



HAL
open science

Les végétations de zones humides de la vallée de la Marne entre Vitry-le-François et Épernay. Catalogue des associations végétales.

Frédéric Hendoux

► **To cite this version:**

Frédéric Hendoux. Les végétations de zones humides de la vallée de la Marne entre Vitry-le-François et Épernay. Catalogue des associations végétales.. [Rapport de recherche] CBNBP - MNHN, Délégation Champagne-Ardenne, 30 Chaussée du Port, CS 50423 - 51035 Chalons-en-Champagne Cédex, France. 2019, pp.161. mnhn-02385092

HAL Id: mnhn-02385092

<https://mnhn.hal.science/mnhn-02385092>

Submitted on 28 Nov 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Les végétations de zones humides de la vallée de la Marne entre Vitry-le-François et Épernay

Catalogue des associations végétales

SENSIBILISER



CONSERVER

ACCOMPAGNER

CONNAÎTRE



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN



**eau
seine
NORMANDIE**

Agence de l'eau

seine-normandie

Les végétations de zones humides de la vallée de la Marne entre Vitry- le-François et Épernay

Catalogue des associations végétales

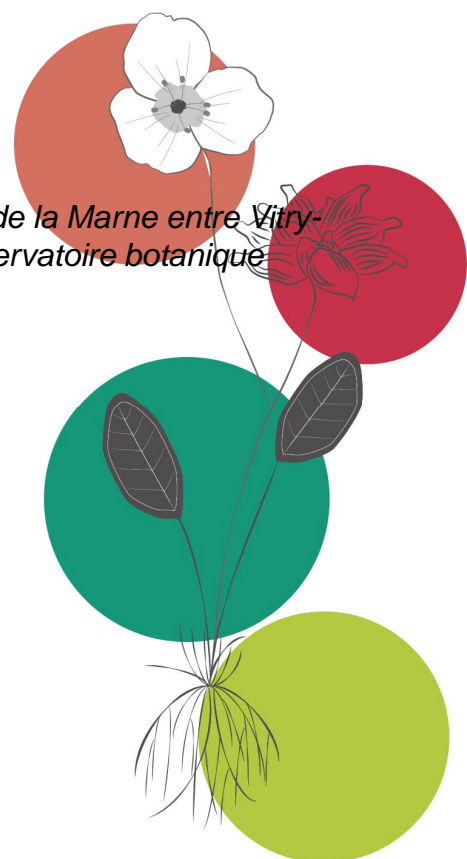
Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national,
du Bassin parisien, délégation Champagne-Ardenne, sous la responsabilité de :

Frédéric Hendoux, directeur du Conservatoire
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Muséum national d'Histoire naturelle
61 rue Buffon CP 53, 75005 Paris Cedex 05
Tel. : 01 40 79 35 54 . Fax : 01 40 79 35 53
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Rédaction, illustrations et mise en page : Frédéric Hendoux
Inventaire de terrain : Frédéric Hendoux, Vincent Le Gloannec, Mathieu Saint-Val, Emilie,
Weber.

Le partenaire de cette étude est :
Agence de l'eau Seine-Normandie
DT Vallées de Marne
30 Chaussée du port- CS 50423
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE Cedex
Tél : 03 26 66 25 75

Référence à utiliser
*Hendoux, F., 2019 . Les végétations de zones humides de la vallée de la Marne entre Vitry-
le-François et Épernay . Catalogue des associations végétales Conservatoire botanique
national du Bassin parisien, AESN. Paris. 161 p..*
Crédit photo : F. Hendoux



Sommaire

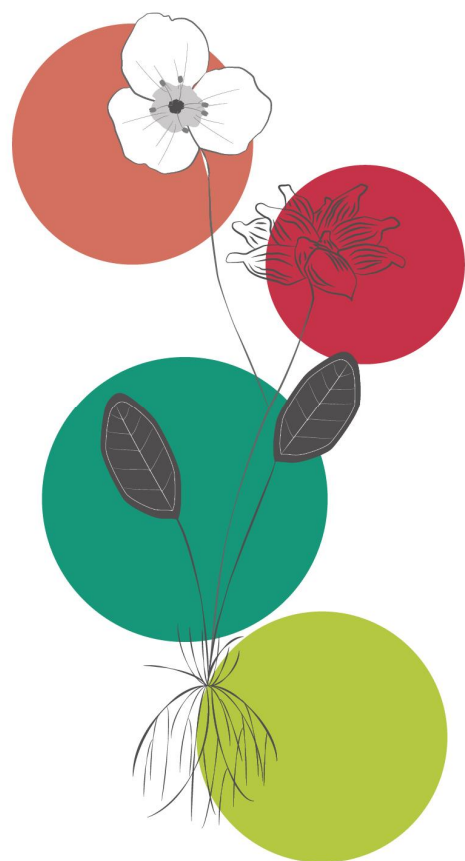
Introduction ò .p1

Description de la vallée de la Marne et de ses végétations ò ò ò ... ò ò ò ò .p1

Fichier des végétations ò p6

Remerciements

Nous tenons à remercier ici Stéphane THEVENIN, Jean-Marie ROYER et Bernard DIDIER, qui nous ont fournis un certain nombre de relevés qu'ils ont effectués il y a plusieurs années dans la vallée de la Marne mais également celles de l'Aube et de la Seine, permettant ainsi d'améliorer la description de certaines unités de végétations, notamment forestières.



Introduction

Dans le cadre de ses missions, la délégation champenoise du Conservatoire botanique a engagé avec la direction territoriale Vallées de Marne de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie (AESN) un programme d'étude et de caractérisation des végétations des zones humides de la vallée de la Marne sur le secteur le plus intéressant du point de vue de la dynamique de la rivière et des habitats naturels qui y sont associés : de Vitry-le-François à Épernay.

Ce programme a été divisé en deux phases. La première phase, débutée en 2016 et finalisée en avril 2019 avait pour but de dresser la typologie des végétations de zones humides de la vallée alluviale de la Marne et des abords immédiats de ses affluents ainsi que de cartographier la végétation sur le tronçon de vallée s'étendant approximativement de Vitry-le-François à Châlons-en-Champagne.

Le présent Catalogue des végétations présente l'ensemble des végétations observées sur la vallée de la Marne entre Vitry-le-François et Épernay. On trouvera également dans le rapport de synthèse les résultats obtenus, les éléments scientifiques et les analyses des cartes de végétation et dans la notice cartographique les éléments nécessaires à la consultation et la réalisation des cartes.

Description de la vallée de la Marne

La Marne est un affluent de la Seine qui sourd à Balesmes-sur-Marne (52), sur le plateau de Langres. Traversant les calcaires du Barrois puis la plaine du Perthois jusqu'à Vitry-le-François, elle poursuit son cours à travers les collines crayeuses de la Champagne jusqu'à Épernay où elle entame alors la cuesta francilienne jusqu'à son embouchure avec la Seine. Longue de 525 kilomètres, la Marne est la plus longue rivière de France et est alimentée par un bassin de 12700 km² (Detchevery et al, 2008). Naissant dans le étage collinéen, elle entame son parcours dans le domaine continental qu'elle borde pratiquement jusqu'à la cuesta de l'Île-de-France, où elle entre dans le domaine atlantique. Avec laube et la Seine, c'est l'un des trois affluents du domaine continental du bassin de la Seine. Dans la première partie de son cours et pratiquement jusqu'à Saint-Dizier, c'est une rivière peu large, dont la vallée relativement étroite est enchâssée dans les pentes calcaires et boisées des coteaux du Barrois. Elle grossie ensuite rapidement et sa plaine alluviale se large grandement, gonflée des cours d'eau du Perthois et notamment de la Saulx, son principal affluent. La rivière prend alors des sinuosités caractéristiques des cours d'eau planitiaires à faible pente (0,45m/km). Le débit moyen à Frignicourt est de 40m³ et passe à 72,5 m³ à Châlons pour dépasser les 100 m³ à son arrivée à la Seine. Lors des crues, ce débit est environ du triple en moyenne avec des épisodes plus marqués (792m³/s. à Châlons lors de la crue de 1924, le niveau de crue centennale étant estimé à 1000m³/s. sans tenir compte du rôle du barrage réservoir en fonction depuis 1974). Les plus hautes eaux connues sont celles des crues de 1910 et de 1924 (5,42m et 5,51m à hauteur du pont de Marne).

Sur la portion du cours de Vitry-le-François et Épernay, la Marne dessine des méandres nombreux caractéristiques des cours d'eau à pente faible et donne ainsi naissance à de multiples annexes hydrauliques, propices au développement d'habitats naturels variés. C'est dans ce secteur, entre que nos investigations ont été conduites et que sont décrites les végétations inventoriées dans le présent document. Passé Épernay, la rivière s'assagit, est navigable et ne dessine plus de méandres aussi resserrés qu'à l'amont.

La Marne possède un régime pluvial avec un étiage naturel en période estivale (Juin - juillet) et des hautes eaux en hiver (Janvier-Février) et parfois en début de printemps (avril). Ces dernières années, d'importantes crues ont pu être observées également jusqu'au mois de juin.

La vallée alluviale de la Marne entre Vitry et Épernay atteint plus de 2 km de large. La plaine alluviale est bordée par les collines du Crétacé supérieur, aux reliefs généralement peu accusés si ce n'est par endroits, notamment entre Couvrot et Soulanges, puis à Bisseuil en rive droite et dans les environs de Mairy-sur-Marne et Châlons-en-Champagne, où des falaises de craie hautes de quelques décamètres, parfois entamées de carrières, témoignent de l'ancienne activité érosive de la Marne, aujourd'hui stoppée par la construction du canal latéral à la Marne. Dans ce secteur, les terrasses alluviales d'âge quaternaire, sont essentiellement récentes sauf en aval de Vitry où des terrasses élevées et anciennes y sont repérées sur les cartes géologiques de Blacy à Pringy (Blondeau et al., 1992) mais elles se remarquent peu dans le paysage du fait des cultures qui s'étendent là comme partout ailleurs sur les collines de craie de l'ancienne champagne pouilleuse. Couverte pratiquement entièrement de bois et de surtout de prairies essentiellement fauchées

jusqu'au sortir de la seconde guerre mondiale, la plaine alluviale présente aujourd'hui un paysage largement dominé par les cultures (maïs, luzerne, céréales, colza, betterave et localement sarrasin), qu'entrecoupent de nombreuses peupleraies, parfois mêlées de recrues des essences spontanées caractéristiques des boisements alluviaux de la vallée. Les boisements de feuillus sont encore présents mais les grands massifs sont devenus rares tandis que les prairies ne se remarquent plus dans le paysage sans pour autant en avoir disparu totalement.

Au niveau de la rivière, la végétation aquatique des eaux courantes laisse place à celle des bancs de graviers calcaires et de sable découverts à l'étiage sur les berges, que les saules osiers finissent par fixer. Immédiatement au-dessus des saulaies arbustives, les saulaies blanches occupent les terrasses soumises aux crues annuelles dont la topographie est souvent très chahutée, héritage des dépôts alluvionnaires et des reprises successives de bras secondaires lors du passage des crues. Dans les dépressions, des végétations palustres et aquatiques d'eau stagnantes très variées peuvent occuper plus ou moins transitoirement les chenaux de crue.

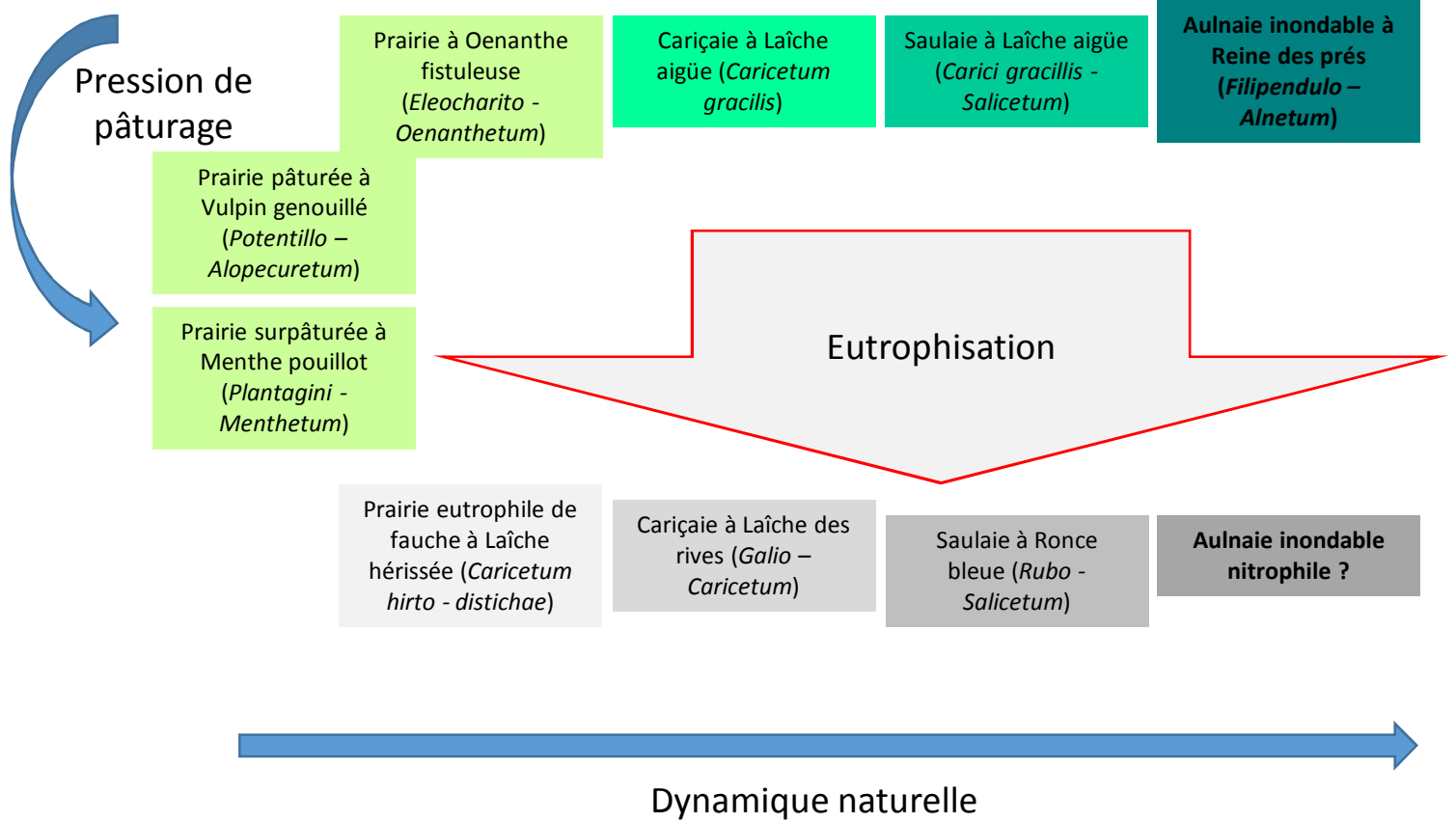
Une marche plus ou moins accusée marque souvent la limite des saulaies et du lit mineur de la plaine alluviale du lit majeur, où la végétation naturelle est celle de la frênaie-ormaie. Les quelques lambeaux forestiers et les rares massifs non encore substitués par les peupleraies permettent d'observer la composition. Le frêne élevé, l'orme champêtre (rarement sous forme d'arbre mais très présent dans la strate arbustive) et le chêne pédonculé en sont les essences principales, qu'accompagnent régulièrement l'orme lisse, l'aulne glutineux et les érables champêtre et sycomore. Les prairies de fauche, issues de déboisements anciens, ont longtemps occupé une grande partie de la plaine alluviale inondable mais l'on ne rencontre plus que quelques vestiges qui témoignent des riches fourrages que produisait la vallée et dont de nombreux toponymes de villages gardent la trace (Saint-Martin-aux-Prés, Cheppes-la-Prairie). Selon le niveau topographique, on pourra distinguer la prairie longuement inondable à nanthe fistuleuse, la prairie inondable à Sénéçon aquatique, remplacée sur les sols plus riches en matière organique par la prairie à Violette élevée et enfin la prairie mésohygrophile à Colchique et Scabieuse des prés, qui marque la limite du système alluvial. Sous l'effet de l'eutrophisation ou du pâturage, ces prairies évoluent vers d'autres groupements, plus pauvres en espèces. Les cultures ont cependant remplacé l'essentiel de ces végétations réduites à l'état de témoins. Quelques secteurs présentent toutefois des surfaces de prairies naturelles de plusieurs hectares contigus.

À ces éléments du paysage s'ajoutent les gravières d'exploitation des sédiments, dont les plus anciennes ont été pour la plupart transformées en étangs de pêche, tantôt enchâssées dans un écrin de végétation spontanée, tantôt au paysage artificialisé et régulièrement tondu. La végétation aquatique des gravières les plus anciennes est souvent exubérante et dominée par le cornifle et des potamots variés, tandis que les plus récentes sont occupées par des herbiers paucispécifiques à élodée de Nutall ou des herbiers de characées pionnières. Les gravières encore en exploitation, beaucoup plus visibles dans le paysage, se signalent de loin par les monticules de graviers blancs que bordent des eaux turquoise dépourvues de végétation aquatique.

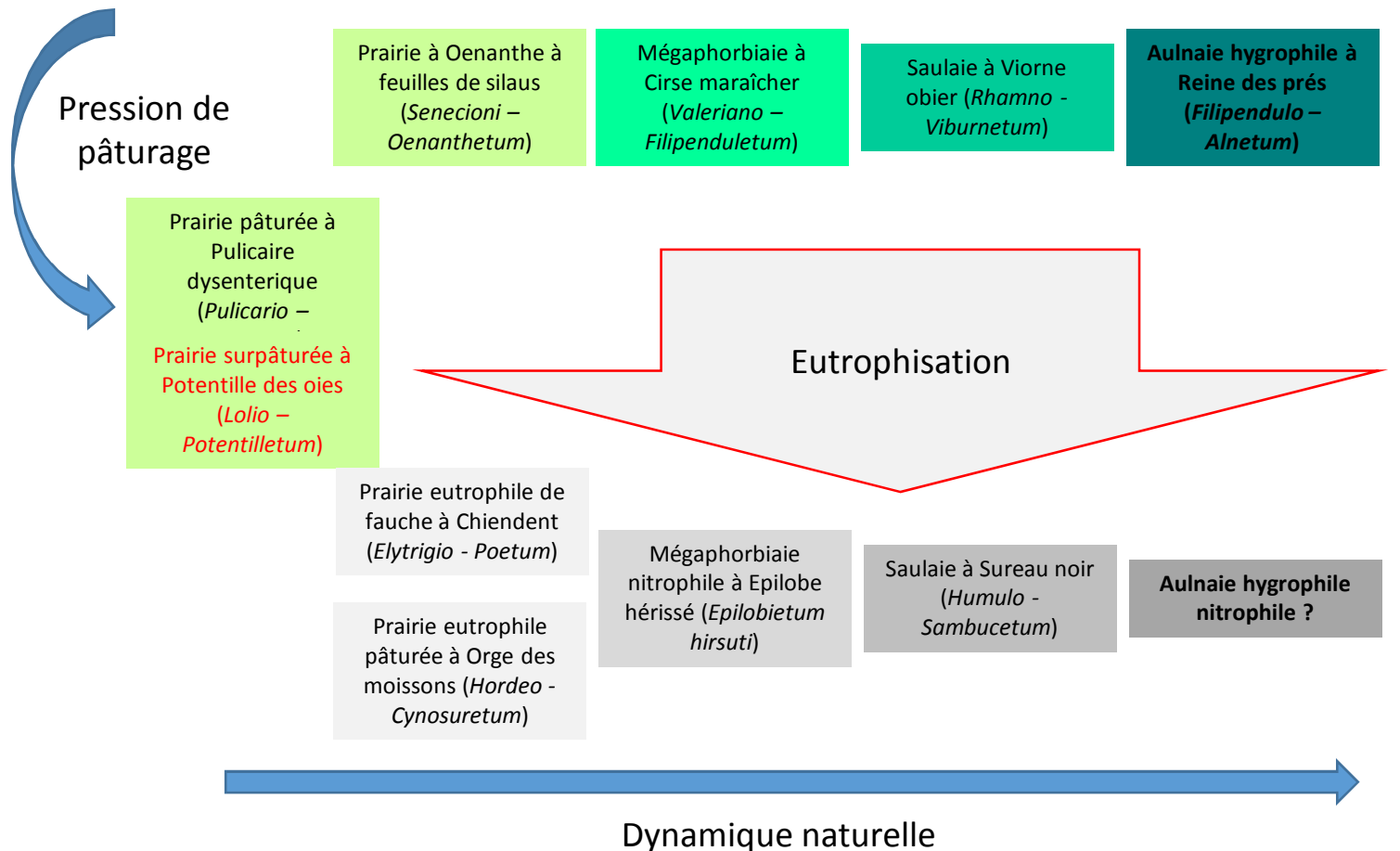
Enfin ce panorama ne serait pas complet si l'on ne mentionnait les cours d'eau adjacents qui parcourent la vallée (de Vitry à Épernay en rive gauche La Guenelle, Les Fosses, Les Tarnauds et la Rivière noire, en rive droite La Blaise, La Gravelotte et la Presle). Ces petits cours d'eau parallèles à l'axe de la Marne se remarquent souvent dans le paysage par la ripisylve sinueuse qui vient rompre la monotonie des cultures. Ils permettent le développement de végétations spécifiques, aquatiques, palustres et forestières.

Les schémas qui suivent présentent les relations dynamiques existant entre les différents types de végétation présentés dans le fichier selon les séries auxquelles elles appartiennent. On trouvera dans la notice cartographique un schéma de l'agencement paysager de ces séries ainsi que leur description plus complète.

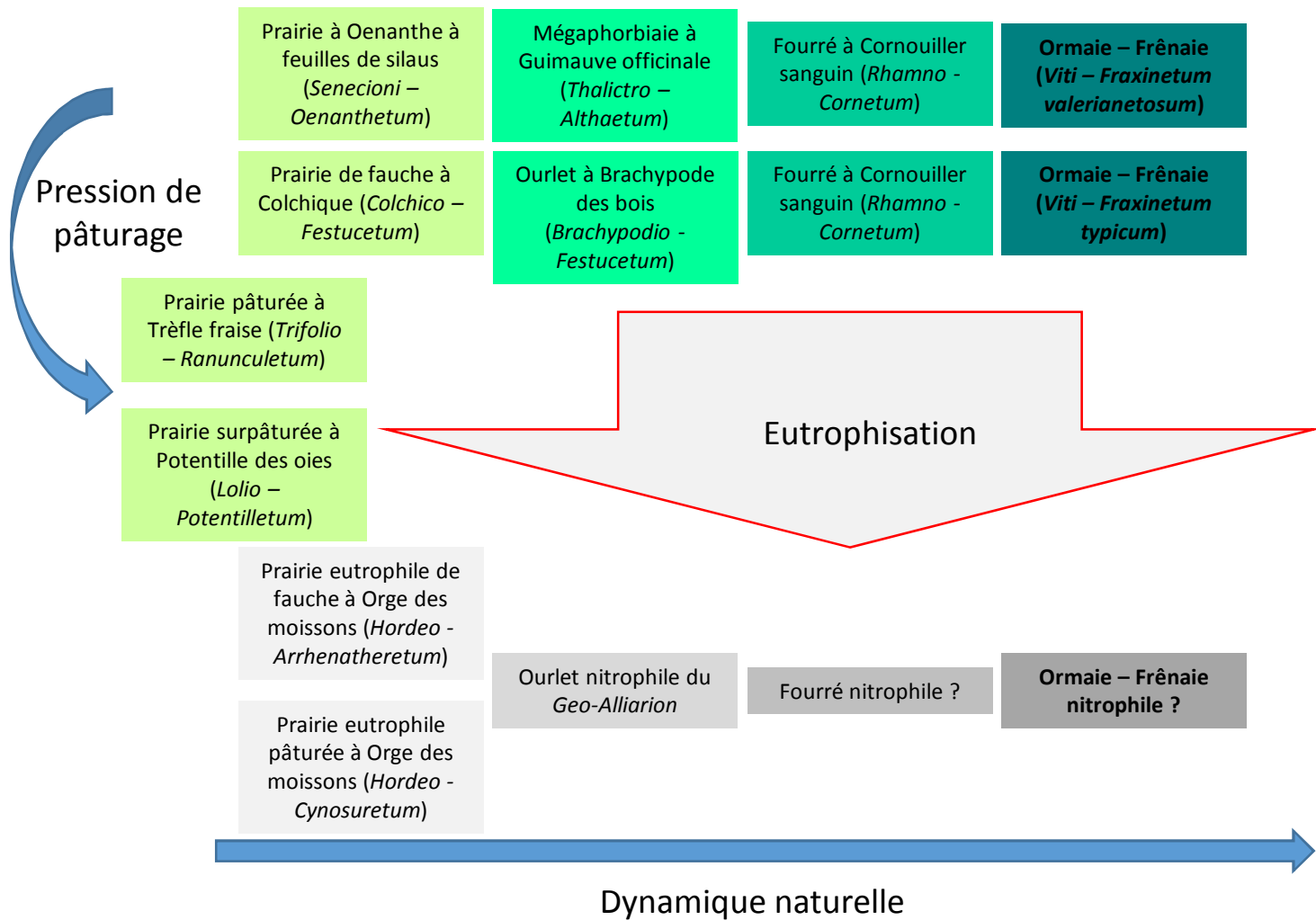
Série de l'aulnaie inondable (petites vallées)



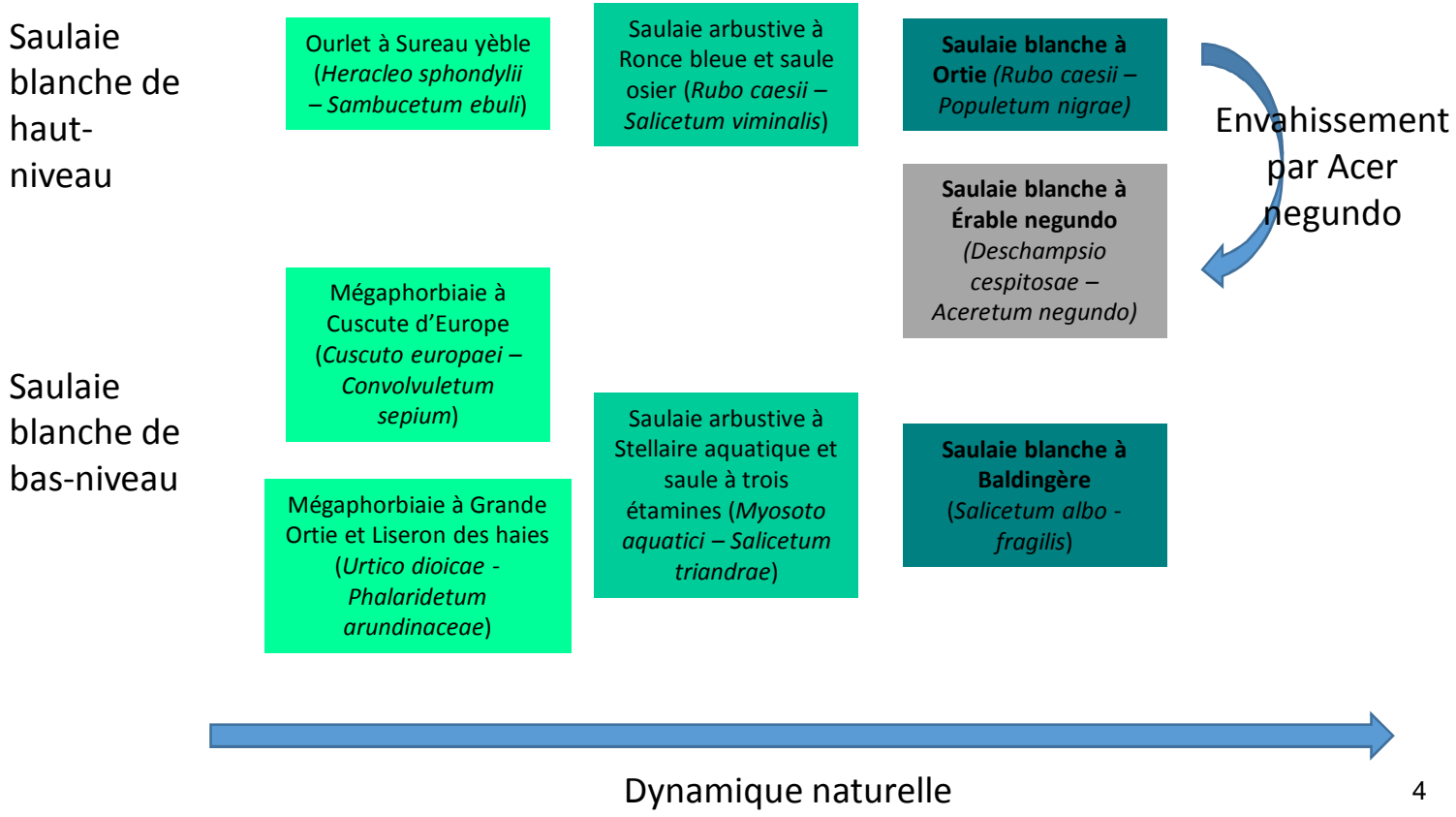
Série de l'aulnaie hygrophile (petites vallées)



Série de l'ormaise - frênaie (grande vallée)



Séries des saulaies blanches



Perma et curta-séries des grèves (bancs de graviers)

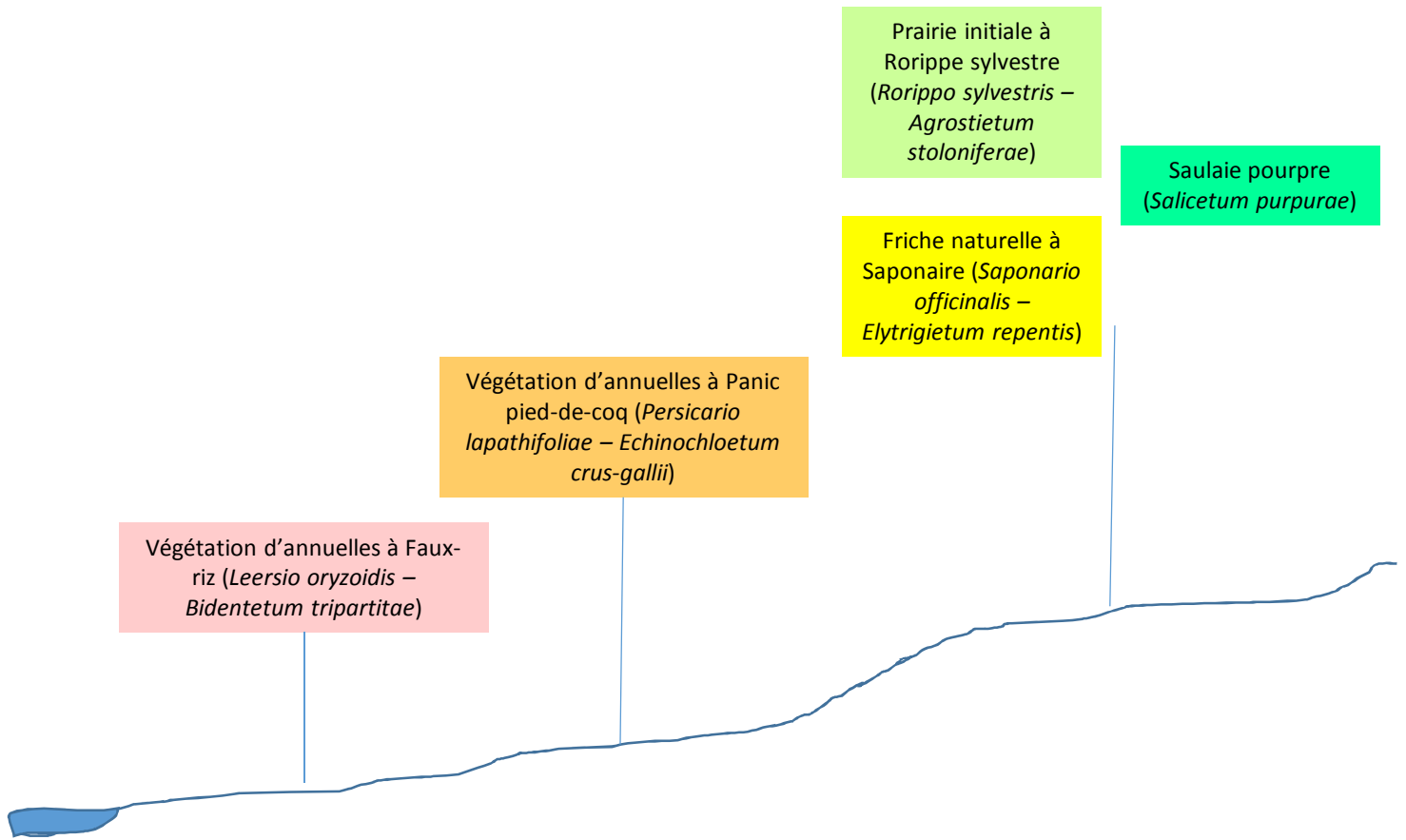


Table des Fiches (1/3)

Pars 1 - Les végétations de la vallée principale

1.1- Les végétations du lit mineur de la Marne

1.1-1 Herbier à <i>renoncule en pinceau</i> o o o o o o o o o o .o o o .o o	11
1.1-2 Herbier à Potamot noueux o o o o o o o o o o .o o o o o ..o o	.12
1.1-3 Herbier à Potamot perfolié o o o o o o o o o o .o o o o o o o o	.13
1.1-4 Végétation d'annuelles à Panic pied-de-coq o o o o o o o o .o o o o	.14
1.1-5 Végétation d'annuelles à Leersie faux-riz o o o o o o o o o .o o15
1.1-6 Roselière basse à Sagittaire o o o o o o o o o o o o o o o o16
1.1-7 Roselière à Baldingère o o o o o o o o o o o o o o .o o o o o o	.17
1.1-8 Roselière à Scirpe des lacs o o o o o o o o o o o o o o o o	.o o .18
1.1-9 Roselière à Phragmite o o o o o o o o o o o o o o o o o o	..o o .19
1.1-10 Friche naturelle à Saponaire o o o o o o o o o o o o o o .o o o o o	.20
1.1-11 Prairie initiale à Rorippe sylvestre o o o o o o o o o o o o o o o	..21
1.1-12 Fourré pionnier à Saule pourpre o o o o o o o o o o o o o o o o	22
1.1-13 Fourré à saule à trois étamines o o o o o o o o o o o o o o o o	.23

1.2 - Les végétations aquatiques et amphibies des annexes hydrauliques

1.2-1 Voile flottant à petite lentille d'eau o o o o o o o o o o o o o o o o	25
1.2-2 Voile flottant à lentille à plusieurs racines o o o o o o o o o o o o o	26
1.2-3 Voile flottant à Wolfie sans racines o o o o o o o o o o o o o ..o	...27
1.2-4 Voile flottant à Riccie flottante o o o o o o o o o o o o o ..o o o o	...28
1.2-5 Voile flottant à Lentille à trois lobes o o o o o o .o o o o o o o o o	29
1.2-6 Voile flottant à Grenouillette o o o o o o o o o o o o o .o o o o o o	30
1.2-7 Herbier à Cornifle nageant o	31
1.2-8 Herbier à Potamot de Berchtold o o o o o o o o o o o o o o o o o o	..o o o o o o o o 32
1.2-9 Herbier à Grande najade o33
1.2-10 Herbier à Potamot luisant o	34
1.2-11 Herbier à Nénuphar jaune o o o o o o o o o o o o o o ..o o o o o o	.35
1.2-12 Herbier à Potamot crépu o	.36
1.2-13 Végétation d'annuelles à Persicaire poivre o o o o o o o o o o .o o	.37
1.2-14 Roselière basse à Butome en ombelle o o o o o o o o o o o o o o38
1.2-15 Roselière basse à Rubanier dressé o o o o o o o o o o o o o o39
1.2-16 Roselière à Scirpe maritime o o o o o o o o o o o o o o o o o o	...40
1.2-17 Roselière à Grande glycérie o o o o o o o o o o o o o o o o o o	...41
1.2-18 Roselière à Baldingère et Iris jaune o o o o o o o o o o o o o o	..42
1.2-19 Roselière à Prêle des eaux o o o o o o o o o o o o o o o o o o	.43
1.2-20 Roselière à Acore o	.44
1.2-21 Roselière à Massette à larges feuilles o o o o o o o o o o o o o o	.45



