



HAL
open science

Connaissance des habitats des ZNIEFF de la Champagne humide

Ombeline Ménard

► **To cite this version:**

Ombeline Ménard. Connaissance des habitats des ZNIEFF de la Champagne humide. Conservatoire botanique national du Bassin parisien; Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 2013, 91 p. mnhn-04765588

HAL Id: mnhn-04765588

<https://mnhn.hal.science/mnhn-04765588v1>

Submitted on 4 Nov 2024

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.



Open licence - etalab



Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Connaissance des habitats des ZNIEFF de la Champagne humide

Champagne humide (Yonne, 89)



Conservatoire botanique national du Bassin parisien

UMS 2699 – Unité Inventaire et suivi de la biodiversité

Muséum national d'histoire naturelle

61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris - France

Tél. : 01 40 79 35 54 - cbnbp@mnhn.fr



Conservatoire Botanique National



BASSIN PARISIEN

Conservatoire botanique national du Bassin parisien

Une structure au cœur du développement durable

Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Connaissance des habitats des ZNIEFF de la Champagne humide

Champagne humide (Yonne, 89)

Auteur du rapport : Ombeline MÉNARD

CBNBP, délégation Bourgogne

Avril 2013

Conservatoire botanique national du Bassin parisien
UMS 2699 - Unité Inventaire et suivi de la biodiversité
Muséum national d'Histoire naturelle
61, rue Buffon - CP 53 - 75005 Paris Cedex 05 - France
Tél. : 01 40 79 35 54 - cbnbp@mnhn.fr

Connaissance des habitats des ZNIEFF de la Champagne humide

Champagne humide (Yonne, 89)

**Ce document a été réalisé par le Conservatoire botanique national
du Bassin parisien, délégation Bourgogne, 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

Olivier BARDET, responsable de la délégation Bourgogne
Conservatoire botanique national du Bassin Parisien
Maison du Parc naturel du Morvan
58230 - Saint-Brisson
Tel. : 03 86 78 79 60 - Fax : 03 86 78 79 61
E-mail : cbnbp@mnhn.fr

Inventaires de terrain : Ombeline MÉNARD

Rédaction et mise en page : Ombeline MÉNARD

Gestion des données, analyse : Ombeline MÉNARD

Relecture : Gaël CAUSSE, Olivier BARDET

Saisie des données : Ombeline MÉNARD

Les partenaires de cette étude sont :

Conseil Régional de Bourgogne
17 bd de la Trémouille
21035 DIJON cedex



Ainsi que le programme FEDER de l'Europe



Diren Bourgogne
6, rue Chancelier de l'Hospital
21035 DIJON cedex



Crédits photographiques

Couverture : Sophie Auvert - MNHN-CBNBP

Ombeline Ménard - MNHN-CBNBP sauf mention contraire

Sommaire

Introduction	5
1. Présentation de la zone d'étude	6
1.1 - Contexte géographique	6
1.2 - Conditions géologiques et pédologiques	6
1.3 - Relief, hydrographie et paysages	7
1.4 - Conditions climatiques	7
2. Méthodologie	9
2.1 - Préparation du terrain et élaboration du plan d'échantillonnage	9
2.2 - Réalisation des prospections	10
2.3 - Analyse phytosociologique	10
3. Typologie des habitats	13
3.1 - Description des groupements	13
3.2 - Synsystème local et correspondances typologiques	84
4. Bibliographie	87
Annexes	89
Conclusion	91

Introduction

Dans le cadre de sa mission de connaissance des habitats naturels de la région, la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique a réalisé en 2012 une étude des végétations des ZNIEFF de la région naturelle de la Champagne humide, dans l'Yonne.

S'intéresser aux ZNIEFF présente un double avantage. D'une part, cela permet un apport de connaissances sur les ZNIEFF elles-mêmes (la plupart d'entre elles n'ayant qu'un faible niveau de connaissances sur les habitats). D'autre part, elles contiennent souvent, du fait d'un périmètre défini sur des critères d'intérêt patrimonial élevé, des habitats écologiquement fonctionnels et/ou en bon état de conservation et/ou rares et patrimoniaux. En les ciblant, on optimise donc la chance de trouver des habitats en bonnes conditions écologiques et à valeur patrimoniale élevée.

Les ZNIEFF de la Champagne humide ont été choisies parce qu'elles ont, dans leur ensemble, un niveau nul ou très faible de connaissances concernant les habitats naturels.

Le Cbnbp a ainsi proposé, soutenu par la DREAL Bourgogne, le Feder et le CRB, d'établir la typologie phytosociologique des végétations des ZNIEFF de la Champagne humide.

Ce rapport s'attache donc, après une présentation succincte du secteur concerné et de la méthodologie employée, à lister et à décrire tous les types phytosociologiques de végétations présents dans les ZNIEFF de la Champagne humide. Les correspondances avec les autres référentiels d'habitats existants, en particulier le manuel Corine Biotopes (BISSARDON *et al.*, 1998), le Manuel Eur27 d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (ANONYME, 2007), et les Cahiers d'habitats Natura 2000 (BENSETTITI *et al.*, 2001, 2002, 2004, 2005), sont systématiquement étudiés, et synthétisés en fin de document.

Cette typologie des habitats sera suivie, en 2013, d'un inventaire site par site pour remplir ou compléter la partie « habitats » des fiches ZNIEFF concernées. Il s'agira d'établir la liste des « habitats déterminants Znieff » présents sur chaque site (habitats ayant une valeur en soi ou constituant un refuge pour une ou plusieurs espèces déterminantes) avec un code Corine à 4 chiffres et un pourcentage de surface occupée. Une liste des « autres milieux » sera également établie.

1. Présentation de la zone d'étude

1.1 - Contexte géographique

La Champagne humide est limitée au nord par le Jovinien, à l'est par le département de l'Aube, au sud par le Plateau de basse-Bourgogne, et au sud-ouest par le Gâtinais et la Puisaye. Elle constitue la partie septentrionale de l'Auréole albienne. Elle est incluse dans le département de l'Yonne (89) et divisée en deux parties par la vallée de l'Yonne. Sa surface totale est de 734 km². Elle comprend 17 Znieff de type 1 (Annexe 1).

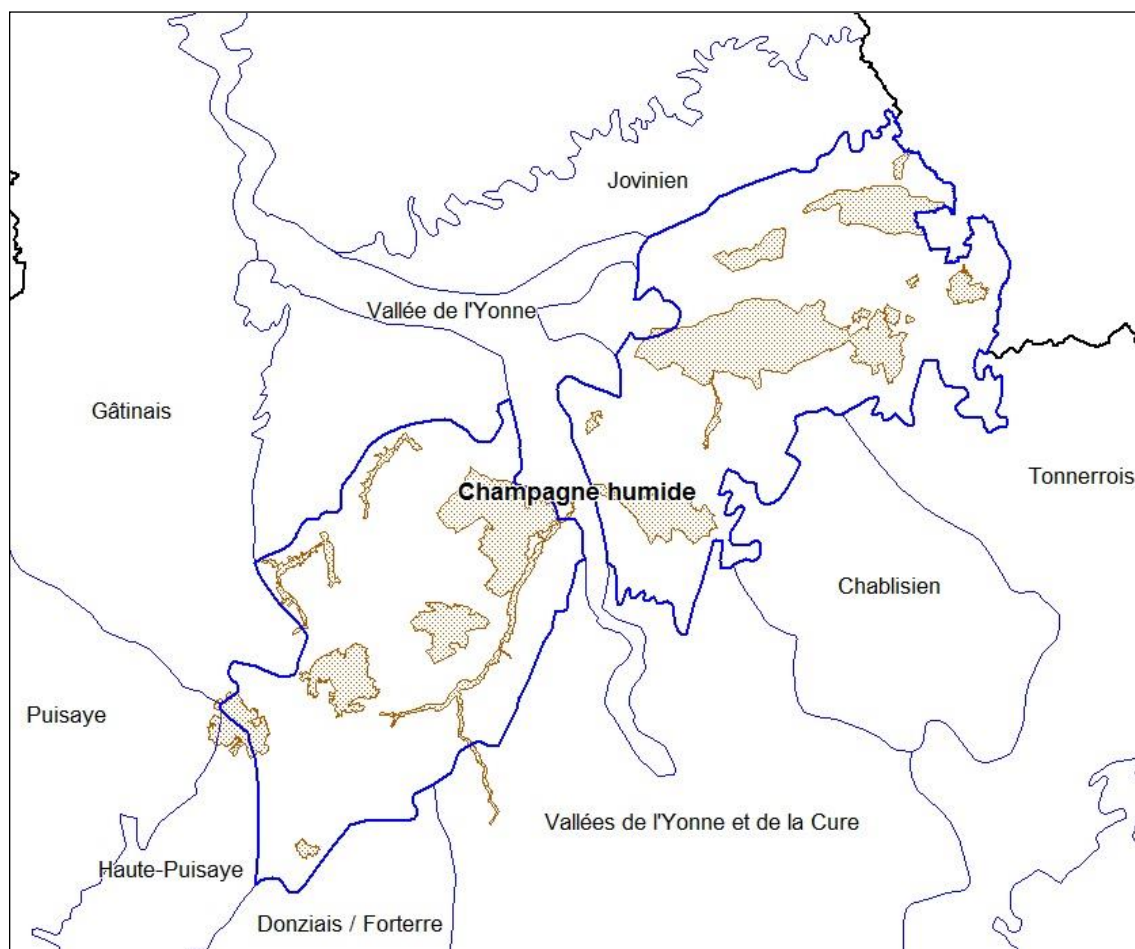


Figure 1 : Znieff de type I de la Champagne humide

1.2 - Conditions géologiques et pédologiques

Les substrats géologiques de la Champagne humide sont issus des dépôts maritimes successifs de l'ère Secondaire (Argiles et Sables du Crétacé inférieur).

Les sols se partagent entre :

- sols podzolisés (Planosols et Podzosols au NE)
 - sols brunifiés (Néoluvisols et Luvisols rédoxiques au SO)
- et sols alluviaux peu évolués (Fluviosols).

Les planosols typiques (sols lessivés hydromorphes), surmontant les argiles lourdes albiennes très imperméables, ont un horizon supérieur appauvri et un horizon inférieur très argileux. Les Podzosols prennent place sur les sables albiens, sous les anciennes landes aujourd'hui boisées, et comprennent un horizon

d'accumulation humo-ferrugineux. Les Fluvisols sont, en Champagne humide, de type argilo-limoneux non ou peu calcaires dans les vallées issues du Morvan, et plus calcaires dans celles issues des plateaux de Bourgogne.

