="checkbox"/>

VILLARET J.-C. (2006)

Magnocariçaie en touradons des rives à fort battement vertical à Laïche élevée (Carex elata)	Statut: biblio Magnocariçaie
---	--

Phytosociologie (alliance PVF) Magnocaricion elatae Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Caricetum elatae Koch 1926
---	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.2151
01 74 73 38 26 05 04		
3 3 3 3 3 1 1		N2000

Ecologie Peuplement d'hélophytes s'installant sur les sols limoneux à tourbeux eutrophes, alcalins à neutres, des rives de plans d'eau et des queues d'étang, battement vertical de la nappe important mais maintenant une humidité importante au pied des touradons.

Physio. Formation généralement dense et homogène dominée par la Laïche élevée (Carex elata), cypéracée coloniale qui constitue des touradons vigoureux pouvant dépasser 1 m de hauteur. La fauche et le pâturage peuvent modifier sensiblement l'aspect de cette formation.

<u>Variabilité locale</u>	<u>Variabilité régionale</u>	<u>Comm. Flore</u>
<u>Confusion</u> Groupements mésohygrophiles à Carex elata sur tourbe eutrophe (cfr. groupement Carex elata et Oenanthe lachenalii)	<u>Divers</u>	

Districts naturels Cortège flo. (origine) Expert à partir sélection relevés BD Flore Biblio

Val-de-Saône	Carex elata	V	<input checked="" type="checkbox"/>	Majchrazk, (1992) VILLARET J.-C. (2006)
Bresse	Iris pseudacorus	IV	<input type="checkbox"/>	
Dombes	Lythrum salicaria	IV	<input type="checkbox"/>	
Crets-du-Jura	Phragmites australis	IV	<input type="checkbox"/>	
Gex-Leman	Solanum dulcamara	IV	<input type="checkbox"/>	
Bugey	Galium palustre	IV	<input type="checkbox"/>	
Haut-Bugey	Lysimachia vulgaris	IV	<input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	Mentha aquatica	IV	<input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget	Lycopus europaeus	IV	<input type="checkbox"/>	
Genevois-Annecy	Senecio paludosus	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Fier-Rumilly	Stachys palustris	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	Scutellaria galericulata	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Bas-Dauphiné	Thysseium palustre	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Chambarand				
Trièves				
Gapençais				
Monts-du-Chat				
Grésivaudan				
Plaine-de-Brièvre				
Basse-Isère				
Vercors				
Bornes-Aravis				
Arve-Giffre				
Chablais				

Magnocariçaie fauchée des tourbes alcalines eutrophes à Laïche élevée (Carex elata) et Oenanthe de Lachenal (Oenanthe lachenalii)Statut: exptab
Magnocariçaie

Phytosociologie (alliance PVF)

Magnocaricion elatae Koch 1926

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Groupement à Carex elata et Oenanthe de lachenalii Mikołajczak hoc. loco

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 53.2151

01 74 73 38 26 05 04

3 1 3 1 1 1 1

N2000

Ecologie

Communauté régulièrement fauchée installée sur tourbe alcaline (substrat organo-minéral mésotrophe calcique), inondée au printemps avec léger abaissement de la nappe en été (hauteur variant entre +80 cm et -50 cm), largement en retrait des groupements hygrophiles de bordures des lacs, étangs.

Physio.

[à compléter]

Variabilité locale

- Variante à Senecio paludosus sur sols argilo-limoneux à inondation durable : transition vers Caricetum elatae Koch 26
- Variante à Filipendula ulmaria sur sol tourbeux, nappe superficielle à niveau constant
- Variante type sur tourbe eutrophe avec abaissement périodique de la nappe
- Variante de transition vers le bas-marais à Juncus subnodulosus
- faciès à Cladium mariscus
- faciès à Carex lasiocarpa

Variabilité régionale

Confusion

Divers

Comm. Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) Tableau groupement complété

Biblio

Rhône-Bourget	3	Lavours, Chautagne Bourget
Fier-Rumily	3	
Grésivaudan	2	

Lysimachia vulgaris	V		<input type="checkbox"/>
Carex elata	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Iris pseudacorus	V		<input type="checkbox"/>
Mentha aquatica	V		<input type="checkbox"/>
Oenanthe lachenalii	IV	caract.asso	<input type="checkbox"/>
Stachys palustris	IV		<input type="checkbox"/>
Thalictrum flavum	IV		<input type="checkbox"/>
Phragmites australis	IV		<input checked="" type="checkbox"/>
Galium palustre	IV		<input type="checkbox"/>
Juncus subnodulosus	IV		<input checked="" type="checkbox"/>
Scutellaria galericulata	IV		<input type="checkbox"/>
Lythrum salicaria	IV		<input type="checkbox"/>
Thysselium palustre		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Senecio paludosus		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Euphorbia palustris		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Gratiola officinalis		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Pedicularis palustris		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Viola elatior		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Eleocharis uniglumis		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Dactylorhiza incarnata		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Lathyrus palustris		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex panicea		diff.asso	<input type="checkbox"/>

Majchrazk, (1992)
PAUTOU G. (1975)

Magnocariçaie des substrats minéraux eutrophes à Laïche grêle (Carex acuta)	Statut: biblio Magnocariçaie
--	--

Phytosociologie (alliance PVF) Caricion gracilis Neuhäusl 1959	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Caricetum gracilis Almquist 1929
--	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.2121
01 74 73 38 26 05 04 3 3 3 3 0 0 0		N2000

Ecologie Magnocariçaie colonisant les sols bien oxygénés (nappe circulante, eaux non stagnantes), mésotrophes à eutrophes, minéraux à légèrement organiques, inondés une bonne partie de l'année, autour des plans d'eau, des cours d'eau lent ou des dépressions engorgées.

Physio. Cariçaie rhizomateuse assez dense dominée par Carex acuta, très homogène de par la teinte vert-bleu des laïches, relativement pauvres en espèces, celles-ci se développant en sous-strates.

<u>Variabilité locale</u>	- Variante très mouillée avec Equisetum fluviatile - Variante humide à mouillée avec Carex acutiformis - Variante atterrie avec espèces prairiales - Variante à Phalaris arundinacea	<u>Variabilité régionale</u>	Faciès à Sium latifolium sur les bords de la Saône et de la Vieille Seille
---------------------------	---	------------------------------	--

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	---------------	--------------------

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u> Expert à partir des sources bibliographiques	<u>Biblio</u>
---------------------------	--	---------------

Bresse	Carex acuta	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	GEHU J.M., RICHARD J.L. & TUXEN R. (1978) VILLARET J.-C. (2006)
Val-de-Saône	Galium palustre subsp. elongatum	V		<input type="checkbox"/>	
Dombes	Equisetum fluviatile	IV		<input type="checkbox"/>	
Haut-Bugey	Myosotis scorpioides	IV		<input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget	Mentha aquatica subsp. aquatica	IV		<input type="checkbox"/>	
Monts-du-Chat	Lythrum salicaria	IV		<input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	Alisma plantago-aquatica	IV		<input type="checkbox"/>	
Trièves	Oenanthe fistulosa	IV		<input type="checkbox"/>	
Chambarand	Phalaris arundinacea subsp. arundinacea	IV		<input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	Carex disticha	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	Eleocharis palustris subsp. palustris	IV		<input type="checkbox"/>	
	Iris pseudacorus	IV		<input type="checkbox"/>	
	Polygonum amphibium	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Glyceria maxima	III	classe	<input type="checkbox"/>	
	Poa palustris	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Sium latifolium	II	diff.asso	<input type="checkbox"/> val de Saône	
	Carex riparia	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Carex vesicaria	II	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	
	Carex acutiformis	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Thyselinum palustre	I	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Cicuta virosa	I	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	
	Lysimachia thysiflora	I	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	

Herbier aquatique des mares de tourbières alcalines à Petite Utriculaire (Utricularia minor) et mousses brunes (Scorpidium scorpioides...)