Table des Fiches (2/3)

1.3 - Les végétations des basses terrasses de la vallée de la Marne

1.3-1 Mégaphorbiaie à Cuscute d'Europe	...47
1.3-2 Mégaphorbiaie à Baldingère et Liseron des haies	...48
1.3-3 Ourlet à Sureau Yèble	...49
1.3-4 Saulaie arbustive des talus de berge	...50
1.3-5 Saulaie blanche à Baldingère	...51
1.3-6 Saulaie blanche à Ortie dioïque	...52
1.3-7 Saulaie arborescente à Érable Négundo	...53

1.4 - Les végétations des hautes terrasses inondables

1.4-1 Herbiers à Characées	...55
1.4-2 Voile flottant à Utriculaire australe	...56
1.4-3 Végétation amphibie à Pesse d'eau	...57
1.4-4 Végétation pionnière à Éléocharide aciculaire	...58
1.4-5 Roselière basse à) nanthe aquatique	...59
1.4-6 Cariçaie à Laîche vésiculeuse	...60
1.4-7 Végétation pionnière à Salicaire à feuille de Hyssope	...61
1.4-8 Prairie pâturée à Vulpin genouillé	...62
1.4-9 Prairie piétinée à Menthe pouillot	...63
1.4-10 Prairie à) nanthe fistuleuse	...64
1.4-11 Prairie à Violette élevée	...65
1.4-12 Prairie à) nanthe à feuilles de silaus	...66
1.4-13 Prairie pâturée à Orge des moissons	...67
1.4-14 Prairie de fauche à Orge des moissons	...68
1.4-15 Prairie de fauche à Chiendent et Pâturin commun	...69
1.4-16 Prairie de fauche à Colchique et Fétuque des prés	...70
1.4-17 Prairie de fauche à Dactyle et Fétuque roseau	...71
1.4-18 Prairie piétinée à Jonc comprimé	...72
1.4-19 Prairie amphibie à <i>Glycérie pliée</i>	...73
1.4-20 Prairie piétinée à Potentille ansérine et Ray-Grass	...74
1.4-21 Prairie pâturée à Trèfle fraise	...75
1.4-22 Prairie pâturée à Laîche hérissée	...76
1.4-23 Prairie des chemins forestiers à Brunelle et Renoncule rampante	...77
1.4-24 Prairie piétinée à Potentille rampante et Brunelle	...78
1.4-25 Prairie à Germandrée des marais	...79
1.4-26 Mégaphorbiaie à Guimauve officinale	...80
1.4-27 Mégaphorbiaie à Aster lancéolé	...81
1.4-28 Ourlet à Laîche espacée et Véronique des montagnes	...82
1.4-29 Ourlet à Cardère poilue	...83
1.4-30 Ourlet à Brachypode des bois et Fétuque géante	...84
1.4-31 Ourlet à Ronce bleue	...85
1.4-32 Ourlet à Cerfeuil sauvage	...86
1.4-33 Ourlet à Gaillet croisette et Sénéçon à feuilles de roquette	...87
1.4-34 Fourré à Cornouiller sanguin et Nerprun purgatif	...88
1.4-35 Fourré à Sureau noir	...89
1.4-36 Ormaie . Frênaie	...90
1.4-37 Chênaie . Frênaie	...91

Table des Fiches (3/3)

Pars 2 - Les végétations des vallées secondaires

2.1 - Les végétations aquatiques et amphibies du lit mineur des petites rivières

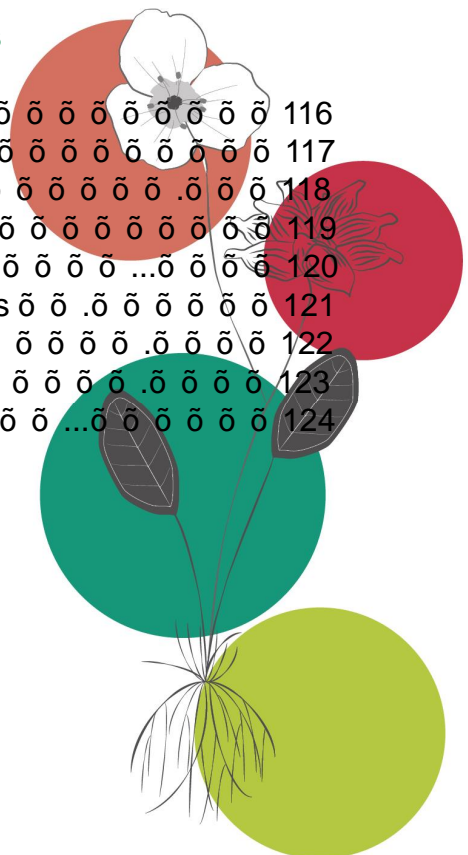
2.1-1 Herbier des eaux courantes à Renoncule en pinceau	94
2.1-2 Herbier des eaux courantes à Rubanier simple	95
2.1-3 Herbier des eaux courantes à Callitriche à fruits plats	96
2.1-4 Herbier à Potamot dense	97
2.1-5 Prairie flottante à Ache faux-cresson	98
2.1-6 Prairie flottante à Petite berle	99

2.2 - Les végétations hygrophiles des petites vallées non tourbeuses

2.2-1 Végétation d'annuelles à Renoncule scélérate	101
2.2-2 Cariçaie à Laîche faux-souchet	102
2.2-3 Cariçaie à Laîche des rives	103
2.2-4 Cariçaie à Laîche aigüe	104
2.2-5 Cariçaie à Laîche des marais	105
2.2-6 Prairie à Pulicaire et Jonc glauque	106
2.2-7 Mégaphorbiaie à Épilobe hérissé	107
2.2-8 Mégaphorbiaie à Eupatoire à feuilles de chanvre	108
2.2-9 Mégaphorbiaie à Cirse maraîcher	109
2.2-10 Fourré à Laîche aigüe et Saule cendré	110
2.2-11 Fourré à Ronce bleue et Saule cendré	111
2.2-12 Fourré à Viorne aubier et Nerprun	112
2.2-13 Aulnaie inondable à Grandes herbes	113
2.2-14 Aulnaie hygrophile à Reine des prés	114

2.3 - Les végétations hygrophiles des petites vallées tourbeuses

2.3-1 Végétation pionnière à Samole et Souchet brun	116
2.3-2 Cariçaie à Laîche des rives	117
2.3-3 Cladiaie	118
2.3-4 Jonchaie à Écuille d'eau	119
2.3-5 Moliniaie à Orchis négligé	120
2.3-6 Mégaphorbiaie à Phragmite et Liseron des haies	121
2.3-7 Fourrés à Bourdaine et Saule cendré	122
2.3-8 Aulnaie à Fougère des marais	123
2.3-9 Bétulaie à Molinie	124





Pars 1 - Les végétations de la vallée principale





1.1- Les végétations du lit mineur de la Marne





1.1-1 Herbier à Renoncule en pinceau (*Callitricetum obtusangulae* P. Seibert 1962) *Batrachion fluitantis*

Cortège caractéristique

***Ranunculus penicillatus*, *Stuckenia pectinata*,
Sparganium emersum, *Groenlandia densa*, *Callitriche
obtusangula*, *Myriophyllum spicatum*, *Fontinalis antypiretica*.**

Relevés : /

Variations

Herbier développé dans la Marne sous sa forme d'eau assez profonde à *Ranunculus penicillatus*. Présent surtout sous une forme appauvrie (absence de *Groenlandia densa*, *Hippuris vulgaris*, *Callitriche obtusangula*).

Position physiographique

Lit majeur de la Marne, notamment au niveau des radiers.

Écologie

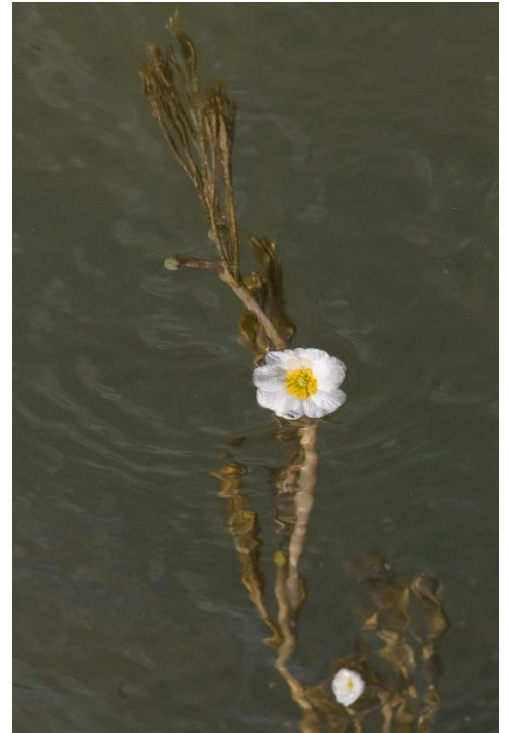
Fonds graveleux ou limoneux, dans les eaux peu profondes, eutrophes à mésotrophes soumises à un courant moyen à fort.

Fréquence dans le secteur d'étude

Régulièrement présent dans le lit mineur.

État de conservation

Souvent avec une composition floristique fragmentaire et peu étendu en surface. A préserver via le maintien du régime et l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.1-2 Herbière à Potamogeton noueux

(*Potamogeton pectinato - nodosi* R. Knapp & Stoffers ex H.

Passarge 1994)

Batrachion fluitantis

Cortège caractéristique

Potamogeton nodosus, *Sparganium emersum*,
Stuckenia pectinata, *Nuphar lutea* fo. *Submersa*.

Relevés : Tableau 2-7

Variations

Faciès à *Elodea nuttallii*.

Position physiographique

En arrière des bancs de graviers, dans les zones
abritées des courants forts.

Écologie

Eaux eutrophes à courant lent, se réchauffant
rapidement, souvent peu profondes, sur fond graveleux
ensasé.

Fréquence dans le secteur d'étude

Peu commun dans le lit de la Marne.

État de conservation

Cortège souvent fragmentaire. Herbière peu développé
(petites surfaces). Peu menacée.





1.1-3 Herhier à Potamot perfolié (*Potamo perfoliati* - *Ranunculetum circinati* F. Sauer 1937) *Batrachion fluitantis*

Cortège caractéristique

***Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus circinatus*,
Potamogeton pusillus, *Ceratophyllum demersum*,
Nuphar luteum fo. *submersa*, *Elodea nuttallii*.**

Relevés : Tableau 2-11

Variations

Faciès à *Elodea nuttallii* (zones fortement envasées).

Position physiographique

Lit de la Marne au niveau des eaux profondes.

Écologie

Eaux eutrophes profondes à courant lent ou nul, sur substrats envasés.

Fréquence dans le secteur d'étude

Présente sur l'ensemble du secteur d'étude, parfois bien développée dans le lit majeur.

État de conservation

Cortège caractéristique présent. Herbiers souvent bien développés. Peu menacée.





1.1-4 Végétation d'eaux courantes à Panic pied-de-coq (*Panicum capillare* - *Echinochloa crus-galli*)

Felzines & Loiseau 2006)

Chenopodium rubri

Cortège caractéristique

***Panicum capillare*, *Panicum maculosum*,
Echinochloa crus-galli, *Rorippa sylvestris*, *Lipandra
polysperma*, *Chenopodium ambrosioides*, *Erysimum
cheiranthoides*, *Myosoton aquaticum*
Panicum hydropiper, *Atriplex prostrata*.**

Relevés : Tableau 3-2

Variations

cyperetosum fuscum subass. nov. dans les niveaux les plus bas, en contact avec l'eau.

Position physiographique

Lit mineur de la Marne, en berge ou en milieu de cours d'eau.

Écologie

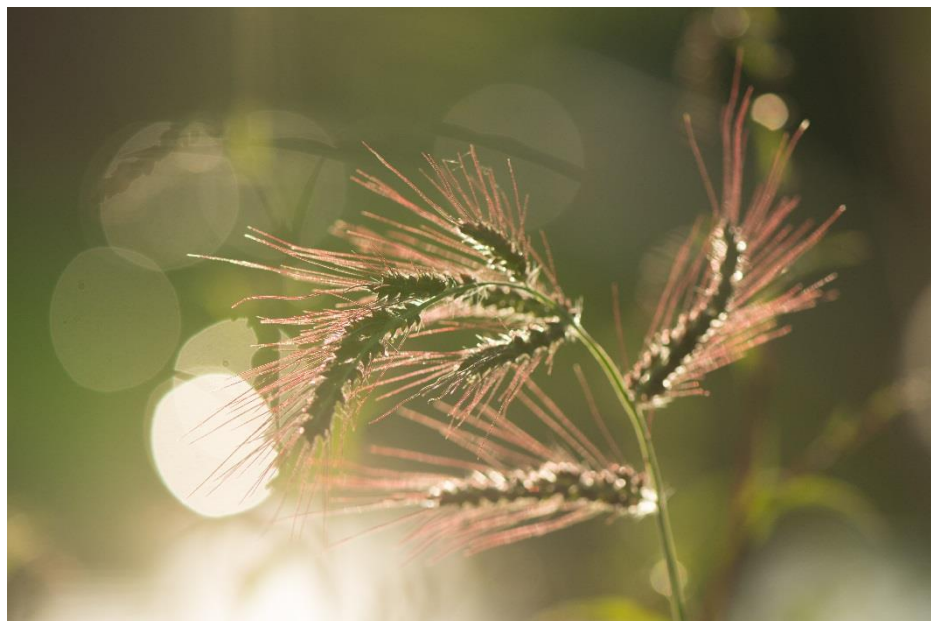
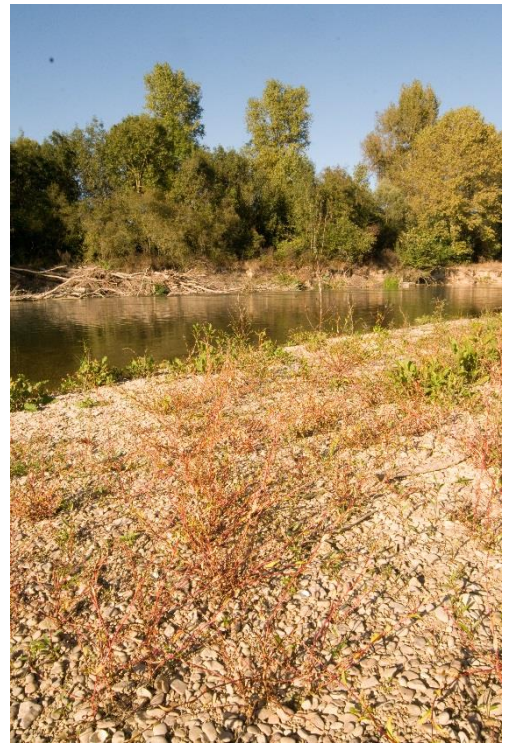
Bancs de graviers exondables lors des périodes estivales subissant des remaniements fréquents lors des périodes de submersion. Végétation transitoire.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Composition floristique et structure bien développés sur les bancs de graviers suffisamment étendus. Sous-association à Souchet brun rare et souvent réduite à un linéaire le long de la ligne d'eau. La fréquentation importante de certaines grèves peu déstructure cette communauté. À préserver via le maintien du régime des eaux et la protection de la fréquentation de certains secteurs.





1.1-5 Végétation d'annuelles à Leersie faux-riz (*Leersia oryzoides* - *Bidentetum tripartitae* E. Poli & J.Tüxen ex Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova & Hrivnak 2000) *Bidentetum tripartitae*

Cortège caractéristique

***Leersia oryzoides*, *Bidens cernua*, *Persicaria
lapathifolia*, *Cyperus fuscus*, *Ranunculus sceleratus*,
Echinochloa crus-galli.**

Relevés : Tableau 3-3

Variations

/

Position physiographique

Berges du lit mineur de la Marne.

Écologie

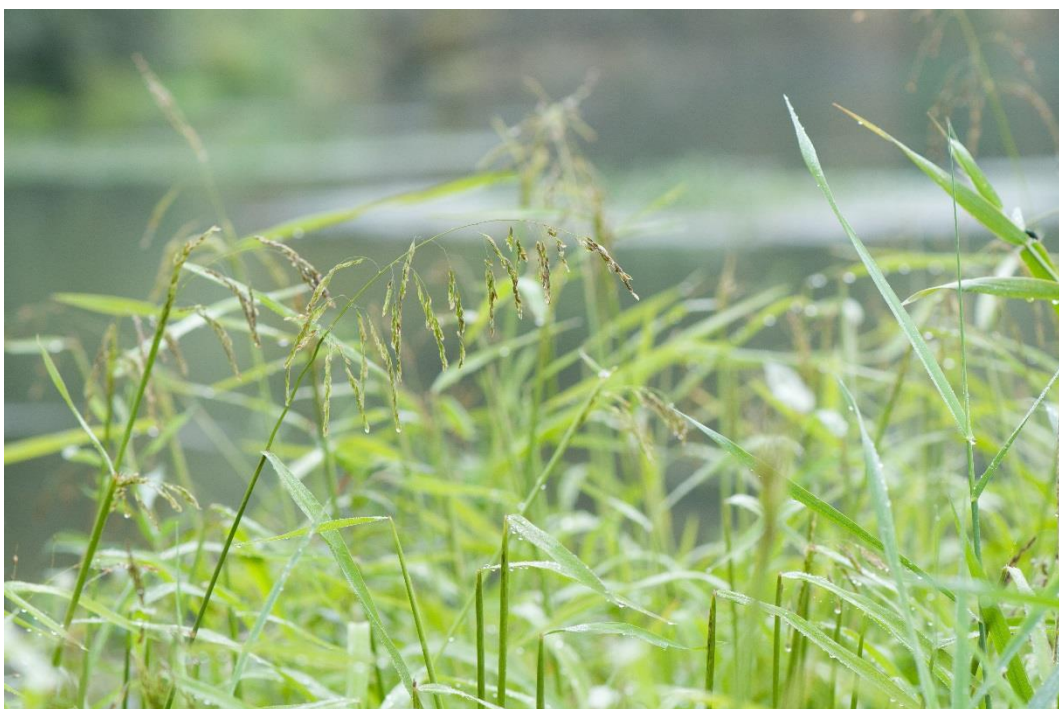
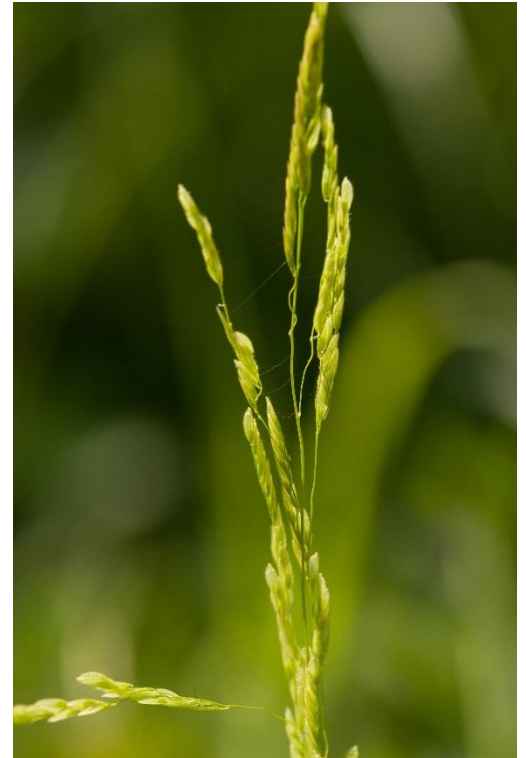
Zones d'accumulation de sédiments fins en pieds de
berge de la Marne, souvent sur le revers interne de
l'extrémité aval des bancs de graviers.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare à Rare.

État de conservation

Bien caractérisée lorsque les conditions écologiques
sont développées. A préserver via le maintien du
régime et l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.1-6 Roselière basse à Sagittaire (*Sagittario sagittifoliae* - *Sparganietum emersi* Tüxen 1953) *Eleocharito palustris* - *Sagittarion sagittifoliae*

Cortège caractéristique
***Sagittaria sagittifolia*, *Sparganium emersum*,**
Alisma plantago-aquatica.

Relevés : /

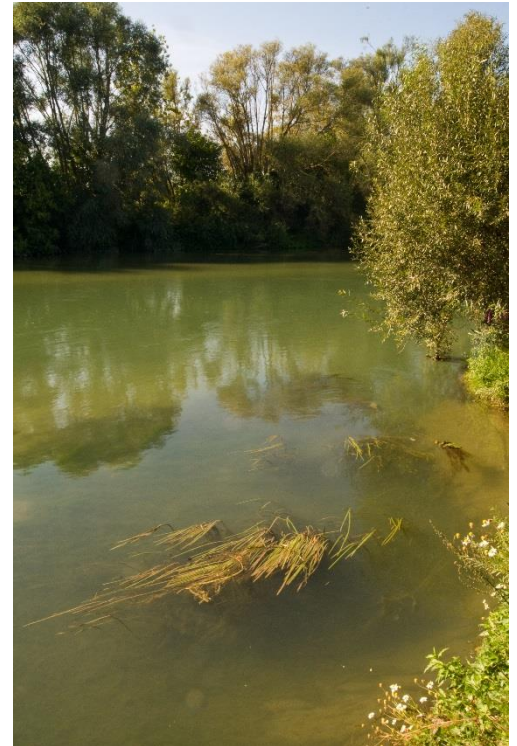
Variations
/

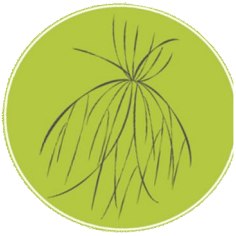
Position physiographique
Lit mineur de la Marne, à proximité des berges, sur les
hauts fonds ne se prolongant que rarement.

Écologie
Eaux mésotrophes à eutrophes, à courant faible ou
nul sur substrat sablo-vaseux.

Fréquence dans le secteur d'étude
Assez commun

État de conservation
Cortège caractéristique et végétation souvent bien
développée, notamment dans les zones de calme à
proximité des bancs de graviers. A préserver via
le maintien du régime et l'amélioration de la qualité de
l'eau.





1.1-7 Roselière à Baldingère (*Rorippo sylvestris*- *Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961) *Phalaridion arundinaceae*

Cortège caractéristique

***Phalaris arundinacea*, *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris*, *Persicaria hydropiper*, *Myosotis scorpioides*, *Agrostis stolonifera*, *Lythrum salicaria*.**

Relevés : Tableau 4-7

Variations

Variante à *Leersia oryzoides* au contact des bancs de graviers ; Faciès à *Scirpus sylvaticus* (très rare) ; Faciès à *Myosotis scorpioides*. Faciès à *Rorippa amphibia* en contact avec les saulaies arbustives riveraines.

Position physiographique

Pied de berge de la Marne, au contact direct du lit mineur. Faciès à *Myosotis scorpioides* dans les parties abritées du courant au revers des bancs de galets.

Écologie

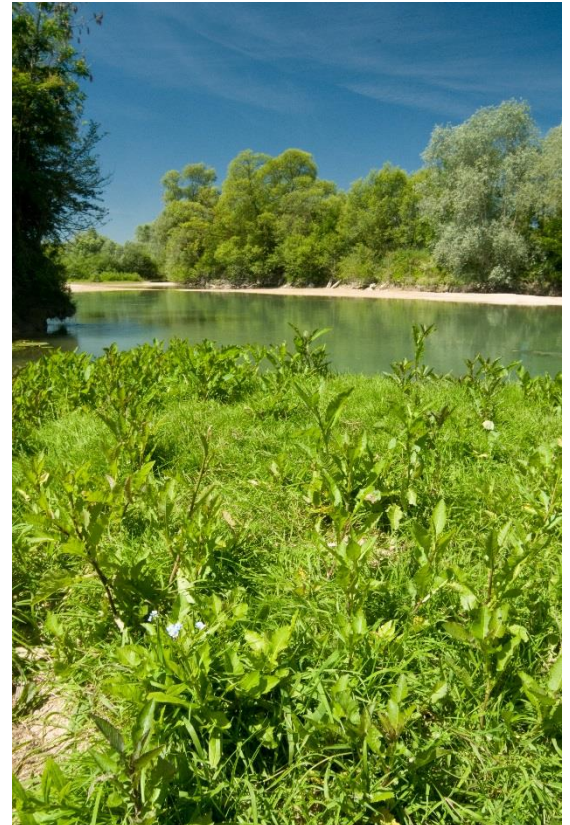
Roselière basse au contact avec le courant et soumise régulièrement aux inondations. Sur substrat graveleux à limoneux voire envasé (Faciès à *Myosotis*).

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun le long du lit mineur.

État de conservation

Cortège typique et souvent complet. Forme parfois de longs linéaires le long de la rive. Peu menacée.





1.1-8 Roselière à Scirpe des lacs (*Scirpetum lacustris* Chouard 1924) *Phragmites communis*

Cortège caractéristique
Schoenoplectus lacustris.

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique

Dans le lit de la Marne, au niveau de zones non exondables. Également présent dans le canal latéral et certaines gravières.

Écologie

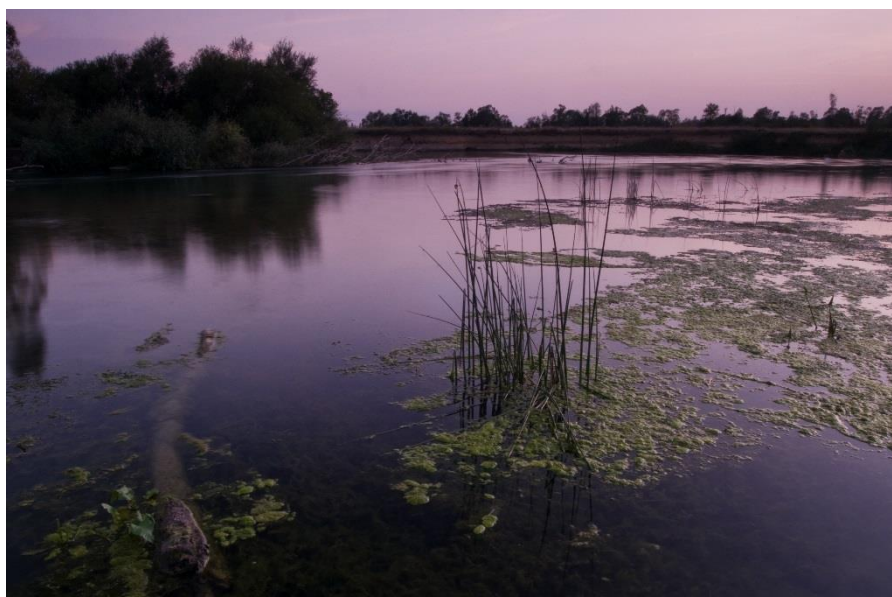
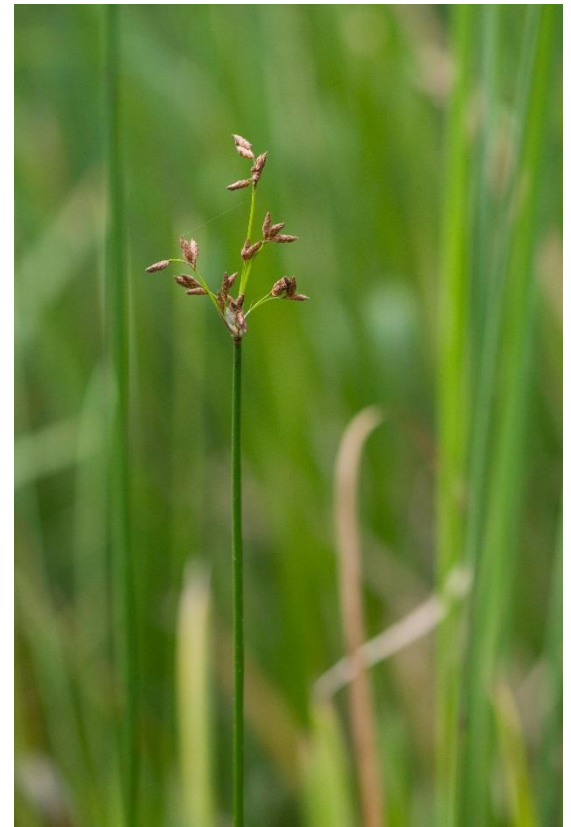
Eaux eutrophes à mésotrophes, à courant faible ou nul sur substrats sablo vaseux à vaseux. Supporte une forte amplitude du niveau de l'eau mais sans exondation.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare

État de conservation

Occupe de très petites surfaces, et cortège souvent réduit à l'espèce éponyme. Cette espèce est appréciée des rongeurs aquatiques (rat musqué), qui jouent peut-être un rôle dans la régression de cette espèce. À préserver via le maintien du régime des eaux.





1.1-9 Roselière à Phragmite (*Phragmitetum communis* Savi 1926) *Phragmition communis*

Cortège caractéristique

Phragmites australis, *Rorippa amphibia*, *Urtica dioica*,
Phalaris arundinacea.

Relevés : Tableau 4-13

Variations

/

Position physiographique

En bordure immédiate du cours d'eau au niveau de replats de berge protégés. Également dans les noues et rivières adjacentes à la Marne, les berges de gravières, parfois les fossés.

Écologie

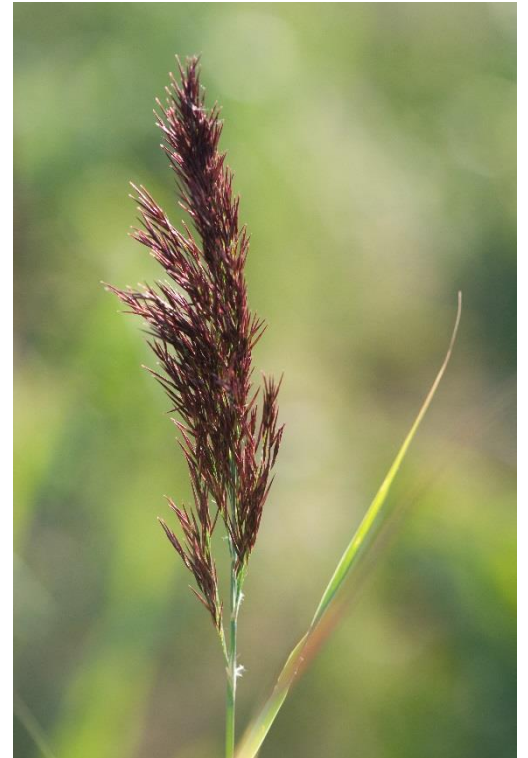
Eaux eutrophes à mésotrophes en eau peu profondes mais avec de fortes variations de niveau (plusieurs mètres lors des grandes crues) avec une exondation estivale temporaire mais régulière.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun

État de conservation

Végétation souvent sous forme linéaire et peu étendue. De ce fait, souvent fragmentaire. A préserver en évitant la destruction des stations lors de aménagements ou de comblement des annexes hydrauliques par exemple.





1.1-10 Friche naturelle à Saponaire (*Saponario officinalis* - *Elytrigietum repentis* Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) *Falcario vulgaris* - *Poion angustifoliae*

Cortège caractéristique

Saponaria officinalis, ***Solanum dulcamara***, *Linaria vulgaris*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Artemisia vulgaris*, *Elymus repens*.

Relevés : Tableau 13-2

Variations

/

Position physiographique

Partie la plus haute des bancs de graviers du lit mineur.

Écologie

Graviers calcaires s'asséchant rapidement après les crues. Végétation transitoire et remaniée périodiquement à chaque crue, colonisée rapidement par la saulaie arbustive si le banc de graviers se stabilise.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Cortège caractéristique mais Végétation localisée à quelques rares grèves. La fréquentation importante de certaines grèves peu déstructurer cette communauté. A préserver via le maintien du régime des eaux.





1.1-11 Prairie initiale à Rorippe sylvestre
(*Rorippo sylvestris* - *Agrostietum stoloniferae* Oberd. &
T. Müll. in T. Mull. 1961)
Potentillion anserinae

Cortège caractéristique

***Agrostis stolonifera*, *Rorippa sylvestris*, *Myosotis scorpioides*, *Phalaris arundinacea*.**

Relevés : Tableau 5- 3

Variations

/

Position physiographique

Partie sommitale des grèves exondables, en arrière des végétations à Panic pied-de-coq.

Écologie

Prairie naturelle pionnière inondable sur substrat graveleux ou sableux régulièrement soumise aux crues. Zones hautes des grèves, au niveau des replats, souvent en mosaïque avec les saulaies qui lui succèdent.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare

État de conservation

Cortège naturellement peu diversifié. A préserver via le maintien du régime des eaux.





1.1-12 Fourré pionnier à Saule pourpre (*Salicetum purpureae* Wendelberger-Zelinka 1952) *Salicion triandrae*

Cortège caractéristique

Salix purpurea*, *Salix viminalis*, *Lythrum salicaria*, *Phalaris arundinacea

Relevés : Tableau 11-1

Variations

Ne pas confondre avec la saulaie à Saule pourpre et Saule à trois étamines, plus évoluée et riche en espèces, dans les situations stabilisées.

Position physiographique

Tête des bancs de graviers exondables du lit mineur.

Écologie

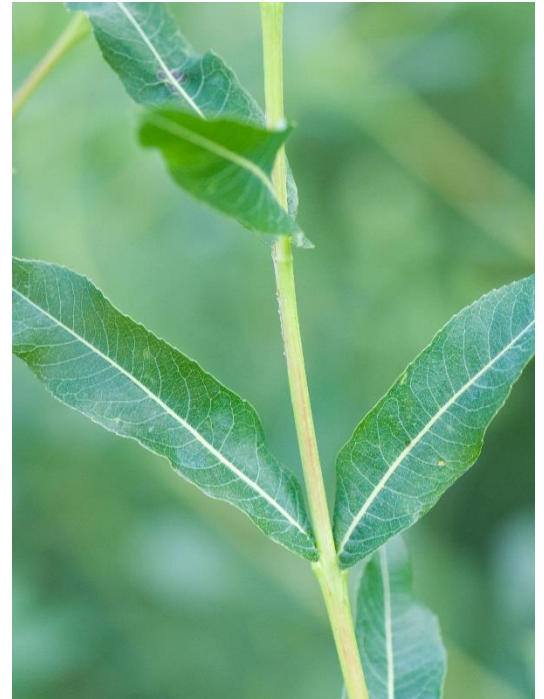
Saulaie pionnière très ouverte, subissant les crues de manière intense. En mosaïque avec les végétations de friches annuelles et de friche des bancs de gravier. Évolue vers la saulaie à Saule à trois étamines par stabilisation du banc de gravier.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Végétation naturellement pauvre en espèces. La fréquentation importante de certaines grèves peut causer la déstructuration de cette communauté. A préserver via le maintien du régime des eaux.





1.1-13 Fourré à saule à trois étamines (*Myosoto aquatici* . *Salicetum triandrae* H. Passarge 1985) *Salicion triandrae*

Cortège caractéristique

***Salix purpurea*, *Salix viminalis*, *Salix triandra*, *Stachys palustris*, *Myosoton aquaticum*, *Phalaris arundinacea*, *Rubus caesius*.**

Variations

Ne pas confondre avec les saulaies pionnières à Saule pourpre, plus basses, ouvertes et pauvres en espèces.

Position physiographique

Partie interne ou surélevée des bancs de graviers du lit mineur.

Écologie

Fourré de stabilisation des bancs de graviers soumis régulièrement aux crues, sur substrats caillouteux ou sableux. Évolue vers la saulaie blanche.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun

État de conservation

Cortège floristique caractéristique souvent présent et diversifié. A préserver via le maintien du régime des eaux.