1.3 - Relief, hydrographie et paysages

La Champagne humide appartient au bassin versant de la Seine. Il s'agit d'une plaine faiblement vallonnée dont le relief s'abaisse progressivement vers le Nord-Ouest. L'altitude globale de la Champagne humide est comprise entre 90 et 250m. Elle comprend 2 vallées importantes, celles de l'Armançon et du Serein, orientées SE/NO, et un réseau secondaire de petites vallées (ex : l'Ouanne, l'Armanche, Ru de Baulche) et de ruisseaux plus ou moins intermittents. La vallée de l'Yonne, elle, constitue une région naturelle distincte.

La Champagne humide est couverte à 20% de forêts (surtout installées sur les reliefs), le reste de la surface se partage entre prairies bocagères et cultures (céréales surtout).

1.4 - Conditions climatiques

Le climat de la Champagne humide appartient au domaine océanique et à la région « Auxerrois », globalement doux et relativement sec. Cette particularité tient au fait que la Champagne humide, déprimée par rapport aux régions avoisinantes, est en partie soustraite aux influences océaniques. La pluviométrie, assez faible, oscille entre 600 et 800 mm (avec chaque mois, 40 à 60mm de pluie), avec un îlot exceptionnel de faibles précipitations dans le secteur « Auxerre-Chablis ». La température moyenne annuelle est d'environ 10,5°C.

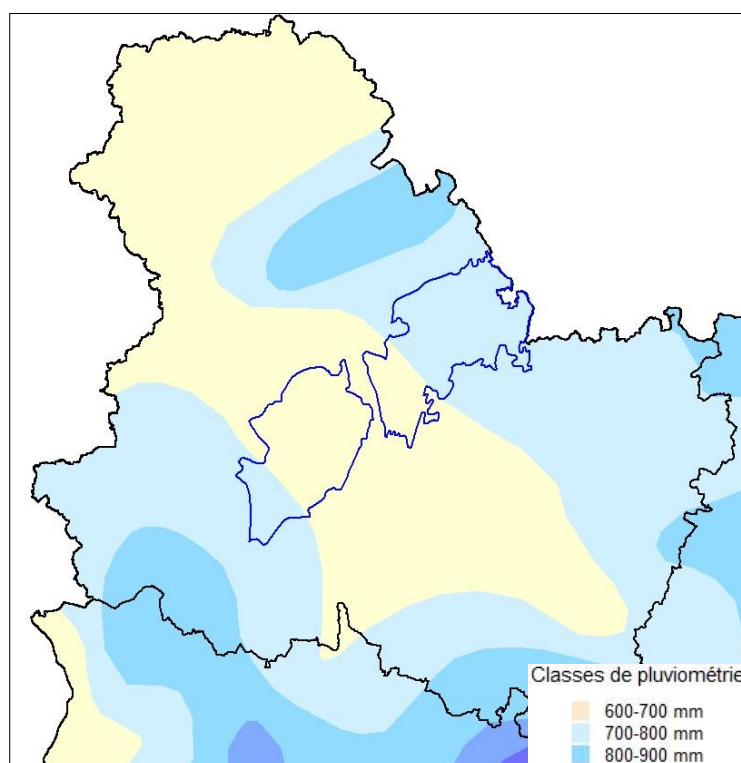


Figure 2 : Classes de pluviométrie

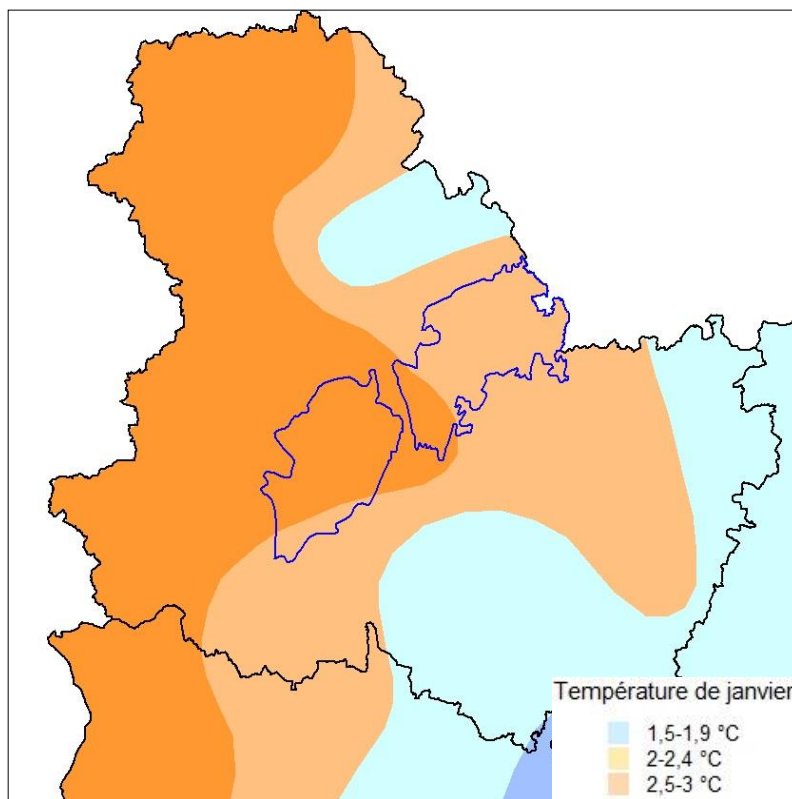


Figure 3 :
moynnes de Janvier

Températures

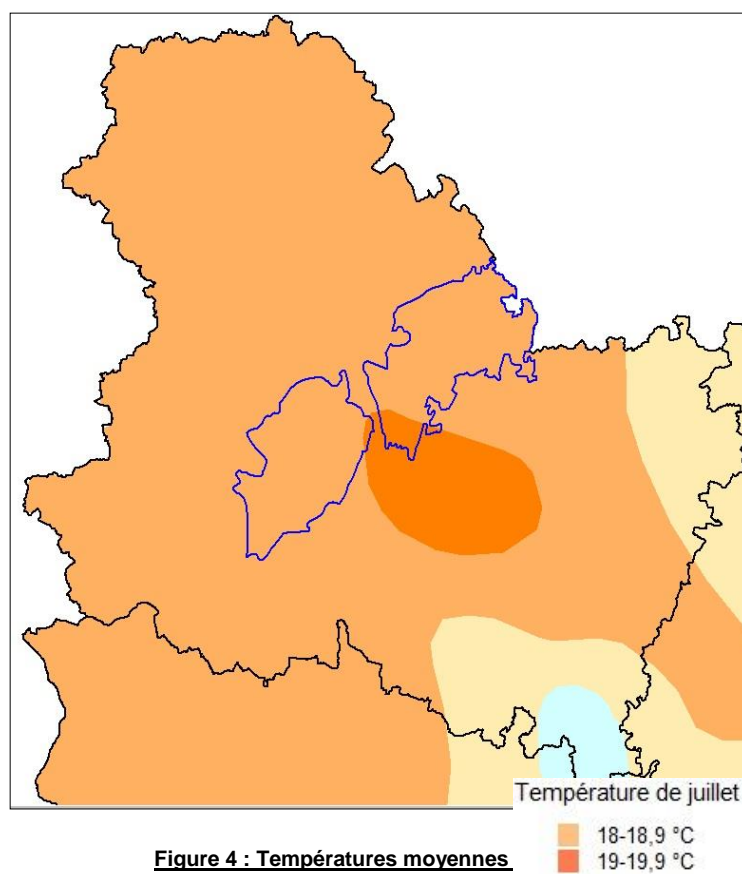


Figure 4 : Températures moyennes

2. Méthodologie

2.1 - Préparation du terrain et élaboration du plan d'échantillonnage

Les journées de terrain ont été réalisées de manière orientée sur la base de données floristiques et phytosociologiques du Cbnbp et de quelques communications personnelles, afin de contacter le plus grand nombre d'habitats naturels.

Les types d'informations utilisés sont :

- Données phytosociologiques déjà disponibles dans la base de données habitats du Cbnbp (relevés de O. Ménard acquises pour la TVB Prairies acidiclives, relevés de S. Auvert dans le cadre de la connaissance du site N2000 « Bois de la Biche », relevés de E. Weber et G. Causse pour la « Cartographie de la vallée de l'Armançon » pour l'AESN), relevés de l'Observatoire de la Flore de Bourgogne (E. Fédoroff et C. Houde) ;
- Supports cartographiques pour délimiter les grandes unités écologiques du site (cartes géologiques au 1:50 000, cartes topographiques et photographies aériennes orthorectifiées) ;
- Informations floristiques de la base de données Flora du Cbnbp, dans le but de localiser des sites à espèces rares et indicatrices d'habitats en bonne état de conservation.

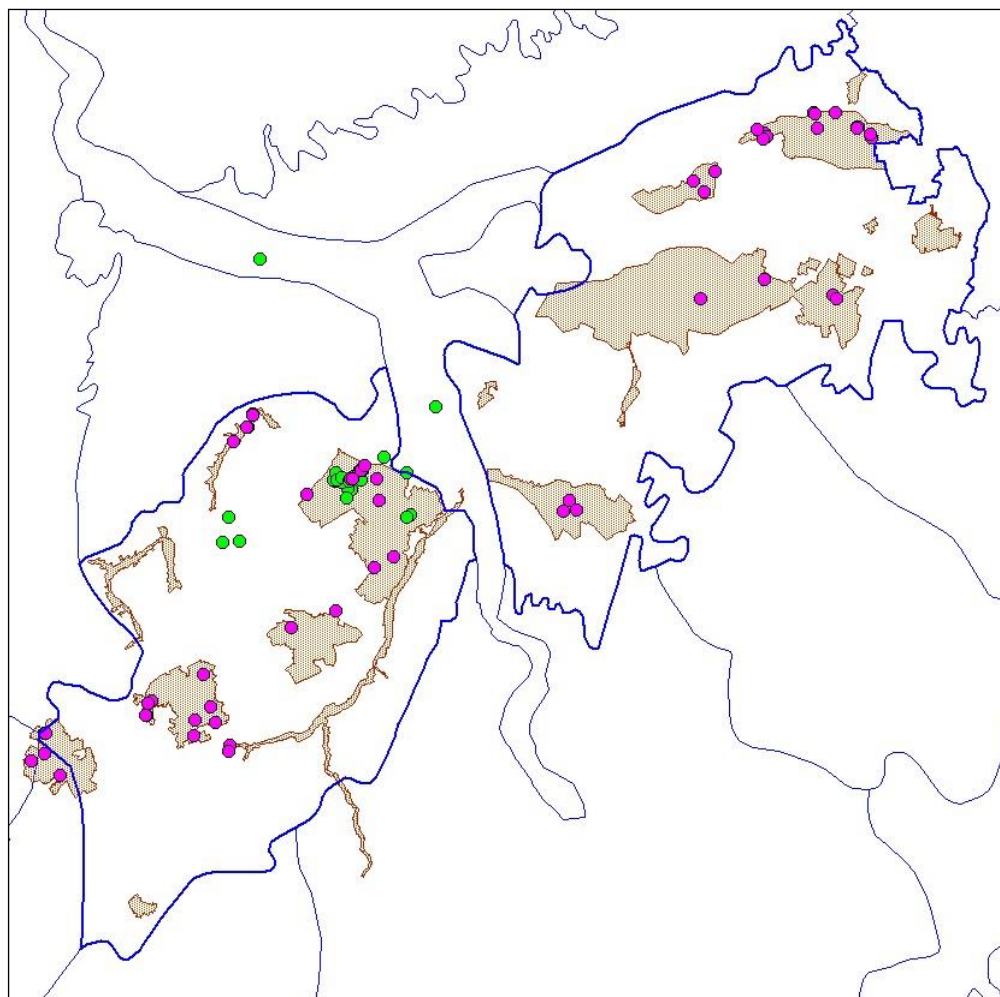


Figure 5 : Carte de répartition des relevés réalisés en 2011 et 2012

2.2 - Réalisation des prospections

La phase de terrain s'est étalée d'avril à fin septembre 2012. Elle a permis de récolter 58 relevés phytosociologiques inédits sur l'ensemble de la zone d'étude.