Statut: biblio
Végétation aquatique

unité parfois associée et imbriquée avec les marais de transition du Rhynchosporion albae. Répartition à préciser.

Phytosociologie (alliance PVF)

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris Pietsch ex Krausch 1968

Scorpidio scorpidioidis - Utricularietum minoris Müller et Görs 1960

Répartition

Etage optimal Montagnard inf

Réglementaire

CORINE 22.45 22.14

01 74 73 38 26 05 04

3 3 3 1

N2000 3160-1

Ecologie

Végétation aquatique immergée ou semi-flottante occupant de petites cuvettes inondées peu profondes au contact de marais oligotrophes sur substrat tourbeux alcalin. Peut se trouver également au sein de chenaux de tourbières bombées acides quand ceux-ci sont alimentés par des écoulements alcalins. Très occasionnellement exondé mais jamais desséché en profondeur.

Physio.

Tapis flottant de mousses brunes, parsemé d'Utriculaires.

Variabilité

Variabilité

locale

regionale

Confusion

Groupements plus développés (moins inondés) du Rhynchosporion albae avec Carex limosa, Drosera rotundifolia...

Divers

Comm. Flore

paucispécifique

Districts naturels

Cortège flo. (origine) expert d'après biblio

Biblio

Bauges	Creusates
Rhône-Bourget	Lavours
Tarentaise	
Belledonne	
Chablais	Sommand
Chartreuse	l'Herretang
Monts-du-Chat	Puits d'Enfer
Bas-Bugey	Cerin (?)
Fier-Rumily	Albanais

Pseudocalliergon trifarium (F. Weber & D. Mohr) Loeske	compagne	<input checked="" type="checkbox"/>
Utricularia intermedia	caract. asso	<input type="checkbox"/> rare
Scorpidium scorpioides (Hedw.) Limpr.	caract. asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Utricularia minor	caract. asso	<input type="checkbox"/>

BENSETTITI F., et al. (2002)
FERREZ y. (2009)
BARDAT J., HAUGEL J.-C. (2002)

Magnocariçaie des substrats minéraux eutrophes à Laïche grêle (Carex acuta)	Statut: biblio Magnocariçaie
--	--

Phytosociologie (alliance PVF) Caricion gracilis Neuhäusl 1959	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Caricetum gracilis Almquist 1929
--	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.2121
01 74 73 38 26 05 04 3 3 3 3 0 0 0		N2000

Ecologie Magnocariçaie colonisant les sols bien oxygénés (nappe circulante, eaux non stagnantes), mésotrophes à eutrophes, minéraux à légèrement organiques, inondés une bonne partie de l'année, autour des plans d'eau, des cours d'eau lent ou des dépressions engorgées.

Physio. Cariçaie rhizomateuse assez dense dominée par Carex acuta, très homogène de par la teinte vert-bleu des laïches, relativement pauvres en espèces, celles-ci se développant en sous-strates.

<u>Variabilité locale</u>	- Variante très mouillée avec Equisetum fluviatile - Variante humide à mouillée avec Carex acutiformis - Variante atterrie avec espèces prairiales - Variante à Phalaris arundinacea	<u>Variabilité régionale</u>	Faciès à Sium latifolium sur les bords de la Saône et de la Vieille Seille
---------------------------	---	------------------------------	--

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	---------------	--------------------

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u> Expert à partir des sources bibliographiques	<u>Biblio</u>
---------------------------	--	---------------

Bresse	Carex acuta	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	GEHU J.M., RICHARD J.L. & TUXEN R. (1978) VILLARET J.-C. (2006)
Val-de-Saône	Galium palustre subsp. elongatum	V		<input type="checkbox"/>	
Dombes	Equisetum fluviatile	IV		<input type="checkbox"/>	
Haut-Bugey	Myosotis scorpioides	IV		<input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget	Mentha aquatica subsp. aquatica	IV		<input type="checkbox"/>	
Monts-du-Chat	Lythrum salicaria	IV		<input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	Alisma plantago-aquatica	IV		<input type="checkbox"/>	
Trièves	Oenanthe fistulosa	IV		<input type="checkbox"/>	
Chambarand	Phalaris arundinacea subsp. arundinacea	IV		<input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	Carex disticha	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	Eleocharis palustris subsp. palustris	IV		<input type="checkbox"/>	
	Iris pseudacorus	IV		<input type="checkbox"/>	
	Polygonum amphibium	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Glyceria maxima	III	classe	<input type="checkbox"/>	
	Poa palustris	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Sium latifolium	II	diff.asso	<input type="checkbox"/> val de Saône	
	Carex riparia	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Carex vesicaria	II	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	
	Carex acutiformis	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Thyselinum palustre	I	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	Cicuta virosa	I	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	
	Lysimachia thysiflora	I	caract.alliance	<input type="checkbox"/> et ordre	

Magnocariçaie oligotrophile hygrophile des ceintures lacustres à Laïche renflée (<i>Carex rostrata</i>)	Statut: biblio Magnocariçaie
Définition de cette unité assez large en raison des importantes sources de variation.	

Phytosociologie (alliance PVF) Magnocaricion elatae Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) <i>Caricetum rostratae</i> Rübél 1912 ex <i>Osvald</i> 1923
---	--

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Montagnard	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.2141
01 74 73 38 26 05 04		N2000
3 3 3 3 1 1 1		

Ecologie Groupement pionnier des bordures des eaux stagnantes peu profondes (20 à 50 cm) méso- à oligo-trophes , le plus souvent en ceinture interne des plans d'eau tourbeux mais aussi des bordures de ruisseaux, des chenaux semi-aquatiques et des dépressions inondées en permanence, sur sol argileux marécageux. Amplitude altitudinale importante et trophique importante.

Physio. Groupement largement dominé par *Carex rostrata*, lui conférant une teinte vert glauque, paucispécifique avec de rares plantes développées en strate inférieure. Présence des bryophytes discrète, absence de sphaignes.

<u>Variabilité locale</u>	- Variante mesotrophe : <i>Caltha palustris</i> , <i>Glyceria notata</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Cardamine pratensis</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Mentha aquatica</i> - Variante d'altitude : <i>Juncus filiformis</i> , <i>Carex nigra</i>	<u>Variabilité régionale</u>
---------------------------	--	------------------------------

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	---------------	--------------------

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u>	Expert, forme mésotrophe	<u>Biblio</u>
Bresse 2	<i>Menyanthes trifoliata</i>	V caract.asso <input type="checkbox"/>	GEHU J.M., RICHARD J.L. & TUXEN R. (1981) VILLARET J.-C. (2006)
Dombes 2	<i>Phragmites australis</i>	IV <input type="checkbox"/>	
Bugey 2	<i>Filipendula ulmaria</i>	IV <input type="checkbox"/>	
Monts-du-Chat 3	<i>Cirsium palustre</i>	IV <input type="checkbox"/>	
Trièves 3 Matheysine	<i>Mentha aquatica</i>	IV <input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget 2	<i>Galium palustre</i>	IV <input type="checkbox"/>	
Fier-Rumily 2	<i>Lysimachia vulgaris</i>	IV <input type="checkbox"/>	
	<i>Lythrum salicaria</i>	IV <input type="checkbox"/>	
	<i>Equisetum fluviatile</i>	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	<i>Carex rostrata</i>	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	<i>Caltha palustris</i>	diff.asso <input type="checkbox"/>	

Magnocariçaie eutrophile sur substrat organique engorgé à nappe stagnante à Laîche des marais (<i>Carex acutiformis</i>)	Statut: biblio Magnocariçaie
---	--

Phytosociologie (alliance PVF) Magnocaricion elatae Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) <i>Caricetum acutiformis</i> Egger 1933
---	--

Répartition Etage optimal Collinéen Réglementaire
CORINE 53.2122

01	74	73	38	26	05	04
3	3	3	3	3	3	2

N2000

Ecologie Communauté des sols engorgés associés à une nappe stagnante à légèrement circulante (eaux peu oxygénées), riches en matière organique mal décomposée (conditions méso- à oligotrophe), neutrocline à acidiline, tolérant une période d'abaissement de la nappe en été, très souvent en contact de boisements d'Aulne glutineux.