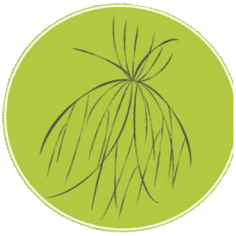
Relevés : Tableau 11-2





1.2 - Les végétations aquatiques et amphibies des annexes hydrauliques





1.2-1 Voile flottant à petite lentille d'eau (*Lemnetum minoris* Soó 1927) *Lemnion minoris*

Relevés : Tableau 2-1

Cortège caractéristique

Lemna minor

Variations

Communauté monospécifique à *Lemna minuta*

Position physiographique

Eaux libres des noues, fossés, mares mais aussi parties calmes du lit mineur et des rivières adjacentes à la Marne.

Écologie

Eaux eutrophes stagnantes, éclairées à moyennement ombragées. Parfois dans quelques centimètres d'eau.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun

État de conservation

Végétation basale constituée uniquement de la plante éponyme. Non menacée.





1.2-2 Voile flottant à lentille à plusieurs racines
(*Spirodela polyrhiza* - *Lemnetum minoris* T. Müll. &
Görs 1960)
Lemnion minoris

Cortège caractéristique

Spiroella polyrhiza, *Lemna minor*, *Lemna minuta*,
Lemna trisulca.

Relevés : Tableau 2-1

Variations

Seule la variante à *L. minuta* a été observée.

Position physiographique

Zones calmes des noues, parfois également de façon
transitoire dans les anses calmes en arrière des
grèves exondables du lit mineur de la Marne.

Écologie

Eaux eutrophes stagnantes éclairées, superposées
aux végétations immergées et au contact des
végétations aquatiques et palustres.

Fréquence dans le secteur d'étude

Peu commun.

État de conservation

Cortège floristique appauvri, avec
présence presque systématique
de *Lemna minuta*, espèce
exotique envahissante. Peu
menacée.





1.2-3 Voile flottant à Wolfie sans racines (*Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960) *Lemnion minoris*

Cortège caractéristique

Wolffia arrhiza, *Spirodella polyrhiza*, *Lemna minor*.

Relevés : Tableau 2-2

Variations

/

Position physiographique

Anciennes gravières, bras morts.

Écologie

Eaux stagnantes eutrophes peu profondes et bien éclairées en contact ou non avec des végétations aquatiques submergées (*Nymphaeteum albo-luteae*).

Fréquence dans le secteur d'étude

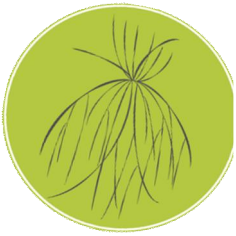
Exceptionnel.

État de conservation

Composition floristique assez diversifiée sur les stations observées mais situations anthropiques.

A préserver via la conservation des annexes hydrauliques.





1.2-4 Voile flottant à Riccie flottante (*Ricciétum fluitantis* Slavni 1956) *Lemna trisulca* - *Salvinion natantis*

Cortège caractéristique

***Riccia fluitans*, *Lemna trisulca*, *Lemna minor*,**

Relevés : Tableau 2-3

Variations

/

Position physiographique

Partie interne des noues, notamment lorsqu'elles sont déconnectées du lit mineur.

Écologie

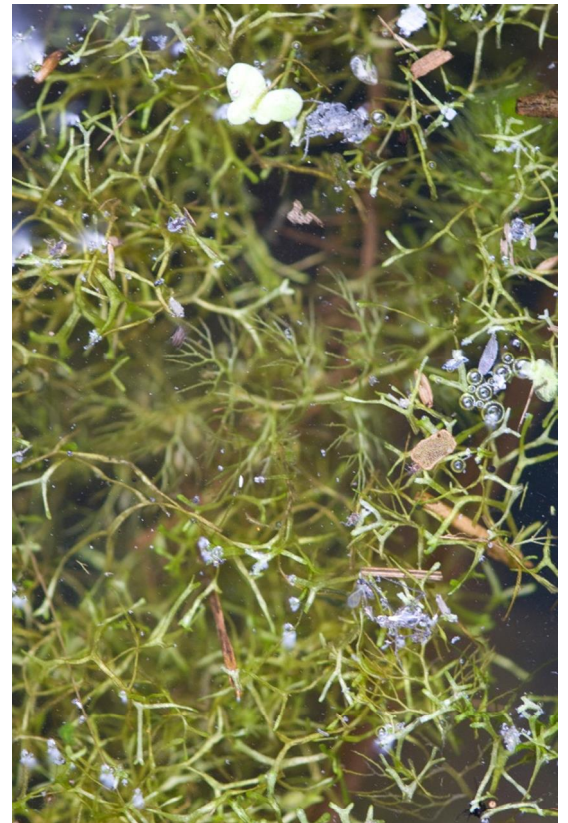
Eaux eutrophes à mésotrophes calmes souvent en situation semi-ombragée.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare

État de conservation

Cortège floristique souvent bien caractérisé et occupant une partie significative de l'habitat disponible lorsque cette association est exprimée. A préserver via la conservation des annexes hydrauliques et l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.2-5 Voile flottant à Lentille à trois lobes (*Lemnetum trisulcae* Hartog 1963) *Lemna trisulcae* - *Salvinion natantis*

Cortège caractéristique
Lemna trisulca

Relevés : Tableau 2-3

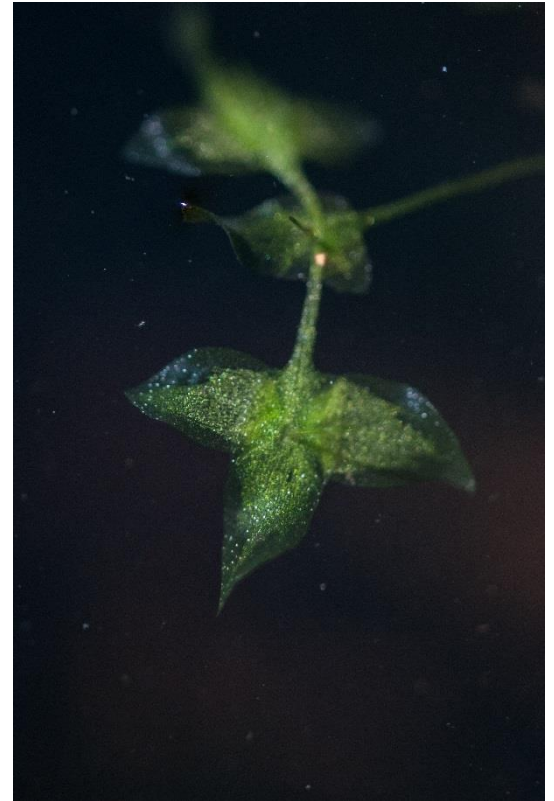
Variations
/

Position physiographique
Noues, mares, fossés.

Écologie
Eaux calmes eutrophes à mésotrophes, riches en matières humifères, éclairées ou semi-ombragées voir ombragée.

Fréquence dans le secteur d'étude
Assez rare.

État de conservation
Végétation basale paucispécifique. Peu menacée.





1.2-6 Voile flottant à Grenouillette (*Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978) *Hydrocharition morsus-ranae*

Cortège caractéristique

Hydrocharis morsus-ranae, *Lemna trisulca*,
Ceratophyllum demersum, *Spirodella polyrhiza*

Relevés : Tableau 2-4

Variations

/

Position physiographique

Anciennes gravières.

Écologie

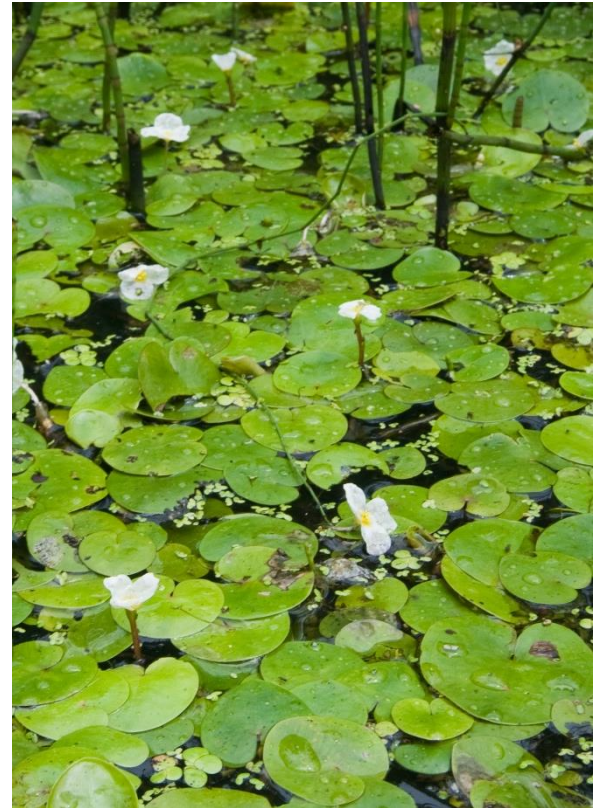
Eaux eutrophes à mésotrophes peu profondes. Pièces de
d'eau anciennes. Végétation succédant probablement
au *Lemnetum trisulcae* et au *Spirodello-Lemnetum* par
maturation.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnel.

État de conservation

Cortège floristique assez complet bien que cette
végétation ne soit que très rarement observée.
Présence de *Lemna turionifera*, potentiellement
invasive. A préserver via la conservation des annexes
hydrauliques et l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.2-7 Herbière à Cornifle nageant (*Ceratophyllum demersum* Corill. 1957) *Hydrocharition morsus-ranae*

Cortège caractéristique

***Ceratophyllum demersum*, *Elodea nuttallii*,
Potamogeton crispus, *Myriophyllum spicatum***

Variations

/

Position physiographique

Noues, y compris à proximité du lit mineur, anciennes gravières.

Écologie

Eaux eutrophes, stagnantes, en situation éclairée sur substrat enrichi en vase. Souvent dans des pièces d'eau en voie de détroitement où elle succède probablement à d'autres végétations aquatiques par eutrophisation.

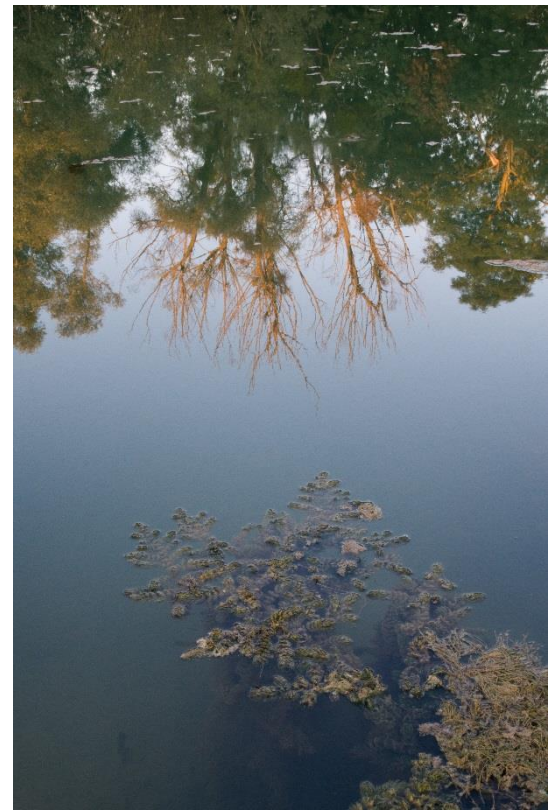
Fréquence dans le secteur d'étude

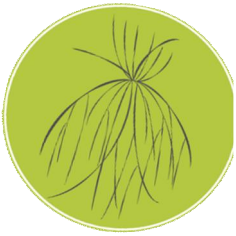
Assez commun.

État de conservation

Végétation dominée par *Ceratophyllum demersum*, pouvant être considérée comme une forme basale ou dégradée d'autres végétations aquatiques. Peu menacée.

Relevés : Tableau 2-6





1.2-8 Herbier à Potamot de Berchtold (*Potametum berchtoldii* Wijsman ex Schipper, Lanjouw & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995) *Potamion pectinati*

Cortège caractéristique

Potamogeton berchtoldii, *Myriophyllum spicatum*,
Callitriche platycarpa.

Relevés : Tableau 2-8

Variations

Faciès de envahissement à *Elodea nuttallii*.

Position physiographique

Noues en contact avec la Marne ou les rivières adjacentes
(Guenelleõ).

Écologie

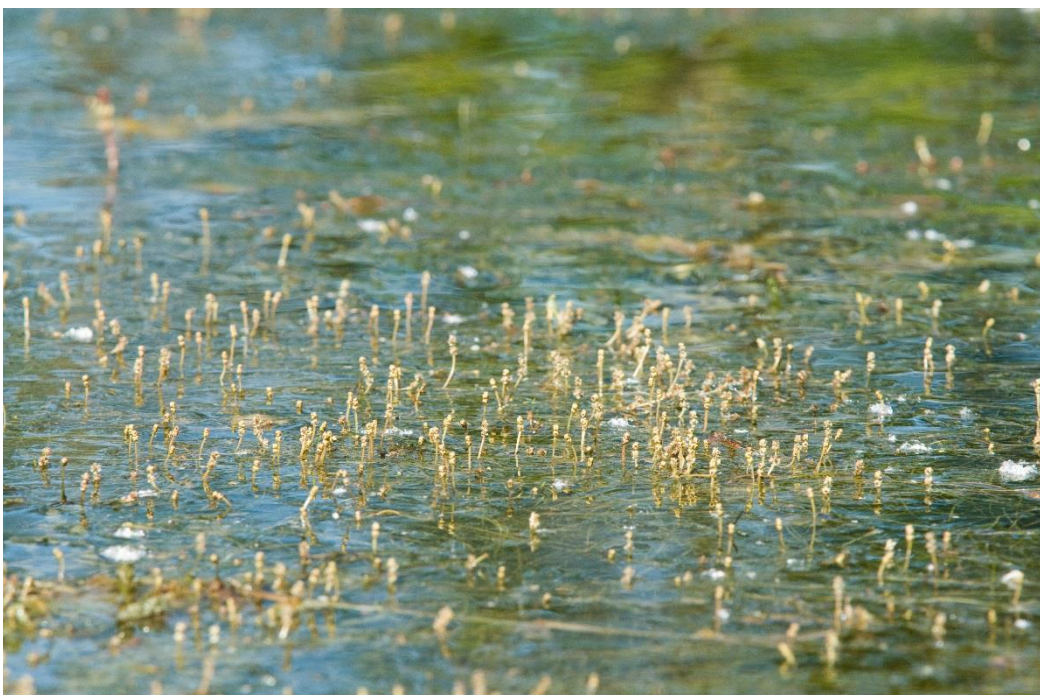
Eaux calmes peu profondes, mésotrophes à eutrophes,
sur substrats fins en condition éclairées. En contact
fréquent avec l'association à Nénuphar jaune.

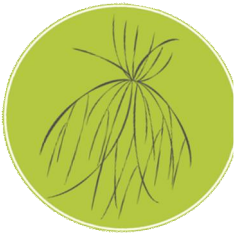
Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Les formes diversifiées sont rares et c'est le Faciès
de envasement à *Elodea nuttallii* qui est le plus
fréquemment observé. A préserver via la conservation des
annexes hydrauliques et l'amélioration de la qualité de
l'eau.





1.2-9 Herbier à Grande najade (*Najadetum marinae* F. Fukarek 1961) *Potamion pectinati*

Cortège caractéristique

Najas marina, *Ceratophyllum demersum*, *Stuckenia pectinata*, *Elodea nuttallii*, *Myriophyllum spicatum*.

Variations

Faciès à *Stuckenia pectinata* ou *Ceratophyllum demersum*. La forme typique est dominée par *Najas marina*.

Position physiographique

Position abritée derrière les bancs de graviers, noues.

Écologie

Eaux eutrophes, peu à moyennement profondes, dans les zones d'accumulation de sédiments fins.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun

État de conservation

Forme des herbiers parfois assez étendus à l'embouchure des noues. Composition du cortège floristique caractéristique. Peu menacée.

Relevés : Tableau 2-9





1.2-10 Herbier à Potamot luisant (*Potametum lucentis* Hueck 1931) *Potamion pectinati*

Cortège caractéristique

***Potamogeton lucens*, *Myriophyllum spicatum*,
Ceratophyllum demersum, *Stuckenia pectinata*,
Elodea nuttallii, *Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus
circinatus*.**

Relevés : /

Variations

/

Position physiographique

Canal latéral à la Marne.

Écologie

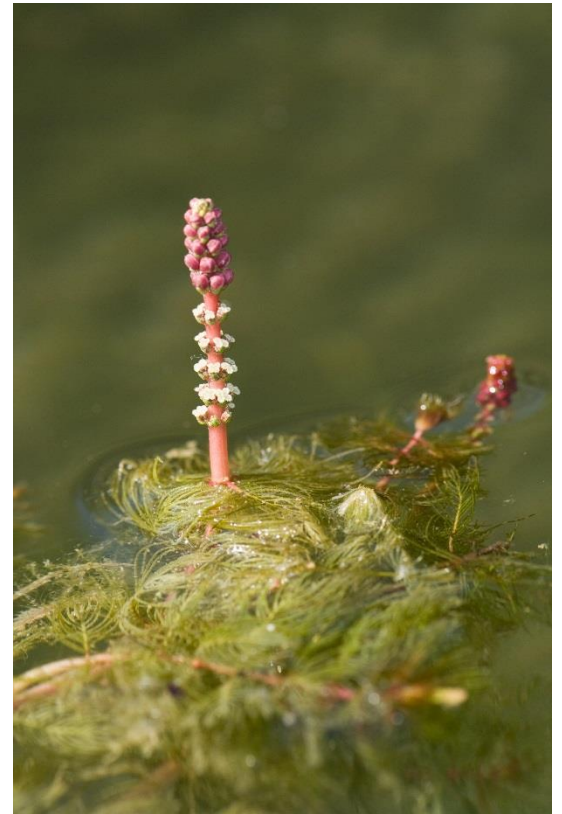
Eaux profondes, eutrophes et calmes sur sédiments fins.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun

État de conservation

Les herbiers présents dans le canal latéral à la Marne offrent une composition floristique diversifiée et occupent des linéaires continus parfois importants. Peu menacée.





1.2-11 Herbière à Nénuphar jaune (*Nymphaeetum albo - luteae* Nowinski 1928) *Nymphaeion albae*

Cortège caractéristique

Nuphar lutea*, *Potamogeton perfoliatus*, *Stuckenia pectinata

Relevés : Tableau 2-10

Variations

Seule la variante à *Nuphar lutea* a été rencontrée. Il s'agit d'une forme jeune, non saturée en espèces ou de formes dégradées du fait de l'eutrophisation.

Position physiographique

Bras morts, noues, dans les parties les plus abritées. Également dans les anciennes gravières.

Écologie

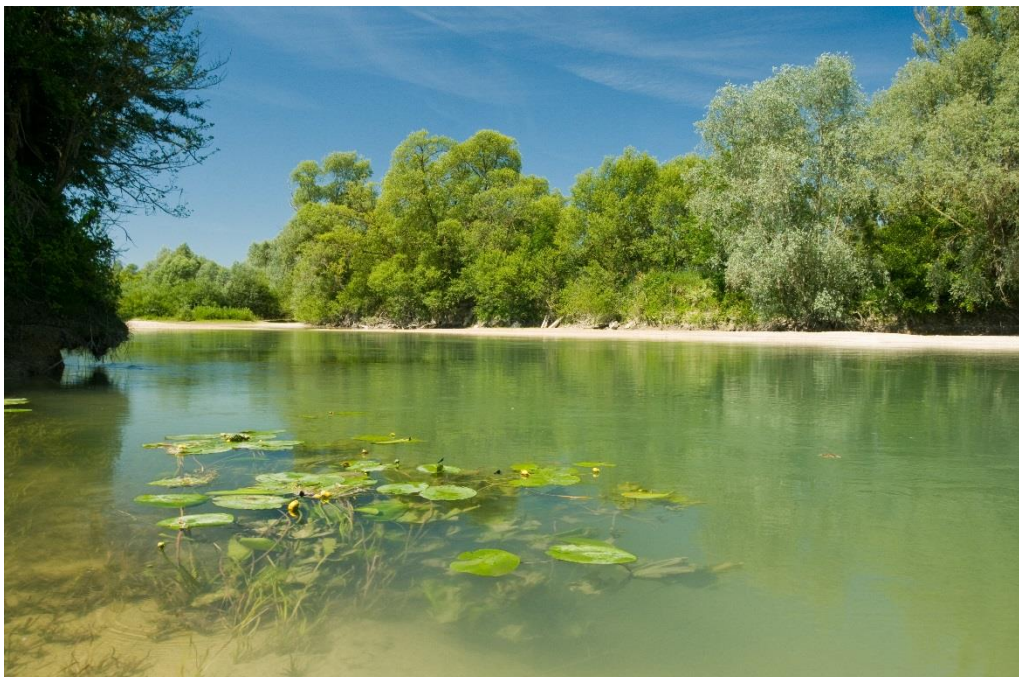
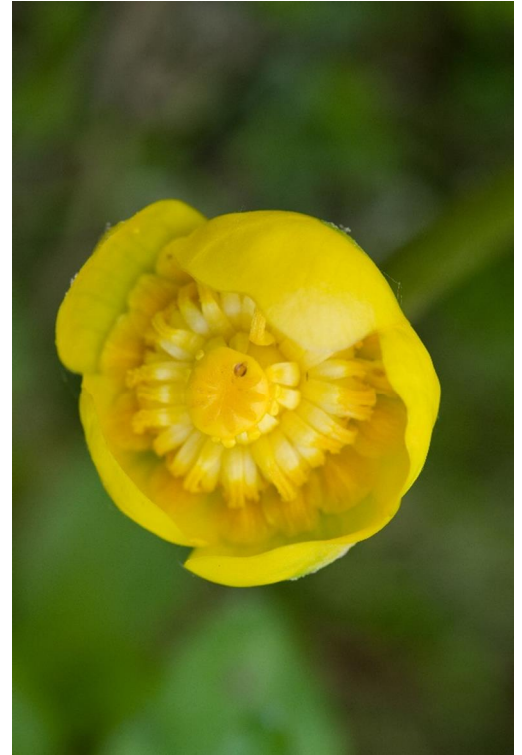
Eaux calmes, sur fonds plus ou moins envasés. Profondeur généralement supérieure à 1 mètre à l'optimum phénologique (mai-juin). Les herbiers présents dans les noues en contact avec le lit mineur de la Marne subissent fréquemment une exondation estivale temporaire.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun

État de conservation

Végétation la plupart du temps fragmentaire dans sa composition floristique du fait de la jeunesse des plans d'eau (gravières) ou du remaniement régulier par les crues. Peu menacée.





1.2-12 Herbière à Potamogeton crépu (*Potamogeton crispus* - *Ranunculetum trichophylli* Imchenetzky 1926) *Ranunculion aquatilis*

Cortège caractéristique

***Callitriche platycarpa*, *Ranunculus trichophyllus*,
*Potamogeton crispus***

Relevés : Tableau 2-12

Variations

/

Position physiographique

Bras morts et anciens chenaux, mares creusées dans la vallée.

Écologie

Eaux stagnantes peu profondes soumises à d'importantes variations de niveau d'eau (exondation estivale), dans des systèmes eutrophes, en situation éclairée à semi-ombragée.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation mal exprimée dans la région. À préserver via la conservation des annexes hydrauliques.





1.2-13 Végétation d'annuelles à Persicaire poivre d'eau (*Polygono hydropiperis* - *Bidentetum tripartitae*)

W. Lohmeyer in Tüxen ex H. Passarge 1955)

Bidention tripartitae

Cortège caractéristique

Persicaria hydropiper, *Bidens tripartita*, *Persicaria maculosa*

Relevés : Tableau 3-1

Variations

/

Position physiographique

Noues, dépressions inondables des terrasses supérieures, berges des rivières adjacentes à la Marne.

Écologie

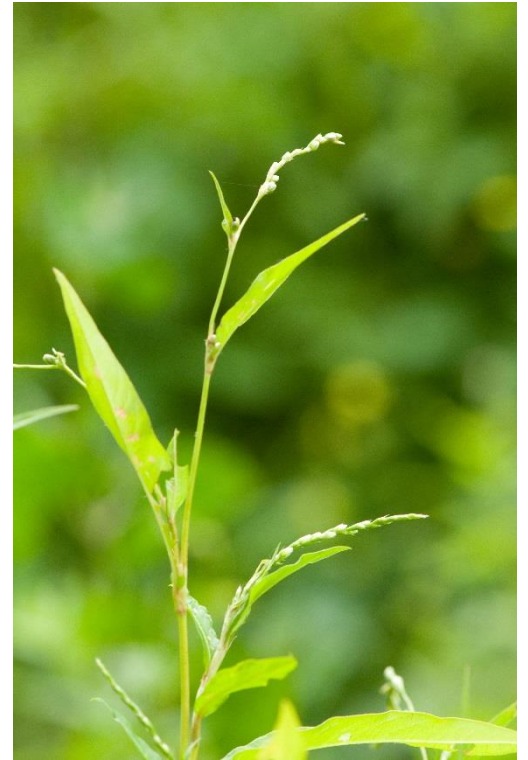
Vases exondées eutrophes en situation éclairées à ombragées, en mosaïque avec les végétations palustres (*Lycopodo europaei* . *Phalaridetum arundinaceae*).

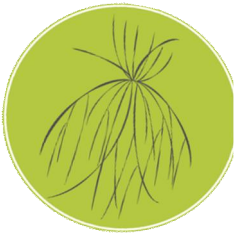
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Composition floristique souvent fragmentaire notamment en situation ombragée dans les anciennes noues. Il peut s'agir d'une forme basale de groupements plus diversifiés. Peu menacée.





1.2-14 Roselière basse à Butome en ombelle (groupement à *Butomus umbellatus*) *Eleocharito palustris* - *Sagittarion sagittifoliae*

Cortège caractéristique

Butomus umbellatus, *Alisma plantago-aquatica*

Relevés : Tableau 4-2

Variations

/

Position physiographique

Secteurs envasés et abrités des noues, plus rarement fossés atterris.

Écologie

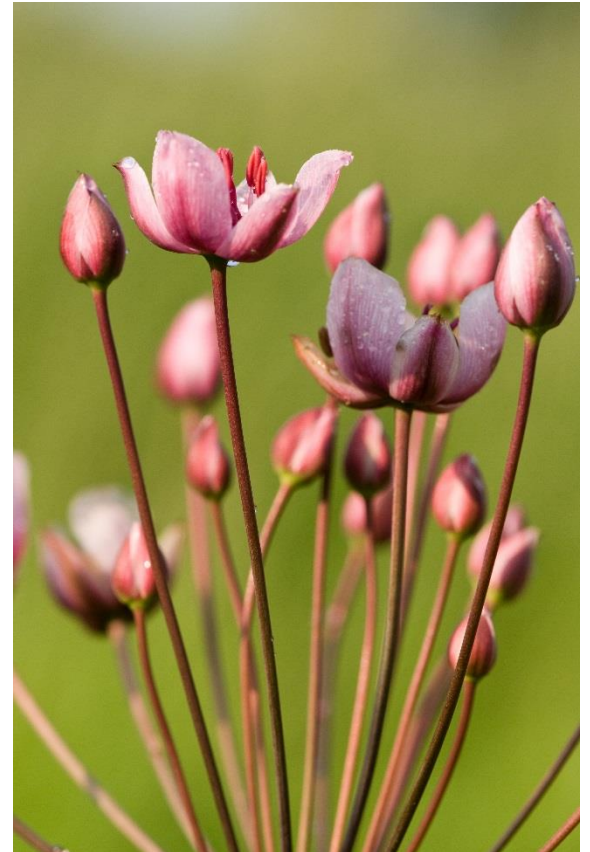
Zones d'atterrissement sur des substrats vaseux restant longuement inondés et connaissant une période d'émersion courte. Groupement eutrophile et pollueurésistant.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare

État de conservation

Cortège floristique généralement assez diversifié même si les surfaces occupées par cette végétation sont souvent réduites. A préserver via la conservation des annexes hydrauliques.





1.2-15 Roselière basse à Rubanier dressé
(*Alismato plantaginis-aquaticae* - *Sparganietum erecti* H. Passarge 1999)
Eleocharito palustris - *Sagittarion sagittifoliae*

Cortège caractéristique

Sparganium erectum, *Alisma plantago-aquatica*,

Relevés : Tableau 4-3

Variations /

Position physiographique

Noues, plus rarement en arrière des bancs de graviers dans les zones de déversement.

Écologie

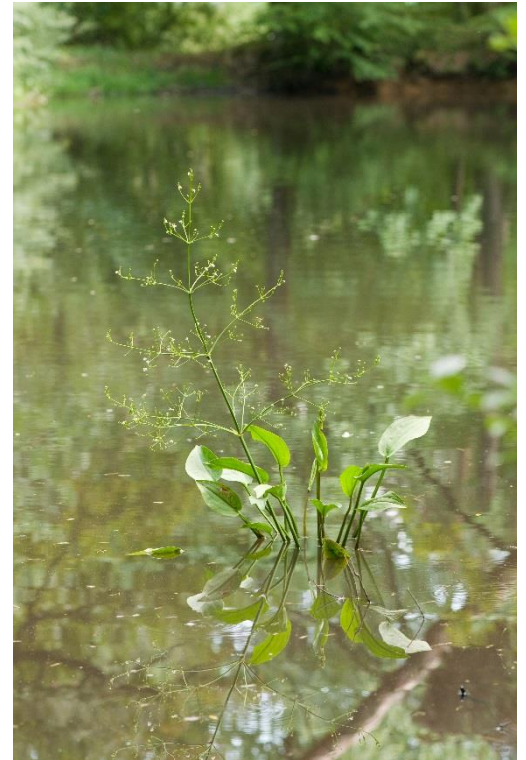
Zones de déversement des annexes hydrauliques, y compris dans de petites pièces d'eau, en condition eutrophe.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Les individus et associations rencontrés dans la vallée sont souvent peu diversifiés et mal structurés sur des surfaces occupées réduites, Profils de berges défavorables (). Peu menacée.





1.2-16 Roselière à Scirpe maritime

(*Bolboschoenetum yagara* Eggler 1933 corr. Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009)

Eleocharito palustris - *Sagittarion sagittifoliae*

Cortège caractéristique

Bolboschoenus yagara, *Oenanthe aquatica*, *Alisma plantago aquatica*, *Persicaria hydropiper*

Relevés : Tableau 4-10

Variations

Cité comme un groupement acidophile dans la littérature (Delcoigne & Thébaud 2018), ce qui n'est pas le cas dans la vallée de la Marne. Il s'agit peut-être d'une autre association basiphile non décrite.

Position physiographique

Dépressions au niveau des terrasses supérieures, correspondant à d'anciennes noues atterries, fossés, plus rarement vallées adjacentes.

Écologie

Petites roselières ouvertes occupant souvent des linéaires, sur des substrats limoneux toujours en eau mais avec de faibles variations de niveau d'eau en contexte mésotrophe.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Cortège diversifié. Végétation occupant de faibles surfaces. A préserver car peu fréquente, via la conservation des annexes hydrauliques dans les terrasses supérieures notamment.





1.2-17 Roselière à Grande glycérie (*Glycerietum aquaticae* Nowi ski 1930) *Phragmition communis*

Cortège caractéristique
Glyceria maxima.

Variations
/

Position physiographique
Fossés, noues. Également le long du canal latéral à la Marne.

Écologie
Eaux peu profondes des fossés et noues sur des zones envasés. Exondation estivale temporaire possible mais sans assèchement du substrat. Végétation ne supportant pas des niveaux d'eau très importants (donc absente des secteurs à forte amplitude d'inondation).

Fréquence dans le secteur d'étude
Assez commun

État de conservation
Végétation naturellement pauvre en espèces occupant des surfaces restreintes et souvent en linéaire. Peu menacée.

Relevés : Tableau 4-4





1.2-18 Roselière à Baldingère et Iris jaune
(*Lycopodo europaei* . *Phalaridetum arundinaceae*
Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014)
Phalaridion arundinaceae

Cortège caractéristique

***Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*.**

Relevés : Tableau 4-6

Variations

/

Position physiographique

Noues, fossés, bords d'étangs et gravières, également le long des berges des petites rivières adjacentes et des affluents de la Marne.

Écologie

Végétation riveraine des bords de peu eutrophe calme ou à courant lent, subissant une inondation temporaire mais sur substrat toujours humide. Conditions éclairées à semi-ombragées.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun.

État de conservation

Végétation peu développée, Parfois fragmentaire en raison d'un ombrage trop important ou de berges trop abruptes. Peu menacée.





1.2-19 Roselière à Prêle des eaux (*Equisetum fluviatile* Nowi ski 1930) *Phragmition communis*

Cortège caractéristique
Equisetum fluviatile, *Nuphar lutea*.

Relevés : Tableau /

Variations
/

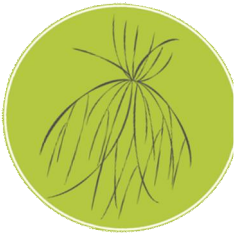
Position physiographique
Fond des noues.

Écologie
Parties les plus envasées des noues, sur substrats liquides.

Fréquence dans le secteur d'étude
Très rare.

État de conservation
Cortège floristique caractéristique lorsque les conditions écologiques sont réunies. Peu menacé mais à conserver via la préservation des annexes hydrauliques.





1.2-20 Roselière à Acore (*Acoretum calami* (Eggler) Schulz 1941) *Phragmites communis*

Cortège caractéristique
***Acorus calamus*.**

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique
Uniquement en pied de de berge du canal latéral à la Marne.

Écologie
Berges limoneuses et toujours en eau des eaux calmes et eutrophes, souvent à l'abri des protection de berges.

Fréquence dans le secteur d'étude
Très rare.

État de conservation
Végétation occupant la plupart du temps de petites surfaces à la faveur de conditions propices. Une belle station existe sur les berges du canal au niveau du Grand Jard à Châlons-en-Champagne et une autre au niveau de la écluse de Soulanges qui méritent d'être préservées de travaux d'aménagement de berge éventuels.





1.2-21 Roselière à Massette à larges feuilles (*Typhetum latifoliae* Nowi ski 1930) *Phragmition communis*

Cortège caractéristique
Typha latifolia

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique
Fossés, noues, bassins de retenues et gravières.

Écologie
Végétation plutôt pionnière de eau eutrophe susceptible de coloniser une grande variété de plans de eau et de situations. Supporte de grandes variations de niveau de eau. Polluorésistante.

Fréquence dans le secteur de étude
Peu commune.

État de conservation
Végétation ayant surtout un caractère anthropique dans la vallée. Situations souvent pionnières et donc cortège floristique peu diversifié. Non menacée.



1.3 - Les végétations des basses terrasses de la vallée de la Marne





1.3-1 Mégaphorbiae à Cuscute d'Europe (*Cuscuta europaea* - *Convolvuletum sepium* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953) *Convolvulion sepium*

Cortège caractéristique

Cuscuta europaea, *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*

Relevés : Tableau 6-3

Variations

/

Position physiographique

Terrasses alluviales basses

Écologie

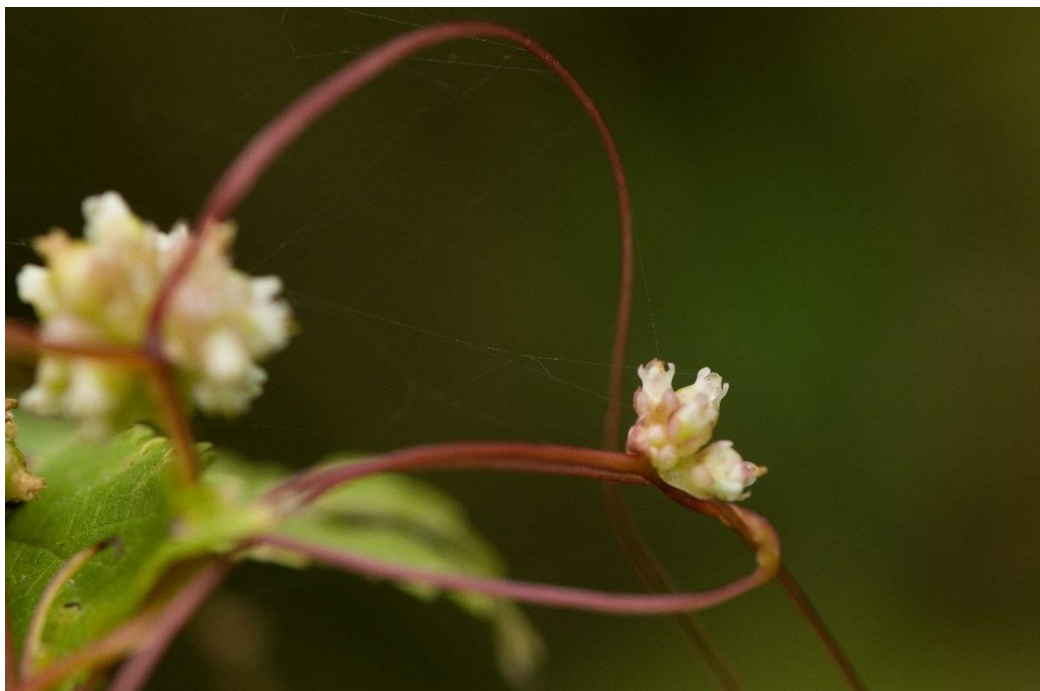
Lisières ou clairières de la saulaie blanche à Ortie d'ioïque sur des sols enrichis en matière organique et soumis aux inondations hivernales.