Un certain nombre de relevés floristiques ont également été effectués pour illustrer certains types d'habitats observés et déterminés sur le terrain à dire d'expert. Ils sont constitués d'une liste d'espèces illustrative et non exhaustive (sans coefficient d'abondance-dominance).

L'ensemble des relevés utilisés dans la typologie est récapitulé en Annexe, avec correspondance entre identifiants des tableaux phytosociologiques et identifiants uniques de la base de données habitats.

Sur une surface homogène représentative (en général 25 m² en prairie et en milieu aquatique, 400 m² en forêt), un certain nombre d'informations est récolté :

- *observation* : date, observateur
- *localisation* : commune, lieu-dit, pointage cartographique (en 2012, l'utilisation sur le terrain d'une tablette PC permettait de pointer directement les relevés sur S.I.G)
- *informations stationnelles* : pente, exposition, profil topographique, substrat géologique, informations pédologiques.

Le sol, sondé à l'aide d'une tarière, fait l'objet d'une description sommaire de façon à noter l'ensemble des informations suivantes : type d'humus, structure horizon A, texture horizon A, pH horizon A, hydromorphie du solum, profondeur du solum.

- *structure de la végétation* : surface du relevé, % de recouvrement et hauteur par strate.
- *texture de la végétation* : liste floristique exhaustive et affectation d'un coefficient d'abondance-dominance à chaque taxon, selon les modalités suivantes :

- i Un individu
- r Très peu abondant, recouvrement inférieur à 5%
- + Peu abondant, recouvrement inférieur à 5%
- 1 Abondant, recouvrement inférieur à 5%
- 2 Très abondant, recouvrement inférieur à 25%
- 3 Recouvrement de 25% à 50%, abondance quelconque
- 4 Recouvrement de 50% à 75%, abondance quelconque
- 5 Recouvrement supérieur à 75%, abondance quelconque

2.3 - Analyse phytosociologique

Mise en évidence des groupements végétaux

A partir de la base de données, les relevés phytosociologiques ont été extraits dans plusieurs tableaux par grands types de milieux. Ces tableaux de données ont fait l'objet d'un traitement statistique automatique, possible directement à partir de la base habitats du Cbnbp via un module particulier.

Le traitement statistique des tableaux phytosociologiques fait appel aux techniques d'analyses multivariées. Le module de traitement statistique des données, intégré dans la base habitats, a été développé sous R, logiciel libre disponible gratuitement sur Internet (www.r-project.org), et utilise plus particulièrement les packages dédiés à l'analyse numérique des données écologiques (packages Ade4 et Vegan) ainsi que ceux développés pour les classifications hiérarchiques (packages gclus et cluster). Le traitement statistique effectué a pour but de déterminer les différents groupements végétaux du secteur, chacun d'entre eux devant correspondre à une unité de base de la classification phytosociologique : un syntaxon élémentaire. Cette démarche se décompose en plusieurs étapes successives :

1 - Préparation des données : Après extraction des tableaux bruts, "épuration" des tableaux : regroupements taxonomiques possibles ; élimination des relevés trop singuliers (réalisation d'une première AFC afin de les visualiser rapidement).

2 - Mise en évidence des groupements à partir du traitement statistique des tableaux épurés : réalisation d'une ou de plusieurs Classifications Ascendantes Hiérarchiques (C.A.H.) pouvant utiliser différentes mesures de similarités et différents algorithmes de groupement. Nous utilisons presque systématiquement l'algorithme de Ward sur la distance de Corde, car il s'avère, par expérience, que c'est celui qui donne la meilleure partition des relevés (bonne signification phytosociologique des groupes obtenus). La méthode de Ward, agglomérative, permet de minimiser à chaque étape de regroupement la variance à l'intérieur des groupes. Là aussi, certains relevés jugés trop singuliers peuvent (et doivent) être écartés, au moins dans un premier temps, de façon à obtenir des groupes vraiment homogènes.

3 - Déterminisme des groupements : chaque syntaxon élémentaire identifié à l'issue de l'étape précédente est alors analysé à la lumière des conditions écologiques qui s'exercent. Le syntaxon élémentaire peut être caractérisé par la valeur des différents paramètres écologiques observés ou mesurés sur les relevés qui le composent : profil topographique, pente, exposition, substrat géologique, pH du sol et carbonatation, profondeur du sol, niveau et intensité de l'hydromorphie, texture dominante, humus (pour les forêts). En l'absence de valeur mesurée pour certains paramètres importants comme la richesse trophique, l'éclairement, la chaleur, il est possible d'utiliser le caractère bioindicateur des espèces présentes dans le relevé (indices d'Ellenberg par exemple).

A l'issue de ces 3 étapes, nous obtenons des groupes de relevés jugés homogènes, donc relevant d'un même syntaxon élémentaire, et dont le déterminisme est identifié. Chaque groupement (sauf exception) est alors illustré par un tableau phytosociologique ordonné, avec classement des espèces par affinité phytosociologique connue et, à droite du tableau, une colonne appelée relevé synthétique attribuant à chaque espèce présente sa classe de fréquence dans le tableau :

I : espèce présente dans 0 (exclus) à 20% des relevés,

II : espèce présente dans 20 (exclus) à 40% des relevés

III : de 40% à 60%

IV : de 60% à 80%

V : de 80% à 100%

Pour tous les tableaux contenant moins de 5 relevés, le relevé synthétique correspond au nombre d'occurrences de chaque espèce dans le tableau.

A ce stade ont été intégrés manuellement quelques autres relevés floristiques dans certains tableaux. Pour ces relevés, l'occurrence d'une espèce dans le tableau est notée "X" à la place du coefficient d'abondance-dominance des relevés phytosociologiques. Il paraissait important de faire figurer un certain nombre de ces relevés dans les tableaux, de façon à mieux illustrer la composition floristique et à renforcer la validité statistique de certains groupements définis avec un faible nombre de relevés phytosociologiques.

Dénomination des groupements végétaux

Pour les correspondances phytosociologiques et la nomenclature des groupements, nous avons comparé les tableaux des groupements identifiés avec les nombreuses associations décrites dans la bibliographie et avec lesquelles les groupements du secteur étaient susceptibles d'être rapprochés.

L'étape de nomenclature, particulièrement délicate, dépend en grande partie de la richesse et la disponibilité de la littérature phytosociologique et des tableaux descriptifs des associations végétales.

La nomenclature des syntaxons cités dans ce rapport est conforme au référentiel syntaxonomique des végétations du CBNBP, version du 03/04/2013 (Causse *et al.* 2013). Ce référentiel, basé initialement sur le Prodrome des végétations de France (Bardat *et al.* 2004) jusqu'au niveau sous-alliance, a été modifié, corrigé et complété au niveau association suite à la prise en compte des travaux de synthèse récents (Royer *et al.*, 2006, Catteau *et al.* 2009, 2010, publications dans le cadre de la déclinaison au niveau association du prodrome des végétations de France : de Foucault 2009, 2010a, 2010b, 2011, 2012 ; de Foucault & Bioret 2010 ; de Foucault & Catteau, 2012 ; Felzines, 2012 ; Felzines & Lambert, 2012 ; Thébaud, 2011), et compte tenu des connaissances actuelles acquises par le CBNBP sur les végétations du territoire d'agrément.

3. Typologie des habitats

3.1 - Description des groupements

Préambule

Référentiel syntaxonomique

Le synsystème phytosociologique est un système hiérarchisé composé de 4 rangs principaux : classe, ordre, alliance et association, auxquels peuvent s'ajouter des rangs supplémentaires (sous-classe, sous-ordre, sous-alliance, sous-association). Le niveau le plus intégrateur est la classe, qui peut contenir plusieurs ordres, eux-mêmes composés de plusieurs alliances, etc. jusqu'au niveau de l'association et parfois la sous-association. Chaque rang est nommé par l'attribution d'un suffixe spécifique :

- etea pour désigner une classe (--enea pour une sous-classe)
- etalia pour désigner un ordre (--enalia pour un sous-ordre)
- ion pour désigner une alliance (--enion pour une sous-alliance)
- etum pour désigner une association (--etosum pour une sous-association)

En matière de nomenclature, le cbnbp utilise son Référentiel syntaxonomique provisoire (Causse G., 2012), décliné jusqu'à l'association phytosociologique.

Référentiel taxonomique

Le référentiel nomenclatural utilisé pour les taxons est celui de l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel) : les données ont pour origine l'Index Synonymique de la Flore de France (dit " Index de Kerguelen "), et sa mise à jour par l'association Tela Botanica sur une commande de l'Institut Français de la Biodiversité (IFB). Cette version de septembre 2003 de la BDNFF v3.02 (Base de Données Nomenclaturale de la Flore de France version 3.02) a été légèrement modifiée, correction de quelques erreurs et adjonction de taxons introduits, par R. Baudoin (MNHN - USM304 Inventaire et Suivi de la Biodiversité / UMS-CNRS 2699), en coordination avec le Professeur Gérard Aymonin et Christophe Reveillard (MNHN – USM602 Taxonomie et collections / UMS-CNRS 2700).

Afin d'alléger le texte et d'en faciliter la lecture, les noms d'auteur(s) des taxons n'ont pas été précisés. Pour obtenir le nom complet et valide d'un taxon, on se reportera au référentiel de l'INPN, téléchargeable sur le site internet de l'INPN¹, onglet « ressources téléchargeables ».

Définition des types biologiques des espèces végétales

Phanérophyte : plante vivace ligneuse dont les bourgeons sont situés plus haut que 50 cm au-dessus du sol.

Chaméphyte : plante vivace ligneuse ou herbacée, dont les bourgeons régénérateurs sont situés près du sol, au-dessous de 50 cm.

Hémicryptophyte : plante vivace dont le bourgeon est situé à la surface du sol, et dont la partie aérienne meurt pendant la saison défavorable.

Géophyte : plante dont le bourgeon est bien enfoui dans le sol (géophyte à bulbe, à rhizome).