Physio. Dans les conditions optimales, formation généralement dense dominée par la Laîche des marais (*Carex acutiformis*), cypéracée coloniale qui constitue des nappes denses pouvant atteindre 1 m de hauteur. La fauche et le pâturage peuvent modifier sensiblement l'aspect de cette formation.

Variabilité locale - faciès à *Solidago gigantea* : ponctuel sur sols à abaissement prolongé de la nappe
- faciès à *Phalaris arundinacea*

Variabilité régionale

Confusion **Divers** **Comm. Flore**

Districts naturels **Cortège flo. (origine)** Expert à partir sélection relevés BD Flore **Biblio**

Bresse	<i>Carex acutiformis</i>	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	VILLARET J.-C. (2006)
Val-de-Saône	<i>Lycopus europaeus</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Dombes	<i>Phragmites australis</i>	IV		<input checked="" type="checkbox"/>	
Est-Lyonnais	<i>Lysimachia vulgaris</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	<i>Lythrum salicaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Revermont-Ain	<i>Mentha aquatica</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	<i>Filipendula ulmaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget	<i>Iris pseudacorus</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Gex-Leman	<i>Galium palustre</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Bugey	<i>Equisetum palustre</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Fier-Rumilly	<i>Epilobium hirsutum</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	<i>Poa trivialis</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Bas-Dauphiné	<i>Cirsium palustre</i>	IV		<input type="checkbox"/>	
Chambarand	<i>Angelica sylvestris</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Monts-du-Chat	<i>Thysselinum palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Tricastin	<i>Scrophularia auriculata</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Gapençais	<i>Symphytum officinale</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Coteaux de Basse	<i>Hypericum tetrapterum</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Durance	<i>Valeriana officinalis</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	<i>Carex hirta</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	<i>Myosotis scorpioides</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	
	<i>Caltha palustris</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>	

Magnocariçaie eutrophile sur substrat engorgé à nappe circulante neutro-acidicline à Laïche des rives (Carex riparia)	Statut: biblio Magnocariçaie
Les communautés codominées par C. acutiformis et C. riparia sont à rapprocher de cette unité	

Phytosociologie (alliance PVF) Magnocaricion elatae Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Galio palustris - Caricetum ripariae Balátová-Tulačková et. al 1993
---	--

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.213
01 74 73 38 26 05 04		
3 3 3 3 1 1 1		N2000

Ecologie Communauté des sols engorgés associés à une nappe circulante (conditions alluviales) d'eau bien oxygénée neutre à très faiblement acide, avec courte période d'abaissement, riches en éléments minéraux disponibles. Plus exigeante en lumière que la magnocariçaie à Carex acutiformis.

Physio. Dans les conditions optimales, formation généralement dense dominée par la Laïche des rives (Carex riparia), cypéracée coloniale qui constitue des nappes denses pouvant atteindre 1 m de hauteur. La fauche et le pâturage peuvent modifier sensiblement l'aspect de cette formation.

Variabilité locale
- faciès à Carex acutiformis : les communautés co-dominées par les deux espèces, assez fréquentes, sont à rapprocher de cette unité
- faciès à Phalaris arundinacea

Variabilité régionale

Confusion Divers Comm. Flore

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u>	Expert à partir sélection BD Flore	<u>Biblio</u>
Val-de-Saône	Lysimachia vulgaris	V <input type="checkbox"/>	VILLARET J.-C. (2006)
Revermont-Ain	Poa trivialis	IV <input type="checkbox"/>	
Est-Lyonnais	Galium palustre subsp. elongatum	IV <input type="checkbox"/>	
Bugey	Iris pseudacorus	IV <input type="checkbox"/>	
Rhône-Bourget	Mentha aquatica	IV <input type="checkbox"/>	
Gex-Leman	Hypericum tetrapterum	IV <input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	Lycopus europaeus	IV <input type="checkbox"/>	
Bas-Bugey	Calystegia sepium	IV <input type="checkbox"/>	
Bas-Dauphiné	Ranunculus repens	IV <input type="checkbox"/>	
	Lythrum salicaria	IV <input type="checkbox"/>	
	Thysselinum palustre	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Epilobium hirsutum	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Thalictrum flavum	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Scrophularia auriculata	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Scrophularia umbrosa	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Carex disticha	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Eupatorium cannabinum	diff.asso <input type="checkbox"/>	
	Euphorbia palustris	diff.asso <input type="checkbox"/>	

Roselière haute de Marisque (Cladium mariscus), ou cladiaies, sur sol tourbeux alcalin gorgé d'eau	Statut: biblio Magnocariçaie
Les bas-marais, magnocariçaies et prairies humides où le recouvrement du Cladium mariscus est inférieur à 50 % ne sont pas concernés par cet habitat.	

Phytosociologie (alliance PVF) Magnocaricion elatae Koch 1926	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Cladietum marisci Allorge 1922
---	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.3
01 74 73 38 26 05 04		
3 1 3 3 1 1 1		N2000 7210-1

Ecologie Groupement colonisateur des marais de plaine sur substrat tourbeux alcalin mésotrophe à eutrophe avec nappe affleurante ou subaffleurante avec des faibles fluctuations, parfois aussi en surface d'eau libre de faible profondeur (cladiaie aquatique ou cladiaie radeau flottant)

Physio. Formation herbacée haute et dense dominée par Cladium mariscus couvrant plus de 50 % du tapis végétal.

<u>Variabilité locale</u>	Variante aquatique Variante de cladiaies terrestres Variante riche en Phragmites australis	<u>Variabilité régionale</u>
---------------------------	--	------------------------------

<u>Confusion</u>	Prairies humides, magnocariçaies et bas-marais avec recouvrement de Cladium mariscus inférieur à 50 %.	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	--	---------------	--------------------

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u> Expert à partir sélection relevés BD Flore (cladiaies terrestres)	<u>Biblio</u>
---------------------------	---	---------------

Monts-du-Chat Rhône-Bourget Grésivaudan Ile-Crémieu Coteaux de Basse Durance Est-Lyonnais Bugey Tricastin Fier-Rumily Gex-Leman	Cladium mariscus V caract.asso <input checked="" type="checkbox"/> rcvft > 50 %	GEHU J.M., RICHARD J.L. & TUXEN R. (1982) BENSETTITTI F., et al. (2002) VILLARET J.-C. (2006)
---	---	---

Roselière basse des dépressions inondées et ceintures lacustres à Prêle des borbiers (Equisetum fluviatile)	Statut: biblio Petits héliophytes (Communauté de)
--	--

Phytosociologie (alliance PVF) Oenanthion aquaticae Heijny ex Neuhäusl 1959	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Equisetetum fluviatilis Steffen 31
---	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 53.147
01 74 73 38 26 05 04		
3 3 3 3 1 3 3		N2000

Ecologie Herbières palustres des berges peu profondes des petits étangs et bords de lacs aux eaux oligotrophes et mésotrophes, supportant peu les variations importantes de niveau d'eau, aux étages collinéen et montagnard.