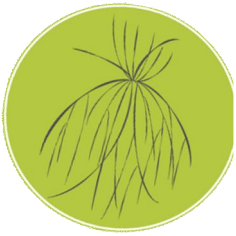
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle. Noyau isolé autour de Matougues (plus répandue en aval du bassin de la Seine).

État de conservation

Cortège floristique caractéristique et végétation généralement bien structurée mais très localisée. Les secteurs où l'association est présente sont à préserver de travaux d'aménagement ou de terrassement.





1.3-2 Mégaphoribiae à Baldingère et Liseron des haies (*Urtica dioica* - *Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981) *Convolvulion sepium*

Cortège caractéristique

Calystegia sepium*, *Phalaris arundinacea*, *Urtica dioica*, *Rubus caesius

Variations

Des Faciès de l'une des espèces caractéristiques peuvent être observés.

Position physiographique

Basses terrasses inondables.

Écologie

Clairières et lisières des saulaies blanches, sur des sols à forte teneur en matière organique et activité biologique très forte. Végétation soumise aux inondations régulières.

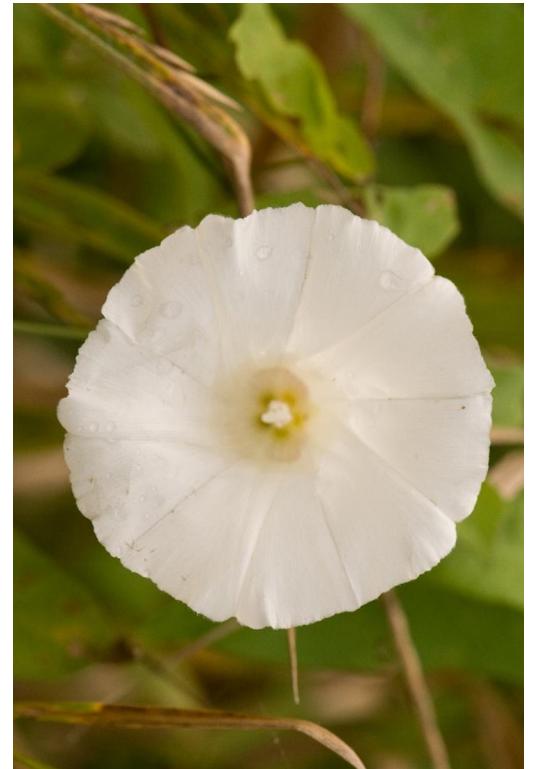
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commune.

État de conservation

Non menacée mais dépend de la dynamique fluviale.

Relevés : Tableau 6-3





1.3-3 Ourlet à Sureau Yèble (*Heracleo sphondylii* - *Sambucetum ebuli* Brandes 1985) *Aegopodion podagrariae*

Cortège caractéristique

***Sambucus ebulus*, *Heracleum sphondylium*,
Elytrigia repens, *Calystegia sepium*, *Urtica dioica*,
Galium aparine, *Glechoma hederacea*, *Carex riparia*,
*Humulus lupulus***

Variations

Ne pas confondre avec les friches dominées par *Sambucus ebulus* non inondables relevant des *Artemisietea vulgaris* et présentent dans la vallée notamment sur remblai, talus du canal latéral à la Marne, dépourvues d'hygrophiles

Position physiographique

Basses terrasses.

Écologie

Lisières et clairières des saulaies à Cornoullier sanguin (saulaies de haut niveau).

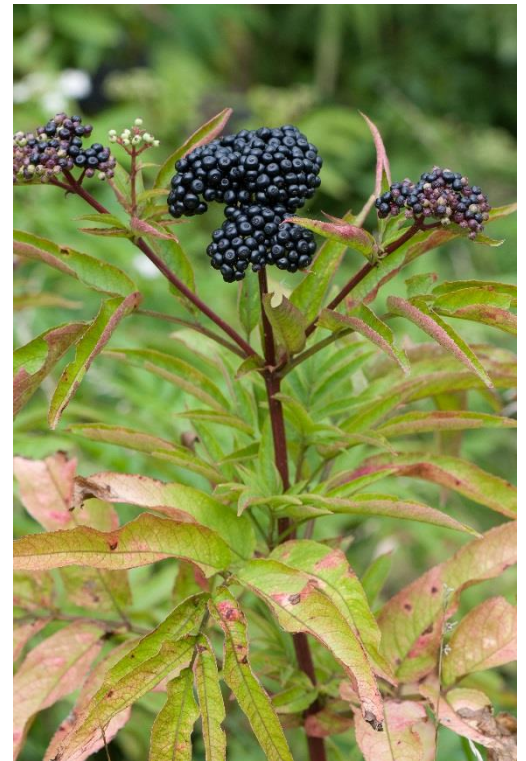
Fréquence dans le secteur d'étude

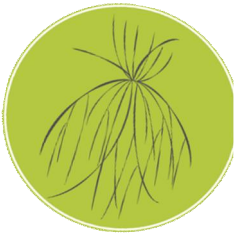
Peu commun

État de conservation

Les individus de l'association étendus sont rares. Peu menacée.

Relevés : Tableau 7-3





1.3-4 Saulaie arbustive des talus de berge (*Rubo caesii* . *Salicetum viminalis* (H. Passarge 1956) H. Passarge & Hofmann 1968) *Salicion triandrae*

Cortège caractéristique

***Salix viminalis*, *Salix triandra*, *Urtica dioica*,
Equisetum arvense, *Salix purpurea*, *Salix alba*, *Acer
negundo***

Relevés : Tableau XX

Variations

/

Position physiographique

Basses terrasses, notamment au niveau du talus de
berge de la Marne.

Écologie

Forme un linéaire parfois étendu le long des berges de
la Marne. Également en lisière des saulaies blanches
de haut niveau vers lesquelles elle évolue.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun

État de conservation

Non menacée. Présente tout le long de la Marne.





1.3-5 Saulaie blanche à Baldingère (*Salicetum albo - fragilis* Tüxen ex H. Passarge 1956) *Salicion albae*

Cortège caractéristique

***Salix alba*, *Salix fragilis*, *Solanum dulcamara*, *Salix triandra*, *Salix viminalis*, *Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*, *Acer negundo*, *Convolvulus*, *sepium*, *Humulus lupulus*, *Urtica dioica*, *Rubus caesius*.**

Variations

subass. *rubetosum caesii* H. Passarge 1956 des niveaux moyens

subass. *rumicetosum hydrolapathi* H. Passarge 1956 à Myosotis des marais des niveaux les plus bas, connectés à la Marne pratiquement en permanence.

Position physiographique

Basses terrasses et fonds des noues.

Écologie

Végétation soumise aux crues périodiquement, y compris pendant la période de végétation. Sur sols limoneux, sableux ou graveleux, riche en matière organique et connaissant une forte activité biologique lors des périodes d'inondation.

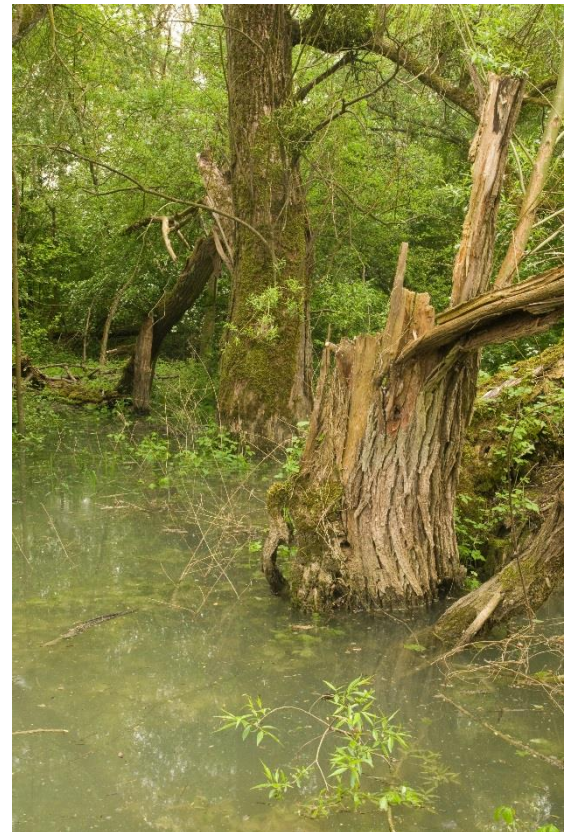
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Végétation présente ponctuellement sur le tronçon de Vitry-le-François à Épernay mais pratiquement absente en amont et en aval de ce secteur. Les beaux exemples de cette végétation typique des rivières dynamiques sont rares et méritent une attention particulière. À préserver via le maintien de la dynamique fluviale (crues violentes et inondations).

Relevés : Tableau 12-3





1.3-6 Saulaie blanche à Ortie dioïque

(*Rubus caesii* . *Populetum nigrae* (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)
Rubus caesii - *Populion nigrae*

Cortège caractéristique

Salix alba*, *Salix fragilis*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Brachypodium sylvaticum*, *Elymus caninus*, *Deschampsia cespitosa*, *Acer negundo*, *Convolvulus*, *sepium*, *Humulus lupulus*, *Urtica dioica*, *Rubus caesius

Variations

/

Position physiographique

Position la plus élevée des basses terrasses, souvent en situation de bourrelet alluvial.

Écologie

Végétation soumise aux crues régulièrement, sur des sols à forte activité biologique pendant les périodes d'inondation qui sont plus longues que pour la saulaie à Baldingère.

Fréquence dans le secteur d'étude

Peu commune

État de conservation

Végétation présente assez régulièrement sur le tronçon de Vitry-le-François à Épernay mais pratiquement absente en amont et en aval de ce secteur. Les beaux exemples de cette végétation typique des rivières dynamiques sont rares et méritent une attention particulière. À préserver via le maintien de la dynamique fluviale (crues violentes et inondations).

Relevés : Tableau 12-2





1.3-7 Saulaie arborescente à Erable Négundo (*Deschampsio cespitosae* . *Aceretum negundo*

Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)

Rubus caesii - *Populion nigrae*

Cortège caractéristique

Acer negundo, *Salix alba*, *Urtica dioica*, *Rubus caesius*, *Glechoma hederacea*

Relevés : Tableau 12-1

Variations

/

Position physiographique

Position haute des basses terrasses, souvent directement sur le talus de berge de la Marne.

Écologie

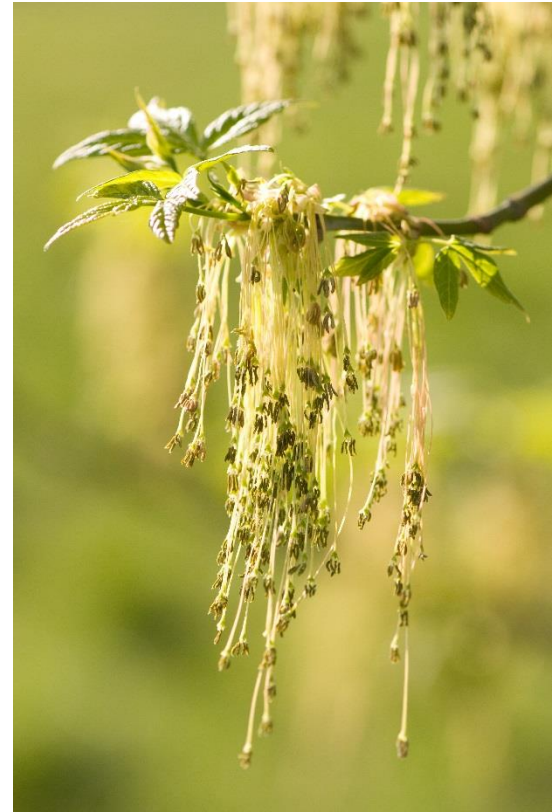
Végétation nettement dominée par l'Erable négundo, qui se substitue aux saules. Remplace la saulaie blanche à Ortie dioïque par envahissement de l'Erable.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare mais probablement en progression.

État de conservation

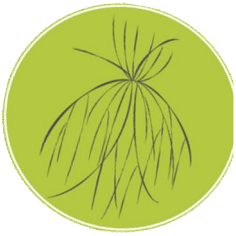
Végétation marquée par la progression de l'espèce invasive. La limitation de la propagation de l'espèce paraît illusoire tant elle est implantée sur la vallée et fréquemment cultivée dans les villes et villages.





1.4 - Les végétations des hautes terrasses inondables





1.4-1 Herbiers à Characées *Charetea vulgaris*

Cortège caractéristique
Chara div. sp. (notamment *Chara vulgaris*)

Relevés : Tableau 2/1

Variations
Le *Charetum vulgaris* Corill. 1949 a été identifié mais d'autres communautés à characées sont probablement présentes. Végétations à étudier.

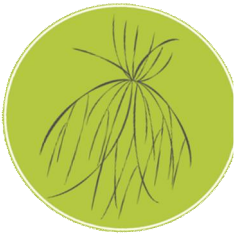
Position physiographique
Gravières mais aussi ornières forestières. Noues ?

Écologie
Eaux temporaires ou permanentes, peu profondes à profondes (gravières).

Fréquence dans le secteur d'étude
Rare.

État de conservation
Inconnu.





1.4-2 Voile flottant à Utriculaire australe (cf. *Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960) *Hydrocharition morsus-ranae*

Cortège caractéristique
Utricularia cf. australis.

Relevés : Tableau 2-5

Variations
/

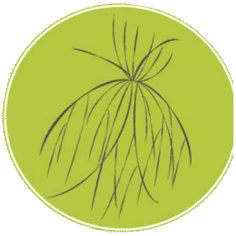
Position physiographique
Anciennes gravières.

Écologie
Eaux oligo-mésotrophes, calmes et peu profondes en situation ensoleillée à semi-ombragée.

Fréquence dans le secteur d'étude
Exceptionnel.

État de conservation
Végétation paucispécifique et fragmentaire, probablement en limite de tolérance écologique dans la vallée. A préserver via la conservation des annexes hydrauliques et l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.4-3 Végétation amphibie à Pesse d'eau (Groupement à *Hippuris vulgaris*) *Eleocharito palustris* - *Sagittarion sagittifoliae*

Cortège caractéristique

Hippuris vulgaris, *Alisma plantago-aquatica*.

Relevés : Tableau 4-1

Variations

/

Position physiographique

Anciennes gravières.

Écologie

Berges exondables des gravières, sur substrat graveleux enrichis en sédiments fins.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnel.

État de conservation

Végétation basale pauvre en espèce et mal exprimée en raison de la topographie et du caractère récent de la tation. Des stations de *Hippuris vulgaris* ont été signalées par le passé dans la vallée de la Marne mais appartenaient probablement à d'autres types de communautés, disparues du fait de l'eutrophisation ou du changement de régime des eaux. A favoriser via l'amélioration de la qualité de l'eau.





1.4-4 Végétation pionnière à *Éleocharis aciculaire* (*Eleocharito acicularis* - *Alismetum graminei* (Kallen) H.

Passarge 1999)

Eleocharition acicularis

Cortège caractéristique
Eleocharis acicularis

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique

Gravières, également rives de certaines noues et dépressions dans les prairies.

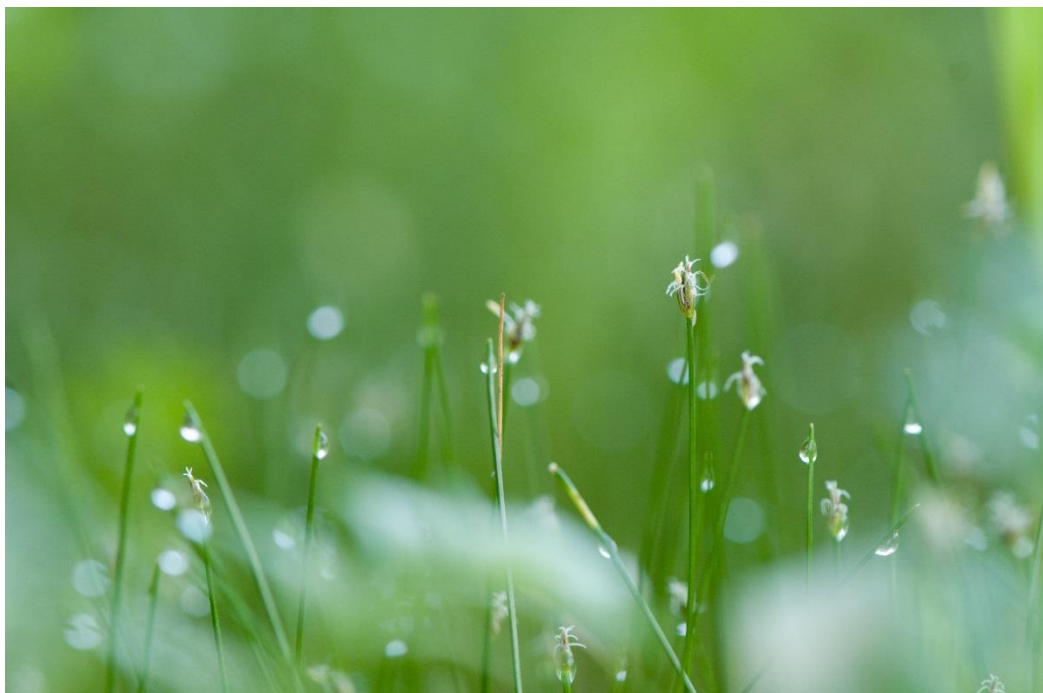
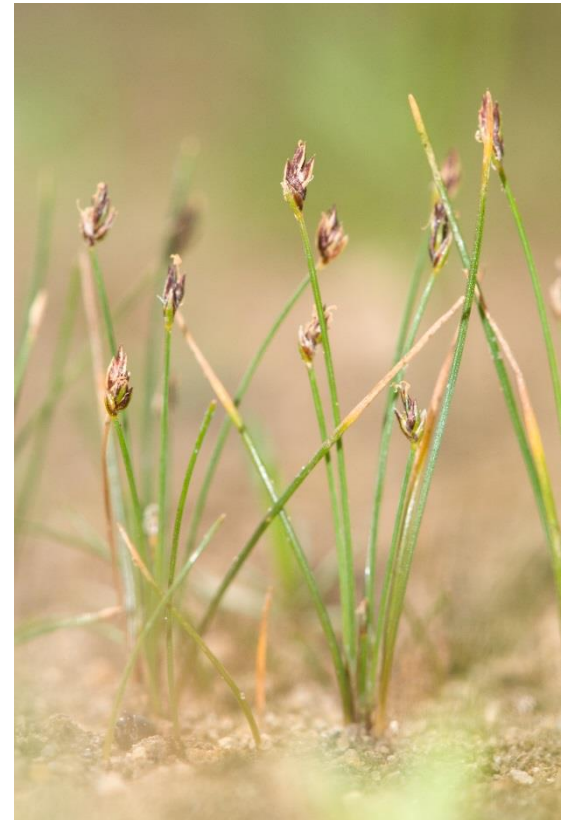
Écologie

Zones exondables sur substrats graveleux ou sableux, pauvres en matière organique et sédiments fins.

Fréquence dans le secteur d'étude
Exceptionnel

État de conservation

Végétation présente sous des formes fragmentaires dans leur composition floristique et peu structurées en raison de conditions naturellement peu favorables dans la vallée. A préserver. Végétation sensible à l'évolution de la qualité de l'eau.





1.4-5 Roselière basse à *Oenanthe aquatica*
(*Oenanthe aquatica* - *Rorippetum amphibiae* (Soó
1927) W. Lohmeyer 1950)
Oenanthe aquatica

Cortège caractéristique

***Oenanthe aquatica*, *Rorippa amphibia*, *Alisma plantago-aquatica*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Anciennes gravières.

Écologie

Berges exondables des mares peu profondes
connaissant d'importantes variations du niveau d'eau.
Eaux eutrophes à mésotrophes sur substrat riche en
sédiments fins. Végétation neutrophile à acidophile.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation observée très rarement, localisée aux
petites vallées des affluents. Végétation Peu
commune en Champagne-Ardenne, menacée du fait
de la disparition des mares. Mares à préserver.





1.4-6 Cariçaie à Laîche vésiculeuse (*Caricetum vesicariae* Chouard 1924) *Caricion gracilis*

Cortège caractéristique

Carex vesicaria, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*.

Relevés : Tableau 4-8

Variations

/

Position physiographique

Anciennes gravières.

Écologie

Cariçaie basse des eaux stagnantes mésotrophes légèrement acides sur substrat enrichi en matière organique.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

La présence de cette végétation des eaux plutôt acides dans la vallée est peu typique et correspond à des situations originales et rares où une acidification se produit par accumulation de matière organique. La préservation du seul secteur connu sur la vallée est à envisager.





1.4-7 Prairie piétinée à Menthe pouillot
(*Plantagini majoris* - *Menthetum pulegii* B. Foucault in J.M.
Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)
Potentillion anserinae

Cortège caractéristique

***Mentha pulegium*, *Plantago major subsp. pleiosperma*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Juncus articulatus*.**

Relevés : Tableau 5-8

Variations

/

Position physiographique

Berges d'anciennes gravières. Cf MSV

Écologie

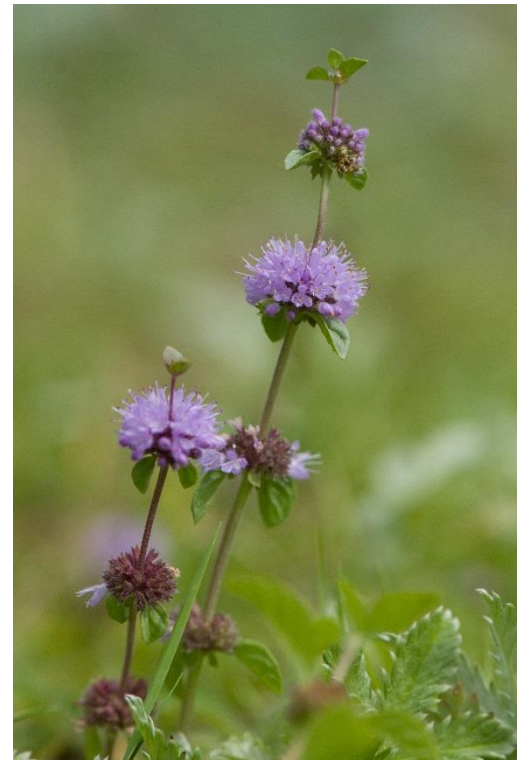
Zones exondables piétinées sur substrat caillouteux ou sableux calcaire.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation très peu présente sur la dition. Très localisée, probablement instable et **liée essentiellement à des conditions anthropiques.**





1.4-8 Végétation pionnière à Salicaire à feuille de Hyssope (*Euphorbia exigua* - *Lythretum hyssopifoliae* Misset in J.M.

Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)

Centaurion pulchelli. *Blackstonia perfoliatae*

Cortège caractéristique

Lythrum hyssopifolia, *Juncus bufonius*.

Relevés : Tableau 1-1

Variations

/

Position physiographique

Cf MSV

Écologie

Végétation pionnière des sols dénudés. Sue limons calcaires inondables mésotrophes.

Fréquence dans le secteur d'étude

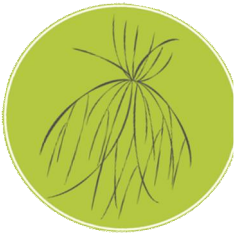
Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée de manière anecdotique dans la vallée et de composition floristique fragmentaire.

Potentiellement plus fréquente dans les cultures mais éradiquée par les traitements herbicides et l'eutrophisation des sols.





1.4-9 Prairie pâturée à Vulpin genouillé (*Potentillo anserinae* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947) *Potentillion anserinae*

Cortège caractéristique

***Alopecurus geniculatus*, *Potentilla anserina*,**
Eleocharis palustris, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus*
repens, *Potentilla reptans*.

Variations

/

Position physiographique

Anciennes noues sur les terrasses supérieures. Souvent dans des contextes à la topographie très irrégulière (en relation avec le tracé d'anciennes méandres).

Écologie

Dépressions pâturées longuement inondables sur sol eutrophe. Dérive de la prairie longuement inondable à *Oenanthe fistuleuse*.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation très peu observée en raison de la rareté des pâtures dans la vallée. Occupe les fonds d'anciennes noues.

Relevés : Tableau 5-6





1.4-10 Prairie à Oenanthe fistuleuse (*Eleocharis palustris* - *Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008) *Oenanthion fistulosae*

Cortège caractéristique

***Oenanthe fistulosa*, *Eleocharis palustris*, *Alopecurus geniculatus*, *Rorippa sylvestris*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Galium palustre*, *Carex hirta*, *Lysimachia nummularia*.**

Variations

Faciès à *Carex disticha*.

Position physiographique

Anciennes noues sur les terrasses supérieures. Souvent dans des contextes à la topographie très irrégulière (en relation avec le tracé de anciens méandres).

Écologie

Dépressions peu pâturées longuement inondables sur sol eutrophe. Évolue vers la prairie longuement inondable à Vulpin genouillé par augmentation de la pression de pâturage.

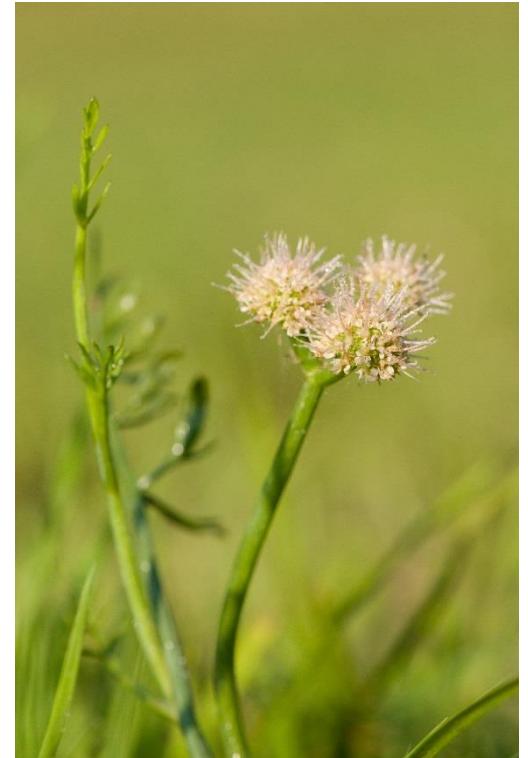
Fréquence dans le secteur d'étude

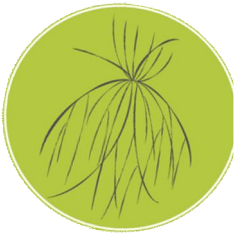
Très rare.

État de conservation

Végétation très peu observée en raison de la rareté des prairies dans la vallée. Occupe les fonds de anciennes noues.

Relevés : Tableau 5-5





1.4-11 Prairie à Violette élevée (*Viola elatioris* -
Inuletum salicinae Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines,
Misset & Thévenin 2006)
Molinion caeruleae

Cortège caractéristique

***Viola elatior*, *Inula salicina*, *Molinia caerulea*, *Carex tomentosa*, *Achillea ptarmica*, *Agrostis stolonifera*, *Mentha aquatica*, *Alopecurus pratensis*, *Deschampsia cespitosa*, *Symphytum officinale*, *Thalictrum flavum*, *Filipendula ulmaria*.**

Variations

Prairie sursemée dérivant de cette association dominée par *Schenodorus arundinaceus* (rel. 5-12bis).

Position physiographique

Dépressions de la terrasse alluviale supérieure.

Écologie

Sols limono calcaires inondables mésotrophes. Prairie de fauche exploitée extensivement.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle

État de conservation

Prairie détectable à l'état de relique dans la vallée de la Marne. Composition floristique toujours fragmentaire et structure souvent altérée par une intensification de l'exploitation (notamment la pratique du sur-semis et l'eutrophisation excessive). Végétation pour laquelle des mesures de restauration devraient être entreprises.

Relevés : Tableau 5-12





1.4-12 Prairie à Oenanthe à feuilles de silaus (*Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae* Bournérias & Géhu in Bournérias, Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978) *Bromion racemosi*

Cortège caractéristique

***Oenanthe silaifolia*, *Bromus racemosus*, *Jacobaea aquatica*, *Hordeum secalinum*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Cardamine pratensis*, *Schenodorus arundinaceus*.**

Variations

/

Position physiographique

Parties basses des hautes terrasses.

Écologie

Prairie de fauche inondable mésotrophile à eutrophile sur des sols à substrats bien pourvus en éléments fins. Évolue vers la prairie à Orge des moissons par augmentation de la charge de pâturage et vers la prairie à Chiendent par intensification agricole (engraissement et accroissement des rythmes de fauche).

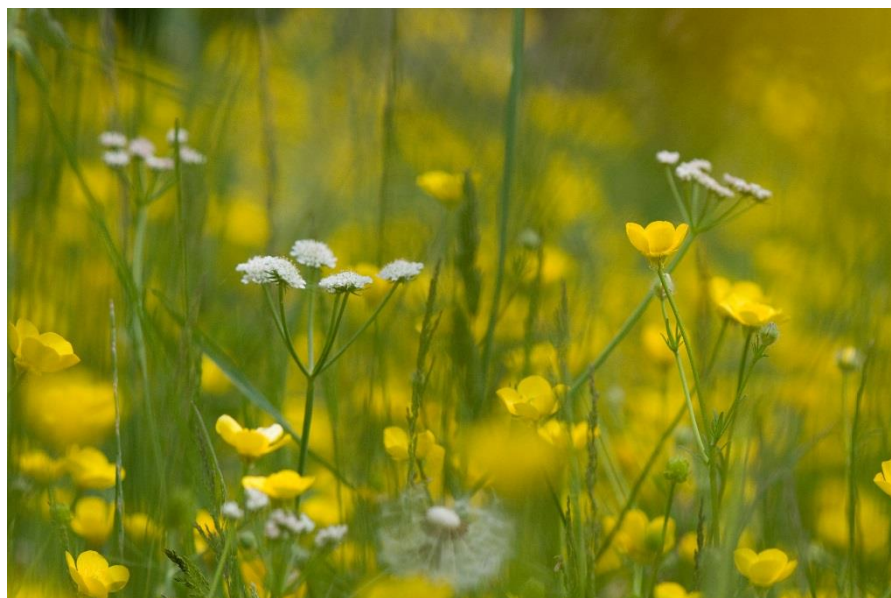
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Prairie présente de façon très localisée et réduite à quelques parcelles. En voie de disparition. Préservation des derniers exemples à mener d'urgence et si possible restaurer d'autres parcelles.

Relevés : Tableau 5-15





1.4-13 Prairie pâturée à Orge des moissons (*Hordeum secalini* - *Lolietum perennis* (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)
Bromion racemosi

Cortège caractéristique

***Hordeum secalinum*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Agrostis stolonifera*, *Potentilla reptans*, *Elytrigia repens*.**

Variations

/

Position physiographique

Partie basse des hautes terrasses (niveau topographique équivalent à celui de la prairie à Oenanthe à feuilles de silaus).

Écologie

Prairie essentiellement pâturée, sur des sols eutroques inondables régulièrement.

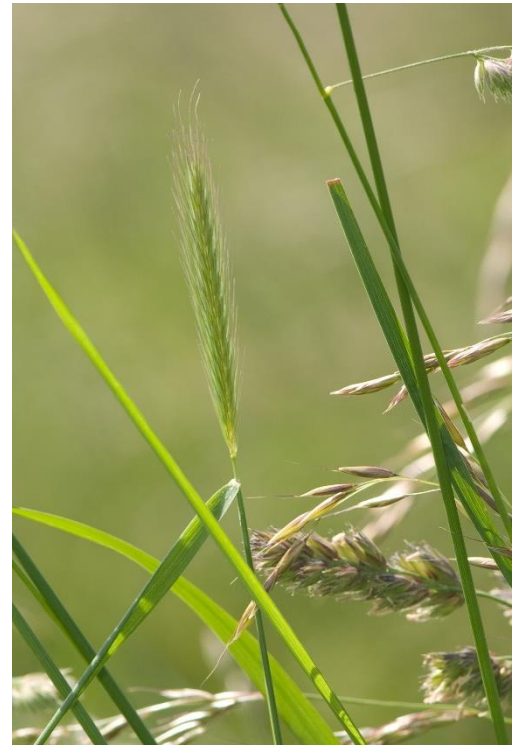
Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Prairie présentant un cortège floristique appauvri par rapport à la prairie à Oenanthe à feuilles de silaus. Lorsque c'est possible, chercher à diminuer la charge de pâturage ou convertir en prairie de fauche.

Relevés : Tableau 5-15





1.4-14 Prairie de fauche à Orge des moissons (*Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris* Frileux, B. Foucault & Roy) *Bromion racemosi*

Cortège caractéristique

***Hordeum secalinum*, *Bromus racemosus*,
Arrhenatherum elatius, *Galium verum*, *Leucanthemum
vulgare*, *Elytrigia repens*, *Achillea ptarmica*.**

Relevés : Tableau 5-16

Variations

Variante plus sèche à *Carex spicata*, *Festuca rubra subsp.
rubra*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratense*, *Trisetum
flavescens*. Les individus des associations appauvris peuvent
être difficiles à distinguer de la prairie à Colchique.

Position physiographique

Parties moyennes et hautes des hautes terrasses.

Écologie

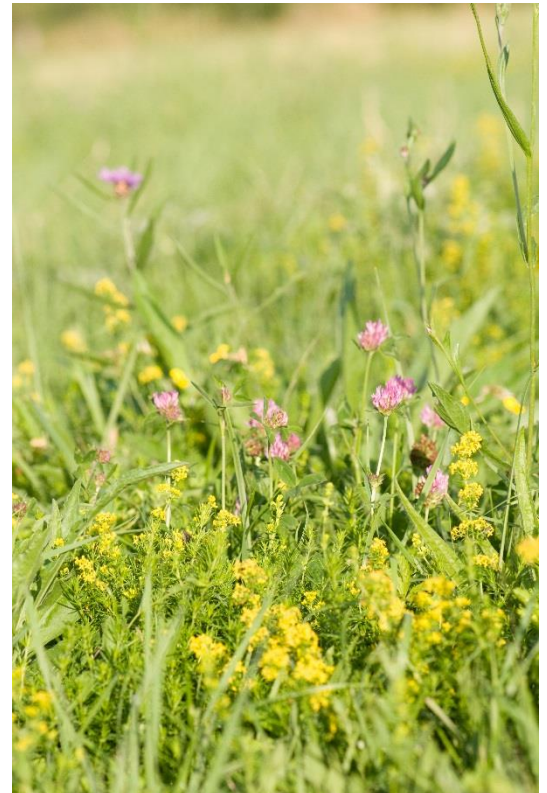
Prairie de fauche eutrophile d'optimum atlantique (vicariant
de la prairie à Colchique plus continentale). En limite d'aire
orientale.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Cortège floristique souvent appauvri par intensification
agricole (eutrophisation) mais encore relativement
diversifié. Un objectif d'extensification pour favoriser
une diversité plus importante est à rechercher.