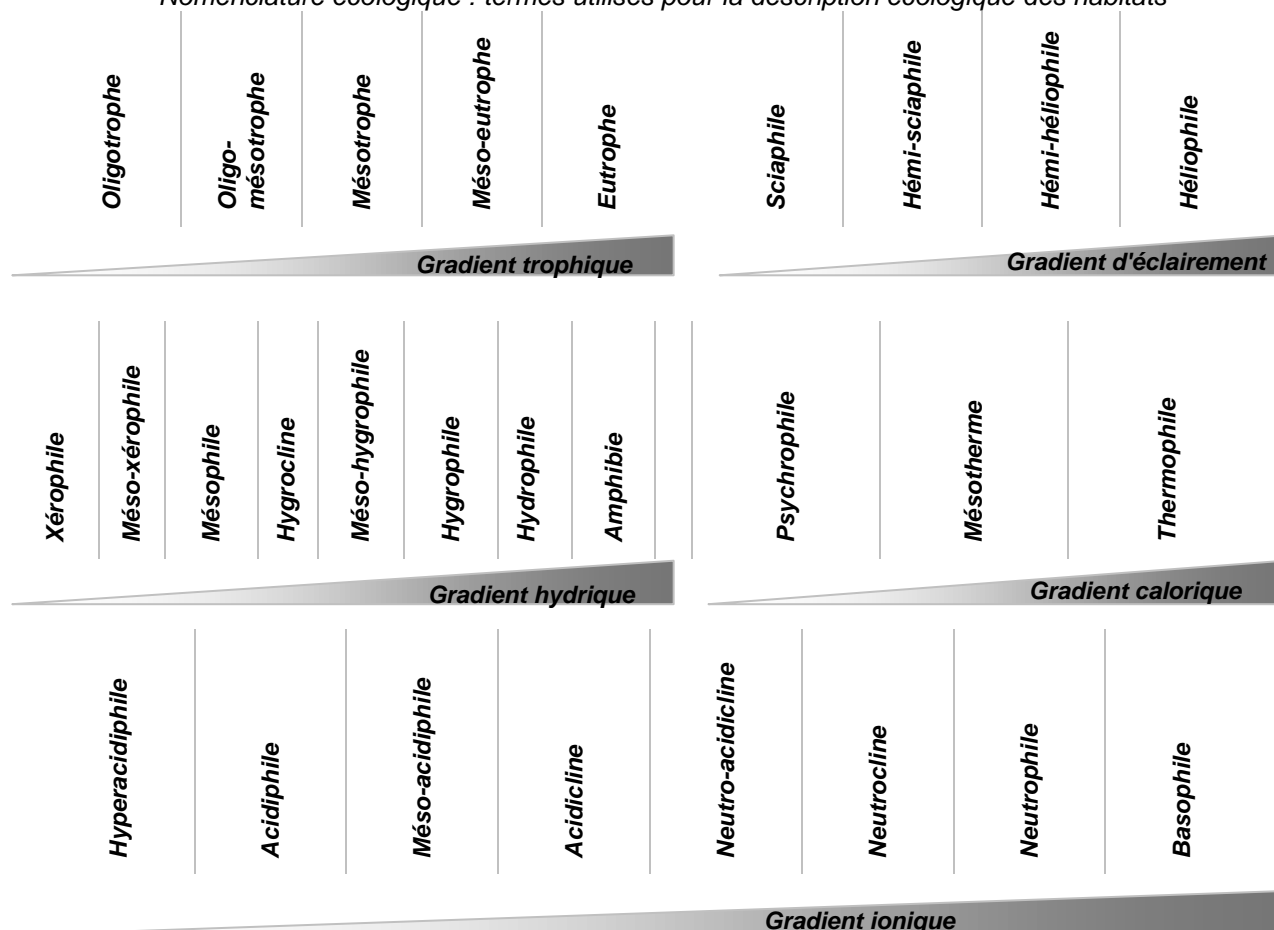
Thérophyte : plante annuelle qui survit au moyen de graines.

Hydrophyte : plante aquatique. On peut distinguer, au sein des hydrophytes, les sous-types suivants :

¹ <http://inpn.mnhn.fr>

- *Hélophyte* : plante enracinée aux organes assimilateurs et reproducteurs dressés au dessus de la surface de l'eau, et dont la base au moins se trouve normalement dans l'eau, mais qui supporte une émergence complète.
- *Rhizophyte* : plante aquatique submergée (avec parfois des feuilles flottantes) et enracinée au substrat
- *Pleustophyte* : plante aquatique non enracinée, flottant librement ou submergée.

Nomenclature écologique : termes utilisés pour la description écologique des habitats



Indices de rareté et des statuts de protection des taxons

Classes de rareté en Bourgogne (informations issues de BARDET *et al.* 2008) :

E : exceptionnel	taxon cité dans moins de 0.5% des communes après 1990
RRR : extrêmement rare	taxon cité dans moins de 1% des communes après 1990
RR : très rare	taxon cité dans moins de 2% des communes après 1990
R : rare	taxon cité dans moins de 4% des communes après 1990
AR : assez rare	taxon cité dans moins de 8% des communes après 1990
AC : assez commun	taxon cité dans moins de 16% des communes après 1990
C : commun	taxon cité dans moins de 32% des communes après 1990
CC : très commun	taxon cité dans moins de 64% des communes après 1990
CCC : extrêmement commun	taxon cité dans plus de 64% des communes après 1990

Statuts de protection :

DHII	taxon inscrit à l'annexe II de la directive Habitats
PN	taxon protégé au niveau national en France

PR	taxon protégé au niveau régional en Bourgogne
ZNIEFF	taxon inscrit sur la liste des espèces déterminantes pour la désignation des ZNIEFF en Bourgogne

Remarque importante : Quelques groupements végétaux cités dans la typologie n'ont pas de relevés associés. Il s'agit d'habitats observés pendant les prospections 2012 mais n'ayant pas fait l'objet d'un relevé (habitat monospécifique, dégradé...). Ils sont néanmoins cités et décrits dans un but d'exhaustivité.

Sommaire des groupements décrits

Herbiers aquatiques

1. Voile aquatique flottant à Petite lentille d'eau : *Spirodela - Lemnetum minoris* Müller & Görs 1960 18
2. Herbier flottant à Nénuphar jaune : *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928 18
3. Herbier flottant à Potamot nageant : *Potametum natantis* Soó 1927 19
4. Herbier des eaux courantes à Potamot de Berchtold : *Potametum berchtoldii* Schaminée & al. 1995 19
5. Herbier à Potamot luisant : *Potametum lucentis* Hueck 1931 20
6. Herbier des eaux stagnantes à Potamot crispé : *Elodeo canadensis - Potametum crispi* Pignatti ex Passarge 1994 21
7. Végétation à Characées : *Nitelletum flexilis* Corillion 1957 21

Végétations annuelles d'exondation

8. Gazon à Jonc des crapauds et Scirpe sétacé : Groupement basal à *Isolepis setacea* et *Juncus bufonius* 22

Végétations hélophytiques

9. Prairie flottante à Glycérie flottante : *Glycerietum fluitantis* Egger 1933 23
10. Végétation à Âche noueuse : *Helosciadatum nodiflori* Maire 1924 24
11. Roselière à Phragmite : *Phragmitetum communis* Savič 1926 24
12. Roselière à Prêle des rivières : *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930 25
13. Roselière à Glycérie aquatique : *Glycerietum maximae* Hueck 1931 26
14. Roselière à Massette à feuilles larges : *Typhetum latifoliae* (Soó) Nowinski 1930 27
15. Végétation de vases exondées à Oenanthe aquatique et Rorippe amphibie : *Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae* Soó ex Lohmeyer 1950 27
16. Roselière à Scirpe maritime : *Bolboschoenetum yagarae* Egger 1933 corr. Hroudová & al. 2009 29
17. Cariçaie à Laïche des rives : *Galio palustris - Caricetum ripariae* Bal.-Tul. & al. 1993 30

Mégaphorbiaies

18. Mégaphorbiaie à Épilobe hirsute : *Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* Hilbig & al. 1972 31
19. Mégaphorbiaie à Guimauve officinale et Pigamon jaune : *Thalictro flavi - Althaeetum officinalis* de Foucault in Royer & al. 2006 32

Prairies humides

20. Gazon inondable à Grand Plantain et Menthe pouliot : *Plantagini majoris - Menthetum pulegii* de Foucault in Royer & al. 2006 33
21. Prairie fauchée longuement inondable à Gratiolle et Oenanthe fistuleuse : *Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae* de Foucault in Royer & al. 2006 34
22. Prairie pâturée longuement inondable à Renoncule rampante et Oenanthe fistuleuse : *Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937 36
23. Prairie faiblement inondable à Orge faux-seigle et Sénéçon aquatique : *Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae* Bournérias et Géhu in Bournérias & al. 1978 37
24. Prairie pâturée faiblement inondable à Orge faux-seigle et Ivraie : *Hordeo secalini - Lolietum perennis* (Allorge 1922) de Foucault in Royer & al. 2006 39
25. Prairie pâturée méso-hygrophile à Crételle et Jonc acutiflore : *Junco acutiflori - Cynosuretum cristati* Sougnez 1957 41
26. Prairie fauchée méso-hygrophile à Orge faux-seigle et Fromental : *Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris* Frileux & al. 1989 43

Prairies mésophiles et pelouses

27. Prairie pâturée eutrophe : <i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Tüxen 1937	45
28. Prairie-pelouse pâturée acidophile à Flouve odorante : Groupement à <i>Anthoxanthum odoratum</i> et <i>Rumex acetosella</i> prov.	46
29. Prairie de fauche basophile : <i>Galio veri</i> - <i>Trifolietum repentis</i> Sougnez 1957	48
30. Prairie de fauche eutrophe à Brome mou : <i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum mollis</i> de Foucault 1989	50
31. Prairie de fauche eutrophe à Fétuque faux-roseau : <i>Dactylido glomeratae</i> - <i>Festucetum arundinaceae</i> Tüxen 1950	52
32. Pelouse pionnière des sables acides à Vulpie queue-de-rat : <i>Filagini vulgaris</i> - <i>Vulpietum myuri</i> Oberdorfer 1938	53

Ourllets

33. Ourllet mésophile acidophile à Pulmonaire à longues feuilles : <i>Pulmonario longifoliae</i> - <i>Brachypodietum sylvatici</i> Misset in Royer & al. 2006	54
34. Ourllet à Sureau Yèble et Berce sphondyle : <i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Sambucetum ebuli</i> Brandes 1985	55
35. Ourllet à Cerfeuil des bois : <i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	57
36. Ourllet à Aegopode des bois et Ortie : <i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> (Tüxen) Görs 1968	58
37. Ourllet à Alliaire et Cerfeuil : <i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh) Lohmeyer 1949	59
38. Ourllet à Torilis faux-cerfeuil : <i>Torilidetum japonicae</i> (Lohmeyer in Oberdorfer & al.) Görs & Müller 1969	60
39. Ourllet forestier interne à Fougère-aigle : <i>Holco mollis</i> - <i>Pteridietum aquilini</i> Passarge 1994	61