Physio. Formation palustre, dont la base est nettement inondée (jusqu' à 30 à 40 cm d'eau) généralement monospécifique, moyennement dense à assez ouverte, assez haute (jusqu'à 1m), caractérisée par les tiges tubulaires très creuses de la Prêle des borbiers (Equisetum fluviatile).

Variabilité locale
- Variante typique avec nombreuses espèces mésoeutrophes
- Variante tourbeuse avec nombreuses sp des marais de transition et des bas-marais

Variabilité régionale

Confusion Divers Comm. Flore

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u> Expert à partir relevés BD Flore	<u>Biblio</u>																																								
Val-de-Saône Bresse Ile-Crémieu Rhône-Bourget Monts-du-Chat Gex-Leman Haut-Bugey Chablais Fier-Rumilly Chambarand Grésivaudan Vercors Trièves	<table border="1"> <tr><td>Equisetum fluviatile</td><td>V</td><td>caract.asso</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Caltha palustris</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Phragmites australis</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Iris pseudacorus</td><td>IV</td><td>diff.asso</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Lysimachia vulgaris</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Lythrum salicaria</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Mentha aquatica</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Lycopus europaeus</td><td>IV</td><td></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Typha latifolia</td><td>III</td><td>diff.asso</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Polygonum amphibium</td><td>II</td><td>diff.asso</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Equisetum fluviatile	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	Caltha palustris	IV		<input type="checkbox"/>	Phragmites australis	IV		<input type="checkbox"/>	Iris pseudacorus	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>	Lysimachia vulgaris	IV		<input type="checkbox"/>	Lythrum salicaria	IV		<input type="checkbox"/>	Mentha aquatica	IV		<input type="checkbox"/>	Lycopus europaeus	IV		<input type="checkbox"/>	Typha latifolia	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>	Polygonum amphibium	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>	VILLARET J.-C. (2006)
Equisetum fluviatile	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>																																							
Caltha palustris	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Phragmites australis	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Iris pseudacorus	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>																																							
Lysimachia vulgaris	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Lythrum salicaria	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Mentha aquatica	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Lycopus europaeus	IV		<input type="checkbox"/>																																							
Typha latifolia	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>																																							
Polygonum amphibium	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>																																							

Bas-marais collinéen sur tourbe alcaline oligotrophe à Orchis des marais (Orchis palustris) et Choin noirâtre (Schoenus nigricans)

Statut: biblio
Bas-marais et marais de transition

Phytosociologie (alliance PVF)

Schoenenion nigricantis Giugni 1991

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Orchido palustris - Schoenetum nigricantis Oberdorfer 57

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 54.21

01 74 73 38 26 05 04

3 1 3 1 1 1 1

N2000 7230-1

Ecologie

Association des bas-marais subcontinentaux planitiaires à collinéens sur sols tourbeux basophiles oligotrophes, engorgés jusqu'en surface une grande partie de l'année, avec accumulation de matière organique, principalement fauché.

Physio.

Formation herbacée basse dominée par des graminoides (Schoenus nigricans, Juncus spp., Carex spp.), riche en orchidées (Orchis, Epipactis, Gymnadenia, Spiranthes).

Variabilité

locale

- Faciès à Cladium mariscus
- Faciès à Phragmites australis
- Variante sur tourbe mésotrophe : Carex elata

Variabilité

regionale

Confusion

Divers

Comm.

Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine)

Expert à partir sélection relevés BD
Flore

Biblio

Rhône-Bourget
Monts-du-Chat
Ile-Crémieu
Grésivaudan Combe de Savoie
Fier-Rumily

Schoenus nigricans	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Phragmites australis	V	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Juncus subnodulosus	V	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Eriophorum latifolium	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex flacca	IV		<input type="checkbox"/>
Carex panicea	IV		<input checked="" type="checkbox"/>
Carex davalliana	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Oenanthe lachenalii	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Potentilla erecta	IV		<input type="checkbox"/>
Succisa pratensis	IV		<input type="checkbox"/>
Mentha aquatica	IV		<input type="checkbox"/>
Spiranthes aestivalis		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex viridula subsp. brachyrrhyncha var. elatior		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Orchis palustris		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Epipactis palustris		diff.asso	<input type="checkbox"/>

BENSETTITI F., et al. (2002)
Majchrzak, (1992)

Prairie humide sur tourbe eutrophe alcaline à Molinie bleutée (*Molinia caerulea*) et Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenali*)

Statut: biblio
Prairie humide

Phytosociologie (alliance PVF)

Allio angulosi-Molinienion caeruleae de Foucault & Géhu 1980

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Oenantho lachenalii - Molinietum caeruleae Philippi 1960

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 37.311

01	74	73	38	26	05	04
3	1	3	1	0	0	0

N2000 6410

Ecologie

Communauté fauchée des tourbes alcalines eutrophes propre aux systèmes humides des grandes vallées (Rhône, Isère). Elle occupe une position topographique intermédiaire (hauteur de nappe comprise entre -0,3 et -0,5 cm) entre les prairies mésophiles, d'une part, et les bas-marais à *Schoenus nigricans* ou les magnocaricaies sur tourbe à *Carex elata* d'autre part. Ce type de prairie semble être favorisé par l'abaissement de nappes phréatiques au détriment du bas-marais et de la magnocaricaie.

Physio.

[à préciser]

Variabilité locale

- Variante à *Carex elata* : conditions à préciser
- Variante à *Juncus subnodulosus* traduisant souvent l'évolution vers le bas-marais
- faciès *Solidago gigantea*
- faciès à *Cladium mariscus* : arrêt fauche

Variabilité régionale

Confusion

Bas-marais sur tourbe eutrophe alcaline à *Schoenus nigricans* : *Valeriana dioica*, *Eriophorum latifolium*, *Carex lepidocarpa*, *Carex davalliana*, ...

Divers

Comm. Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) Expert à partir de sélection relevés BD Flore

Biblio

Rhône-Bourget
Grésivaudan

Briza media	V		<input type="checkbox"/>
Carex flacca	V		<input type="checkbox"/>
Molinia caerulea	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/> sensu lato
Selinum carvifolia	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Mentha aquatica	IV		<input type="checkbox"/>
Lysimachia vulgaris	IV		<input type="checkbox"/>
Succisa pratensis	IV		<input type="checkbox"/>
Carex hostiana	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex panicea	IV		<input type="checkbox"/>
Filipendula ulmaria	IV		<input type="checkbox"/>
Potentilla erecta	IV		<input type="checkbox"/>
Carex elata			<input checked="" type="checkbox"/>
Juncus subnodulosus			<input checked="" type="checkbox"/>
Solidago gigantea			<input checked="" type="checkbox"/>
Gentiana pneumonanthe		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Festuca trichophylla		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Scorzonera humilis		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Sanguisorba officinalis		diff.asso	<input type="checkbox"/>
Oenanthe lachenalii		caract.asso	<input type="checkbox"/>
Schoenus nigricans			<input checked="" type="checkbox"/>

DE FOUCAULT B., GEHU J.-M. (1980)
Richard et Pautou, L. et G. (1982)
Majchrazk, (1992)

Gazon pionnier des suitements et dépressions humides en contexte calcaire à *Chlora perfoliata* (*Blackstonia perforata*) et Petite centaurée élégante (*Centaurium pulchellum*)

Statut: bibliographie
Grèves exondées
(Végétation pionnière des)

Phytosociologie (alliance PVF)

Nanocyperion flavescens Koch ex Libbert 1932

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

***Centaurio pulchelli* - *Blackstonietum serotinae* Oberd. 1957**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 22.32

Ces gazons sont indiqués en lettres d'unaires dans Corine Biotope mais ils existent en contexte non d'unaires chez nous.