1.4-15 Prairie de fauche à Chiendent et Pâturin
commun (*Elytrigio repentis* - *Poaa trivialis* Hendoux &
É. Weber 2014)
Bromion racemosi

Cortège caractéristique

***Elytrigia repens*, *Poa trivialis*, *Achillea ptarmica*,
Symphytum officinale, *Schenodorus arundinaceus*,
Agrostis stolonifera, *Rumex crispus*.**

Relevés : Tableau 5-13

Variations

Variante provisoire à *Rubus caesius* et *Poa palustris* de
déterminisme inconnu.

Position physiographique

Partie basse des hautes terrasses.

Écologie

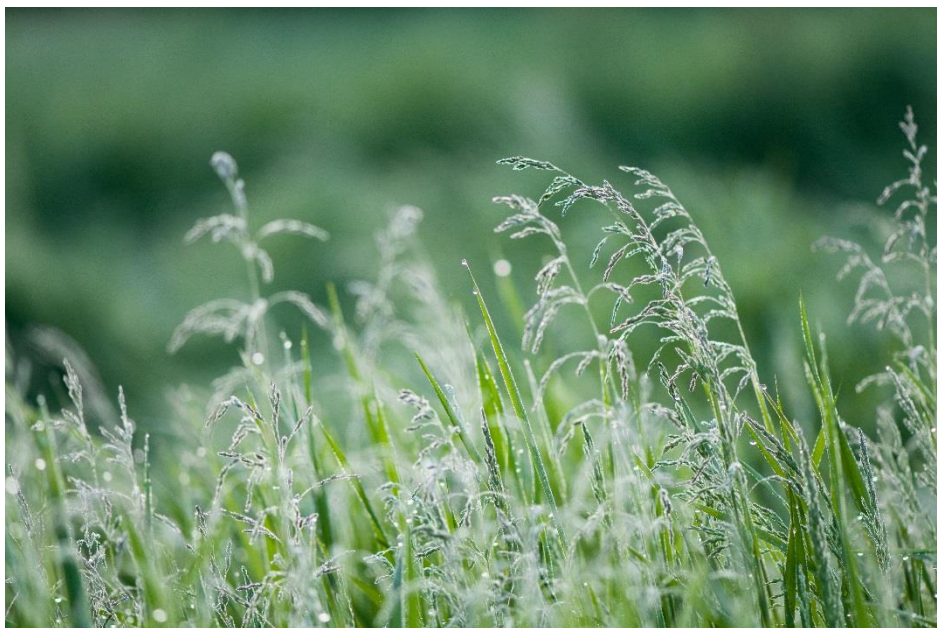
Prairie de fauche eutrophile inondable régulièrement.
Résulte de l'intensification de la prairie à Oenanthe à
feuille de silaus.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare

État de conservation

Cortège floristique appauvri par suite de l'intensification
(notamment l'eutrophisation et l'accroissement des
rythmes de fauche. Chercher à extensifier les pratiques sur
ces prairies de façon à accroître la diversité floristique.





1.4-16 Prairie de fauche à Clochique et Fétuque des prés (*Colchico autumnalis* - *Festucetum pratensis* J. Duvign. 1958)
Colchico autumnalis - *Arrhenatherenion*

Cortège caractéristique

***Colchicum autumnale*, *Holandra carvifolia*, *Carex tomentosa*, *Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis*, *Scabiosa columbaria* subsp. *pratensis*, *Medicago lupulina*, *Galium verum*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Achillea millefolium*, *Tragopogon pratensis*, *Poa pratensis*,**

Variations

Sous-association xérophile à *Briza media*, *Bromopsis erecta* au niveau des zones les plus sèches, peu sujettes à inondation. Variante ourliée à *Brachypodium sylvaticum* et *Fragaria vesca*.

Position physiographique

Niveau moyen et supérieur des hautes terrasses.

Écologie

Prairie de fauche mésotrophile à eutrophile mésohygrophile subcontinentale (limite d'aire occidentale probablement sur la ditton). Substrat limoneux calcaire. Inondable lors des épisodes de crue importants avec un assèchement estival marqué.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare mais autrefois très répandue sur la vallée.

État de conservation

Les prairies présentant un cortège floristique typique et diversifiées sont extrêmement rares. Des mesures devraient être entreprises de tout urgence pour en assurer la conservation et si possible la restauration.

Relevés : Tableau 5-17





1.4-17 Prairie de fauche à Dactyle et Fétuque roseau (*Dactylido glomeratae* - *Festucetum arundinaceae* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953)
Rumici obtusifolii - *Arrhenatherenion elatioris*

Cortège caractéristique

***Dactylis glomerata*, *Schenodorus arundinaceus*,
Potentilla reptans, *Poa trivialis*, *Arrhenatherum elatius*,
Poa pratensis angustifolia, *Plantago lanceolata***

Relevés : Tableau 5-20

Variations

/

Position physiographique

Niveau haut des terrasses alluviales

Écologie

Prairie de fauche nitrophile dérivant de la prairie à Colchique par intensification. Également présente en linéaire le long des chemins agricoles parcourant la vallée.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun

État de conservation

Cortège floristique très pauvre marqué notamment par la dominance des graminées. Eviter l'extension de ce type de végétation, qui constitue le terme d'appauvrissement des prairies des hautes terrasses alluviales.





1.4-18 Prairie piétinée à Jonc comprimé (*Juncus compressi* - *Trifolietum repentis* Egger 1933) *Potentillion anserinae*

Cortège caractéristique

***Juncus compressus*, *Agrostis stolonifera*,
Potentilla reptans, *Anserina argentea*, *Mentha
aquatica*, *Carex hirta*,**

Variations

/

Position physiographique

Terrasse alluviale, dans les dépression correspondant à anciens chenaux, parfois sur les berges exondables de anciennes gravières.

Écologie

Sols limono calcaires inondables eutrophes, tassés par le passage des véhicules ou du bétail.

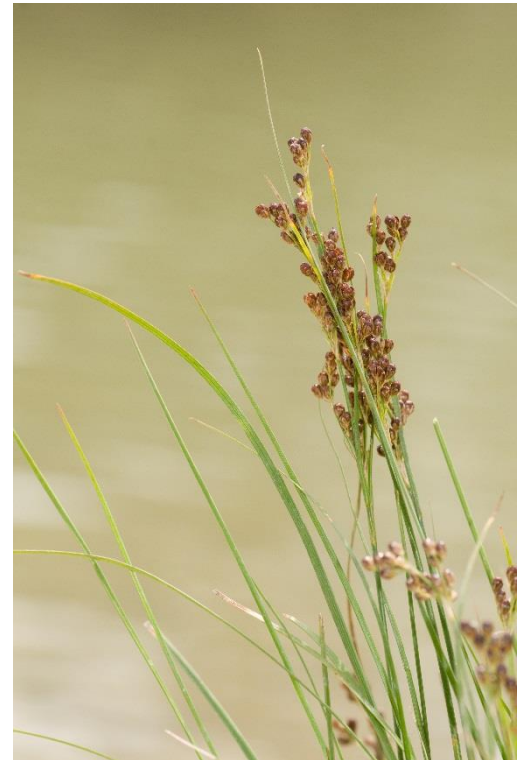
Fréquence dans le secteur d'étude

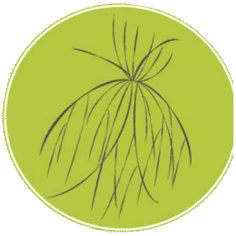
Rare.

État de conservation

Prairie relativement diversifiée occupant des surfaces réduites au sein des prairies ou dans des contextes plus anthropiques. Végétation à conserver en préservant les irrégularités topographiques des terrasses dans les systèmes prairiaux.

Relevés : Tableau 5-10





1.4-19 Prairie amphibie à *Glycérie pliée* (*Glycerietum plicatae* Kulczyński 1928) *Glycerio fluitantis* - *Sparganion neglecti*

Cortège caractéristique

***Glyceria plicata*, *Agrostis stolonifera*,**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Dépressions des terrasses alluviales supérieures.

Écologie

Prairie flottante à caractère relativement pionnier connaissant une courte exondation estivale. Strate herbacée souvent ouverte. Observée uniquement dans les ornières de chemins forestiers mais potentiellement présente également dans les dépressions longuement inondées des systèmes prairiaux.

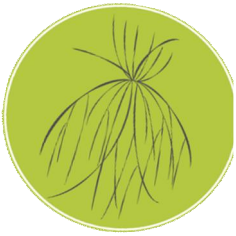
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation présente de manière anecdotique dans la vallée. Éviter l'empierrement des chemins forestiers des terrasses supérieures afin de préserver les habitats d'ornières humides notamment en forêt.





1.4-20 Prairie piétinée à Potentille ansérine et Ray-Grass
(*Lolium perennis* - *Potentilletum anserinae* Oberd. 1957)
Potentillion anserinae

Cortège caractéristique

Lolium perenne*, *Anserina argentea*, *Plantago major* subsp. *major*, *Agrostis stolonifera

Relevés : Tableau 5-9

Variations

/

Position physiographique

Terrasse alluviale, souvent au niveau des bords de chemin, entrées des pâtures

Écologie

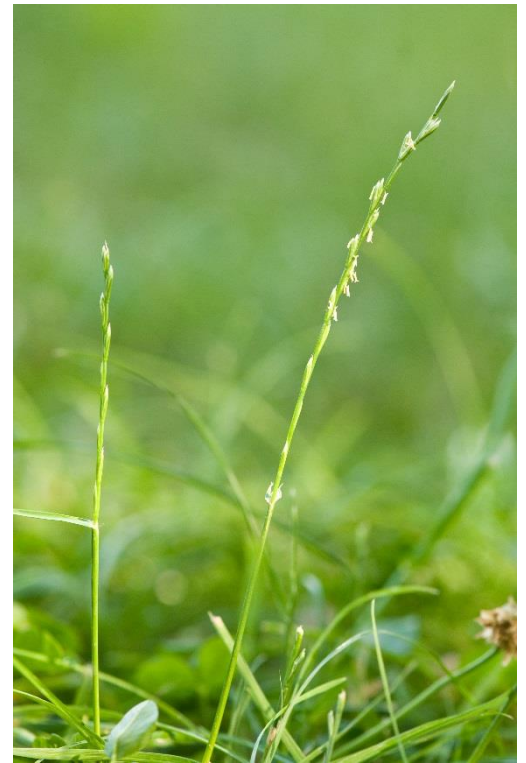
Prairie déstructurée des sols limono calcaires frais eutrophes et fortement tassés par le passage des véhicules (ou du bétail), occupant la plupart du temps des surfaces très réduites (linéaires le long des routes, entrées des pâtures).

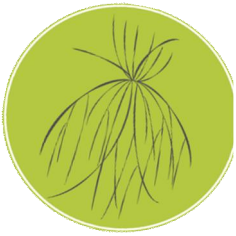
Fréquence dans le secteur d'étude

Très commun.

État de conservation

Végétation pauvre en espèces du fait de la pression biotique exercée par le piétinement. Pas de enjeux de conservation particuliers.





1.4-21 Prairie pâturée à Trèfle fraise
(*Trifolium fragiferi* - *Ranunculetum repentis* Hendoux & É.
Weber 2014)
Potentillion anserinae

Cortège caractéristique
Trifolium fragiferum, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Agrostis stolonifera*, *Potentilla reptans*, *Carex hirta*, *Bellis perennis*

Variations

/

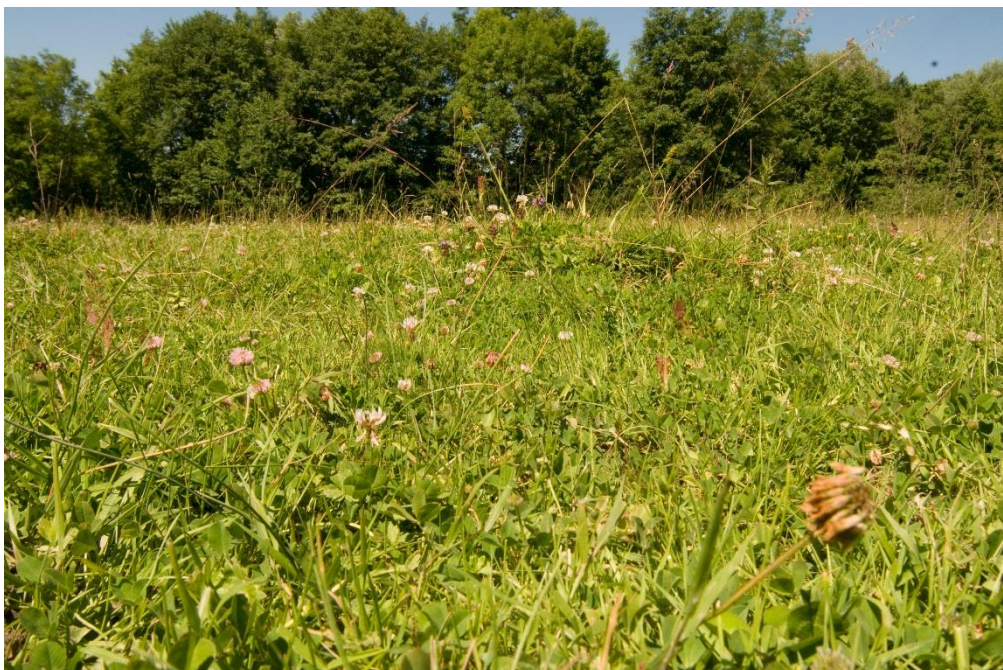
Position physiographique
Niveau haut des terrasses alluviales

Écologie
Pâturage eutrophile des sols limono calcaires frais eutrophes. Dérive de la prairie à Colchique ou Orge des moissons par intensification agricole. Présence constatée également sur des terrains de sport (tonte régulière).

Fréquence dans le secteur d'étude
Rare.

État de conservation
Prairie floristiquement pauvre du fait de l'intensité des facteurs de pression et de l'eutrophisation. Pas de enjeux de conservation particuliers.

Relevés : Tableau 5-10





1.4-22 Prairie pâturée à Laîche hérissée (*Caricetum hirta - distichae* Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) *Potentillion anserinae*

Cortège caractéristique

***Carex hirta*, *Carex disticha*, *Galium palustre*, *Stachys palustris*, *Elytrigia repens*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Dépressions correspondant à d'anciennes noues au sein des terrasses supérieures.

Écologie

Prairies pâturées longuement inondables au niveau de cuvettes au sein des systèmes prairiaux, sur substrats limoneux à limono-sableux. Potentiellement présente sur berge de gravière.

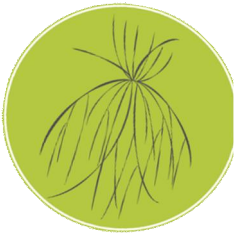
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnel.

État de conservation

Prairie floristiquement pauvre. Pas de enjeux de conservation si ce n'est de diminuer la pression d'exploitation pour favoriser des cortèges plus diversifiés.





1.4-23 Prairie des chemins forestiers à Brunelle et
Renoncule rampante
(*Prunello vulgaris* - *Ranunculetum repentis* Winterhoff 1963)
Potentillion anserinae

Cortège caractéristique

Plantago major subsp. major, Prunella vulgaris,
Ranunculus repens, Geum urbanum

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Terrasses alluviales moyenne et supérieure.

Écologie

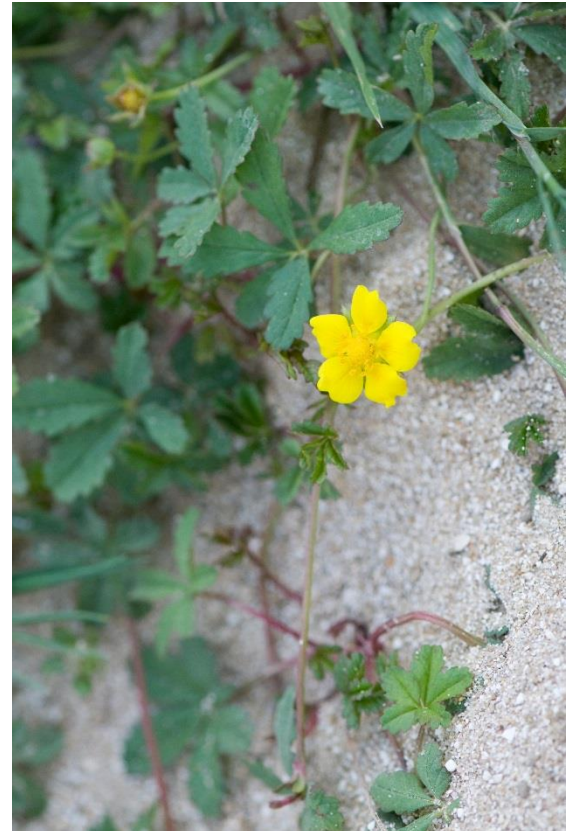
Chemins piétinés frais semi-ombragés des chemins forestiers.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare ?

État de conservation

Végétation floristiquement pauvre occupant des surfaces réduites et linéaires. Pas de enjeux de conservation particuliers.





1.4-24 Prairie piétinée à Potentille rampante et Brunelle (*Prunello vulgaris* . *Potentilletum repentis* P. Eliáz 1978) *Potentillion anserinae*

Cortège caractéristique

***Prunella vulgaris*, *Verbena officinalis*, *Achillea millefolium* subsp. *major*, *Plantago major* subsp. *m.*, *Potentilla anserina*, *Potentilla reptans*, *Rumex crispus* subsp. *crispus*, *Lolium perenne*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Sols tassés basiques (bords de route, chemins tondus .)
sur des sols mésohygrophiles.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare ?

État de conservation

Végétation floristiquement pauvre des milieux fortement
perturbés, occupant des surfaces réduites et la plupart du
temps linéaires. Pas de enjeux de conservation particuliers.





1.4-25 Prairie à Germandrée des marais (*Teucrio scordii* - *Menthetum arvensis* J. Duvign. 1986) *Mentha arvensis* . *Eleocharition palustris*

Cortège caractéristique

Teucrium scordium, ***Mentha arvensis***, *Anserina argentea*, *Stachys palustris*, *Rorippa amphibia*

Relevés : Tableau 5-4

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Berges exondables des gravières, dépressions des des hautes terrasses inondables. Prairie inondable à caractère pionnier.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée de manière ponctuelle sur une ancienne gravière. Végétation plutôt pauvre en espèces mais abritant plusieurs taxons d'intérêt patrimonial. La mise en place de mesures conservatoires sur la gravière est souhaitable..





1.4-26 Mégaphorbiaie à Guimauve officinale
(*Thalictrum flavum* - *Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon
1950) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)
Thalictrum flavum . *Filipendulion ulmariae*

Cortège caractéristique

***Althaeae officinalis*, *Thalictrum flavum*, *Achillea ptarmica*, *Filipendula ulmaria*, *Stachys palustris*, *Convolvulus sepium*, *Lysimachia vulgaris*, *Phalaris arundinacea*.**

Relevés : Tableau 6-7

Variations

/

Position physiographique

Niveau moyen des hautes terrasses, dépressions.

Écologie

Végétation de recolonisation pré-forestière ou de lisière et clairière sur sol inondable, en contact dynamique avec la prairie à *Oenanthe* à feuilles de silaus.

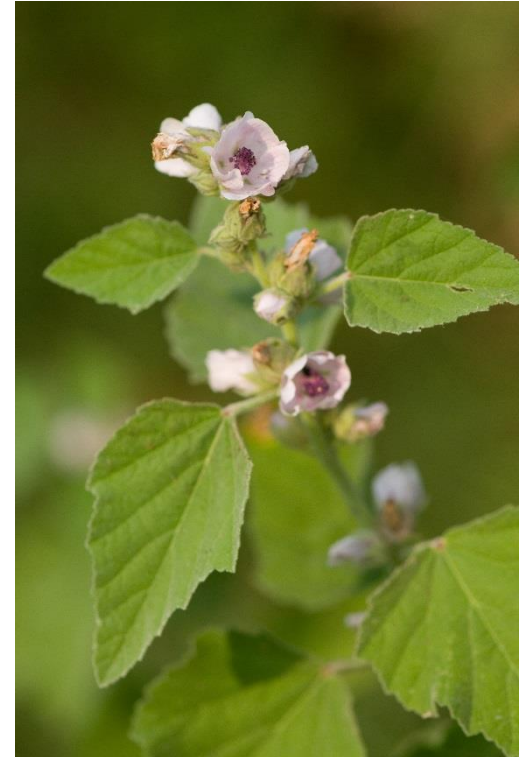
Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation souvent très mal exprimée sur la dition. Le plus souvent fragmentaire et sur de toutes petites surfaces marginales. Quelques beaux individus d'association s'observent çà et là notamment dans les dépressions constituées par les anciennes noues atterries.

Les secteurs où la végétation est bien exprimée sont à préserver en priorité d'autant qu'il s'agit la plupart du temps d'annexes hydrauliques.





1.4-27 Mégaphorbiaie à Aster lancéolé
(*Calystegio sepium - Asteretum lanceolati* Holzner, Hilbig
& Forstner ex H. Passarge 1993)
Convolvulion sepium

Cortège caractéristique

Symphyotrichum lanceolatum, ***Symphyotrichum x salignum*** (Willd.) G.L.Nesom, 1995, *Convolvulus sepium*, *Phalaris arundinacea*.

Relevés : Tableau 5-12

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Végétation subrudérale de recolonisation de jachères en zone humide ou de prairies abandonnées, marquée par la dominance des asters exotiques du genre *Symphyotrichum*.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare. Semble pour l'instant confinée à la partie Nord de la dition, notamment dans le secteur d'Épernay.

État de conservation

Végétation anthropophile à contenir tout d'abord en évitant la rudéralisation (dépôts de débris ou de matières organiques en zone humide) et les travaux perturbant le sol. Les Zones envahies doivent faire l'objet d'une fauche répétée au Moins deux fois pendant la saison de végétation (août à octobre) afin d'empêcher la fructification de l'espèce envahissante et sa dissémination.





1.4-28 Ourlet à Laîche espacée et Véronique des montagnes

(*Veronica montanae* - *Rumicetum sanguinei* J.M. Royer
in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)

Caricion remotae

Cortège caractéristique

Veronica montana, ***Carex remota***, *Circea lutatiana*,
Carex sylvatica, *Agrostis stolonifera*

Relevés : Tableau 7-4

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses

Écologie

Végétation mésohygrophile des bords de chemins forestiers en situation ombragée. En position d'ourlet interne de la Ormaie . Frênaie.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation rarement observée dans la vallée et de composition floristique fragmentaire. Pas de enjeux de conservation spécifiques.





1.4-29 Ourlet à Cardère poilue

(*Stachyo sylvaticae* - *Dipsacetum pilosi* H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003)
Impatienti noli-tangere - *Stachyion sylvaticae*

Cortège caractéristique

Dipascus pilosus, *Galium aparine*, *Urtica dioica*,
Arctium lappa, *Rubus caesius*.

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Végétation rudérale des clairières perturbées de
l'Ormaie . Frênaie en situation semi-éclairée.

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Végétation souvent peu caractéristique et transitoire, qui
se développe de façon ponctuelle à la faveur de travaux
forestiers. Pas de enjeux
de conservation particuliers.

Relevés : Tableau 7-2





1.4-30 Ourlet à Brachypode des bois et Fétuque géante
(*Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae* B. Foucault &
Frileux 1983 ex B. Foucault in Catteau 2014)
Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae

Cortège caractéristique

Festuca gigantea, Bromus ramosus, Elymus caninus, Brachypodium sylvaticum.

Relevés : Tableau 7-6

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses alluviales.

Écologie

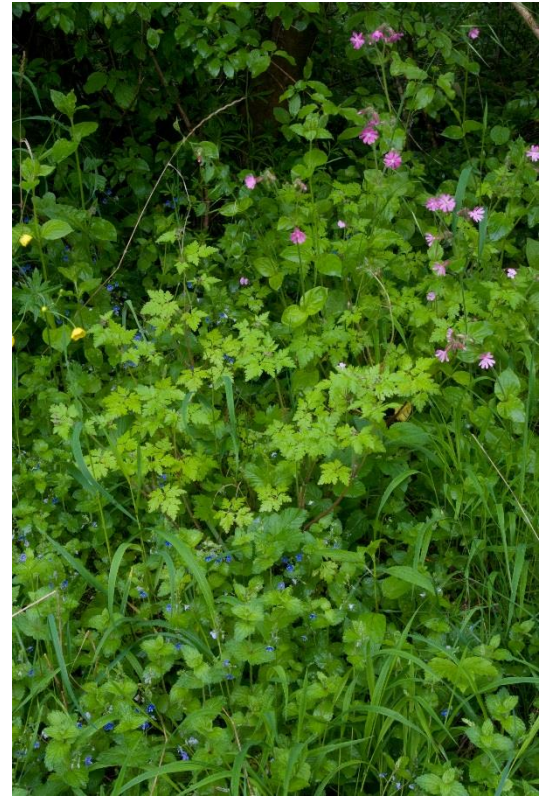
Ourlet semi-héliophile des lisières de l'orme .
frêne.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun.

État de conservation

Végétation répandue le long des chemins et sentiers forestiers. Également le long des rivières adjacentes à la Marne dans la vallée. Souvent exprimée sous des formes fragmentaires en raison de la perturbation des lisières (travaux, circulation de véhicules). Lorsqu'il est bien développé, cet Ourlet peut être particulièrement fleuri et joue donc un rôle Écologique important. Préserver les lisières et bords de sentiers des interventions perturbant le sol.





1.4-31 Ourlet à Ronce bleue (groupement à Brachypode des bois et Renoncule à tête d'œuf) *Impatiens noli-tangere* - *Stachyon sylvaticae*

Cortège caractéristique

***Rubus caesius*, *Brachypodium sylvaticum*,
Ranunculus auricomus, *Viola reichenbachiana*,
Moerhingia trinervia, *Ficaria verna*, *Filipendula
ulmaria*.**

Relevés : Tableau 7-7

Variations

Il s'agit probablement d'un groupement original différent du *Brachypodio - Rubetum*, décrit des craies de Champagne sur des sols plus secs.

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Ourlet mésohygrophile semi-héliophile des lisières de hêtre - frêne. L'ourlet de la vallée de Marne diffère de cette association par une écologie plus hygrophile qui se traduit par la présence constante de espèces des *Filipendulo ulmariae* . *Convolvuletea sepium* et la moindre présence des espèces plus xérophiles des *Trifolio* . *Geranietea*.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Végétation en position de lisière externe des boisements de hêtre - frêne.





1.4-32 Ourlet à Cerfeuil sauvage
(*Anthriscetum sylvestris* Hada 1978)
Aegopodion podagrariae

Cortège caractéristique
Anthriscus sylvestris.

Variations
/

Position physiographique
Hautes terrasses.

Écologie
Ourlet nitrophile des sols frais en position éclairée des lisières de l'ormie, frênaie. Fréquemment en situation de bord de route.

Fréquence dans le secteur d'étude
Peu commun.

État de conservation
Végétation non menacée mais présentant un intérêt pour les pollinisateurs (floraison abondante du Cerfeuil sauvage).

Relevés : Tableau /





1.4-33 Ourlet à Gaillet croisette et Sénéçon à feuilles de roquette
(Groupement à *Cruciata laevipes* et *Jacobaea erucifolia*)
Geo . *Alliarion petiolatae*

Cortège caractéristique

***Cruciata laevipes*, *Moeringhia trinervia*, *Jacobaea erucifolia*, *Schenodurus arundinaceus*, *Hypericum perforatum*.**

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Ourlet nitrophile des sols frais en position éclairée des lisières de *Urtica* . *frénaie*. Fréquemment en situation de bord de route. Diffère de *Urtica dioica* . *Cruciatetum laevipedis* notamment par la moindre abondance des nitrophiles des *Galio-Urticetea* et un caractère plus mésophile (espèces du *Trifolium medii*)

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Végétation souvent mal structurée en raison de la dégradation des lisières bien éclairées. Préserver les lisières de la rudéralisation et de l'eutrophisation.

Relevés : Tableau /





1.4-34 Fourré à Cornouiller sanguin et Nerprun purgatif
(*Rhamno catharticae* - *Cornetum sanguinei* H. Passarge 1962)
Salici cinereae - *Rhamnion catharticae*

Cortège caractéristique

***Cornus sanguinea*, *Rhamnus cathartica*,
Evonymus europaeus, *Ligustrum vulgare*, *Prunus
domestica* subsp. *insititia*, *Ulmus minor*, *Humulus
lupulus*, *Viburnum opulus*.**

Relevés : Tableau 8-2

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

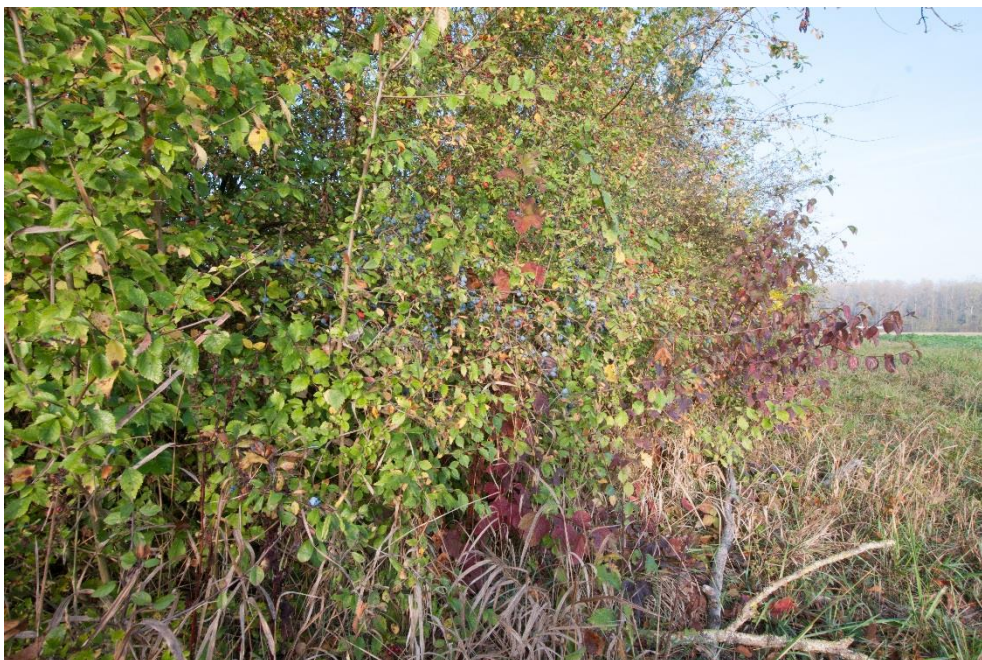
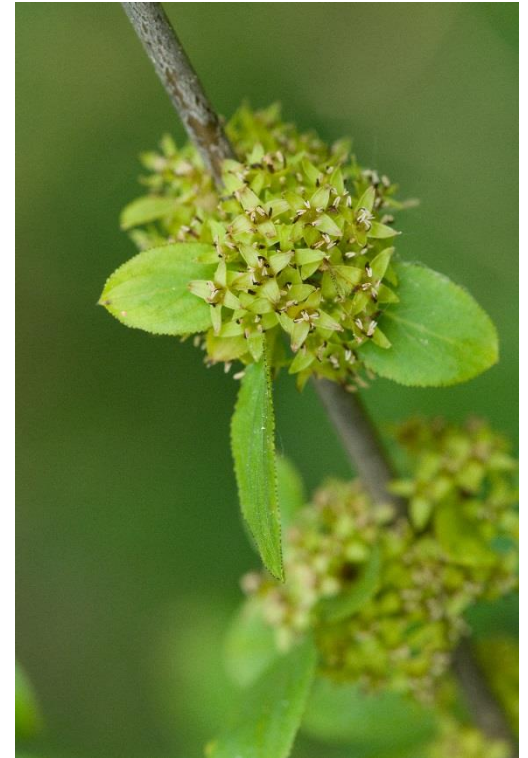
Fourré mésohygrophile mésotrophile en lisière de
l'orme . frênaie.

Fréquence dans le secteur d'étude

Commun.

État de conservation

Les formes les plus diversifiées s'observent sur les
lisières stabilisées ou dans les vieilles coupes
forestières. Des formes appauvries peuvent
s'observer dans les accrus suite à l'abandon de
parcelles prairiales. Pas de enjeux de conservation
spécifique mais végétations à préserver sur les lisières
forestières car elles participent à l'écosystème
forestier.





1.4-35 Fourré à Sureau noir (*Humulo lupuli* . *Sambucetum nigrae* T. Müll. ex B. Foucault 1991) *Humulo lupuli* - *Sambucion nigrae*

Cortège caractéristique

***Humulus lupulus*, *Ulmus minor*, *Sambucus minor*,
Cornus sanguinea, *Evonymus europaeus*.**

Relevés : Tableau 8-4

Variations

/

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

Fourré nitrophile et rudéral. Remplace le fourré à Cornoullier sanguin et Nerprun en raison de perturbations du sol (dépôt de matières organiques, travaux du sol).

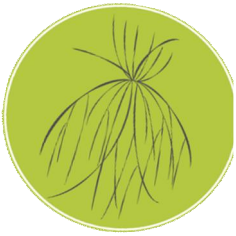
Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Fourré de convergence par rudéralisation et eutrophisation. Pas de enjeux de conservation particuliers.





1.4-36 Ormaie . Frênaie

(*Viti sylvestris* - *Fraxinetum excelsioris* Fernez, Ferreira & É.

Weber in Renaux et al. à paraître)

Ulmenion minoris

Cortège caractéristique

***Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*,
Cornus sanguinea, *Evonymus europaeus*,
Ligustrum vulgare, *Rubus caesius*, *Ribes rubrum*,
Circea lutetiana, *Rumex sanguineus*,
Thamnobryum alopecuroides, *Alnus glutinosa*,
Viburnum opulus, *Geum urbanum*, *Arum maculatum*.**

Relevés : Tableau 12-2

Variations

Sous-association hygrophile à Laïche des marais (*caricetosum acutiformis*) avec *Carex acutiformis*, *Eupatorium cannabinum*, *Lysimachia vulgaris* ; sous-association à Valériane officinale (*valerianetosum*) avec *Valeriana officinalis*, *Filipendula ulmaria*, *Deschampsia cespitosa*, *Angelica sylvestris*, *Carex remota* ; sous-association type (*typicum*) avec *Ranunculus auricomus*, *Galium aparine*, *Stachys sylvatica*.

Position physiographique

Hautes terrasses.

Écologie

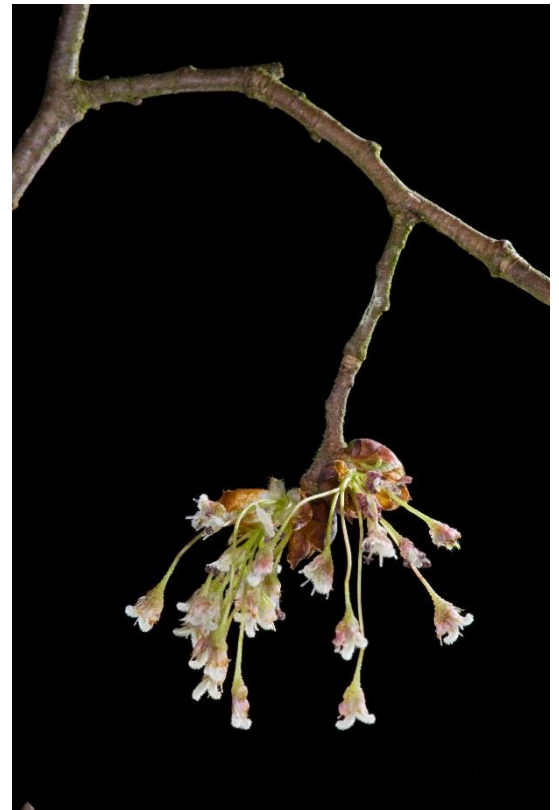
Forêt inondable périodiquement mais présentant un assèchement estival plus ou moins important.