Végétations arbustives (landes, fruticées et manteaux préforestiers)

40. Lande sèche atlantique : <i>Pleurozio schreberi</i> - <i>Ericetum cinereae</i> Br.-Bl. 1967	62
41. Lande humide à Bruyère à quatre angles : <i>Ulici minoris</i> - <i>Ericetum tetralicis</i> (Allorge) Géhu 1975	Erreur !
Signet non défini.	
42. Lande turficole à Bruyère à quatre angles : <i>Ericetum tetralicis</i> (Allorge) Jonas ex Thébaud 2011	63
43. Fourrés subatlantiques à Genêt à balais : <i>Sarothamnion scoparii</i> (Tüxen) Oberdorfer 1957	65
44. Fourrés de Saule blanc : <i>Salicetum albae</i> Issler 1926	66

Forêts

45. Aulnaie marécageuse à Fougère-femelle : <i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Passarge 1968	67
46. Aulnaie tourbeuse à Molinie et fougères : <i>Sphagno</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Lemée 1937	70
47. Boulaie tourbeuse à sphaignes : <i>Sphagno palustris</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> (Passarge & Hofmann) Mériaux & al. 1980 <i>nom. inval.</i>	72
48. Aulnaie-frênaie neutro-nitrophile à Aegopode des bois et Lierre terrestre : <i>Aegopodio podagrariae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> Noirfalise & Sougnez 1961	73
49. Aulnaie-Frênaie à Laïche des rives et Groseillier rouge : <i>Carici ripariae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> Didier & Royer in Royer & al. 2006	75
50. Chênaie pédonculée acidiphile à Molinie : <i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Tüxen) Scamoni & Passarge 1959	76
51. Chênaie acidiphile subatlantique : <i>Sorbo torminalis</i> - <i>Quercetum petraeae</i> Rameau in Royer & al. 2006	79
52. Chênaie pédonculée-charmaie à Primevère élevée : <i>Primulo elatioris</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Duvigneaud) Rameau ex Royer & al. 2006	81

1. Voile aquatique flottant à Petite lentille d'eau : *Spirodela - Lemnetum minoris* Müller & Görs 1960

Corine : **22.411**

Natura : **3150-3**

Composition floristique

Voile de petits végétaux aquatiques flottant librement à la surface des eaux stagnantes de profondeur variable et en situation d'abri, dominée par *Lemna minor* et *Spirodela polyrhiza*. Communauté parfois superposée à d'autres types de végétations aquatiques comme des herbiers des *Potametea* ou des végétations héliophytiques des *Phragmito - Magnocaricetea*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Association héliophile et thermophile, des pièces d'eau mésotrophes à eutrophes (mares, étangs, fossés), pouvant supporter une exondation furtive en période sèche.

Assez commun. Observé en 2011 à Branches (Vau Satan) et en 2012 à Perrigny (La Tuilerie) et à Soumaintrain (le Grand Paty).

Phytosociologie

Synsystème

LEMNETEA MINORIS Bolòs & Masclans 1955

Lemnetalia minoris Bolòs & Masclans 1955

Lemnion minoris Bolòs & Masclans 1955

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code : 3150-3 : "Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau".

2. Herbier flottant à Nénuphar jaune : *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928

Corine : **22.4311**

Natura : **XX**

Composition floristique

Herbier à structure verticale souvent complexe, combinant hydrophytes enracinés à feuilles flottantes et à feuilles immergées, dominé par *Nuphar lutea*, fréquemment accompagné d'espèces des *Potametea pectinati* (*Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton crispus*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

S'observe dans des pièces d'eau mésotrophe à eutrophes variées (étangs, mares, bras morts, rivières lentes), à une profondeur assez importante (1 m en moyenne, parfois beaucoup plus), au substrat vaseux.

Assez commun. Observé en 2012 à Saint-Florentin (le Gravier Ablond).

Phytosociologie

Synsystème

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

RAS.

3. Herbier flottant à Potamot nageant : *Potametum natantis* Hild 1959

Corine : 22.4314

Natura : XX

Composition floristique

Herbier monospécifique à *Potamogeton natans*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

S'observe dans des pièces d'eau stagnante mésotrophe, moyennement profondes (mares, étangs).

Peu commun.

Phytosociologie

Synsystème

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-73
Date	03/08/2012
Surface (m ²)	5
Profondeur (m)	0.06
Recouvrement total %	50
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	1
<i>Potamogeton natans</i>	3

Tableau 1 : *Potametum natantis* Hild 1959

Source des relevés :

CH-73 : Menard O. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;

4. Herbier des eaux courantes à Potamot de Berchtold : *Potametum berchtoldii* Wijsman ex Schipper, Lajouw & Schaminée in Schaminée & al. 1995

Corine : 24.44

Natura : 3260-6

Composition floristique

Herbier submergé à *Potamogeton berchtoldii*, accompagné de *Myriophyllum spicatum*, *Elodea canadensis*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Groupement psychrophile des eaux courantes et des mares, mésotrophes et peu profondes.

Très rare.

Phytosociologie

Synsystème

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3260-6 : "Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques". Espèce découverte en Champagne humide en 2012, non signalée précédemment : *Potamogeton berchtoldii* (RR, Znieff).

Relevé	CH-102
Date	29/06/2012
Surface en m2	5
Profondeur (m)	0.2
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	4
Cortège caractéristique	
<i>Potamogeton berchtoldii</i>	X
POTAMETEA PECTINATI	
<i>Callitriche platycarpa</i>	X
<i>Elodea canadensis</i>	X
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	X

Tableau 2 : *Potametum berchtoldii* Schaminée & al. 1995

Source des relevés :

CH-102 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, la Galette) ;

5. Herbier à Potamot luisant : *Potametum lucentis* Hueck 1931

Corine : **22.421**

Natura : **3150-1**

Composition floristique

Herbier dominé par *Potamogeton lucentis*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Végétation des eaux eutrophes à mésotrophes neutres basiques, des lacs et étangs sur sable de profondeur variable, sur substrat argileux ou vaseux.

Assez fréquent. Egalement observé à Saint-Florentin (le Gravier Ablond).

Phytosociologie

Synsystème

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3150-1 : "Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes".

Relevé	CH-77
Date	03/08/2012
Surface (m²)	6
Profondeur (m)	0.5
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	4
Cortège caractéristique	
<i>Potamogeton lucens</i>	5
<i>Potamogeton natans</i>	+
Autres	
<i>Lemna minor</i>	+
<i>Glyceria cf. fluitans</i>	+

Tableau 3 : *Potametum lucentis* Hueck 1931

Source des relevés :

CH-77 : Menard O. (PERRIGNY, la Tuilerie (Ruines)) ;

6. Herbier des eaux stagnantes à Potamot crispé : *Elodeo canadensis* - *Potametum crispi* Pignatti ex Passarge 1994

Corine : **22.422**

Natura : **3150-1**

Composition floristique

Herbier submergé à *Potamogeton crispus* et/ou *Elodea canadensis*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Herbier des eaux méso- à eutrophes, parfois carbonatées, des rivières calmes, canaux, étangs, mares et fossés.

Assez commun. Observé en 2012 à Saint-Florentin (le Gravier Ablond).

Phytosociologie

Synsystème

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3150-1 : "Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes".

7. Végétation à Characées : *Nitelletum flexilis* Corillion 1957

Corine : **22.44**

Natura : **3140-2**

Composition floristique

Végétation souvent monospécifique dominée par une espèce de la famille des Characées, ici *Nitella flexilis* et/ou *Chara globularis*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Communauté pionnière subatlantique à développement surtout estival des eaux stagnantes, faiblement acides à neutres, oligo-mésotrophes. S'installe dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables (0,5-10 m), sur substrat sablonneux, peu vaseux.

Rare. *Nitella flexilis* observé à Appoigny dans une ornière forestière ombragée et *Chara globularis* observé à Branches dans une mare.

Phytosociologie

Synsystématique

CHARETEA FRAGILIS (Fukarek) Krausch 1964

Nitelletalia flexilis Krause 1969

Nitellion flexilis Damska 1966

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3140-2 : " Communautés à Characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines".

Relevé	CH-76	CH-97
Date	03/08/2012	05/09/2012
Surface (m²)	6	1
Profondeur (m)	0.2	0.5
Recouvrement total %	80	80
Recouvrement strate h	0	0
Recouvrement strate m	80	80
Nombre de taxons	1	1
CHARETEA FRAGILIS		
<i>Nitella flexilis</i>	5	.
<i>Chara globularis</i>	.	5

Tableau 4 : *Nitelletum flexilis* Corillon 1957

Source des relevés :

CH-76 : Menard O. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;

CH-97 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

8. Gazon à Jonc des crapauds et Scirpe sétacé : Groupement basal à *Isolepis setacea* et *Juncus bufonius*

Corine : **22.323**

Natura : **3130-5**

Composition floristique

Végétation herbacée naine et faiblement recouvrante caractérisée par *Isolepis setacea* et *Juncus bufonius*. Le reste du cortège observé comprend des espèces des prairies humides (*Juncus effusus*, *Carex hirta*, *Molinia caerulea* ...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Groupement annuel estival, colonisant les petites dépressions exondées des chemins forestiers sur substrat argilo-siliceux.

Très rare, présent uniquement dans le secteur Auxerrois.

Phytosociologie

L'étude des données Flora permet de penser que l'association du *Centunculo minimi* - *Radioletum linoidis* Krippel 1959 est ou a été présente en Auxerrois, avec l'observation en 2002 d'*Anagallis minima*, de *Juncus capitatus* et *Radiola linoides*.

Synsystématique

ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII (Br.-Bl. & Tüxen 1943) Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Nanocyperetalia flavescens Klika 1935

Radiolion linoidis (Rivas Goday) Pietsch 1973

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3130-5 : " Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*".

Relevé	CH-98
Date	05/09/2012
Surface (m ²)	.
Recouvrement total %	65
Recouvrement strate h	65
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	10
Cortège caractéristique	
<i>Juncus bufonius</i>	3
<i>Isolepis setacea</i>	2
Prairiales humides	
<i>Juncus effusus</i>	1
<i>Carex hirta</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	+
<i>Molinia caerulea</i>	+
Autres	
<i>Juncus tenuis</i>	2
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+
<i>Luzula campestris</i>	+
<i>Polygonum hydropiper</i>	+

Tableau 6 : Groupement basal à *Isolepis setacea* et *Juncus bufonius*

Source des relevés :

CH-98 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

9. Prairie flottante à Glycérie flottante : *Glycerietum fluitantis* Eggler 1933

Corine : **53.4**

Natura : **XX**

Composition floristique

Végétation héliophytique à l'aspect de prairie amphibie flottante, dominée par *Glyceria fluitans*, parfois accompagnée de *Sparganium erectum*, *Veronica beccabunga* ou *Alisma plantago-aquatica*, éventuellement de quelques espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* comme *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria* ou *Mentha aquatica*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Association des bordures calmes et peu profondes de ruisseaux, de mares et des borbiers sur sol sablonneux ou argileux. Assez commun. Observé en 2012, à Perrigny (La Tuilerie) et à Saint-Florentin (Petit Champlandry).