N2000 3130-6

01	74	73	38	26	05	04
3	2	3	3	2		

Ecologie

Gazon ouvert des dépressions temporairement humides, berges d'étangs ou des suitements, sur substrat calcaire, argileux voire tuffeux, thermophile. Développement estival. Groupement à caractère pionnier, dont le maintien nécessite une destruction du tapis des vivaces, par l'action de l'eau, du pâturage, ...

Physio.

Gazon ras et ouvert, avec des trouées à annuelles et des taches occupées par des vivaces.

Variabilité locale

Variabilité régionale

- variante montagnarde à étudier
- variante à *Pycnus flavescens*

Confusion

Divers

Comm. Flore

Mal connue dans le détail et probablement hétérogène.

Districts naturels

Cortège flo. (origine) d'après tableau Tela Botanica et relevés de la base flore du CBNA

Biblio

Bugey	2	<i>Prunella vulgaris</i>	IV	<input type="checkbox"/>
Rhône-Bourget	2	<i>Carex flacca</i>	IV	<input type="checkbox"/>
Grésivaudan	2	<i>Pulicaria dysenterica</i>	IV	<input type="checkbox"/>
Chambarand	2	<i>Juncus articulatus</i>	IV	<input type="checkbox"/>
Plaine de Montélimar	1	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>brachyrrhyncha</i>	IV	<input type="checkbox"/>
Plaine de Valence	2	<i>Centaurium pulchellum</i>	IV	caract.asso <input type="checkbox"/>
Trièves	2	<i>Agrostis stolonifera</i>	III	<input type="checkbox"/>
Fier-Rumilly	2	<i>Cyperus fuscus</i>	III	diff.asso <input type="checkbox"/>
Gex-Leman	2	<i>Carex viridula</i> subsp. <i>viridula</i>	III	diff.asso <input type="checkbox"/>
Bauges	2	<i>Blackstonia perfoliata</i>	III	diff.asso <input type="checkbox"/>
Genevois-Annecy	2	<i>Pycnus flavescens</i>	III	caract.asso <input type="checkbox"/>
Bornes-Aravis	1	<i>Samolus valerandi</i>	II	diff.asso <input type="checkbox"/>
		<i>Blackstonia acuminata</i>	II	caract.asso <input type="checkbox"/>

Mégaphorbiaie de substitution nitrophile méso(hygro)phile à Solidage géante (Solidago gigantea)

Statut: bibliographie
Mégaphorbiaie

Phytosociologie (alliance PVF)

Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1957

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Solidagetum giganteae Robbe ex J.-M. Royer et al. 2006

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 87.1

01 74 73 38 26 05 04

3 3 3 3 3 1 1

N2000

Ecologie

sous peupleraies plantées, terrains récemment remaniés

Physio.

Variabilité

locale

Variabilité

regionale

Confusion

Divers

Comm.

Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) Expert

Biblio

Rhône-Bourget	3	lavours
Val-de-Saône	3	
Dombes	2	
Ile-Crémieu	3	
Monts-du-Chat	3	
Bas-Dauphiné	3	
Grésivaudan	3	
Moyenne-vallée-du-Rhone	2	
Bas-Bugey	3	

Solidago gigantea	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Poa trivialis	III		<input type="checkbox"/>
Galium aparine	III		<input type="checkbox"/>
Urtica dioica	III		<input type="checkbox"/>
Calystegia sepium	III		<input type="checkbox"/>

Majchrzak, (1992)
VILLARET J.-C. (2006)

Communauté pionnière annuelle longuement inondable à Isnardie des marais (Ludwigia palustris)	Statut: biblio Grèves exondées (Végétation pionnière des)
asso décrite du Morvan	

Phytosociologie (alliance PVF) Helochloion schoenoidis Braun-Blanq. ex Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martinez 1956	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Lythro portulae - Ludwigetum palustris Robbe ass. nov.
--	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Planitiaire	<u>Réglementaire</u>
01 74 73 38 26 05 04		CORINE 22.32
3 2 3 1		N2000 3130

Ecologie Association des bords vaseux acide sou acidiclinaux exondés, des étangs et dépressions du lit fluvial, mésotrophe à eutrophe. Substrat variable mais souvent vaseux ou tourbeux. Développement estival.

Physio. Gazon fait d'une combinaison d'espèces de petite taille et d'espèces de grande taille d'autres alliances (Bidenton, Phragmiton, ...), mais avec un recouvrement assez fort (>50% environ).

<u>Variabilité locale</u>	<u>Variabilité régionale</u>	- variante riche en espèces de l'Eleochariton en Dombes - variante moins riche en espèces acidiclinaux à acidiphiles en Ile Crémieu, Grésivaudan et Rhône-Bourget.
---------------------------	------------------------------	---

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u> Mal connue.
------------------	---------------	--------------------------------

Districts naturels

Grésivaudan	2
Bresse	3
Dombes	3
Bas-Dauphiné	2
Chambarand	2
Ile-Crémieu	2
Monts-du-Chat	2
Rhône-Bourget	2
Basse-vallée-du-Rhône	1

Cortège flo. (origine) expert

Ludwigia palustris	V	caract.asso	<input type="checkbox"/>
Alopecurus aequalis	IV		<input type="checkbox"/> en Dombes
Alisma plantago-aquatica	IV		<input type="checkbox"/>
Bidens tripartita	IV		<input type="checkbox"/>
Ranunculus flammula	IV		<input type="checkbox"/>
Carex bohemica	III	caract.alliance	<input type="checkbox"/>
Cyperus fuscus	III	caract.alliance	<input type="checkbox"/>
Gnaphalium uliginosum	III	caract.alliance	<input type="checkbox"/>
Veronica scutellata	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Echinochloa crus-galli	III		<input type="checkbox"/>
Juncus bulbosus	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Rorippa palustris	III		<input type="checkbox"/>
Eleocharis acicularis	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Lythrum portula	II	caract.asso	<input type="checkbox"/>

Biblio

Végétation des grèves exondées vaseuses à Souchet noirâtre (<i>Cyperus fuscus</i>)	Statut: expert Grèves exondées (Végétation pionnière des)
communautés basales variables	

Phytosociologie (alliance PVF)	Phytosociologie (syntaxon élémentaire)
Helochloion schoenoidis Braun-Blanq. ex Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martinez 1956	

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Planitiaire	<u>Réglementaire</u>
01 74 73 38 26 05 04		CORINE 22.3232
3 3 3 3 3		N2000 3130-3

Ecologie Végétation pionnière à post-pionnière des vases exondées, des berges de rivières, mares, étangs ou dépressions humides, en conditions eutrophes. Substrat argileux à limono-sableux, mais vaseux ou tourbeux. Développement estival et en début d'automne.

Physio. Mosaïque de vases quasiment nues et de tâches colonisées par des espèces vivaces.

Variabilité locale Variabilité régionale - infiltration d'espèces de l'Holoschoenion dans le sud Drôme.

Confusion - avec les groupements plus pionniers à *Cyperus fuscus* et *Limosella aquatica* Divers Comm. Flore Mal connue. Groupement correspondant à des communautés intermédiaires entre les phases pionnières, souvent de niveau topographique plus bas, et les communautés des rives dominées par les hémicryptophytes ou les héliophytes. Existe aussi dans des dépressions humides au sein des marais ou tourbières.