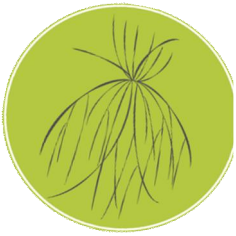
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Les exemples de boisement étendus sont exceptionnels sur la dition et mériteraient des mesures de conservation notamment vis-à-vis de la plantation de peupliers, qui ont remplacé la plupart des boisements de la vallée. La Chalarose actuellement en extension dans la vallée aboutira probablement à un remplacement du Frêne par d'autres essences (notamment *Acer pseudoplatanus*). Les secteurs prioritaires se situent sur Loisy/Drouilly, Athis/Plivot et Tours-sur-Marne/Bisseuil.





1.4-37 Chênaie - Frênaie Fraxino excelsioris . Quercion roboris

Cortège caractéristique

***Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Clematis vitalba*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Lonicera xylosteum*, *Viburnum lantana*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Rubus caesius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Loncomelos pyrenaicus*, *Vinca minor*, *Listera ovata*.**

Variations

/

Position physiographique

Parie supérieure des hautes terrasses et zone colluvionaire.

Écologie

Forêt non inondable (ou de manière très exceptionnelle), située sur la bordure externe de la vallée (colluvions) ou au niveau de bombements alluvionaires.

Fréquence dans le secteur d'étude

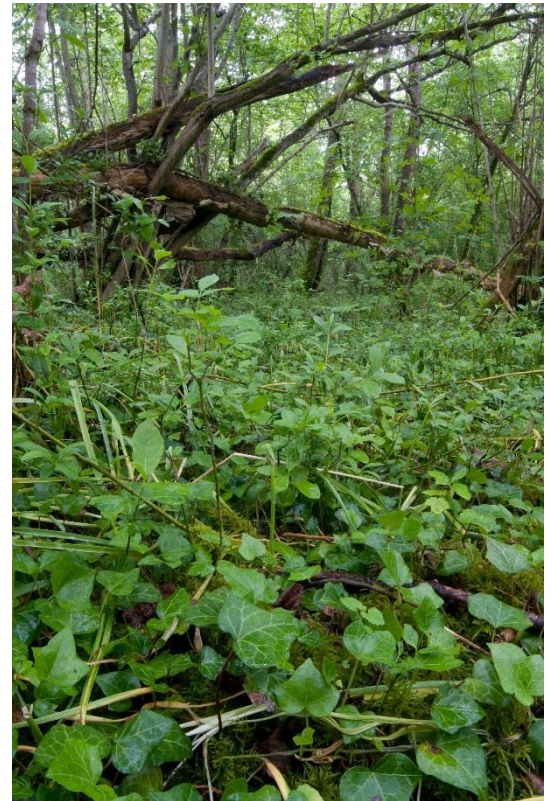
Très rare.

État de conservation

Végétation très mal caractérisée dans la dition en raison de la rareté de ces boisements à ce niveau topographique (substitué par les cultures) et de la faible superficie occupée. La gestion forestière orientée sur le taillis sous-futaie de ces petites parcelles ne favorise pas non plus l'expression d'un cortège floristique diversifié, ce qui se traduit notamment par la quasi absence des géophytes typiques de ces forêts dans la strate herbacée).

De ce fait, le rattachement à une association précise est en l'état impossible. Les menaces sur le frêne par la chalarose sont identiques à celles de l'ormie-frênaie.

Relevés : Tableau 12-3





Pars 2 - Les végétations des vallées secondaires





2.1 - Les végétations aquatiques et amphibies du lit mineur des petites rivières





2.1-1 Herbier des eaux courantes à Renoncule en pinceau

(*Callitriche obtusangulae* P. Seibert 1962)
Batrachion fluitantis

Cortège caractéristique

***Callitriche obtusangula*, *Ranunculus penicillatus* var. *pseudofluitans*, *Groenlenda densa*, *Stuckenia pectinata*.**

Relevés : Tableau /

Variations

Variante liée à des eaux moins profondes que dans le cours de la Marne, où les Callitriches dominent.

Position physiographique

Lit des petits cours d'eau perpendiculaires ou internes à la vallée.

Écologie

Eaux courantes eutrophes à mésotrophes, sur substrat graveleux calcaire peu envasé (craie).

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation rarement observée mais avec une composition floristique assez caractéristique lorsqu'elle est présente. Sensible à la dégradation du bassin versant, notamment par apports de sédiments fins. Une protection des cours d'eau par la conservation de bandes enherbées en végétation spontanée ou de bandes de boisement naturel sur l'une des deux berges est souhaitable.





2.1-2 Herbière des eaux courantes à Rubanier simple (*Sparganio emersi* - *Potametum pectinati* Hilbig ex

Reichhoff & Hilbig 1975)

Batrachion fluitantis

Cortège caractéristique

Sparganium emersum, *Stuckenia pectinata*, *Nuphar lutea* fo. *submersa*,

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Lit des petits cours d'eau perpendiculaires ou internes à la vallée.

Écologie

Eaux à courant lent et moyennement profondes (1-2 m) sur substrat envasé, neutrophile à faiblement basiphile, méso- à eutrophile, polluo-tolérante. Traduit une eutrophisation des cours d'eau.

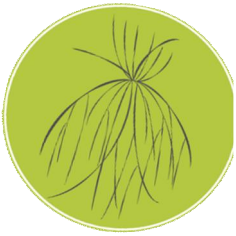
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commune.

État de conservation

Végétation présente régulièrement dans le lit des petites rivières, mais avec des Faciès appauvris lorsque l'ombrage est trop important (boisement sur les deux berges). Le maintien de l'éclaircissement sur la rive des deux berges par un débroussaillage complété d'une fauche occasionnelle est souhaitable.





2.1-3 Herbier des eaux courantes à *Callitriche* à fruits plats
(*Veronica beccabunga* - *Callitriche* *platycarpa* Mériaux
1978)
Batrachion fluitantis

Cortège caractéristique
***Callitriche platycarpa*, *Veronica beccabunga*.**

Relevés : Tableau /

Variations
/

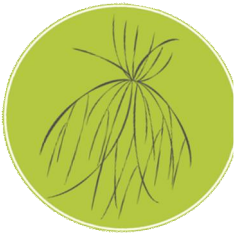
Position physiographique
Bordure du lit des petits cours d'eau et ruisselets
perpendiculaires ou internes à la vallée.

Écologie
Eaux courantes peu profondes, sur substrat graveleux
calcaire plus ou moins envasé.

Fréquence dans le secteur d'étude
Très rare.

État de conservation
Végétation peu présente et occupant des surfaces
très réduites.





2.1-4 Herbière à Potamogeton dense

(*Groenlandietum densae* Segal ex P. Schipper, Lanjou et Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995

Batrachion fluitantis

Cortège caractéristique
Groenlandia densa.

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique
Lit mineur des petits cours internes à la vallée de la Marne et ruisselets ou rivières affluents.

Écologie
Eaux claires et vives courantes, alimentées par la nappe, sur substrat graveleux calcaire (craie).

Fréquence dans le secteur d'étude
Très rare.

État de conservation
Végétation localisée sur la rive à de rares portions de cours d'eau. Sensible à l'eutrophisation et à l'envasement. La conservation de ce type de végétation dépend surtout de la qualité écologique du bassin versant.





2.1-5 Prairie flottante à Ache faux-cresson (*Helosciadium nodiflori* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952) *Apion nodiflori*

Cortège caractéristique

***Helosciadium nodiflorum*, *Nasturtium officinale*,
Veronica anagallis-aquatica, *Myosotis scorpioides*,
Mentha aquatica.**

Relevés : Tableau /

Variations

Faciès à *Helosciadium nodiflorum* ou *Nasturtium officinale*.

Position physiographique

Lit des petits cours d'eau perpendiculaires ou internes à la vallée.

Écologie

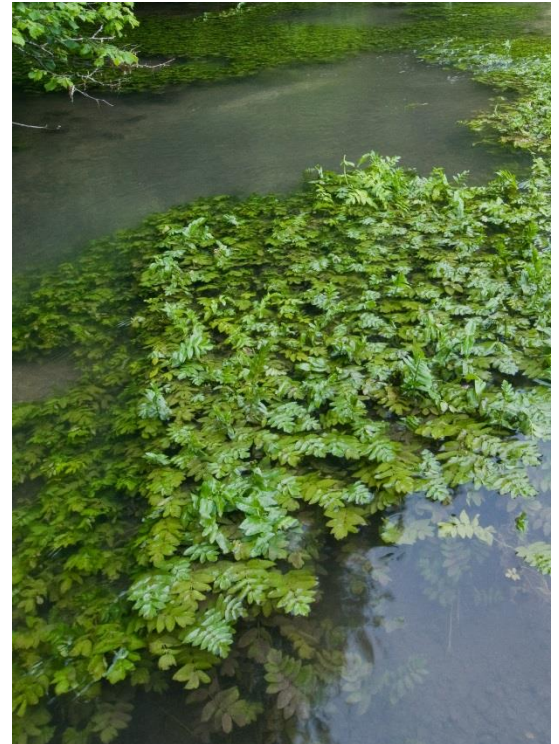
Bords des eaux courantes ou ruisselets peu profonds sur substrat envasé.

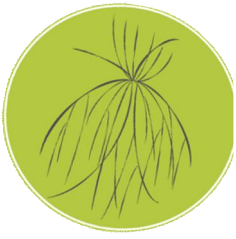
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun.

État de conservation

Végétation occupant des linéaires discontinus en bordure des cours d'eau, avec un cortège pauvre en espèces mais caractéristique de l'habitat. Végétation peu menacée en dehors de la modification éventuelle de la morphologie des cours d'eau. Pas de enjeux de conservation particuliers.





2.1-6 Prairie flottante à Petite berle (*Veronica anagallis-aquatica* - *Sietum erecti* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1982) *Apion nodiflori*

Cortège caractéristique

***Berula erecta*, *Veronica anagallis-aquatica*,
Myosotis scorpioides, *Mentha aquatica*.**

Relevés : Tableau 4-5

Variations

/

Position physiographique

Lit des petits cours d'eau perpendiculaires ou internes
à la vallée.

Écologie

Eaux faiblement courantes, sur substrat envasés.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare à exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée de manière exceptionnelle dans
la dition, présentant un cortège assez complet bien
que présente de façon ponctuelle. Pas de enjeux de
conservation particuliers.





2.2 - Les végétations hygrophiles des petites vallées non tourbeuses





2.2-2 Végétation de annuelles à Renoncule scélérate (*Bidenti tripartitae* - *Ranunculetum scelerati* Miljan ex Tüxen 1979) *Bidention tripartitae*

Cortège caractéristique

***Bidens tripartita*, *Ranunculus sceleratus*, *Persicaria*
hydropiper, *Persicaria lapathifolium*, *Atriplex prostrata*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Fossés, mares et berges des petits cours d'eau.

Écologie

Vases eutrophes humides des fonds de fossés asséchés, des berges exondées de mares ou des bords de cours d'eau envasés. Végétation de annuelles eutrophile, en mosaïque avec diverses végétations palustres vivaces, notamment de la *Penahntion aquatica*, du *Phragmition communis* et du *Phalaridion arundinaceae*.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation observée ponctuellement, souvent fragmentaire, avec un cortège peu diversifié. Pas de enjeux de conservation particuliers.





2.2-3 Cariçaie à Laïche faux-souchet (*Cicuto virosae* . *Caricetum pseudocyperi* Boer & G. Sissingh in Boer 1942) *Carici pseudocyperi* - *Rumicion hydrolapathi*

Cortège caractéristique
***Carex pseudocyperus*, *Rumex hydrolapathum*,**
Alisma plantago-aquatica.

Variations
/

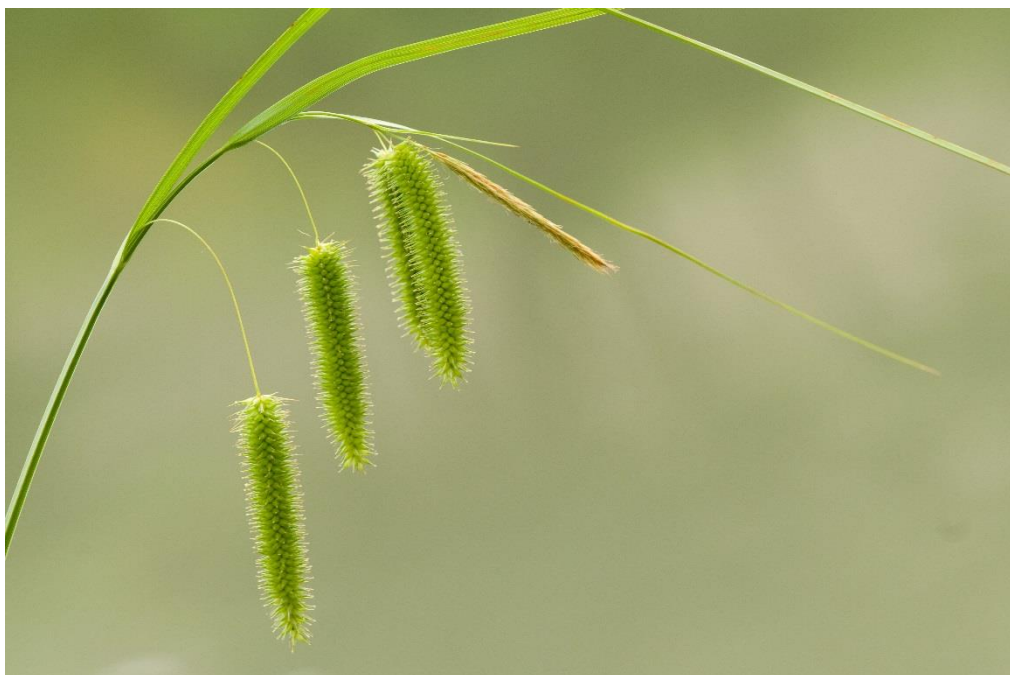
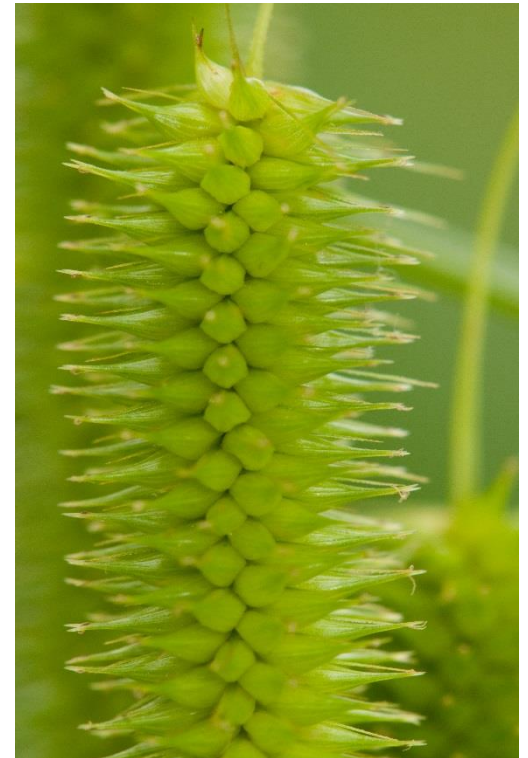
Position physiographique
Zones d'atterrissement des pièces de eau, également le long du canal latéral.

Écologie
Végétation pionnière ouverte des vases liquides eutrophes à mésotrophes.

Fréquence dans le secteur d'étude
Exceptionnelle.

État de conservation
Végétation ponctuelle avec un cortège floristique toujours fragmentaire dans la dition. Caractérisée essentiellement par *Rumex hydrolapathum* et/ou *Carex pseudocyperus*. Pas de enjeux de conservation particuliers.

Relevés : Tableau /





2.2-4 Cariçaie à Laïche des rives (*Galio palustris* - *Caricetum ripariae* Bal.-Tul. in G. Grabherr & Mucina 1993) *Caricion gracilis*

Cortège caractéristique

***Carex riparia*, *Galium elongatum*, *Iris pseudacorus*,
Jacobaea palustris, *Lythrum salicaria*, *Carex acutiformis*.**

Variations

/

Position physiographique

Dépressions au sein des petites vallées adjacentes à la Marne.

Écologie

Cariçaie de bas-niveau, longuement inondable, ne connaissant pas de dessèchement du substrat, dominée par *Carex riparia*, parfois accompagné de *Carex acutiformis*. Eaux eutrophes.

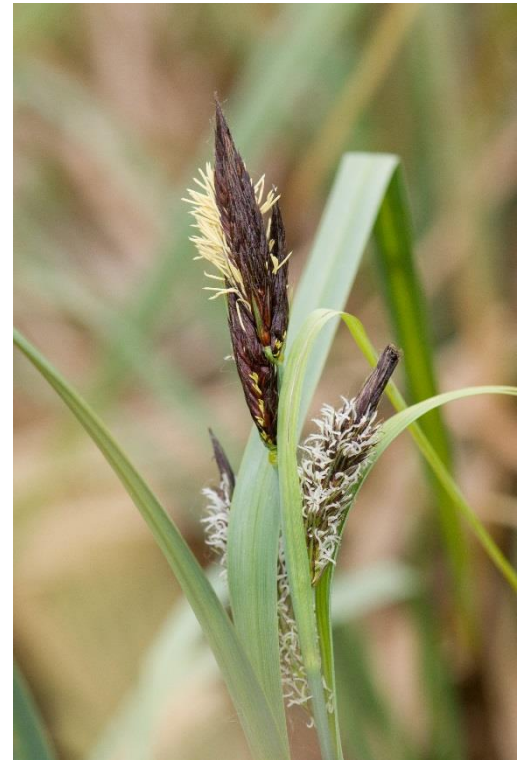
Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétations rarement observée dans la dition, occupant des surfaces le plus souvent restreintes mais au cortège assez diversifié. Les végétations linéaires sont le plus souvent fragmentaires. Une attention doit être accordée aux cariçaies développées sur des surfaces supérieure à 100m².

Relevés : Tableau 4-9





2.2-5 Cariçaie à Laîche aigüe (*Caricetum gracilis* Almqvist 1929) *Caricion gracilis*

Cortège caractéristique
Carex acuta

Relevés : Tableau /

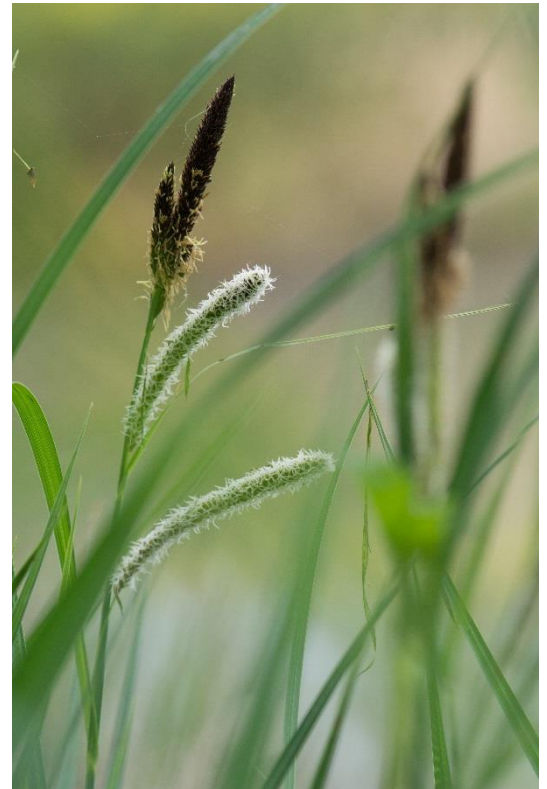
Variations
/

Position physiographique
Dépressions des petites vallées affluentes.

Écologie
Cariçaie mésotrophile pouvant connaître un assèchement de courte durée, dominée par *Carex acuta*, sur des substrat généralement pas ou peu riches en matière organique.

Fréquence dans le secteur d'étude
Rare.

État de conservation
Végétation naturellement peu diversifiée, souvent développée sur de petites surfaces dans la dition. Pas de enjeux de conservation Spécifiques compte tenu de la Faible surface occupée.





2.2-6 Cariçaie à Laîche des marais (*Caricetum acutiformis* Egger 1933) *Caricion gracilis*

Cortège caractéristique
Carex acutiformis, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*.

Relevés : Tableau /

Variations
/

Position physiographique
Dépressions des petites vallées adjacentes, rarement également dans les petites vallées affluentes.

Écologie
Cariçaie eutrophile dominée par *Carex acutiformis* connaissant un assèchement temporaire. Substrat fortement enrichi en matière organique.

Fréquence dans le secteur d'étude
Très rare

État de conservation
Végétation occupant des surfaces peu importantes, parfois en linéaire. Cortège floristique naturellement peu diversifié. Pas de enjeu de conservation particuliers sauf dans le cas de cariçaies occupant des surfaces supérieures à 150m².





2.2-7 Prairie à Pulicaire et Jonc glauque (*Pulicaria dysenterica* - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) *Mentha longifoliae* . *Juncion inflexi*

Cortège caractéristique

***Pulicaria dysenterica*, *Juncus inflexus*,
(*Dactylorhiza praetermissa*), *Epilbium
parviflorum*, *Carex otrubae*, *Agrostis stolonifera*,
Ranunculus repens, *Poa trivialis*, *Rumex
conglomeratus*.**

Variations

/

Position physiographique

Vallées inondables des affluents de la Marne. Absente de la vallée principale.

Écologie

Prairie inondable pâturée dérivant de la prairie à Oenanthe à feuilles de silaus. Le Jonc glauque y forme souvent Faciès. Substrats alcalins eutrophes à mésotrophes, plus ou moins enrichis en matière organique.

Fréquence dans le secteur d'étude

Très rare.

État de conservation

Végétation rare dans la région et menacée par l'eutrophisation des pâtures. Les beaux exemples de ce type prairial méritent des mesures d'aide à la conservation de la biodiversité.

Relevés : Tableau 5-11





2.2-8 Mégaphorbiaie à Epilobe hérissé

(*Epilobium hirsutum* - *Convolvuletum sepium* Hilbig, Heinrich & Niemann 1972)
Convolvulion sepium

Cortège caractéristique

***Epilobium hirsutum*, *Convolvulus sepium*, *Urtica dioica*, *Filipendula ulmaria*.**

Relevés : Tableau 6-2

Variations

/

Position physiographique

Dépressions des vallées adjacentes. Fossés, bord des cours d'eau des rivières affluentes.

Écologie

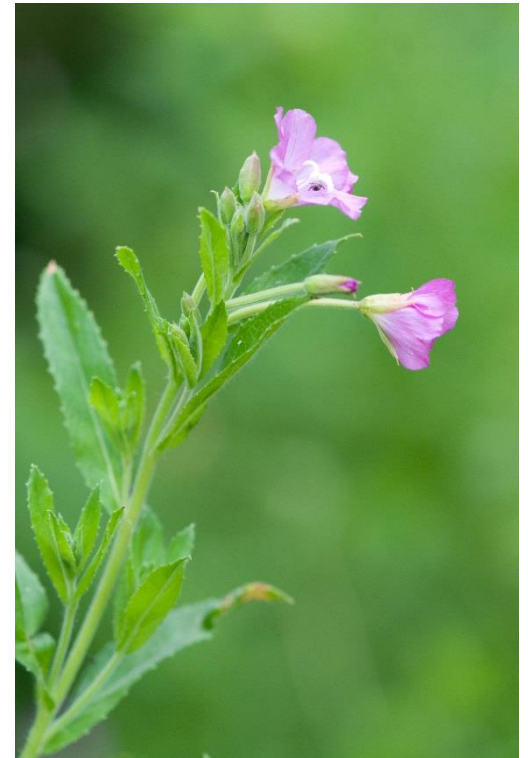
Mégaphorbiaie nitrophile des sols frais inondés l'hiver, fortement enrichis en matière organique. Se développe surtout à la faveur de perturbations du sol (travaux forestiers, dépôts de boues de curage).

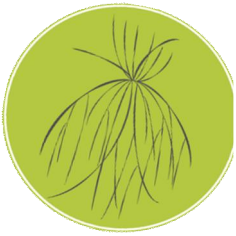
Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Végétation souvent en linéaire le long des petits cours d'eau, plus rarement développée en surfacique, notamment sur des parcelles abandonnées (reprise de la dynamique naturelle). Végétation à caractère anthropophile. Pas de enjeux de conservation spécifiques.





2.2-9 Mégaphorbiaie à Eupatoire à feuilles de chanvre (*Eupatorio cannabini- Convolvuletum sepium* Görs, 1974) *Convolvulion sepium*

Cortège caractéristique

Eupatorium cannabinum, *Phalaris arundinacea*,
Convolvulus sepium, *Symphytum officinale*.

Variations

/

Position physiographique

Zone alluviale des petites vallées affluentes à la
Marne.

Écologie

Végétation de recolonisation préforestière des sols
eutrophes enrichis en nutriments, sur substrat
organique alcalin minéralisé (assèchement des
vallées, drainage, dépôt de boues de curageõ).

Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Végétation peu présente, occupant des surfaces
réduites. Pas de enjeux de conservation spécifiques
(végétation à caractère anthropophile dans la dition).

Relevés : Tableau 6-2





2.2-10 Mégaphorbiaie à Cirse maraîcher
(*Valeriano repentis* - *Cirsietum oleracei* (Chouard 1926) B.
Foucault 2011)
Filipendulion ulmariae

Cortège caractéristique

***Cirsium oleraceum*, *Thalictrum flavum*, *Filipendula ulmaria*, *Valeriana officinalis*, *Lysimachia vulgaris*, *Angelica sylvestris*.**

Variations

/

Position physiographique

Bordure des vallées adjacentes à la Marne, vallées alluviales des rivières affluentes.

Écologie

Végétation de recolonisation préforestières des sols inondables sur substrat organique alcalin eutrophe mais non perturbés, en lien avec les aulnaies-frênaies.

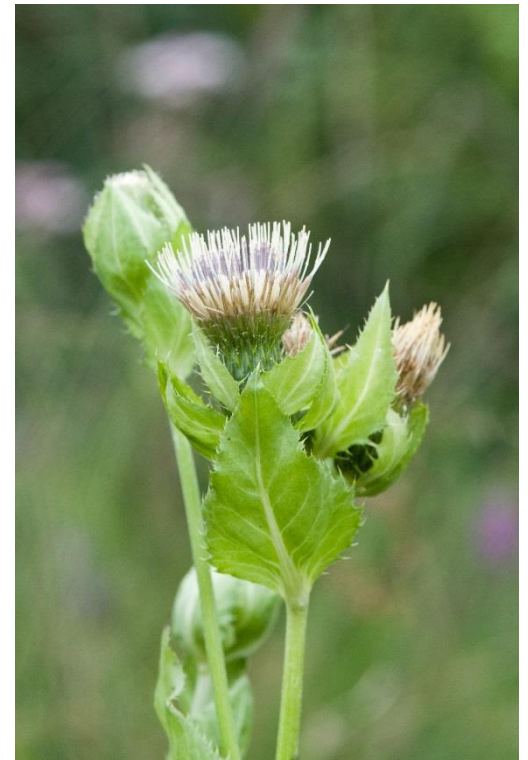
Fréquence dans le secteur d'étude

Rare.

État de conservation

Végétation relativement répandue dans la vallée et les petites vallées des affluents mais souvent fragmentaire dans la dition. Végétation d'optimum nord-atlantique, en limite d'aire localement (rareté de *Cirsium oleraceum*. Végétation à conserver en veillant à ne pas dégrader les lisières forestières par des travaux ou des dépôts de matériaux (gravas, grumesõ).

Relevés : Tableau 6-2





2.2-11 Fourré à Laîche aigüe et Saule cendré (*Carici gracilis* - *Salicetum cinereae* K. Walther 1977) *Salicion cinereae*

Cortège caractéristique

***Salix cinerea*, *Frangula dodonaei*, *Viburnum opulus*, *Carex acutiformis*, *Carex acuta*, *Iris pseudacorus*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Berges des petites rivières adjacentes à la Marne, vallées alluviales des affluents, berges des anciennes gravières.

Écologie

Fourré hygrophile en lien avec les aulnaies inondables, sur substrat organique, baigné par des eaux eutrophes à mésotrophes.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez commun.

État de conservation

Végétation souvent présente en linéaire discontinu le long des rivières adjacentes à la Marne, ainsi que dans les vallées alluviales des rivières affluentes. Également en pied de berge des anciennes gravières. De ce fait cortège floristique souvent fragmentaire. Pas de enjeux de conservation spécifiques.





2.2-12 Fourré à Ronce bleue et Saule cendré (*Rubo caesii* . *Salicetum cinereae* Somsak 1963) *Salicion cinereae*

Cortège caractéristique

***Salix cinerea*, *Viburnum opulus*, *Convolvulus sepium*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*.**

Relevés : Tableau 9-5

Variations

/

Position physiographique

Berges des petites rivières adjacentes à la Marne, vallées alluviales des affluents, berges des anciennes gravières.

Écologie

Fourré hygrophile en lien avec les aulnaies inondables, sur substrat organique fortement enrichi en matière nutritives ou baigné par des eaux eutrophes à polluées. Dérive de la Saulaie à Laîche aigüe par eutrophisation.

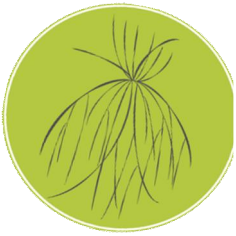
Fréquence dans le secteur d'étude

Peu commune.

État de conservation

Végétation souvent présente en linéaire discontinu le long des rivières adjacentes à la Marne, ainsi que dans les vallées alluviales des rivières affluentes. Également en pied de berge des anciennes gravières. De ce fait cortège floristique souvent fragmentaire. Pas de enjeux de conservation spécifiques.





2.2-13 Fourré à Viorne aubier et Nerprun
(*Rhamno catharticae* - *Viburnetum opuli* Bon ex B.
Foucault 1991)
Salici cinereae . *Rhamnion catharticae*

Cortège caractéristique

***Salix cinerea*, *Viburnum opulus*, *Frangula dodonei*,
Humulus lupulus, *Rhamnus cathartica*, *Cornus
sanguinea*.**

Relevés : Tableau 8-3

Variations

/

Position physiographique

Berges des petites rivières adjacentes à la Marne,
vallées alluviales des affluents.

Écologie

Fourré mésohygrophile mésotrophile en lien
dynamique avec laulnaie-frênaie.

Fréquence dans le secteur d'étude

Peu commun.

État de conservation

Végétation développée de façon linéaire (haies,
lisières), plus rarement de façon surfacique et dans ce
cas souvent fragmentaire sur le plan floristique. Pas
de enjeux de conservation spécifiques.





2.2-14 Aulnaie inondable à grandes herbes (*Cirsio oleracei* - *Alnetum glutinosae* Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961) *Alnion glutinosae*

Cortège caractéristique

***Alnus glutinosa*, *Salix cinerea*, *Humulus lupulus*, *Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica*, *Urtica dioica*, *Ribes nigrum*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Rubus caesius*, *Thalictrum flavum*.**

Variations

SylvoFaciès à *Populus x canadensis*, qui se substitue aux arbres indigènes dans la strate arborescente.

Position physiographique

Dépressions et bords des cours d'eau adjacents à la Marne et de ses affluents.

Écologie

Aulnaie eutrophile longuement inondable à hautes herbes des sols eutrophes organiques.

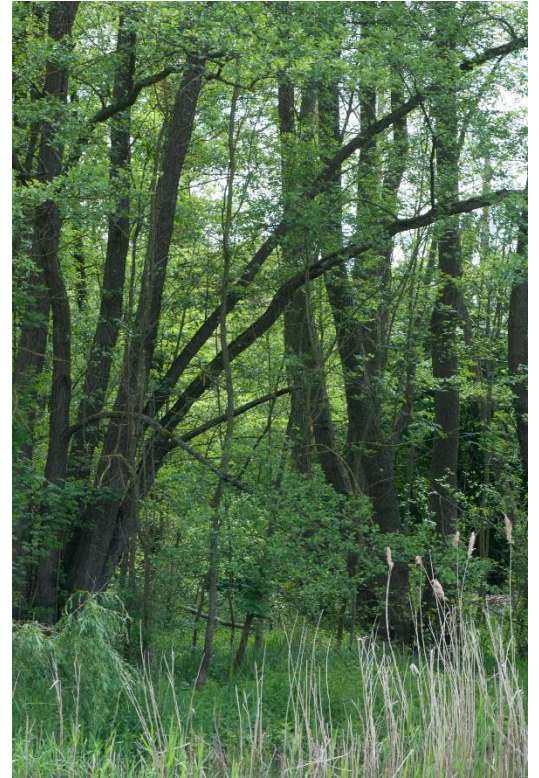
Fréquence dans le secteur d'étude

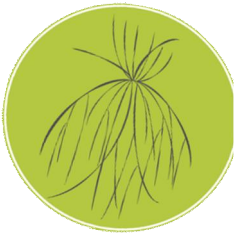
Rare.

État de conservation

Végétation localisée à de petites surfaces. Cortège floristique relativement bien caractérisé. Végétation peu fréquente à l'échelle régionale, à préserver.

Relevés : Tableau 11-2





2.2-15 Laulnaie hygrophile à Reine des prés (*Filipendulo ulmariae* - *Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) H. Passarge & Hofmann 1968) *Alnion incanae*

Cortège caractéristique

***Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix cinerea*,
Humulus lupulus, *Solanum dulcamara*, *Convolvulus
sepium*, *Carex riparia*, *Symphytum officinale*, *Mentha
aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Filipendula ulmaria*, *Phalaris
arundinacea*, *Urtica dioica*.**

Variations

/

Position physiographique

Berges des cours d'eau adjacents à la Marne et et vallées
alluviales de ses affluents.

Écologie

Aulnaie-frênaie hygrophile eutrophile à hautes herbes.

Fréquence dans le secteur d'étude

Assez rare.

État de conservation

Végétation surtout développée en linéaire le long des
berges des petits cours d'eau adjacents à la Marne.

Également dans les vallées alluviales adjacentes.

Végétation souvent peu caractéristique dans la vallée
principale. Pas de enjeux de conservation spécifiques mais
les plus beaux exemples surfaciques méritent
conservation.

Relevés : Tableau 12-1





2.3 - Les végétations hygrophiles des petites vallées tourbeuses





2.3-1 Végétation pionnière à Samole et Souchet brun (*Samolo valerandi* - *Cyperetum fusci* Müll.-Stoll & W. Pietsch ex W. Pietsch 1973) *Centaurion pulchelli*. *Blackstonion perfoliatae*

Cortège caractéristique

***Cyperus fuscus*, *Samolus valerandi*, *Juncus bufonius*.**

Relevés : Tableau 1-2

Variations

/

Position physiographique

Dépressions des vallées alluviales.

Écologie

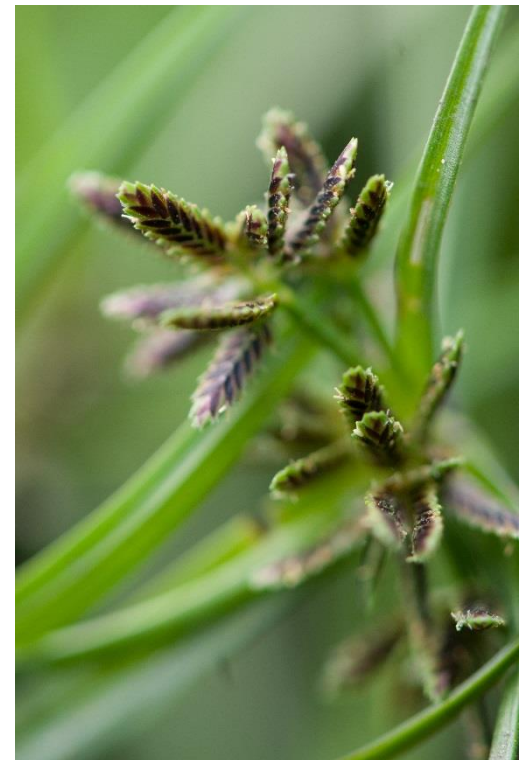
Ouvertures du tapis végétal sur tourbe alcaline ou matière organique dénudée. Au sein de la caldiaie ou de cariçaies.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée de façon ponctuelle sur de très petites surfaces, à la faveur d'ouvertures dans le tapis végétal des marais tourbeux ((vallée de la Tranchée). Cortège floristique fragmentaire. Végétation à favoriser dans le cadre de mesures de gestion des marais tourbeux.