Phytosociologie

Synsystématique

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

10. Végétation à Âche noueuse : *Helosciadatum nodiflori* Maire 1924

Corine : 53.4

Natura : XX

Composition floristique

Végétation héliophytique très dense monospécifique à *Helosciadium nodiflorum*, accompagnée par d'autres espèces hygrophiles comme *Veronica beccabunga* ou *Mentha aquatica*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Association typique des bordures des ruisseaux et sources aux eaux claires, peu profondes et fraîches. Substrat minéral. Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	CH-67
Date	11/07/2012
Surface	6
Hauteur max	0.04
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	4
Cortège caractéristique	
<i>Helosciadium nodiflorum</i>	5
<i>Veronica beccabunga</i>	+
Autres	
<i>Mentha aquatica</i>	+
<i>Equisetum arvense</i>	r

Tableau 7 : *Helosciadatum nodiflori* Maire 1924

Source des relevés :

CH-67 : Menard O. (TOUCY, Champeaux) ;

11. Roselière à Phragmite : *Phragmitetum communis* Savič 1926

Corine : 53.11

Natura : XX

Composition floristique

Roselière élevée dominée par *Phragmites australis*, parfois monospécifique, parfois accompagné d'autres espèces des *Phragmito - Magnocaricetea* (*Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Solanum dulcamara*, *Lythrum salicaria* ou *Schoenoplectus tabernaemontani*) ou des *Filipendulo - Convolvuletea* (*Calystegia sepium*, *Urtica dioica*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Roselière la plus évoluée remplaçant d'autres groupements héliophytiques (*Typhetum latifoliae*, *Equisetetum fluviatilis*) en les envahissant progressivement. S'observe en ceinture et à la queue d'étangs mésotrophes à eutrophes anciens, à faible variation de niveau d'eau.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-56	CH-62	
Date	04/06/2012	02/07/2012	
Surface (m ²)	50	60	
Hauteur moyenne (m)	2.3	1.8	
Recouvrement total %	90	99	
Recouvrement strate h	90	99	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	8	8	
Cortège caractéristique			
<i>Phragmites australis</i>	4	4	2
<i>Solanum dulcamara</i>	+	+	2
<i>Calystegia sepium</i>	+	2	2
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE			
<i>Carex cf. riparia</i>	2	.	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	.	1
<i>Iris pseudacorus</i>	+	.	1
<i>Lythrum salicaria</i>	+	.	1
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	+	.	1
<i>Humulus lupulus</i>	.	+	1
Autres			
<i>Dipsacus fullonum</i>	.	2	1
<i>Urtica dioica</i>	.	1	1
<i>Cirsium vulgare</i>	.	+	1
<i>Bryonia dioica</i>	.	r	1

Tableau 8 : *Phragmitetum communis* Savič 1926

Source des relevés :

CH-56 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Grand Paty) ;

CH-62 : Menard O. (LIGNY-LE-CHATEL, le Camp de Chéu) ;

12. Roselière à Prêle des rivières : *Equisetum fluviatilis* Nowiński 1930

Corine : 53.147

Natura : XX

Composition floristique

Roselière peu élevée dominée par *Equisetum fluviatile*, parfois accompagnée de *Lythrum salicaria*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Roselière installée en ceinture interne d'étangs oligotrophes à mésotrophes au substrat sablonneux enrichi en matière fine.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmiton communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-74
Date	03/08/2012
Surface	10
Hauteur max	1
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate a	10
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	5
Cortège caractéristique	
<i>Equisetum fluviatile</i>	4
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA	
<i>Iris pseudacorus</i>	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
Autres	
<i>Alnus glutinosa</i> (b)	+
<i>Salix cinerea</i> (b)	+
<i>Alnus glutinosa</i>	+

Tableau 9 : *Equisetum fluviatile* Nowiński 1930

Source des relevés :

CH-74 : Menard O. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;

13. Roselière à Glycérie aquatique : *Glycerietum maximae* Hueck 1931

Corine : 53.15

Natura : XX

Composition floristique

Végétation haute dominée par *Glyceria maxima*, accompagnée d'autres espèces des *Phragmitetea* comme *Phalaris arundinacea*, *Mentha aquatica* ou *Stachys palustris* ; *Calystegia sepium* est également souvent présent.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Roselière du bord des étangs, rivières et canaux en conditions eutrophiques, sur substrats vaseux.

Assez commun. Observé en 2012 à Soumaintrain (le Grand Paty).

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmiton communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

14. Roselière à Massette à feuilles larges : *Typhetum latifoliae* Nowinski 1930

Corine : 53.13

Natura : XX

Composition floristique

Roselière élevée dominée par *Typha latifolia*, accompagnée par quelques espèces des *Filipendulo – Convolvuletea* ou des *Phragmitetea* comme *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris* ou *Lythrum salicaria*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Roselière installée dans des pièces d'eau stagnante eutrophe : queues d'étangs, mares à faible variation de niveau d'eau. Substrat minéral fin et eutrophe.

Commun.

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	CH-29	CH-75	
Date	01/09/2011	03/08/2012	
Surface (m²)	4	6	
Hauteur moyenne (m)	1.8	1.7	
Recouvrement total %	80	90	
Recouvrement strate b	0	20	
Recouvrement strate h	80	80	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	3	6	
Cortège caractéristique			
<i>Typha latifolia</i>	3	4	2
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA ELATAE			
<i>Equisetum fluviatile</i>	3	+	2
<i>Lythrum salicaria</i>	+	.	1
<i>Lycopus europaeus</i>	.	+	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	r	1
Autres			
<i>Alnus glutinosa</i> (b)	.	2	1
<i>Juncus effusus</i>	.	2	1

Tableau 10 : *Typhetum latifoliae* Nowinski 1930

Source des relevés :

CH-29 : Auvert S. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;

CH-75 : Menard O. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;

15. Végétation de vases exondées à *Oenanthe* aquatique et *Rorippa* amphibie : *Oenanthe aquatica* - *Rorippetum amphibiae* Soó ex Lohmeyer 1950

Corine : 53.146

Natura : XX

Composition floristique

Végétation amphibie caractérisée par *Oenanthe aquatica* et *Rorippa amphibia*, en contact avec les roselières et cariçaies d'un côté et des herbiers aquatiques de l'autre.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Végétation vernal à estival des rives envasées des étangs mésotrophiques sur substrat argileux à sablonneux, avec léger marnage. Substrat fin mésotrophe à eutrophe, souvent vaseux.

Assez commun.



Photo 1 : Communauté de l'*Oenantho aquaticae* - *Rorippetum amphibiae*

Phytosociologie

Synsystématique

PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE Klika *in* Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	CH-57	CH-49	CH-117	
Date	04/06/2012	04/06/2012	04/07/2012	
Surface (m ²)	8	6	20	
Profondeur moyenne (m)	0.4	0.8	0.5	
Recouvrement total %	60	.	80	
Recouvrement strate h	60	.	80	
Recouvrement strate m	0	.	0	
Nombre de taxons	4	4	10	
Cortège caractéristique				
<i>Rorippa amphibia</i>	2	X	1	3
<i>Oenanthe aquatica</i>	1	X	2	3
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE				
<i>Galium palustre subsp. elongatum</i>	2	X	.	2
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	2	.	.	1
<i>Butomus umbellatus</i>	.	.	2	1
<i>Sparganium erectum</i>	.	.	1	1
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	r	1
Autres				
<i>Ranunculus cf. repens</i>	.	X	.	1
<i>Callitriche platycarpa</i>	.	.	3	1
<i>Glyceria fluitans</i>	.	.	2	1
<i>Myosotis scorpioides</i>	.	.	1	1
<i>Alisma lanceolatum</i>	.	.	+	1
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	.	+	1

Tableau 11 : *Oenanthe aquatica* - *Rorippetum amphibiae* (Soó) Lohmeyer 1950

Source des relevés :

CH-57 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Grand Paty) ;
 CH-49 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, les Buissons) ;
 CH-117 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, Champs Bréaux) ;

16. Roselière à Scirpe maritime : *Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 corr. Hroudová & al. 2009

Corine : **53.145**

Natura : **XX**

Composition floristique

Communauté dominée par *Bolboschoenus maritimus* et *Butomus umbellatus*, accompagnée par des espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* (*Carex riparia*, *Eleocharis palustris*, *Galium palustre*). On y observe également des espèces prairiales hygrophiles (*Lysimachia nummularia*, *Rumex conglomeratus*, *Carex vulpina*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Groupement pionnier des rives des étangs, fossés et dépressions des marais en conditions mésotrophiques.
 Rare.

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Phragmitetalia australis Koch 1926

Oenanthon aquatica Hejny ex Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional, du fait de la présence de *Bolboschoenus maritimus* (RR) et *Butomus umbellatus* (RR).

Relevé	CH-109
Date	04/07/2012
Surface (m²)	.
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate h	.
Nombre de taxons	12
Cortège caractéristique	
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	X
<i>Butomus umbellatus</i>	X
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA ELATAE	
<i>Carex riparia</i>	X
<i>Eleocharis palustris</i>	X
<i>Galium palustre subsp. elongatum</i>	X
FILIPENDULO-CONVOLVULETEA SEPIUM	
<i>Calystegia sepium</i>	X
<i>Althaea officinalis</i>	X
AGROSTIETEA STOLONIFERAE	
<i>Lysimachia nummularia</i>	X
<i>Rumex conglomeratus</i>	X
<i>Potentilla anserina</i>	X
<i>Potentilla reptans</i>	X
<i>Carex vulpina</i>	X

Tableau 12 : *Bolboschoenetum yagarae* Egger 1933 corr. Hroudová & al. 2009

Source des relevés :

CH-109 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, Prés de Layatte) ;

17. Cariçaie à Laïche des rives : *Galio palustris* - *Caricetum ripariae* Bal.-Tul. & al. 1993

Corine : 53.2142

Natura : XX

Composition floristique

Cariçaie dominée par *Carex riparia*, accompagné d'autres espèces des *Phragmito - Magnocaricetea* : *Iris pseudacorus*, *Solanum dulcamara*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Végétation héliophile, de bords d'étangs, de lacs ou de cours d'eau, sur substrat calcaire à argileux.

Peu commun. Observé aussi à Saint-Florentin (Petit Champlandry).