Districts naturels

Bresse	3
Val-de-Saône	3
Dombes	2
Revermont-Ain	2
Gex-Leman	2
Genevois-Annecey	2
Fier-Rumilly	3
Chablais	2
Bornes-Aravis	3
Grésivaudan	3
Rhône-Bourget	3
Basse-Isère	3
Chambarand	2
Bas-Dauphiné	2
Bas-Bugey	2
Trièves	2
Plaine de Montélimar	3
Plaine de Valence	2
Basse-vallée-du-Rhône	3
Baronnies	3
Tricastin	2

Cortège flo. (origine) expert

<i>Cyperus fuscus</i>	V	caract.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Juncus articulatus</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Lythrum salicaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	III	caract.alliance	<input type="checkbox"/> dans le nord
<i>Lycopus europaeus</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Rorippa palustris</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Polygonum persicaria</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Plantago major</i>	III		<input type="checkbox"/> subsp intermedia
<i>Polygonum lapathifolium</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Bidens tripartita</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Mentha aquatica</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Echinochloa crus-galli</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Lythrum portula</i>	II	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Lindernia dubia</i>	I	diff.asso	<input type="checkbox"/>

Biblio

Herbier amphibie des eaux stagnantes à faiblement courantes méso-oligotrophes à Leersie faux-riz (<i>Leersia oryzoides</i>)	Statut: biblio Petits héliophytes (Communauté de)
--	--

Phytosociologie (alliance PVF) Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanq. & Sissingh in Boer 1942	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) <i>Leersietum oryzoidis</i> (Egglér) Passarge 1957
---	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Planitiaire	<u>Réglementaire</u>
01 74 73 38 26 05 04		CORINE 53.14 53.4
3 2 2 3 2 1		N2000

Ecologie Roselière basse des berges d'étangs, des cours d'eau à courant lent, mésotrophes à eutrophes, exondées en été. Substrat limoneux ou argileux. Développement estival.

Physio.

<u>Variabilité locale</u>	<u>Variabilité régionale</u>	- existe en contexte d'eau stagnante mais aussi en bordure d'eau faiblement courante (et proche du Phalaridion)
---------------------------	------------------------------	---

<u>Confusion</u>	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>	Groupement moyennement riche et diversifié, souvent largement dominé par <i>Leersia oryzoides</i> (celle-ci ayant un développement très tardif)
------------------	---------------	--------------------	---

Districts naturels Cortège flo. (origine) d'après tableau Tela Botanica et relevés de la base flore du CBNA Biblio

Dombes	3
Bresse	3
Val-de-Saône	3
Rhône-Bourget	3
Bas-Dauphiné	3
Chambarand	2
Basse-vallée-du-Rhône	2
Gex-Leman	2
Ile-Crémieu	2
Monts-du-Chat	2

<i>Leersia oryzoides</i>	V	caract.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Lycopus europaeus</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Lythrum salicaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	IV		<input type="checkbox"/>
<i>Sparganium erectum</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Juncus effusus</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Ranunculus flammula</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Galium palustre</i>	III		<input type="checkbox"/>
<i>Polygonum hydropiper</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Phalaris arundinacea</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Glyceria notata</i>	III	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Glyceria fluitans</i>	III	caract.asso	<input type="checkbox"/>

Chênaie pédonculée(-frênaie) (Quercus robur, Fraxinus excelsior) neutrophile à Primevère élevée (Primula elatior)	Statut: biblio Boisement feuillu (mésophile à sec)
--	---

Phytosociologie (alliance PVF) Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau 1996 nom. inval.	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Primulo elatioris - Quercetum roboris (Noirfalise 1984) Rameau 1996
---	--

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u>
01 74 73 38 26 05 04		CORINE 41.23
3 3 3 3 1		Rattaché par erreur au 41.24 dans les cahiers d'habitats
		N2000 9160-2

Ecologie Boisement hydrocline à mésohydrocline de terrasses alluviales, bas de versants ou fonds de vallons. Sols fertiles, neutrophiles à calciclines. Alluvions limoneuses à argileuses, sur sols généralement issus de marnes. Matériaux peu désaturés à carbonatés. Engorgements temporaires mais bilan hydrique très favorable grâce aux apports latéraux (sols frais).

Physio. Souvent dominé par le Frêne, strates arbustives et herbacées riches et diversifiées.

<u>Variabilité locale</u>	Différents faciès en fonction de la pédologie, des gradients ioniques et hydriques.	<u>Variabilité régionale</u>
---------------------------	---	------------------------------

<u>Confusion</u>	Transitions avec des groupements de l'Alnion glutinosae ou de l'Alnion incanae (plus riches en hygrophiles) dans les parties basses ; avec le Galio odorati - Fagetum sylvaticae (plus mésophile) dans les zones mieux drainées.	<u>Divers</u>	<u>Comm. Flore</u>
------------------	--	---------------	--------------------

Districts naturels Cortège flo. (origine) expert, d'après Gégout et al. Et Benseititi et al. Biblio

Bauges	basse altitude	Corylus avellana	V	<input type="checkbox"/>	BENSETITTI F., et al. (2002) Gégout J.-C. et al. (2008) VILLARET J.-C. (2006) CATTEAU E. et al. (2009) FERREZ y. (2009)
Fier-Rumily		Fraxinus excelsior	V	<input checked="" type="checkbox"/>	
Bas-Bugey		Carpinus betulus	IV	<input type="checkbox"/>	
Gex-Leman		Quercus robur	IV	<input type="checkbox"/>	
Bas-Dauphiné		Sanicula europaea	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Haut-Bugey		Mercurialis perennis	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Chablais		Paris quadrifolia	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Arve-Giffre	basse altitude	Stachys sylvatica	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Bugey		Circaea lutetiana	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	
Monts-du-Chat		Primula elatior	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	Combe de Savoie	Ranunculus ficaria	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Geum urbanum	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Veronica montana	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Adoxa moschatellina	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Lamium galeobdolon	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	
		Deschampsia cespitosa	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Carex sylvatica	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Rosa arvensis	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Viburnum opulus	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Polygonatum multiflorum	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Ranunculus auricomus	diff.asso	<input type="checkbox"/>	
		Alnus glutinosa	diff.asso	<input type="checkbox"/> hygrophile	
		Allium ursinum	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>	

Aulnaie glutineuse (*Alnus glutinosa*) marécageuse oligomésotrophe sur tourbe alcaline à Fougère des marais (*Thelypteris palustris*)

Statut: bibliographie
Boisement feuillu humide

Groupement décrit dans Catteau et al. (2009). Répartition à préciser en Rhône-Alpes.

Phytosociologie (alliance PVF)

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* Catteau et al. 2009

Répartition Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 44.91

01 74 73 38 26 05 04

N2000

non concerné

3 1 2 3

Ecologie

Boisement hygrophile à mésohygrophile, oligomésotrophe à mésotrophe sur substrat tourbeux alcalin. Période d'inondation pouvant être assez longue. Souvent en contact avec les cladiaies ou les magnocariçaiques turficolles.

Physio.

Variabilité

locale

Variabilité

regionale

Confusion

Moins riche floristiquement que le *Cirsio-Alnetum* ou le *Carici-Alnetum* (disparition des espèces mésoeutrophiles), mais présence plus marquée d'espèces turficolles se maintenant malgré l'ombrage.

Divers

Souvent en périphérie des tourbières alcalines

Comm.

Flore

Districts naturels

Cortège flo. (origine) expert d'après Catteau et al. 2009

Biblio

Bas-Bugey
Ile-Crémieu
Fier-Rumilly Albanais ?
Monts-du-Chat avant-pays savoyard
Rhône-Bourget Lavours ?