2.3-2 Cariçaie à Laîche des rives (*Caricetum elatae* W. Koch 1926) *Magnocaricion elatae*

Cortège caractéristique

***Carex elata*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*,
Lythrum salicaria, *Lycopus europaeus*, *Hydrocotyle
vulgaris*, *Phragmites australis*.**

Variations

/

Position physiographique

Dépressions des vallées alluviales des affluents de la
Marne. Anciennes gravières.

Écologie

Cariçaie mésotrophile à oligomésotrophile sur substrat
organique inondé et présentant des variations
relativement importantes du niveau d'eau.

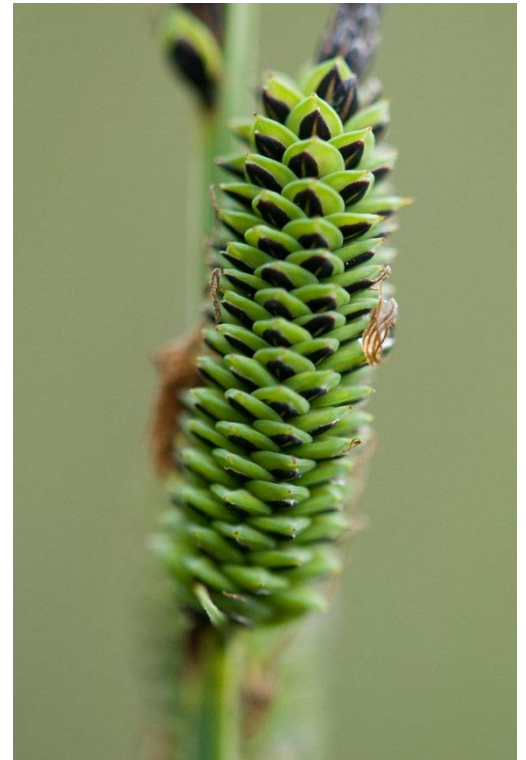
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation localisée aux marais se développant le
long des vallées alluviales des rivières affluents à la
Marne sur tourbe (vallée de la Tranchée). Surfaces
occupées généralement peu étendues. Cortège
floristique assez caractéristique lorsque la surface est
suffisante (plusieurs dizaines de m). Les végétations
étendues méritent des mesures conservatoires.

Relevés : Tableau 4/11





2.3-3 Cladiaie (*Cladietum marisci* Allorge 1921) *Magnocaricion elatae*

Cortège caractéristique

***Cladium mariscus*, *Oenanthe lachenalii*, *Juncus subnodulosus*, *Phragmites australis*.**

Relevés : Tableau 4/12

Variations

/

Position physiographique

Vallées alluviales, au niveau des dépressions.

Écologie

Roselière oligotrophile à oligomésotrophile des substrats tourbeux alcalins.

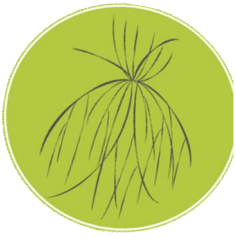
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation très localisée et occupant de petites surfaces dans les zones basses des vallées alluviales tourbeuses (vallée de la Tranchée). Cortège floristique naturellement pauvre mais abritant plusieurs espèces d'intérêt patrimonial important. Ce type de végétation nécessite une protection systématique et des mesures de gestion conservatoire spécifiques.





2.3-4 Jonchaie à Ecuelle d'eau (*Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) *Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis*

Cortège caractéristique

***Juncus subnodulosus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Lysimachia vulgaris*, *Oenanthe lachenalii*.**

Relevés : Tableau 5-1

Variations

/

Position physiographique

Dépressions des vallées alluviales tourbeuses.

Écologie

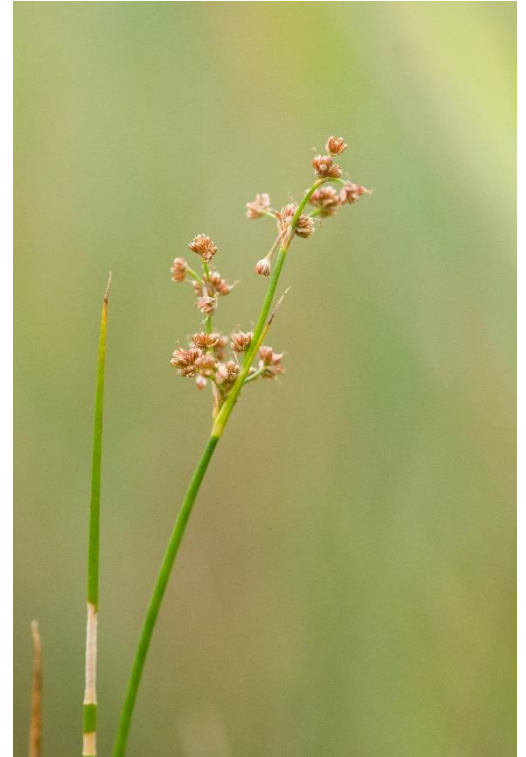
Jonchaie basse ou prairie des sols alcalins tourbeux inondés une grande partie de l'année. Végétation oligotrophile.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation très localisée et occupant de petites surfaces dans les zones basses des vallées Alluviales tourbeuses (vallée de la Tranchée). Cortège floristique en voie d'appauvrissement dans la région suite à l'assèchement et l'eutrophisation des zones humides mais présentant encore plusieurs espèces d'intérêt patrimonial important. Ce type de végétation nécessite une protection systématique et des mesures de gestion conservatoire spécifiques.





2.3-5 Moliniaie à Orchis négligé

(*Dactylorhiza praetermissa* - *Molinietum caeruleae*
Royer, Thévenin & Didier in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin
2006)

Molion caeruleae

Cortège caractéristique

***Molinia caerulea*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Oenanthe lachenalii*, *Briza media*, *Anthoxanthum odoratum*,**

Variations

Faciès d'abandon et/ou de gestion par brûlis à
Calamagrostis canescens.

Position physiographique

Zones inondables des vallées alluviales tourbeuses des
affluents de la Marne.

Écologie

Prairie oligo-mésotrophile des sols tourbeux alcalins
inondés l'hiver et restant humide en saison sèche.

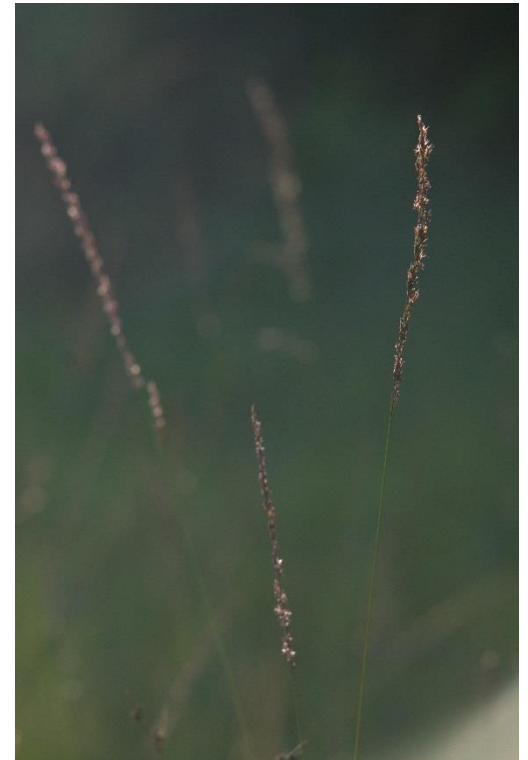
Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation en voie de disparition dans la région (vallée de
la Tranchée) et fortement menacée dans la région. Les
individus de l'association observés ces dernières années
montrent un appauvrissement important et un faciès de
dégradation lié à une gestion inadéquate. Des mesures
conservatoires et de restauration sont nécessaires pour
cette végétation à caractère patrimonial majeur.

Relevés : Tableau 5-2





2.3-6 Mégaphorbiaie à Phragmite et Liseron des haies

(*Calystegio sepium - Phragmitetum australis* J.M. Royer, Thévenin & Didier in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006)
Convolvulion serpium

Cortège caractéristique

***Convolvulus sepium*, *Phragmites australis*, *Calamagrostis canescens*, *Urtica dioica*, *Cirsium oleraceum*, *Eupatorium cannabinum*.**

Relevés : Tableau /

Variations

/

Position physiographique

Zones humides des vallées affluentes tourbeuses.

Écologie

Roselière dense et haute des tourbes alcalines minéralisées. Se développe notamment suite à l'assèchement et au drainage des marais tourbeux.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation pauvre en espèces et constituée de plantes nitrophiles. Végétation caractéristique de la dégradation des marais et des zones humides. Pas de enjeux de conservation du point de vue de la flore mais ce type de végétation peut être intéressant pour la faune (habitat d'oiseaux d'eau, insectes).





2.3-7 Fourrés à Bourdaine et Saule cendré (*Frangulo alni - Salicetum cinereae* Graebner & Hueck 1931) *Salicion cinereae*

Cortège caractéristique

***Frangula dodonei*, *Salix cinerea*, *Carex acutiformis*, *Thelypteris palustris*, *Calamagrostis canescens*, *Iris pseudacorus*, *Phragmites australis*.**

Relevés : Tableau 9-1

Variations

/

Position physiographique

Zones humides des vallées tourbeuses. Bord des pièces d'eau.

Écologie

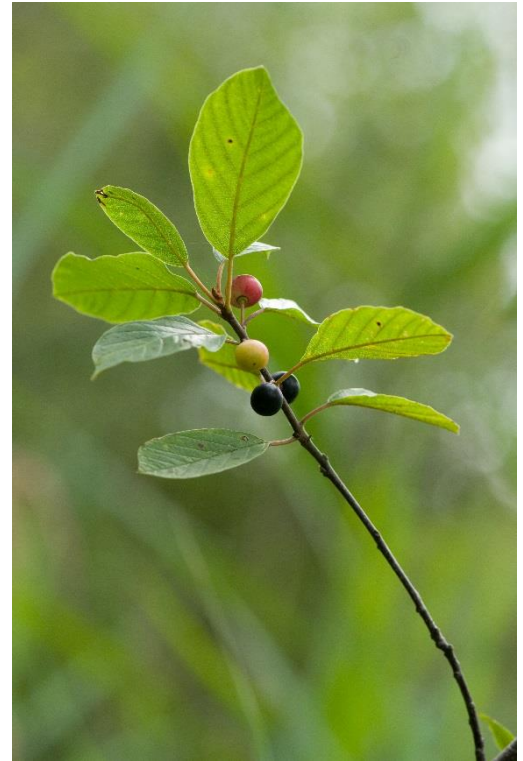
Fourré longuement inondable des tourbes alcalines mésotrophes à oligotrophes, en lien avec la palunnaie à *Thelypteris palustris*.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée exceptionnellement à la faveur des zones tourbeuses oligo à mésotrophes (vallée de la Tranchée). Peu menacé en raison de la déprise pastorale en zones humides. Pas de enjeux de conservation particuliers.





2.3-8 Aulnaie à Fougère des marais

(gr. à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel, Baliga, Basso, Bedouey, Cornier, Mullié, Mora, Toussaint & Valentin 2009)

Alnion glutinosae

Cortège caractéristique

Alnus glutinosa*, *Salix cinerea*, *Thelypteris palustris*, *Ribes nigrum*, *Juncus subnodulosus*, *Carex paniculata*, *Betula pubescens*, *Frangula dodonei*, *Cladium mariscus

Variations

/

Position physiographique

Zones humides des vallées tourbeuses. Bord des pièces d'eau.

Écologie

Aulnaie oligo à mésotrophile des tourbes alcalines sur sols constamment engorgé.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée de façon très ponctuelle et de peu d'étendue (contact de la vallée de la Tranchée avec la plaine alluviale de la Marne). Très rare à l'échelle du Nord de la France. Abrite un cortège floristique potentiellement patrimonial (*Thelypteris palustris*, *Cladium mariscus*...). Végétation à protéger contre le drainage et la dégradation.

Relevés : Tableau 9-3





2.3-9 Bétulaie à Molinie

(*Molinia caeruleae* - *Betuletum pendulae* Thévenin, J.M.

Royer & Didier 2010)

Alnion glutinosae

Cortège caractéristique

Betula pubescens*, *Betula pendula*, *Frangula dodonei*, *Molinia caerulea*, *Phragmites australis*, *Populus tremula*, *Eupatorium cannabinum*, *Rubus caesius*, *Fraxinus excelsior*, *Thelypteris palustris

Variations

/

Position physiographique

Zones humides des vallées tourbeuses.

Écologie

Marge supérieure des tourbières alcalines, sur sols inondables en hiver, connaissant un désengorgement estival mais constamment humides.

Fréquence dans le secteur d'étude

Exceptionnelle.

État de conservation

Végétation observée exceptionnellement dans les rares zones humides tourbeuses alcalines encore existantes dans les vallées des affluents de la Marne (vallée de la Tranchée).

Relevés : Tableau 9-2





Tableaux phytosociologiques des végétations de la vallée de la Marne



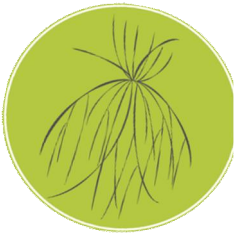


Tableau 1 . Végétations pionnières d'annuelles

Surface du relevé (m ²)	3	3
Recouvrement total du relevé (%)	70	40
Nombre de taxons distincts	13	14
Numéro d'association	1	2
<i>Lythrum hyssopifolia</i>	4	
<i>Cyperus fuscus</i>		3
<i>Centaurium pulchellum</i>		1
<i>Persicaria maculosa</i>	2	
<i>Plantago major</i> subsp. <i>pleiosperma</i>	2	2
<i>Polygonum aviculare</i> subsp. <i>aviculare</i>	2	
<i>Juncus bufonius</i>	1	
<i>Lipandra polysperma</i>	+	
<i>Lysimachia arvensis</i>	r	
<i>Senecio vulgaris</i>		+
<i>Setaria italica</i> subsp. <i>viridis</i>		+
<i>Barbarea vulgaris</i>	r	
<i>Matricaria chamomilla</i>	2	
<i>Convolvulus sepium</i>		1
<i>Epilobium hirsutum</i>		i
<i>Epilobium tetragonum</i>		2
<i>Eupatorium cannabinum</i>		1
<i>Solanum dulcamara</i>		1
<i>Juncus articulatus</i>		+
<i>Mentha aquatica</i>		+
<i>Stachys palustris</i>		+
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	
<i>Elytrigia repens</i>	+	
<i>Symphytum officinale</i>	r	
<i>Melilotus altissimus</i>		2
<i>Rumex crispus</i>	1	



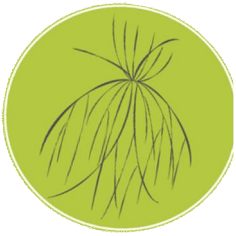


Tableau 1 . Végétations pionnières d'annuelles

Syntaxons

1.1 - *Euphorbio exiguae - Lythretum hyssopifoliae* Misset in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

1.2 - *Samolo valerandi - Cyperetum fusci* Müll.-Stoll & W. Pietsch ex W. Pietsch 1973





Tableau 2 . Végétations aquatiques

Surface du relevé (m ²)	1	2	2	1	1	1	1	0,2	6	50	50	8	7	30	20	10	5	25	30	150	50	5	30	40	5	15	60
Recouvrement herbacé (%)	100	60	100	95	80	80		100	90	80	50	70	60	40	80	75	60	80	80	50	85	80	100	95	60	50	15
Nombre de taxons distincts	3	3	4	3	3	4	3	4	6	1	5	8	10	5	7	9	7	8	7	10	11	7	7	8	9	9	9
Numéro d'association	1	1	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	11	12
Lemnetea minoris																											
Spirodela polyrhiza	+	3	3	+	1	2	4																				
Lemna minuta	5	2	3	5	4			1																			
Wolffia arrhiza						4	3																				
Riccia fluitans								4																			
Lemna trisulca								+					r												1	r	
Hydrocharis morsus-ranae								+																			
Utricularia cf. australis										4																	
Lemna minor	+	2	1	1	3	1	1	2	1				+														
Potametea pectinati																											
Ceratophyllum demersum									2		4	2		3	1	+		1	2			1	1		2	2	1
Potamogeton nodosus												4											+	r			
Potamogeton bertholdii													2														
Najas marina										1				2	1	2	2	4		+				2	r	+	
Nuphar lutea													+						4	3	r			+			
Potamogeton perfoliatus														2	r	1	r		2	r	4	2		+	r		
Ranunculus circinatus																							1	2	3		
Potamogeton pusillus																					2				1	1	
Callitriche platycarpa													+												r	r	
Sparganium emersum												i	3	+	2				1	2						+	
Stuckenia pectinata												1		1	4	3	+	2	2	+	3	+	+	1	2	2	
Elodea nuttallii												1	2		2	+	2	1	1	1	2	2	5	3	1	2	
Myriophyllum spicatum												+	1	+	1	2	1	+	1	1	1	3	+	1	2	2	
Ranunculus penicillatus subsp. pseudofluitans															3		2	+	1							+	
Myriophyllum verticillatum									1													1					
Vallisneria spiralis																					1						
Zannichellia palustris. subsp. palustris																					1						
Potamogeton crispus																					1						
Sagittaria sagittifolia												i								1			+				
Fontinalis antipyretica																									+		
Chara sp.																											
Elodea canadensis													r														
Chara globularis													r														
Nitella sp.																						+					
Autres espèces																											
Rorippa amphibia													r					+								+	
Myosotis scorpioides fo. submersa																									r		
Phalaris arundinacea fo. submersa													+														
Schoenoplectus lacustris																				+							



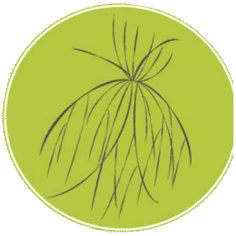


Tableau 2 . Végétations aquatiques

Syntaxons

- 2.1 - *Spirodela polyrhiza* - *Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960
- 2.2 - *Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960
- 2.3 - *Riccietum fluitantis* Slavni 1956
- 2.4 - *Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978
- 2.5 - cf. *Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960
- 2.6 - *Ceratophylletum demersi* Corill. 1957
- 2.7 - *Potametum pectinato - nodosi* R. Knapp & Stoffers ex H. Passarge 1994
- 2.8 - *Potametum berchtoldii* Wijzman ex Schipper, Lanjouw & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995
- 2.9 - *Najadetum marinae* F. Fukarek 1961
- 2.10 - *Nymphaeetum albo - luteae* Nowiski 1928
- 2.11 - *Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati* F. Sauer 1937
- 2.12 - *Potamo crispi - Ranunculetum trichophylli* Imchenetzky 1926





Tableau 3 . Végétations pionnières d'annuelles des vases et graviers

Syntaxons

3.1 - *Polygono hydropiperis* - *Bidentetum tripartitae* W. Lohmeyer in Tüxen ex H. Passarge 1955

3.2 - *Persicario lapathifoliae* - *Echinochloetum cruris-galli* Felzines & Loiseau 2006

3.2A - *Persicario lapathifoliae* - *Echinochloetum cruris-galli* Felzines & Loiseau 2006
cyperetosum fusci subass. nov.

3.3 - *Leersio oryzoidis* - *Bidentetum tripartitae* E. Poli & J.Tüxen ex Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova & Hrivnak 2000





Tableau 4 . Végétations palustres

Syntaxons

- 4.1 Groupement à *Hippuris vulgaris*
- 4.2 *Butometum umbellati* G. Phil. 1973
- 4.3 *Alismato plantaginis-aquaticae* - *Sparganietum erecti* H. Passarge 1999
- 4.4 *Glycerietum maximae* Hueck 1931
- 4.5 *Veronico anagallidis-aquaticae* - *Sietum erecti* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1982
- 4.6 *Lycopodo europaei* . *Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014
- 4.7 *Rorippo* - *Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961
- 4.8 *Caricetum vesicariae* Chouard 1924
- 4.9 *Galio palustris* - *Caricetum ripariae* Bal.-Tul. in G. Grabherr & Mucina 1993
- 4.10 *Bolboschoenetum yagara* Egger 1933 corr. Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009
- 4.11 *Caricetum elatae* W. Koch 1926
- 4.12 *Cladietum marisci* Allorge 1921
- 4.13 *Phragmitetum communis* Savi 1926



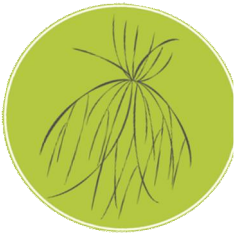


Tableau 5 (1) . Prairies hygrophiles à mésohygrophiles

	20	10	1	50	30	30	50	50	5	5	25	25	3	10	2	12	20	20	200	30	50	40	500	100	
Surface du relevé (m²)	20	10	1	50	30	30	50	50	5	5	25	25	3	10	2	12	20	20	200	30	50	40	500	100	
Recouvrement herbacé (%)	100	100	30	90	90	100	100	100	70	100	100	100	90	100	70	100	100	100	100	100	100	100	90	80	90
Nombre de taxons distincts	18	17	12	22	13	15	22	15	16	17	14	13	15	15	11	20	13	26	20	27	37	42	48	31	
Numéro d'association	3	3	4	5	5	5	5	6	7	7	7	7	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12b	12b	
Hydrocotyle vulgaris																									
Oenanthe lachenalii																									
Juncus subnodulosus																									
Calamagrostis canescens																									
Molinia caerulea																									
Schoenus nigricans																									
Gentiana pneumonanthe																									
Cladium mariscus																									
Epipactis palustris																									
Galium uliginosum																									
Inula salicina																									
Succisa pratensis																									
Veronica anagallis-aquatica	1																								
Phalaris arundinacea	1	+					r		+		1											+			
Rorippa sylvestris	+	1			2	2																			
Myosotis scorpioides	2	2	+					r					1												
Teucrium scordium			2											X											
Carex disticha				4																					
Oenanthe fistulosa			+		+	+	+																		
Eleocharis palustris				2	3	1	+				2														
Alopecurus geniculatus				+		1	2	1																	
Juncus compressus									2	+	1	2	4	X											
Argentina anserina	+						2	+	+	3		3		X	3	3	3				+	r	1		
Mentha pulegium	r														2										
Trifolium fragiferum						1					+			X	+										
Lolium perenne									+								2	2							
Pulicaria dysenterica											+														
Juncus inflexus																						3	1		
Carex otrubae																						r			
Viola elatior Fr., 1828												1	+												
Inula britannica																							+		
Carex tomentosa																							r		
Ophioglossum vulgatum																							1	+	
Espèces des prairies hygrophiles																									
Agrostis stolonifera	5	5	1	2	5	4	5	5	4	3	3		2	X	3	1	1	1	3	1	2	2	r		
Mentha aquatica	1	r	2				r	+	+		2		2	X	+					1	1	+	r	+	
Potentilla reptans		1			+	1		2	2		3	3	2	X	1	+	3	2	2		+	4	r		
Ranunculus repens	+	1				2	2	2		2			1		+	2	+		+	2	1	2	r	r	
Lysimachia nummularia			2	+	+	1			+				2	X	+							2			
Poa trivialis				2		2	+		3	+						2	2	1			3	2	+	1	+
Carex hirta	1			2			r		1	2	2	1				+					1	+			
Schedonorus arundinaceus	r			1													1	2	1		2	1	+	4	5
Elytrigia repens											2		2				2				2		2		
Juncus articulatus	1			1			2							X	1										
Trifolium repens				r		2	+		1	+	1								2	3					
Plantago major subsp. major	2					2			2	+			r		3						1				
Cardamine pratensis				+		r	r	r															r		
Rumex crispus					+	1	+	+													r		1		
Persicaria amphibia					1		+				+													+	
Rorippa amphibia		+			+		r	i																	
Galium palustre					r	1	r					2		X	1								+		
Bromus racemosus				r																		+	1		
Ajuga reptans																		1					+	r	
Lychnis flos-cuculi				r																			+	r	
Alopecurus pratensis																							+	+	



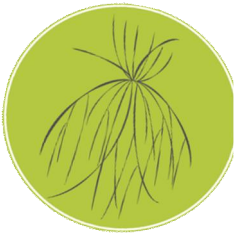


Tableau 5(1) . Prairies hygrophiles à mésohygrophiles

Syntaxons

5.1 *Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

5.2 *Dactylorhizo praetermissae* - *Molinietum caeruleae* Royer, Thévenin & Didier in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

5.2bis faciès à *Calamagrostis canescens*

5.3 *Rorippo sylvestris* - *Agrostietum stoloniferae* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

5.4 *Teucrio scordii* - *Menthetum arvensis* J. Duvign. 1986

5.5 *Eleocharito palustris* - *Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008

5.6 *Potentillo anserinae* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947

5.7 *Junco compressi* - *Trifolietum repentis* Egger 1933

5.8 *Plantagini majoris* - *Menthetum pulegii* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

5.9 *Lolio perennis* - *Potentilletum anserinae* Oberd. 1957

5.10 *Trifolio fragiferi* - *Ranunculetum repentis* Hendoux & É. Weber 2014

5.11 *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

5.12 *Violo elatioris* - *Inuletum salicinae* Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

5.12bis Prairie semée sur ancien *Violo-Inuletum*





Tableau 5(2) . Prairies hygrophiles à mésohygrophiles

Syntaxons

- 5.13 *Elytrigio repentis* - *Poetum trivialis* Hendoux & É. Weber 2014
- 5.14 *Hordeo secalini* - *Lolietum perennis* (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- 5.15 *Senecioni aquatici* - *Oenanthetum mediae* Bournérias & Géhu in Bournérias, Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978
- 5.16 *Hordeo secalini* - *Arrhenatheretum elatioris* Frileux, B. Foucault & Roy 1989
- 5.17 *Colchico autumnalis* - *Festucetum pratensis* J. Duvign.1958
- 5.17bis *Colchico autumnalis* - *Festucetum pratensis* J. Duvign.1958 appauvri
- 5.18 *Cynosuro cristati* - *Lolietum perennis ranunculetosum bulbosi* B. Foucault 2016
- 5.19 *Lathyro tuberosi* - *Arrhenatheretum elatioris* J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- 5.20 *Dactylido glomeratae* - *Festucetum arundinaceae* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953





Tableau 6 . Mégaphorbiaies

	50	80	100	50	150	100	100	100	30	50	200	20	100	150	50	200	50	300	30	50	20	10	
Surface du relevé (m²)	50	80	100	50	150	100	100	100	30	50	200	20	100	150	50	200	50	300	30	50	20	10	
Recouvrement herbacé (%)	100	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Hauteur max de la végétation (m)	1,7	1,2	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8	1,3	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,8	1	
Nombre de taxons distincts	36	20	25	24	23	10	10	11	15	11	13	17	14	10	22	8	17	11	7	14	10	21	10
Numéro d'association	1a	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	7	7
<i>Althaea officinalis</i>		5		2	2			+															
<i>Achillea ptarmica</i>		+	1	+	+				r														
<i>Thalictrum flavum</i>	+	+			1	+																r	
<i>Filipendula ulmaria</i>	3		5	3	4	2	2	+			r				r								
<i>Epilobium hirsutum</i>				+	+	2	2	1			1												
<i>Cuscuta europaea</i>									1	r													
<i>Urtica dioica</i>	r		1			1	2	2	4	4	5	3	5	+	2	3	2	2	5	1		2	
<i>Phalaris arundinacea</i>	+	+	+		+				r	2	2	+	2	1	+	3	5	5			2	+	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+															r					5		
<i>Phragmites australis</i>															+		r	r			1		
<i>Symphytotrichum x salignum</i>																					1	5	5
<i>Convolvulus sepium</i>		2	1	2	+	2	2	4	2	3	2	1	2	4	2	3	2	+	+	2	1	1	1
<i>Rubus caesius</i>	2	+	2	2	2		3	2	3	2	3	3	3	5	5	3	2	+	2	3	1	2	
<i>Symphytum officinale</i>	1	+	2	+	2		+	+	+	r	+	r				+	+	r	r		1		1
<i>Stachys palustris</i>	1	2	+	1	+	1	1			1	1		2	r		+	+	+			+		
<i>Humulus lupulus</i>	+	+				+	1		1		+	2	1		r	+	1		+			1	
<i>Iris pseudacorus</i>	+	1	r	r	+	+									r	r	r				+		+
<i>Angelica sylvestris</i>	+	+	+	+			+	+	+	+		+	+		+	+						r	
<i>Lythrum salicaria</i>	+	1		+	+										+	+	r	r					
<i>Mentha aquatica</i>	1	2		2	+						+							+			1		+
<i>Galium aparine</i>	+		1	+				3				2	1		1				+				
<i>Poa trivialis</i>	1		r		1					+	1				r					+		+	
<i>Carex riparia</i>	1		+			5					r	r		1		r							
<i>Cirsium arvense</i>	2		r	r								+		+		+			+		+		
<i>Elytrigia repens</i>		+	+	+	1				+							+				2			
<i>Galeopsis tetrahit</i>							2		+	r			+	+	r							r	
<i>Rumex sanguineus</i>			+	1	1		+		+		r	+											
<i>Glechoma hederacea</i>	1								r			2	+		1							2	
<i>Solanum dulcamara</i>	+	r							1	1				r									
<i>Valeriana officinalis</i>	2		1	+	+						+												
<i>Rumex conglomeratus</i>	1	+				+	r															+	
<i>Dipsacus fullonum</i>	1				+										r				+				
<i>Lycopus europaeus</i>	+				+										+								
<i>Lysimachia vulgaris</i>	r				1																		
<i>Carex acutiformis</i>	1			+																			
<i>Galium palustre</i>					+																		
<i>Galium elongatum</i>		3																					



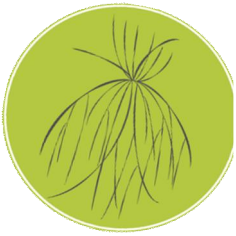


Tableau 6 . Mégaphorbiaies

Syntaxons

1a - *Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 fragmentaire

1 - *Thalictro flavi* - *Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

2 - *Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium* Hilbig, Heinrich & Niemann 1972

3 - *Cuscuta europaeae* - *Convolvuletum sepium* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953

4 - *Urtico dioicae* - *Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981

5 - *Convolvulion sepium* fragmentaire ou basal

6 - *Eupatorio cannabini* - *Convolvuletum sepium* Görs 1974

7 - *Calystegio sepium* - *Asteretum lanceolati* Holzner, Hilbig & Forstner ex H. Passarge 1993



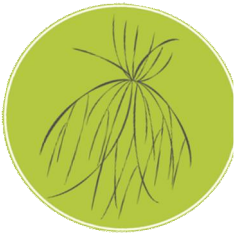


Tableau 7 . Ourlets préforestiers

Numéro d'association	1	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	
Filipendula ulmaria		2								+							1	1		1			1	3	r		1	2	1	+			
Scrophularia nodosa		+								r	r		+	1	1			+	+	+	r			r	+	+	+		r	r			
Valeriana officinalis							+			+						r		+	r	+			+	+	r		+	1	1				
Convolvulus sepium						+	1	1	2	1				1					+	+	+			+	+		2	+	r				
Angelica sylvestris										1	r					r			r	r	+			1			r	+					
Humulus lupulus						+	+			+							r		+														
Eupatorium cannabinum																											+						
Lythrum salicaria																										+							
Carex acutiformis										+																							
Carex riparia										+																							
Mentha aquatica																	r																
Phalaris arundinacea								1																									
Solanum dulcamara																+																	
Stachys palustris																													+				
Poa trivialis		+								3	r	1	1			+	2	1	2	1	3	2	2		3	1	+	2	+				
Ranunculus acris subsp. friesianus										r	r	r				1	+				+				2	1			1	1	r		
Taraxacum ruderalia (Groupe)										r	+	1				r		r							+		+		r	+	r		
Deschampsia cespitosa										1								1		1		2	+	r			1	r					
Potentilla reptans																r									2	1			2	2	+		
Prunella vulgaris																		r							r	r			r		+		
Symphytum officinale						+				+						+											+		r	+	r		
Ajuga reptans																																	
Agrostis stolonifera										1			1																				
Arrhenatherum elatius subsp. elatius																											+						
Plantago lanceolata																																	
Dactylis glomerata		2	+									1														r		r		2	1	+	2
Carex spicata						+																											
Primula veris																																	
Lysimachia nummularia										+																							
Ranunculus repens											r		r																				
Epilobium parviflorum																			r	+									r				
Achillea millefolium																																	
Allium vineale																																	
Poa pratensis subsp. pratensis																																	
Galium verum																																	
Tragopogon pratensis																																	
Cardamine pratensis																																	
Centaurea jacea subsp. jacea																																	
Jacobaea vulgaris																																	
Lathyrus pratensis																																	
Lotus corniculatus																																	
Medicago lupulina																																	
Phleum nodosum																																	
Vicia segetalis																																	
Argentina anserina																																	
Cerastium fontanum																																	
Viola elatior																																	
Leucanthemum ircutianum																																	
Pulicaria dysenterica																																	
Rumex conglomeratus																																	
Rumex crispus																																	
Schedonorus pratensis																																	
Veronica serpyllifolia																																	
Vicia tetrasperma																																	



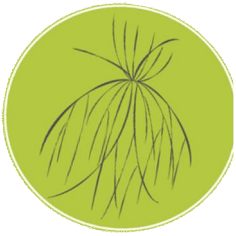


Tableau 7 . Ourlets préforestiers

Numéro d'association	1	2	2	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8			
<i>Arctium minus</i>																								1	r		+		r	+				+		
<i>Cirsium arvense</i>				+		r			1															r				r						+		
<i>Dipsacus fullonum</i>		2																						r				r								
<i>Geranium columbinum</i>																																			+	
<i>Cirsium vulgare</i>		r								r							r																		+	
<i>Cardamine hirsuta</i>											r																								+	
<i>Carduus crispus</i>		1				r																														
<i>Picris hieracioides</i>																																				
<i>Torilis japonica</i>																																				
<i>Daucus carota</i>																																				
<i>Lathyrus tuberosus</i>																																				
<i>Torilis arvensis</i>																																				
<i>Equisetum arvense</i>													r																							
<i>Epilobium tetragonum</i>		r																																		
<i>Geranium dissectum</i>																																				
<i>Linaria vulgaris</i>																																				
<i>Aethusa cynapium</i>																																				
<i>Arabis hirsuta</i>																																				
<i>Barbarea vulgaris</i>																																				
<i>Bryonia cretica subsp. dioica</i>											r																									
<i>Inula conyza</i>																																				
<i>Sisymbrium officinale</i>																																				
<i>Sonchus asper</i>																																				
<i>Sonchus oleraceus</i>																																				
<i>Valerianella locusta</i>																																				
<i>Verbascum nigrum</i>																																				
<i>Viola odorata</i>																																				
<i>Clinopodium vulgare</i>																																				
<i>Coronilla varia</i>																																				
<i>Knautia arvensis</i>																																				
<i>Ophrys apifera</i>																																				
<i>Brachypodium pinnatum</i>																																				
<i>Bromopsis erecta</i>																																				
<i>Trisetum flavescens</i>																																				
<i>Vicia sepium</i>																																				
<i>Rumex thyrsiflorus</i>																																				
<i>Bromopsis erecta</i>																																				



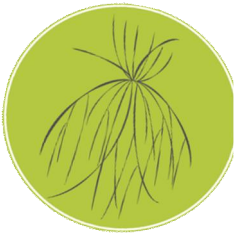


Tableau 7 . Ourlets préforestiers

Syntaxons

7.1 - *Euphorbietum strictae* Oberd. in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert ex Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993

7.2 - *Stachyo sylvaticae* - *Dipsacetum pilosi* H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

7.3 - *Heracleo sphondylii* - *Sambucetum ebuli* Brandes 1985

7.4 - *Veronico montanae* - *Rumicetum sanguinei* J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

7.5 - *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949

7.6 - *Brachypodio sylvatici* - *Festucetum giganteae* B. Foucault & Frileux 1983 ex B. Foucault in Catteau 2014