Phytosociologie

Synsystème

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	CH-55
Date	04/06/2012
Surface (m ²)	50
Hauteur moyenne (m)	0.8
Recouvrement total %	80
Recouvrement strate h	80
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	8
Cortège caractéristique	
<i>Carex riparia</i>	4
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA	
<i>Iris pseudacorus</i>	2
<i>Typha latifolia</i>	2
<i>Solanum dulcamara</i>	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Equisetum fluviatile</i>	r
Autres	
<i>Polygonum amphibium</i>	r

Tableau 13 : *Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993

Source des relevés :

CH-55 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Grand Paty) ;

18. Mégaphorbiaie à Épilobe hirsute : *Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* Hilbig & al. 1972

Corine : **37.71**

Natura : **6430-4**

Composition floristique

Végétation herbacée haute et luxuriante, très recouvrante et linéaire, dominée par *Epilobium hirsutum* et *Calystegia sepium*, accompagnée par *Eupatorium cannabinum* et *Urtica dioica*. On y observe également d'autres espèces des *Filipendulo - Convolvuletea* comme *Scirpus sylvaticus*, *Angelica sylvestris*, *Humulus lupulus*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Mégaphorbiaie eutrophe subatlantique à continentale, d'optimum estival, des rives des rivières et ruisseaux sur substrat alluvial riche en bases.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987

Convolvuletalia sepium Tüxen 1950

Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1947

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-4 : "Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces".

Relevé	CH-84	CH-64	CH-88	CH-78	
Date	20/08/2012	11/07/2012	19/09/2012	03/08/2012	
Surface (m²)	18	60	15	20	
Hauteur moyenne (m)	0.7	1.75	1.6	1.4	
Recouvrement total %	100	99	99	100	
Recouvrement strate b	0	10	0	0	
Recouvrement strate h	100	95	99	100	
Nombre de taxons	13	19	21	11	
Cortège caractéristique					
<i>Calystegia sepium</i>	2	1	2	3	4
<i>Epilobium hirsutum</i>	r	2	2	3	4
<i>Eupatorium cannabinum</i>	1	+	1	1	4
<i>Urtica dioica</i>	+	1	+	+	4
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLULETEA SEPIUM					
<i>Scirpus sylvaticus</i>	3	+	.	.	2
<i>Angelica sylvestris</i>	+	.	2	.	2
<i>Equisetum arvense</i>	+	.	r	.	2
<i>Pulicaria dysenterica</i>	.	.	2	+	2
<i>Carex hirta</i>	.	.	2	r	2
<i>Mentha aquatica</i>	.	.	1	1	2
<i>Cirsium oleraceum</i>	2	.	.	.	1
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	3	.	.	1
<i>Cirsium palustre</i>	.	2	.	.	1
<i>Lythrum salicaria</i>	.	2	.	.	1
<i>Myosoton aquaticum</i>	.	1	.	.	1
<i>Hypericum tetrapterum</i>	.	+	.	.	1
<i>Humulus lupulus</i>	.	+	.	.	1
<i>Scrophularia auriculata</i>	.	r	.	.	1
Autres					
<i>Rubus sp.</i>	2	.	.	2	2
<i>Stachys sylvatica</i>	+	.	+	.	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	+	r	.	2
<i>Glechoma hederacea</i>	1	.	.	.	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	1	.	.	1
<i>Juncus effusus</i>	.	.	+	.	1
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	+	.	1
<i>Scrophularia nodosa</i>	.	.	r	.	1
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	2	1
<i>Rumex sanguineus</i>	.	.	.	+	1
<i>Galeopsis tetrahit</i>	.	.	.	+	1
Accidentelles	2	5	7	0	

Tableau 14 : *Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972

Source des relevés :

CH-84 : Menard O. (FLEURY-LA-VALLEE, le Monceau) ; Ranunculus repens +; Alnus glutinosa +;
 CH-64 : Menard O. (TOUCY, Vizaille) ; Alnus glutinosa (b) 1; Reynoutria japonica (b) 1; Equisetum fluviatile +; Salix caprea (b) +; Galium aparine +;
 CH-88 : Menard O. (DIGES, Gogot) ; Salix caprea 1; Typha latifolia +; Potentilla reptans +; Lotus pedunculatus +; Artemisia vulgaris +; Succisa pratensis r; Fraxinus excelsior i;
 CH-78 : Menard O. (VILLEFARGEAU, la Grande Pièce) ;

19. Mégaphorbiaie à Guimauve officinale et Pigamon jaune : *Thalictrum flavum* - *Althaea officinalis* de Foucault in Royer & al. 2006

Corine : 37.1

Natura : 6430-1

Composition floristique

Végétation herbacée caractérisée par *Filipendula ulmaria*, *Thalictrum flavum*, *Althaea officinalis*, *Stachys palustris* et *Calystegia sepium*. Le reste du cortège comprend d'autres espèces des *Filipendulo - Convolvuletea* (*Epilobium hirsutum*, *Angelica sylvestris*, *Lycopus europaeus*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Mégaphorbiaie basiphile spatiale très dense d'optimum estival, thermo et subatlantique, des grandes vallées. Observée sur Alluvions argileuses.

Rare.

Phytosociologie

Synsystématique

FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987

Loto pedunculati - Filipenduletalia ulmariae Passarge 1978

Thalictrio flavi - Filipendulion ulmariae de Foucault in Royer & al. 2006

Filipendulenion ulmariae Royer & al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-1 : "Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes".

Relevé	CH-54
Date	04/06/2012
Surface (m ²)	15
Hauteur moyenne (m)	0.8
Recouvrement total %	95
Recouvrement strate h	95
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	19
Cortège caractéristique	
<i>Filipendula ulmaria</i>	2
<i>Thalictrum flavum</i>	1
<i>Althaea officinalis</i>	1
<i>Stachys palustris</i>	1
FILIPENDULO-CONVOLVULETEA SEPIUM	
<i>Epilobium hirsutum</i>	1
<i>Angelica sylvestris</i>	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Calystegia sepium</i>	+
<i>Valeriana officinalis subsp. officinalis</i>	r
<i>Hypericum tetrapterum</i>	r
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA ELATAE	
<i>Phalaris arundinacea</i>	2
<i>Iris pseudacorus</i>	2
<i>Carex riparia</i>	1
Autres	
<i>Urtica dioica</i>	1
<i>Rumex sanguineus</i>	1
<i>Polygonum amphibium</i>	+
<i>Dipsacus fullonum</i>	+
<i>Alopecurus myosuroides</i>	r
<i>Cirsium arvense</i>	r

Tableau 16 : *Thalictrio flavi - Althaeetum officinalis* de Foucault in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-54 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Grand Paty) ;

20. Gazon inondable à Grand Plantain et Menthe pouliot : *Plantagini majoris - Menthetum pulegii* de Foucault in Royer et al. 2006

Corine : **37.24**

Natura : **XX**

Composition floristique

Gazon peu élevé et tardif dominé par *Plantago major* et *Mentha pulegium*, avec d'autres espèces caractéristiques du Potentillon (*Rorippa sylvestris*, *Potentilla anserina*), accompagnées par des espèces des Agrostietea comme *Agrostis stolonifera* et *Lolium perenne*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Gazon inondable au sein des prairies ou au bord de mares alluviales, sols alluviaux à texture limoneuse ou argileuse.

Très rare.

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Potentilla anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Potentillion anserinae Tüxen 1947

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-101
Date	27/06/2012
Surface en m2	10
Hauteur max en m	0.1
Recouvrement total %	75
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	7
Cortège caractéristique	
<i>Plantago major</i>	X
<i>Mentha pulegium</i>	X
<i>Rorippa sylvestris</i>	X
AGROSTIETEA STOLONIFERAE	
<i>Agrostis stolonifera</i>	X
<i>Potentilla anserina</i>	X
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
<i>Trifolium repens</i>	X
<i>Lolium perenne</i>	X

Tableau 17 : *Plantagini majoris* - *Menthetum pulegii* de Foucault in Royer et al. 2006

Source des relevés :

CH-101 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, la Grande Prairie) ;

21. Prairie fauchée longuement inondable à Gratiolle et Oenanthe fistuleuse : *Gratiola officinalis* - *Oenanthe fistulosa* de Foucault in Royer & al. 2006

Corine : 37.21

Natura : XX

Composition floristique

Prairie caractérisée par *Oenanthe fistulosa*, *Agrostis stolonifera*, *Gratiola officinalis* et *Inula britannica*. Le reste du cortège est constitué par d'autres espèces des *Agrostietea* comme *Ranunculus repens*, *Senecio aquaticus*, *Carex vulpina*, *Alopecurus pratensis*, *Lysimachia nummularia*, *Poa trivialis*... On observe un faciès dynamique d'abandon où *Carex disticha* et *Lythrum salicaria*, accompagnés par *Althaea officinalis* et *Carex riparia*, prennent beaucoup d'ampleur.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie inondable thermophile des dépressions et parties basses fauchées du lit majeur des grandes vallées, sur substrat alluvial argilo-calcaire à argileux.

Rare, seulement le long de la vallée de l'Armanche.

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Connaissance des habitats des Znieff de la Champagne humide

CBNBP - Rapport 2013

Eleocharitetalia palustris de Foucault 1984 nom. ined.

Oenanthion fistulosae de Foucault 1984 nom. ined.

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional non concerné par la directive Habitats. Intérêt patrimonial du fait de la présence de *Ranunculus ophioglossifolius* (PN1, LR2, Znieff, RRR), de *Gratiola officinalis* (PN, LR, Znieff, AR) et d'*Inula britannica* (LR2, Znieff, R).