Salix cinerea	V	<input type="checkbox"/>
Alnus glutinosa	V	<input type="checkbox"/>
Frangula alnus	IV	<input type="checkbox"/>
Phragmites australis	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Athyrium filix-femina	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Dryopteris carthusiana	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex appropinquata	diff.asso	<input type="checkbox"/>
Carex elata	diff.asso	<input type="checkbox"/> turficole
Cladium mariscus	diff.asso	<input type="checkbox"/> turficole
Juncus subnodulosus	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/> turficole
Thelypteris palustris	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/> turficole

CATTEAU E. et al. (2009)

Aulnaie glutineuse (<i>Alnus glutinosa</i>) marécageuse (mésO-)eutrophe neutrophile à Filipendule reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>)	Statut: biblio Boisement feuillu humide
--	---

Phytosociologie (alliance PVF) Alnion glutinosae Malcuit 1929	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) <i>Cirsio oleracei</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise et Sougnez 1961
---	--

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 44.911
01 74 73 38 26 05 04		
3 3 3 3 1 1		N2000 non concerné

Ecologie Aulnaies / Aulnaies-Frênaies liées à des sols très engorgés par une nappe permanente stagnante et réductrice. Substrat méso-eutrophe à eutrophe. Ceinture d'étangs, de marais, fonds de vallée en contexte alcalin.

Physio. Strate herbacée souvent riche et diversifiée, associant grands *Carex* et espèces des mégaphorbiaies (*Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Eupatorium cannabinum*...).

<u>Variabilité locale</u>	A priori assez grande, gradient trophique et hydrique. - forme très eutrophe à <i>Urtica dioica</i> - faciès d'exploitation à <i>Rubus</i> spp. - forme mésohygrophile avec espèces du Fraxino-Quercion	<u>Variabilité régionale</u>
---------------------------	--	------------------------------

<u>Confusion</u>	Carici-Alnetum : substrat acide, moins eutrophe (moins d'espèces de mégaphorbiaie) et plus engorgé. Transition vers le Filipendulo-Alnetum (<i>Alnion incanae</i>) : moins engorgé, nappe circulante.	<u>Divers</u> liens dynamiques avec le Frangulo - Salicetum cinereae	<u>Comm. Flore</u>
------------------	--	--	--------------------

Districts naturels Cortège flo. (origine) expert d'après Gégout J.-C. et al. (2008) Biblio

Gex-Leman	<i>Alnus glutinosa</i>	V	<input type="checkbox"/>		Gégout J.-C. et al. (2008) VILLARET J.-C. (2006) CATTEAU E. et al. (2009) FERREZ y. (2009)	
Fier-Rumily	<i>Lysimachia vulgaris</i>	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Rhône-Bourget	<i>Eupatorium cannabinum</i>	IV	diff.asso	<input type="checkbox"/>		mésOhygrophile
Bas-Bugey	<i>Fraxinus excelsior</i>	IV		<input type="checkbox"/>		
Ile-Crémieu	<i>Viburnum opulus</i>	IV		<input type="checkbox"/>		
Monts-du-Chat	<i>Carex acutiformis</i>	IV	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>		
Basse-Isère	<i>Lythrum salicaria</i>	IV		<input type="checkbox"/>		
Bas-Dauphiné	<i>Cirsium palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Genevois-Annecy	<i>Symphytum officinale</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Chablais	<i>Calystegia sepium</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Grésivaudan	<i>Comus sanguinea</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		mésOhygrophile
Chartreuse	<i>Epilobium hirsutum</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Belledonne	<i>Angelica sylvestris</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Est-Lyonnais	<i>Solanum dulcamara</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
Haut-Bugey	<i>Carex elata</i>		diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>		
Revermont-Ain	<i>Carex riparia</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Iris pseudacorus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Equisetum palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Galium aparine</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Rubus fruticosus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		sensu lato
	<i>Humulus lupulus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Scutellaria galericulata</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>		
	<i>Filipendula ulmaria</i>		diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>		

Aulnaie glutineuse (*Alnus glutinosa*) alluviale à sous-bois de Reine des prés (*Filipendula ulmaria*) et grandes Laïches (*Carex acutiformis*, *C. paniculata*)

Statut: biblio
Boisement feuillu humide

Unité large, intégrant le Ribo rubri-Alnetum glutinosae dont la présence est incertaine en Rhône-Alpes.

Phytosociologie (alliance PVF)

Alnion glutinoso-incanae Oberdorfer 1953

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

***Filipendula ulmariae* - *Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) Rameau em. 1994**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 44.332

01	74	73	38	26	05	04
3	3	3	3	2	1	1

N2000 91E0-11

Ecologie

Aulnaie / Aulnaie-Frênaie hygrophile à semi-marécageuse, mésotrophe à eutrophe, sur matériaux alluviaux voire semi-tourbeux neutres à basiques. Sol moyennement hygromorphe à engorgement plus ou moins marqué. Généralement pas d'écoulements de surface permanents mais présence d'une nappe circulante, voire stagnante mais alors dont l'abaissement estival permet une bonne nitrification. Pas de crues perturbatrices. Fonds de vallons, bords de plans d'eau, sources...

Physio.

Strate arborescente dominée par *Alnus glutinosa*, strate herbacée riche en espèces des mégaphorbiaies, avec grands *Carex* plus ou moins présents.

Variabilité locale

variante eutrophe (*Symphytum officinale*, *Rubus caesius*, *Calystegia sepium*...)
variante hygrophile calcicole (*Cardamine amara*, *Scirpus sylvaticus*, *Ranunculus repens*...).

Variabilité régionale

Confusion

Habitat le plus hygrophile de l'alliance, faisant transition avec l'*Alnion glutinosae* (nappe stagnante et engorgement plus marqué et constant).

Divers

Peut dériver de l'assèchement d'aulnaises marécageuses (*Alnion glutinosae*), avec reprise de l'activité biologique. Souvent en contact avec le Fraxino-Quercion en topographie plus élevée.

Comm. Flore

Proche de l'*Alnion glutinosae* mais avec présence d'espèces plus mésophiles et/ou liées à une nappe circulante (*Lamium galeobdolon*, *Carex pendula*, *Geranium robertianum*...)

Districts naturels

Cortège flo. (origine) expert d'après Gégout et al. 2008 et Bensettitti et al. 2002

Biblio

Monts-du-Chat
Bas-Bugey
Ile-Crémieu
Fier-Rumilly
Gex-Leman
Rhône-Bourget
Bas-Dauphiné
Bugey
Est-Lyonnais
Genevois-Annecy
Bresse
Val-de-Saône
Grésivaudan

<i>Alnus glutinosa</i>	V	<input type="checkbox"/>
<i>Fraxinus excelsior</i>	V	<input type="checkbox"/>
<i>Filipendula ulmaria</i>	V diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Carex paniculata</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Epilobium hirsutum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Solanum dulcamara</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Carex pendula</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Iris pseudacorus</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Ribes rubrum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Circaea lutetiana</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Eupatorium cannabinum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Geranium robertianum</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Carex acutiformis</i>	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Galium palustre</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Lamium galeobdolon</i> subsp. montanum	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Paris quadrifolia</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Glechoma hederacea</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Crepis paludosa</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Salix cinerea</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Galeopsis tetrahit</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Scirpus sylvaticus</i>	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Viburnum opulus</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Urtica dioica</i>	diff.asso	<input type="checkbox"/>

BENSETTITTI F., et al. (2002)
Gégout J.-C. et al. (2008)
VILLARET J.-C. (2006)
Joud, D. (2000)

Aulnaie-frênaie (*Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*) des petits ruisseaux à sous-bois de Laïche à épillets espacés (*Carex remota*)

Statut: biblio
Boisement feuillu humide

Phytosociologie (alliance PVF)

Alnion glutinoso-incanae Oberdorfer 1953

Phytosociologie (syntaxon élémentaire)

***Carici remotae - Fraxinetum excelsioris* Koch 1926**

Répartition

Etage optimal Collinéen

Réglementaire

CORINE 44.31

01 74 73 38 26 05 04

3 3 3 3 2

N2000 91E0-8

Ecologie

Boisements hygrophiles généralement étroits, s'établissant le long de sources ou de petits ruisseaux, en fond de vallon. Présence d'eau courante en surface une grande partie de l'année. Alluvions fines argileuses à sablo-limoneuses, calciclives à acidoclines. Nappe permanente circulante.