7.7 . Groupement à *Ranunculus auricomus*

7.8 . Groupement à *Cruciata laevipes* et *Jacobaea erucifolia*





Tableau 8 . Fourrés méohygrophiles

Surface du relevé (m ²)	200			200	50	100	300	300	200	100	50	150	40	50
Recouvrement arbustif (%)	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100
Hauteur max de la végétation (m)	5			4		5		6	5	5	4,5	4		10
Nombre de taxons distincts	13	14	15	17	19	15	15	26	16	18	21	14	8	11
Numéro d'association	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Acer campestre		2	2	r		r						r		
Corylus avellana	3	4	3		+					+				
Prunus mahaleb		2	+											
Clematis vitalba	3	1	4						r		+	2		+
Rhamnus cathartica				2	1	1	3	+	r		1			
Euonymus europaeus	+			2		+	1	1		2			3	+
Prunus domestica subsp. insititia				+		1	r			+				
Salix alba					2				r					+
Salix purpurea				r	+				r					
Lonicera caprifolium					+					+				
Lonicera xylosteum						r				r				
Viburnum opulus				1			+	r			1	2		
Salix cinerea									+		2	1		
Frangula dodonei											+	+		
Humulus lupulus	2	+		1	+		+	1	2				2	1
Ulmus minor	+			2	+	r	2	2		1		+	+	4
Sambucus nigra								+				+	2	
Crataegus monogyna	+		2	3	2	2	2	2	1	3		+	1	
Prunus spinosa	2		+	2	3	3	2	3	3	1		2		2
Fraxinus excelsior	1	r		1	2	+	2	+	r		2	+		2
Cornus sanguinea	+	+		2	2	2	2	2	4	2	2	3	2	1
Rosa canina (Groupe)	+		+	+	+	1	+	+	r	+		+		+
Ligustrum vulgare		2		r		+		r		2	1			r
Acer pseudoplatanus			1		+				r	+			+	+
Quercus robur			1	r	1	r		+		r				
Hedera helix		2		r		1		4		+				
Juglans regia		r			+	r				+				
Rubus fruticosus (Groupe)	+								1	r				
Viburnum lantana	+									r				
Carpinus betulus			3											
Clematis viticella								r						
Salix fragilis					r		+							
Salix triandra							r				1			
Ulmus laevis										2		2		
Acer negundo					+									
Bryonia cretica subsp. dioica												+		
Crataegus laevigata				+										
Malus domestica								r						
Populus alba							2							
Populus nigra					+									
Populus tremula											1			
Prunus avium										+				
Robinia pseudoacacia										r				
Salix caprea											+			
Salix viminalis									+					
Sambucus ebulus								+						





Tableau 8 . Fourrés méohygrophiles

Syntaxons

8.1 - *Clematido vitalbae* - *Coryletum avellanae* Hofmann ex Klotz in Schubert, Hilbig & Klotz 1995

8.2 - *Rhamno catharticae* - *Cornetum sanguinei* H. Passarge 1962

8.3 - *Rhamno catharticae* - *Viburnetum opuli* Bon ex B. Foucault 1991

8.4 - *Humulo lupuli* - *Sambucetum nigrae* T. Müll. ex B. Foucault 1991





Tableau 9 . Fourrés de saule cendré et forêts ennoyées de peuplier glutineux

Numéro d'association		1	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4XPeu
Betula pendula	A		3									
Populus tremula	A		2									
Alnus glutinosa	A			4	5	5	5	5	5	4		
Populus x canadensis	A										5	
Salix alba	A			r				+	r	2	+	
Fraxinus excelsior	A		x			1	1	1				
Salix fragilis	A							+				
Frangula dodonei	b	2	2									
Salix cinerea	b	5	3	4	+	r		2	2	3		
Humulus lupulus	b		+		+	+		r	+		1	
Humulus lupulus	h								+			
Solanum dulcamara	b			+	+	r			r			
Solanum dulcamara	h			+	+	x		r	1		+	
Alnus glutinosa	b			1	2	r	1			2	+	
Calystegia sepium	b	+	+						1	+	1	
Fraxinus excelsior	b		+			3	+			r	2	
Rhamnus cathartica	b					r		r	r			
Cornus sanguinea	b		+			r		+				
Salix alba	b					r			r			
Ulmus laevis	b						r			r		
Clematis vitalba	b	+	+									
Populus tremula	b		1									
Populus x canadensis	b										r	
Salix fragilis	b						r					
Viburnum opulus	b		+									
Acer negundo	b				r							
Euonymus europaeus	b					+						
Ligustrum vulgare	b		1									
Crataegus monogyna	b		+									



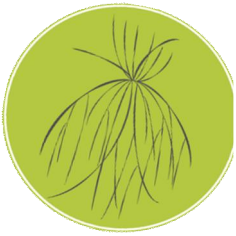


Tableau 9 . Fourrés de saule cendré et forêts ennoyées de pulne glutineux

Numéro d'association		1	2	3	4	4	4	4	4	4	4 XPeu
<i>Molinia caerulea</i>	h		3								
<i>Thelypteris palustris</i>	h			3							
<i>Carex elata</i>	h	2		1	r						+
<i>Carex remota</i>	h				1			r			
<i>Carex pseudocyperus</i>	h				2						
<i>Berula erecta</i>	h				1						
<i>Iris pseudacorus</i>	h	1			1	1	1	1	+	1	r
<i>Mentha aquatica</i>	h	1			+	2	2	3	r		2
<i>Carex acutiformis</i>	h					1	+	+			1
<i>Lycopus europaeus</i>	h				+	+		1	+		+
<i>Lythrum salicaria</i>	h				+	r			+	r	+
<i>Scutellaria galericulata</i>	h				+	+			r	1	1
<i>Galium palustre</i>	h					1			r	1	+
<i>Galium elongatum</i>	h				2		2	2			
<i>Myosotis scorpioides</i>	h				2	2	2	2			
<i>Phragmites australis</i>	h	2							+	+	3
<i>Phalaris arundinacea</i>	h					2			+	4	
<i>Carex acuta</i>	h									1	r
<i>Carex riparia</i>	h								+		2
<i>Carex vesicaria</i>	h								+		+
<i>Rubus caesius</i>	h		2			+	+			2	+
<i>Urtica dioica</i>	h				3	3	r	r		2	
<i>Ribes nigrum</i>	h					+	+			r	
<i>Symphytum officinale</i>	h				r	r				+	1
<i>Angelica sylvestris</i>	h		1			+				r	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	h			+	+					r	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	h		2		r					+	
<i>Stachys palustris</i>	h	+								1	r
<i>Thalictrum flavum</i>	h								r	r	r
<i>Calystegia sepium</i>	h								r	3	1





Tableau 9 . Fourrés de saule cendré et forêts ennoyées de pulne glutineux

Syntaxons

9.1 - *Frangulo alni* - *Salicetum cinereae* Graebner & Hueck 1931

9.2 - *Molinio caeruleae* - *Betuletum pendulae* Thévenin, J.M. Royer & Didier 2010

9.3 - Gr. À *Thelypteris palustris* - *Alnus glutinosa*

9.4 - *Cirsio oleracei* - *Alnetum glutinosae* Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961



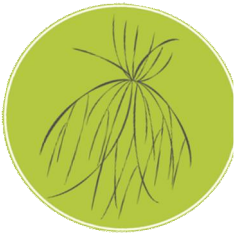


Tableau 10 . Forêts de frêne, aulne, ormes et chênes.

Numéro d'association		1	2a	2b	2c	Ass	Fern.	3
Fraxinus excelsior	A	V	V	V	V	V	V	V
Quercus robur	A	II	V	IV	IV	IV	IV	IV
Alnus glutinosa	A	II	IV	III	III	III	II	II
Ulmus minor	A		+	II	I	II	IV	II
Ulmus laevis	A	I	III	II	I	II	+	I
Acer pseudoplatanus	A		I	II	IV	III	II	III
Hedera helix	A			I	III	II		II
Populus x canescens	A	I	II	I	II	II	I	II
Acer campestre	A		I	III	II	II	IV	III
Carpinus betulus	A			+	I	+		IV
Tilia cordata et hybride	A			+	+	+		III
Fagus sylvatica	A				+	+		II
Salix alba	A		I	I	+	I	+	
Salix fragilis	A		+	+		+	+	
Vitis vinifera sylvestris	A			+		+	II	
Clematis vitalba	A			+	+	+	II	I
Prunus avium	A				II	+	+	II
Acer platanoides	A		+	+	+	+	+	II
Tilia platyphyllos	A				+	+	+	+
Betula pendula	A		+		+	+	+	I
Populus tremula	A		I	+	+	+	I	I
Viscum album	A		+	+	+	+	I	I
Ulmus glabra	A							+
Populus x canadensis	A	I	+	I	+	I	I	
Aesculus hippocastanum	A			+	+	+	+	I
Pterocarya fraxinifolia	A			+	+	+		
Betula pubescens	A		+		+	+	+	+
Populus nigra	A		+	+		+		
Juglans regia	A		+	+	+	+	+	+
Alnus incana	A		+			+		
Salix caprea	A				+	+	+	+
Pinus sylvestris	A				+	+		+
Quercus petraea	A							+
Quercus pubescens	A							+
Ailanthus altissima	A				+	+		
Populus alba	A		+		+	+	+	+
Platanus x hispanica	A			+		+	+	
Populus balsamifera	A			+		+		
Robinia pseudoacacia	A				+	+		
Pinus nigra	A				+	+		



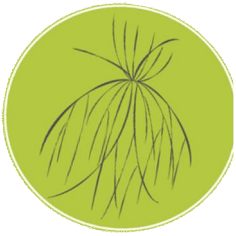


Tableau 10 . Forêts de frêne, aulne, ormes et chênes.

Numéro d'association		1	2a	2b	2c	Ass	Fern.	3
Salix cinerea	b	III	II	+	+	I	+	
Humulus lupulus	b	IV	I	II	+	I	+	
Cornus sanguinea	b	III	V	V	IV	V	V	IV
Euonymus europaeus	b	I	II	V	IV	IV	IV	IV
Viburnum opulus	b	I	V	III	III	III	IV	II
Ligustrum vulgare	b		III	IV	V	IV	IV	V
Corylus avellana	b		IV	IV	V	IV	V	V
Fraxinus excelsior	b	III	V	V	IV	V		III
Ulmus minor	b	III	II	V	III	IV		III
Ulmus laevis	b		II	III	+	II		+
Hedera helix	b			II	IV	III		
Clematis vitalba	b			I	II	II		III
Lonicera xylosteum	b			+	III	II	//	III
Viburnum lantana	b		I	+	I	I	//	III
Prunus mahaleb	b				I	+		I
Rubus fruticosus	b		+	+	+	+	+	I
Crataegus laevigata	b		II	+	+	+		I
Lonicera periclymenum	b			+		+	+	I
Alnus glutinosa	b	II	II	II	I	II		
Populus x canescens	b	I	I	I	+	I		
Solanum dulcamara	b	I	I	+	+	+	+	+
Frangula dodonei	b	I	I	+		+	+	
Rhamnus cathartica	b	I	I	I	I	I	/	+
Crataegus monogyna	b	I	II	V	V	V	V	V
Prunus spinosa	b		III	IV	III	III	III	I
Acer pseudoplatanus	b		+	II	III	II		III
Acer campestre	b		I	II	II	II		I
Quercus robur	b		+	I	II	I		
Sambucus nigra	b		+	I	II	I	/	II



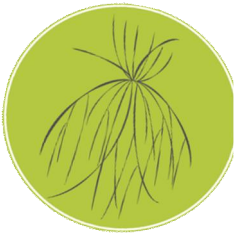


Tableau 10 . Forêts de frêne, aulne, ormes et chênes.

Numéro d'association		1	2a	2b	2c	Ass	Fern.	3
Solanum dulcamara	h	V		I		+		
Convolvulus sepium	h	IV	II	+		+		
Carex riparia	h	IV	I	+	+	+	+	
Symphytum officinale	h	V		+	+	+	+	
Mentha aquatica	h	IV					+	
Galium palustre	h	IV	+	+		+	+	
Thalictrum flavum	h	III		+		+		
Iris pseudacorus	h	V	II	+		+	+	
Phalaris arundinacea	h	II		+		+	+	
Scutellaria galericulata	h	II					+	
Urtica dioica	h	V	+	III	I	II	II	
Carex acutiformis	h	I	V	+		I	+	
Eupatorium cannabinum	h	I	III	+	+	+	+	+
Lysimachia vulgaris	h	II	III	+		+	+	
Lythrum salicaria	h	III	II	+		+	+	
Carex acuta	h	I	II	+		+		
Humulus lupulus	h	I		I		+		
Ribes nigrum	h		I			+		
Caltha palustris	h		I	+		+	+	
Valeriana officinalis	h	II	II	III	+	II	+	I
Filipendula ulmaria	h	IV	III	III		II	I	
Deschampsia cespitosa	h		III	III	+	II	II	
Angelica sylvestris	h	I	I	III	+	II	II	I
Carex remota	h	I	I	III	+	II	+	
Galeopsis tetrahit	h		+	II		I	+	+
Scrophularia nodosa	h		+	II		I	+	
Poa trivialis	h			II	+	I	+	
Carex pendula	h		+	I	+	I	+	
Lysimachia nummularia	h	II		I	+	+	I	
Carex flacca	h		+	+	I	I	+	I
Fragaria vesca	h			+	I	+	+	II
Primula veris	h			+	II	+		I
Viola odorata	h			+	I	+	+	I
Dioscorea communis	h				II	+	+	I
Veronica chamaedrys	h			+	I	I	+	
Ornithogalum umbellatum	h				I	+		
Orchis purpurea	h				I	+	+	
Vinca minor	h							II
Listera ovata	h			+	+	+		II
Melica uniflora	h				+	+		I
Adoxa moschatellina	h						+	I
Lamium galeobdolon	h							I
Mercurialis perennis	h							I



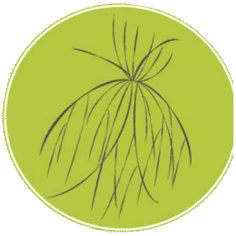


Tableau 10 . Forêts de frêne, aulne, ormes et chênes.

Numéro d'association		1	2a	2b	2c	Ass	Fern.	3
Rubus caesius	h	IV	V	V	IV	V	V	IV
Brachypodium sylvaticum	h		II	IV	IV	IV	IV	IV
Ribes rubrum	h		II	V	IV	IV	V	III
Geum urbanum	h	II	+	IV	IV	III	IV	III
Arum maculatum	h		I	III	IV	III	III	V
Loncomelos pyrenaicus	h			II	IV	III	+	IV
Circaea lutetiana	h		III	III	II	III	I	II
Carex sylvatica	h		+	III	III	III	III	III
Glechoma hederacea	h	II	II	IV	II	III	IV	I
Rumex sanguineus	h	I	+	IV	II	III	I	
Ficaria verna	h		+	III	II	II	II	+
Ranunculus auricomus	h			II	III	II	II	II
Galium aparine	h		+	II	III	II	II	II
Stachys sylvatica	h		+	II	III	II	I	II
Paris quadrifolia	h			+	II	I	III	II
Neottia ovata	h			+	II	I	II	+
Viola reichenbachiana	h			I	I	I	II	+
Rosa arvensis	h			I	I	I	+	II
Geranium robertianum	h	I	+	I	I	I	I	I
Ribes uva-crispa	h			+	I	I		I
Polygonatum multiflorum	h		I	+	+	+	I	II
Epipactis helleborine	h			+	I	+	+	+
Alliaria petiolata	h			+	I	+	I	+
Elymus caninus	h		+	+	+	+	+	+
Schedonorus giganteus	h		+	+	+	+	+	+
Anemone nemorosa	h				+	+	+	+
Viola hirta	h			+	+	+	+	+
Pimpinella major	h				+	+		
Ranunculus repens	h	I	+		+	+	+	
Veronica sublobata	h				+	+	+	





Tableau 10 . Forêts de frêne, aulne, ormes et chênes.

Syntaxons

10.1 - *Filipendulo ulmariae* - *Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) H. Passarge & Hofmann 1968

10.2 - *Viti sylvestris* - *Fraxinetum excelsioris* Fernez & É. Weber in prep.

2a . subass. nov. *caricetosum acutiformis*

2b - subass. nov. *valerianetosum*

2c - subass. nov. *typicum*

10.3 - *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*





Tableau 11 . Fourrés de saules osiers

		30	200	100	50	100	50	100	50	50	100	50	100	100	
Surface du relevé (m ²)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Recouvrement arbustif (%)					30	70					90	40	70	20	
Recouvrement herbacé (%)			6	4			4	4	5		5	5		5	
Hauteur max de la végétation (m)		12	12	7	16	23	17	19	19	22	22	17	20	19	12
Nombre de taxons distincts		1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Numéro d'association															
<i>Salix viminalis</i>	b	3	3	5	4	5	3	4	4	2	5		+	1	3
<i>Salix purpurea</i>	b	3	3	+	1	1	3	2		4	1	r	+	+	1
<i>Salix triandra</i>	b			r	2	2	2	+	1	1		2	3	3	3
<i>Acer negundo</i>	b	+				+	+	+	1	1	1	r	2	2	
<i>Salix alba</i>	b	+	2	2	+	1		1	+	1	r	3	2	2	
<i>Solanum dulcamara</i>	b	+		r		+		+	+		+	r	2		
<i>Convolvulus sepium</i>	b			1			1	1	1	+	+		+	+	1
<i>Humulus lupulus</i>	b									1		+	r		1
<i>Populus nigra</i>	b			r				1		1					
<i>Salix fragilis</i>	b	r											2		
<i>Fraxinus excelsior</i>	b												r		
<i>Cornus sanguinea</i>	b												r		
<i>Alnus glutinosa</i>	b														+
<i>Salix cinerea</i>	b														+
<i>Populus deltoides</i>	b										r				
<i>Urtica dioica</i>	h		r		1	+	1	+		1	2	5	2	2	2
<i>Rubus caesius</i>	h	1				2	1	2	1	2	3	2	2	2	2
<i>Convolvulus sepium</i>	h		+		1						+	2		1	
<i>Equisetum arvense</i>	h				+		+	+				1	+	+	
<i>Phalaris arundinacea</i>	h	3	2		1	3	2	2	1	2	3		2	3	
<i>Stachys palustris</i>	h	1	+			+	1	1	+	1	+	r			
<i>Solanum dulcamara</i>	h				+	1	+	1			+	r	+	+	
<i>Myosoton aquaticum</i>	h					r	+	1		+	1			r	
<i>Rorippa amphibia</i>	h		r		2	r		1	+		+				
<i>Lythrum salicaria</i>	h	+	+		+	r					r			+	
<i>Myosotis scorpioides</i>	h				+	r	1		2		+				
<i>Glechoma hederacea</i>	h											2	+		
<i>Elymus caninus</i>	h											r			
<i>Rumex sanguineus</i>	h											+			
<i>Cirsium arvense</i>	h											r			
<i>Cuscuta europaea</i>	h											+			
<i>Acer negundo</i>	h				r	1				2	+		+		
<i>Mentha aquatica</i>	h					r	+	1	r		+				
<i>Iris pseudacorus</i>	h					r			+					+	
<i>Galium palustre</i>	h								r		+			r	
<i>Symphytum officinale</i>	h		+			r			r					+	
<i>Poa trivialis</i>	h									1	+		1	1	
<i>Persicaria hydropiper</i>	h				r	r				r			r		
<i>Lipandra polysperma</i>	h		+					+		r					
<i>Ranunculus repens</i>	h				r					r	1				
<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	h				r				r						
<i>Reynoutria japonica</i>	h									+					+
<i>Artemisia vulgaris</i>	h						r	+							





Tableau 11 . Fourrés de saules osiers

Syntaxons

11.1 - *Salicetum purpureae* Wendelberger-Zelinka 1952

11.2 - *Myosoto aquatici* . *Salicetum triandrae* H. Passarge 1985

11.3 - *Rubo caesii* . *Salicetum viminalis* (H. Passarge 1956) H. Passarge & Hofmann 1968





Tableau 12 . Forêts de saule blanc

		800	500	800 1K	500	50	400 1K	1K	150	400	300	300	400	50		
Surface du relevé (m ²)		800	500	800 1K	500	50	400 1K	1K	150	400	300	300	400	50		
Recouvrement arboré (%)		70	80	50	70	70	80	60	30	80	60	100	80			
Recouvrement arbustif (%)		60	60		20	20	30	40	30	10	15	80	30			
Recouvrement herbacé (%)		95	100		100	100	90	70	100	100	90	60	80			
Recouvrement total du relevé (%)			80	100					100		100					
Hauteur max de la végétation (m)		20	20	20			20	20	25		20		20			
Nombre de taxons distincts		26	32	30	27	23	11	18	22	19	16	17	17	24	15	
Numéro d'association		1	2	2	2	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3b	3b	
Acer negundo	A	3	1	r					+							
Acer negundo	b	3	3	1	r	2	2	1	4	2	+	1	3	+	1	
Acer negundo	h	1				+		r				+	+		+	
Salix alba	A	2	5	5	3	4	4	5	4	4	3	5	4	5	4	5
Salix alba	b	2	+	+	2	2	+	1	2	2	2	+	r	3	1	+
Salix alba	h										+					
Salix fragilis	A		+				+				+				+	
Salix fragilis	b		+	r												
Populus nigra	A		+		r				+							+
Populus nigra	b				+											
Viscum album	A		r	+		r		+	1			+	+			
Viscum album	b			r			+									
Fraxinus excelsior	A		+	r												
Fraxinus excelsior	b	2			+	r		r		r	+		r			
Populus x canadensis	A	2		1	r	r				1						
Populus x canadensis	b			+	2			r								
Cornus sanguinea	b	3	r	2		r			+		+					
Crataegus monogyna	b		+	+												
Rosa canina (Groupe)	b		+	r												
Convolvulus sepium	b		+	+	1	+		1	1	+		1	1		+	
Humulus lupulus L., 1753	b	r	2	1	1	r		1	r	1	1	+				
Humulus lupulus	h			1		1										
Convolvulus sepium	h			2	2	3	+		2	+	1		2		1	1
Salix viminalis	b							r		r	1		+	+	1	1
Salix triandra	b		+					r	r		1	+		+	+	2
Solanum dulcamara	b				r			r	r	+						
Solanum dulcamara	h		+		+	+		+	+	+						1
Alnus glutinosa	b	r				+			r	r	r					
Salix cinerea	b					r				+	r					+
Ulmus minor	b		1		r				1	+						
Ulmus minor	h	r														
Salix purpurea	b		r			r								+	r	
Quercus robur	b		+			r			r							
Prunus spinosa	b				+						r					
Prunus spinosa	h							r								
Rhamnus cathartica L., 1753	b				+	r										
Rhamnus cathartica	h							r								
Sambucus nigra	b				r	r										
Populus deltoides	b							+								
Populus trichocarpa	b				r											
Euonymus europaeus	b	r														
Euonymus europaeus	h							r								



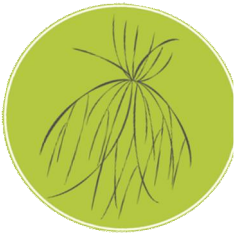


Tableau 12 . Forêts de saule blanc

Numéro d'association		1	2	2	2	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3a	3b	3b
Brachypodium sylvaticum	h	r	1	+													
Deschampsia cespitosa	h	2	+	+											+		
Elymus caninus	h		+	+													
Arctium lappa	h		r	r													
Heracleum sphondylium	h			+	r												
Schedonorus giganteus	h	r		1												+	
Phalaris arundinacea	h	2		+		1		+		2				2	1	1	2
Iris pseudacorus	h	+	r			r			r							1	
Urtica dioica	h	3	5	5	4	3	5	5	5	4	4	5	4	2			2
Rubus caesius	h	3	1	3	2	3		3	2	2	2	3	2	2		+	
Glechoma hederacea	h	1	1	1	r			1	r	r	+	2	+	+			
Angelica sylvestris	h	+	+	1	r	+	r	r									
Galium aparine	h		+	1	+		r			+		1					
Myosotis scorpioides	h							r								3	4
Stachys palustris	h			1				r	+	r						1	1
Symphotrichum lanceolatum	h		r													2	+
Symphytum officinale	h				+				r					+			
Filipendula ulmaria	h		+										+				
Thalictrum flavum	h						r										+
Lythrum salicaria	h	+			+				r								
Lysimachia vulgaris	h					r							+			1	
Mentha aquatica	h												1				1
Scutellaria galericulata	h						r								r		1
Carex riparia	h		+							+						+	
Galium palustre	h	+															+
Galium elongatum	h								r								+
Equisetum arvense	h	+					+	r		1							+
Rumex sanguineus	h			+		+											
Rorippa amphibia	h															1	
Poa trivialis	h	1		1						+					2		
Agrostis stolonifera	h														3		
Persicaria hydropiper	h							r	r					1			
Bidens frondosa	h		r											1		r	
Reynoutria japonica	h			1									+				
Ranunculus repens	h		+														
Alliaria petiolata	h			+													
Atriplex prostrata	h												r				
Phragmites australis	h										+						
Rumex conglomeratus	h		1														
Althaea officinalis	h																r
Bromopsis ramosa	h														r		
Cardamine pratensis	h	1															
Carduus crispus subsp. crispus	h				r												
Carex acuta	h				r												
Carex acutiformis	h	r															
Carex hirta	h														r		
Carex pendula	h	r															
Circaea lutetiana	h	r															
Cirsium vulgare	h								r								
Dactylis glomerata	h			r													
Equisetum fluviatile	h															+	
Hedera helix	h	r															
Impatiens balsamina	h			1													
Jacobaea paludosa	h															+	
Lamium maculatum	h			+													
Lamium purpureum	h			+													
Lysimachia nummularia	h		+														
Rubus sp.	h					+											
Valeriana officinalis	h		+														



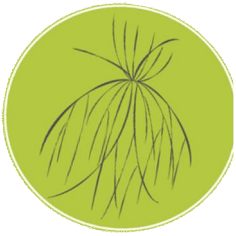


Tableau 12 . Forêts de saule blanc

Syntaxons

12.1 et 12.2 - *Rubo - Populion nigrae*

12.3 - *Salicion albae*

12.1 - *Deschampsio cespitosae . Aceretum negundo* Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

12.2 - *Rubo caesii . Populetum nigrae* (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

12.3 - *Salicetum albo - fragilis* Tüxen ex H. Passarge 1956

12.3a - *subass. rubetosum caesii* H. Passarge 1956

12.3b - *subass. rumicetosum hydrolapathi* H. Passarge 1956



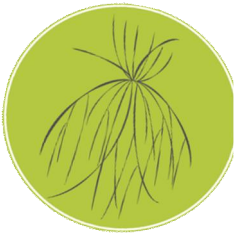


Tableau 13 . Végétations des friches

Surface du relevé (m ²)	50	50	15	30	10	5	
Recouvrement herbacé (%)	100	80	40	60	40	100	
Nombre de taxons distincts	31	32	20	29	21	17	
Numéro d'association	1	1	2	2	2	3	
<i>Daucus carota</i>		2			r		2
<i>Picris hieracioides</i>	1	2	r	+	r		5
<i>Saponaria officinalis</i>			2	+	1		3
<i>Linaria vulgaris</i>			3	3	1		3
<i>Solanum dulcamara</i>			+	r	1		3
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>			1	1			2
<i>Elytrigia repens</i>				1	r	3	3
<i>Lathyrus tuberosus</i>						2	1
<i>Rubus caesius</i>						1	1
<i>Convolvulus arvensis</i>					+		1
<i>Artemisia vulgaris</i>	2		2	2	2		4
<i>Cirsium arvense</i>	1	+	1	+	1		5
<i>Urtica dioica</i>			r	+	+		3
<i>Dipsacus fullonum</i>		1			+		2
<i>Lactuca serriola</i>			r	1	+		3
<i>Arctium lappa</i>			+	+			2
<i>Fallopia convolvulus</i>			r	r			2
<i>Atriplex prostrata</i>			+	+			2
<i>Lipandra polysperma</i>			+	+			2
<i>Matricaria chamomilla</i>			1	1			2
<i>Epilobium tetragonum</i>	2	2			r		3
<i>Glechoma hederacea</i>	1	1		r			3
<i>Cirsium vulgare</i>	1	+					2
<i>Geranium dissectum</i>	+	+					2
<i>Galium aparine</i>						1	1
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	3	3	r	+	+		5
<i>Arrhenatherum elatius</i>	2	1	i				3
<i>Poa trivialis</i>	2	1	1	1		2	5
<i>Jacobaea vulgaris</i>	+			+			2
<i>Lolium perenne</i>				r		2	2
<i>Potentilla reptans</i>	1			r		2	3
<i>Dactylis glomerata</i>	1	1				2	3
<i>Plantago lanceolata</i>	+	1			+		3
<i>Rumex crispus</i>	+						1
<i>Rumex sanguineus</i>		r					1
<i>Scrophularia nodosa</i>				r			1
<i>Taraxacum ruderalia</i> (Groupe)	1					+	2
<i>Trifolium repens</i>		r	r				2
<i>Vicia cracca</i>				r	r		2
<i>Convolvulus sepium</i>		+			+		2
<i>Stachys palustris</i>	+	+			r		3
<i>Angelica sylvestris</i>	+						1
<i>Phalaris arundinacea</i>				+	2		2
<i>Symphytum officinale</i>	1	1					2
<i>Thalictrum flavum</i>	+	+					2



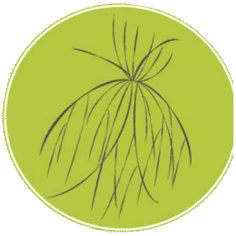


Tableau 13 . Végétations des friches

Syntaxons

13.1 - *Dauco carotae* - *Picridetum hieracioidis* (Faber 1936) Görs 1966

13.2 - *Saponario officinalis* - *Elytrigietum repentis* Didier & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

13.3 - *Lathyro tuberosi* - *Agropyretum repentis* H. Passarge 1989



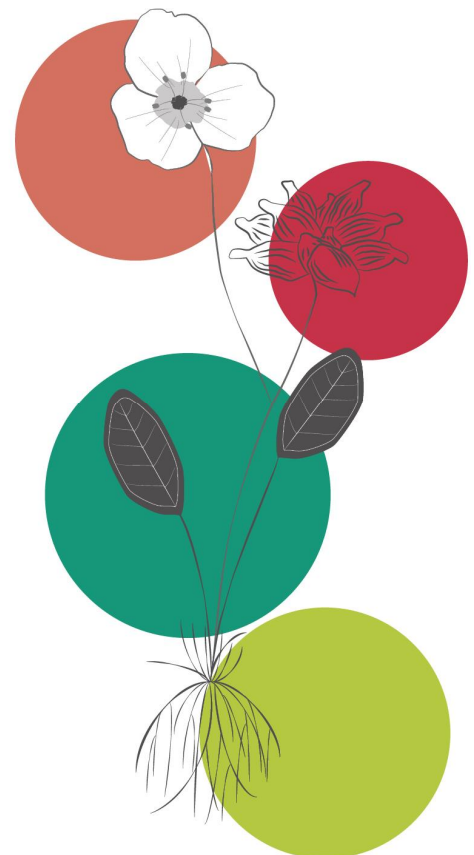
BIBLIOGRAPHIE

BLONDEAU A., avec la collaboration de BOURNERIAS M., COULON M., FAUCONNIER D., MAGNIEZ-JANNIN M., MONCIARDINI C. (1992) - Notice explicative, Carte géol. France (1/50000), feuille Vitry-le-François (225) . Orléans : BRGM, 36 p. Carte géologique par A. BLONDEAU (1992).

CAUSSE G. & WEBER E., 2019 - Référentiel phytosociologique des végétations de Champagne-Ardenne, version mai 2019. Fichier Excel disponible sur <http://cbnbp.mnhn.fr/cbnbp/ressources/catalogues.jsp>

DELIZY J., 2019 . Notice sur les données géographiques du CBNBP. Cartographie paysagère des végétations de zones humides de la vallée de la Marne. Tronçon Vitry-le-François - Châlons-en-Champagne. Version juin 2019. MNHN/CBNBP. 25p.

HENDOUX F., 2019 . Typologie et cartographie des zones humides de la vallée de la Marne de Vitry-le-François à Épernay. Phase I . Rapport de synthèse du tronçon Vitry-le-François à Châlons-en-Champagne. Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Agence de l'eau Seine-Normandie . DT Vallées de Marne. Paris. 26 p. + annexes



Pour en savoir plus :

<http://www.cbnbp.mnhn.fr>

Conservatoire Botanique National



Le Conservatoire botanique national du Bassin parisien est un service scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle, agréé par le ministère en charge de l'environnement depuis 1998.

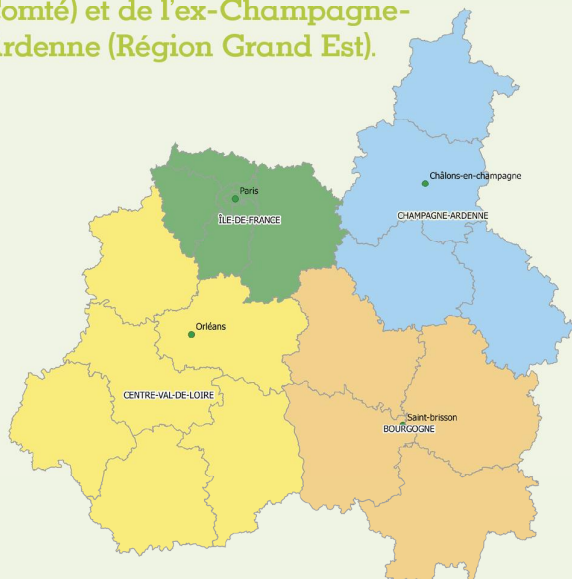
4 missions au service de la flore sauvage et de la végétation

- la connaissance ;
- l'identification et la conservation des éléments rares et menacés ;
- la fourniture d'un concours technique et scientifique auprès des pouvoirs publics ;
- l'information et la sensibilisation du public.

Sa labellisation

- Un agrément national conféré par le ministère en charge de l'environnement (JO du 23/09/2017) ;

Le CBNBP intervient sur un périmètre constitué des Régions Centre-Val de Loire, Île-de-France et des départements de l'ex-Bourgogne (Région Bourgogne-France-Comté) et de l'ex-Champagne-Ardenne (Région Grand Est).



Le CBNBP est membre de la Fédération des Conservatoires botaniques nationaux et partenaire de l'Agence Française pour la Biodiversité.

Contacts

Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Muséum national d'Histoire naturelle

Directeur : Frédéric Hendoux
Directeur scientifique adjoint : Sébastien Filoche
61, rue Buffon - CP53
75005 PARIS
Tél. : 01 40 79 35 54
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Délégation Bourgogne

Responsable : Olivier Bardet
Maison du Parc Naturel Régional du Morvan
58230 SAINT-BRISSON
Tél. : 03 86 78 79 60
E-mail : cbnbp-bourg@mnhn.fr

Délégation Centre-Val de Loire

Responsable : Jordane Cordier
DREAL Centre - BP6407
5, avenue Buffon - 45064 ORLEANS Cedex 2
Tél. : 02 36 17 41 31
E-mail : cbnbp-cvl@mnhn.fr

Délégation Champagne-Ardenne

Responsable : Frédéric Hendoux
30, Chaussée du Port - CS 50423
51035 CHALONS-EN-CHAMPAGNE CEDEX
Tél. : 03 26 65 28 24
E-mail : cbnbp-ca@mnhn.fr

Délégation Île-de-France

Responsable : Jeanne Vallet
61, rue Buffon - 75005 PARIS
Tél. : 01 40 79 56 47
E-mail : cbnbp-idf@mnhn.fr

Pôle Conservation

Responsable : Philippe Bardin
Tel. : 01 40 79 56 25
philippe.bardin@mnhn.fr

Pôle Phytosociologie

Responsable : Gaél Causse
Tel. : 03 86 78 79 61
gael.causse@mnhn.fr

Pôle Système d'information

Responsable : Cyril Tabut
Tel. : 01 40 79 80 99
cyril.tabut@mnhn.fr