Physio.

Variabilité locale

gradient hydrique :
- *Alnus glutinosa* dominant en situation basse.
- *Fraxinus excelsior* dominant sur zones plus élevées (puis transition vers le Fraxino-Quercion).
- Transition vers le Filipendulo-Alnetum sur sol à tendance engorgé (variante type mégaphorbiaie).
Ss asso chrysosplenietosum alternifolii au niveau des sources et suintements latéraux (*Chrysosplenium* spp. *Cardamine amara*, *Impatiens noli-tangere*)

Variabilité régionale

gradient ionique

Confusion

Divers

Groupements du Caricion *remotae* présents en "sous strate" (pouvant être considérés comme une synusie de cet habitat).

Comm. Flore

Espèces du Filipendulo-Alnetum souvent présentes.

Districts naturels

Cortège flo. (origine)

Expert d'après Gégout et al., 2008 et sélection de relevés Base Flore

Biblio

Bresse
Revermont-Ain
Dombes
Chartreuse
Bas-Bugey
Ile-Crémieu
Bas-Dauphiné
Monts-du-Chat
Fier-Rumilly
Chambarand

<i>Fraxinus excelsior</i>	V	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Alnus glutinosa</i>	V	diff.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Carex remota</i>	IV	caract.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Circaea lutetiana</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Caltha palustris</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Ranunculus ficaria</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Filipendula ulmaria</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Galium palustre</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Veronica beccabunga</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Scirpus sylvaticus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Impatiens noli-tangere</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/> chrysosplenietosu
<i>Juncus effusus</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Festuca gigantea</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Poa trivialis</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Phalaris arundinacea</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Athyrium filix-femina</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>
<i>Cardamine amara</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/> chrysosplenietosu
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/> chrysosplenietosu
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/> chrysosplenietosu
<i>Valeriana officinalis</i>		diff.asso	<input type="checkbox"/>

BENSETTITI F., et al. (2002)
Gégout J.-C. et al. (2008)
VILLARET J.-C. (2006)

Herbier annuel flottant des eaux stagnantes meso(oligo)trophe à Utrriculaire citrine (Utricularia australis)	Statut: biblio Végétation aquatique
---	---

<u>Phytosociologie (alliance PVF)</u> Hydrocharition morsus-ranae Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944	<u>Phytosociologie (syntaxon élémentaire)</u> Utricularietum neglectae Müller et Görs 1960
--	--

<u>Répartition</u> 01 74 73 38 26 05 04 3 2 1 3	<u>Etage optimal</u> Planitiaire	<u>Réglementaire</u> CORINE 22.414 22.12 et N2000 3150-2
---	----------------------------------	--

Ecologie Voile annuel flottant librement, des eaux stagnantes peu profondes (entre 20 et 60cm), oligotrophiles, plutôt acidophiles. Surtout dans des sites ensoleillés. Substrat souvent en contexte tourbeux. Développement en début d'été. Groupements indicateur d'eau non polluée.

Physio.
Variabilité locale - peut être en mélange avec d'autres groupements de Potamots. Variabilité régionale

Confusion Divers Comm. Flore groupement très pauvre.

Districts naturels Cortège flo. (origine) résumé du tableau TB, peu de vivaces Biblio

Dombes	3
Ile-Crémieu	3
Genevois-Annecy	2
Bas-Dauphiné	2
Bresse	2
Rhône-Bourget	2
Gex-Leman	2
Chablais	2
Bornes-Aravis	2
Grésivaudan	2
Basse-Isère	2
Plaine-de-Brièvre	2
Est-Lyonnais	2
Fier-Rumilly	2
Belledonne	2

Utricularia australis	V	caract.asso	<input checked="" type="checkbox"/>
Lemna minor	IV	caract.classe	<input type="checkbox"/>
Lemna trisulca	II	caract.asso	<input type="checkbox"/> certaines races

BENSETTITI F., et al. (2002)

Saulaie arbustive collinéenne mésotrophe à eutrophe à Saule cendré (Salix cinerea)	Statut: biblio Fourré humide
unité large	

Phytosociologie (alliance PVF) Salicion cinereae Müller et Görs 1958	Phytosociologie (syntaxon élémentaire) Frangulo - Salicetum cinereae Graebner et Hueck 1931
--	---

<u>Répartition</u>	<u>Etage optimal</u> Collinéen	<u>Réglementaire</u> CORINE 44.921
01 74 73 38 26 05 04		
3 3 3 3 2 2 1		N2000 non concerné

Ecologie Fourrés hygrophiles (voire inondés) de colonisation des prairies marécageuses, magnocariçaies ou roselières à l'abandon. Sol argilo-limoneux, organo-minéral ou tourbeux, à tendance eutrophe, acidocline à calcicline, nettement engorgé et hydromorphe, asphyxiant, sur nappe stagnante.

Physio. Fourrés denses de Salix cinerea (parfois codominant avec Frangula alnus), en forme de boules isolées dans les phragmitaies, magnocariçaies et moliniaies, ou bien disposés en manteau au contact des aulnaies glutineuses.

Variabilité locale Gradient ionique Variabilité régionale

<u>Confusion</u>	Frangulo alni - Salicetum auritae : oligotrophe, substrat acide Rubo caesii - Salicetum cinereae : hyper-eutrophe à Urtica dioica, Rubus caesius, Calystegia sepium... Salicetum pentandro - cinereae : plus alticole, avec espèces montagnardes (Salix myrsinifolia, Ranunculus aconitifolius...)	<u>Divers</u>	Formes les plus hygrophiles sans doutes climaciques, sinon évolution vers les aulnaies marécageuses de l'Alnion glutinosae (Carici elongatae - Alnetum et Cirsio oleracei - Alnetum)	<u>Comm. Flore</u>	Strate herbacée dépendante de l'habitat précédemment établi (roselière, magnocariçaie...)
------------------	--	---------------	--	--------------------	---

<u>Districts naturels</u>	<u>Cortège flo. (origine)</u> expert d'après Villaret 2006	<u>Biblio</u>
Bugey	Salix cinerea V diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	Gégout J.-C. et al. (2008)
Bas-Bugey	Frangula alnus V diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	VILLARET J.-C. (2006)
Rhône-Bourget	Molinia caerulea diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	CATTEAU E. et al. (2009)
Monts-du-Chat	Iris pseudacorus diff.asso <input type="checkbox"/>	
Ile-Crémieu	Lycopus europaeus diff.asso <input type="checkbox"/>	
Bas-Dauphiné	Mentha aquatica diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	
Fier-Rumily	Lysimachia vulgaris diff.asso <input type="checkbox"/>	
Bauges	Lythrum salicaria diff.asso <input type="checkbox"/>	
Chablais	Solanum dulcamara diff.asso <input type="checkbox"/>	
Gex-Leman	Phragmites australis diff.asso <input type="checkbox"/>	
Genevois-Annecy	Filipendula ulmaria diff.asso <input type="checkbox"/>	
Grésivaudan	Carex acutiformis diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	
Gapençais-	Carex elata diff.asso <input checked="" type="checkbox"/>	
Laragnais	Alnus glutinosa diff.asso <input type="checkbox"/>	
Revermont-Ain		
Bresse		
Haut-Bugey		
Valromey		
Est-Lyonnais		
Chartreuse		
Belledonne		
Basse-Isère		