Relevé	CH-118	CH-104	CH-114	
Date	10/07/2012	03/07/2012	04/07/2012	
Surface (m ²)	25	20	15	
Hauteur moyenne (m)	0.6	0.6	0.7	
Recouvrement total %	100	100	100	
Recouvrement strate h	90	90	95	
Recouvrement strate m	70	70	30	
Nombre de taxons	20	22	25	
Cortège caractéristique				
<i>Agrostis stolonifera</i>	3	3	1	3
<i>Oenanthe fistulosa</i>	2	1	1	3
<i>Gratiola officinalis</i>	2	3	.	2
<i>Inula britannica</i>	.	.	2	1
Faciès dynamique d'abandon				
<i>Carex disticha</i>	1	+	4	3
<i>Lythrum salicaria</i>	1	+	+	3
<i>Althaea officinalis</i>	+	+	.	2
<i>Carex riparia</i>	.	+	1	2
AGROSTIETEA STOLONIFERAE				
<i>Ranunculus repens</i>	2	2	2	3
<i>Carex vulpina</i>	2	2	1	3
<i>Senecio aquaticus</i>	1	1	1	3
<i>Alopecurus pratensis</i>	1	+	2	3
<i>Lysimachia nummularia</i>	2	2	.	2
<i>Eleocharis palustris</i>	+	r	.	2
<i>Myosotis laxa subsp. cespitosa</i>	r	r	.	2
<i>Ranunculus flammula</i>	+	.	+	2
<i>Poa trivialis</i>	.	1	1	2
<i>Galium palustre</i>	.	1	1	2
<i>Galium palustre subsp. palustre</i>	2	.	.	1
<i>Juncus articulatus</i>	1	.	.	1
<i>Potentilla reptans</i>	+	.	.	1
<i>Veronica scutellata</i>	+	.	.	1
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	r	.	.	1
<i>Alopecurus rendlei</i>	.	+	.	1
<i>Alopecurus geniculatus</i>	.	r	.	1
<i>Hordeum secalinum</i>	.	.	1	1
<i>Bromus racemosus</i>	.	.	1	1
<i>Stellaria palustris</i>	.	.	+	1
<i>Silene flos-cuculi</i>	.	.	+	1
<i>Polygonum amphibium</i>	.	.	r	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS				
<i>Leontodon autumnalis</i>	r	2	.	2
<i>Trifolium repens</i>	.	2	+	2
<i>Centaurea jacea</i> Gr.	.	.	2	1
<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	.	.	1	1
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	.	.	r	1
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE				
<i>Rorippa amphibia</i>	.	r	.	1
<i>Mentha aquatica</i>	.	.	+	1
<i>Iris pseudacorus</i>	.	.	+	1
<i>Stachys palustris</i>	.	.	+	1
Accidentelles	0	1	0	

Tableau 18 : *Gratiola officinalis* - *Oenanthe fistulosae* de Foucault in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-118 : Causse G. (BUTTEAUX, la Queue des Îles) ;

CH-104 : Causse G. (BUTTEAUX, Prés du Mont) ; *Trifolium cf. michelianum* + ;

CH-114 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, Champs Bréaux) ;

22. Prairie pâturée longuement inondable à Renoncule rampante et Oenanthe fistuleuse : *Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937

Corine : 37.24

Natura : XX

Composition floristique

Prairie caractérisée par *Ranunculus repens*, *Oenanthe fistulosa*, *Rumex crispus*, *Carex disticha*, *Potentilla reptans*, *Alopecurus geniculatus* et *Carex hirta*. Le reste du cortège est composé par d'autres espèces des Agrostietea comme *Poa trivialis*, *Agrostis stolonifera*, *Hordeum secalinum*, *Alopecurus pratensis*, *Carex cuprina*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie inondable des parties basses pâturées du lit majeur des grandes et des petites vallées, sur substrat argilo-calcaire à argilo-siliceux.

Assez commun, le long de la vallée de l'Armanche.

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Eleocharitetalia palustris de Foucault 1984 nom. ined.

Oenanthion fistulosae de Foucault 1984 nom. ined.

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional non concerné par la directive Habitats.

Relevé	CH-107	CH-108	CH-58	CH-59	CH-120	
Date	04/07/2012	04/07/2012	04/06/2012	04/06/2012	11/07/2012	
Surface (m ²)	15	20	30	40	40	
Hauteur moyenne (m)	0.3	0.25	0.4	0.35	0.3	
Recouvrement total %	85	95	85	85	97	
Recouvrement strate h	85	95	85	85	95	
Recouvrement strate m	0	0	0	10	5	
Nombre de taxons	14	16	16	23	17	
Cortège caractéristique						
<i>Ranunculus repens</i>	4	5	2	2	X	V
<i>Oenanthe fistulosa</i>	1	r	+	2	X	V
<i>Rumex crispus</i>	+	1	+	1	X	V
<i>Carex disticha</i>	1	+	.	1	X	IV
<i>Potentilla reptans</i>	.	2	+	+	X	IV
<i>Alopecurus geniculatus</i>	2	.	2	+	.	III
<i>Carex hirta</i>	+	1	.	+	.	III
AGROSTIETEA STOLONIFERA						
<i>Poa trivialis</i>	1	+	2	1	X	V
<i>Polygonum amphibium</i>	1	1	+	+	.	IV
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	1	3	.	X	IV
<i>Hordeum secalinum</i>	.	2	1	2	X	IV
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	+	+	1	X	IV
<i>Carex cuprina</i>	.	+	+	1	.	III
<i>Galium palustre subsp. palustre</i>	+	.	.	.	X	II
<i>Cardamine pratensis</i>	+	.	.	.	X	II
<i>Rumex conglomeratus</i>	r	.	.	.	X	II
<i>Alopecurus rendlei</i>	.	.	2	2	.	II
<i>Lysimachia nummularia</i>	.	.	.	+	X	II
<i>Rorippa sylvestris</i>	r	.	.	.	.	I
<i>Elytrigia repens</i>	.	2	.	.	.	I
<i>Oenanthe silaifolia</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Holcus lanatus</i>	.	.	r	.	.	I
<i>Galium palustre</i>	.	.	.	1	.	I
<i>Senecio aquaticus</i>	.	.	.	+	.	I
<i>Veronica scutellata</i>	.	.	.	.	X	I
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE						
<i>Phalaris arundinacea</i>	r	.	.	+	.	II
<i>Carex riparia</i>	.	r	.	.	X	II
<i>Carex vesicaria</i>	.	.	.	.	X	I
<i>Eleocharis palustris</i>	.	.	.	.	X	I
Accidentelles	0	1	3	6	0	

Tableau 19 : *Ranunculo repentis* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937

Source des relevés :

CH-107 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, Prés de Layatte) ;

CH-108 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, Prés de Layatte) ; *Trifolium repens* 1;

CH-58 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Fremier) ; *Bromus hordeaceus* 1; *Carex acuta* r; *Festuca arundinacea* r;

CH-59 : Menard O. (SOUMAINTRAIN, le Fremier) ; *Bromus hordeaceus* 2; *Carex acuta* + cf; *Vicia sativa* +; *Lolium perenne* r; *Myosotis scorpioides* r; *Epilobium tetragonum* i;

CH-120 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, Villiers) ;

23. Prairie faiblement inondable à Orge faux-seigle et Sénéçon aquatique : *Senecioni aquatici* - *Oenanthetum mediae* Bournérias & Géhu in Bournérias & al. 1978

Corine : **37.21**

Natura : **XX**

Composition floristique

Prairie riche et diversifiée caractérisée par *Hordeum secalinum*, *Agrostis stolonifera*, *Bromus racemosus*, *Senecio aquaticus*, *Oenanthe silaifolia* et *Alopecurus pratensis*. De nombreuses espèces prairiales complète le cortège, *Agrostietea* (*Ranunculus repens*, *Holcus lanatus*, *Poa trivialis*, *Lysimachia nummularia*, *Alopecurus rendlei*, *Carex disticha*...) et *Arrhenatheretea* (*Festuca pratensis*, *Trifolium pratense*, *Phleum pratense*, *Ranunculus acris*, *Lathyrus pratensis*, *Plantago lanceolata*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie thermophile de fauche faiblement inondable du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux.

Assez rare, typique de la vallée de l'Armançon..

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Potentillo anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Bromion racemosi Tüxen in Tüxen & Preising 1951

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional non concerné par la directive Habitats. Intérêt floristique avec la présence d'*Oenanthe silaifolia* (PR, Znieff, R).

Relevé	CH-112	CH-106	
Date	04/07/2012	03/07/2012	
Surface (m²)	24	25	
Hauteur moyenne (m)	0.7	0.6	
Recouvrement total %	100	100	
Recouvrement strate h	100	100	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	31	36	
Cortège caractéristique			
<i>Hordeum secalinum</i>	2	2	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	1	2
<i>Senecio aquaticus</i>	1	1	2
<i>Oenanthe silaifolia</i>	1	1	2
<i>Bromus racemosus</i>	1	+	2
<i>Alopecurus pratensis</i>	+	+	2
AGROSTIETEA STOLONIFERAE			
<i>Ranunculus repens</i>	2	2	2
<i>Holcus lanatus</i>	1	1	2
<i>Poa trivialis</i>	+	1	2
<i>Lysimachia nummularia</i>	r	1	2
<i>Galium palustre subsp. palustre</i>	+	+	2
<i>Rumex crispus</i>	r	+	2
<i>Achillea ptarmica</i>	r	.	1
<i>Carex hirta</i>	r	.	1
<i>Silene flos-cuculi</i>	r	.	1
<i>Alopecurus rendlei</i>		+	1
<i>Carex disticha</i>		+	1
<i>Potentilla reptans</i>	.	r	1
<i>Cardamine pratensis</i>	.	r	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS			
<i>Festuca pratensis</i>	2	2	2
<i>Trifolium repens</i>	2	2	2
<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	2	1	2
<i>Ranunculus acris subsp. friesianus</i>	2	1	2
<i>Lotus corniculatus</i>	1	1	2
<i>Trifolium pratense</i>	1	1	2
<i>Lolium perenne</i>	1	1	2
<i>Taraxacum ruderalia Gr.</i>	1	1	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	+	2
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	1	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	1	2
<i>Plantago lanceolata</i>	+	r	2
<i>Centaurea jacea Gr.</i>	2	.	1
<i>Vicia cracca</i>	2	.	1
<i>Prunella vulgaris</i>	.	2	1
<i>Centaurea timbalii</i>	.	2	1
<i>Leontodon autumnalis</i>	.	1	1
<i>Festuca arundinacea</i>	.	1	1
<i>Agrostis capillaris</i>	.	+	1
<i>Arrhenatherum elatius subsp. elatius</i>	.	r	1
Autres			
<i>Filipendula ulmaria</i>	r	.	1
<i>Iris pseudacorus</i>	i	.	1
<i>Carex tomentosa</i>	.	1	1
<i>Lotus pedunculatus</i>	.	+	1

Tableau 20 : *Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae* Bournérias & Géhu in Bournérias & al. 1978

Source des relevés :

CH-112 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, BUTTEAUX) ;

CH-106 : Causse G. (Champs Bréaux, Prés du Mont) ;

24. Prairie pâturée faiblement inondable à Orge faux-seigle et Ivraie : *Hordeo secalini - Lolietum perennis* (Allorge 1922) de Foucault in Royer & al. 2006

Corine : 37.21

Natura : XX

Composition floristique

Prairie caractérisée par *Hordeum secalinum*, *Lolium perenne*, *Taraxacum ruderalia Gr.*, *Potentilla reptans*, *Trifolium fragiferum* et *Bellis perennis*. De nombreuses espèces prairiales complète le cortège, *Agrostietea* (*Alopecurus pratensis*,

Agrostis stolonifera, *Ranunculus repens*, *Poa trivialis*...) et *Arrhenatheretea* (*Festuca pratensis*, *Trifolium repens*, *Ranunculus acris*, *Dactylis glomerata*, *Phleum pratense*, *Cynosurus cristatus*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie pâturée du lit majeur des grandes vallées, sur substrat argilo-calcaire à argileux.

Assez commun, dans la vallée de l'Armanche.

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Potentillo anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Bromion racemosi Tüxen in Tüxen & Preising 1951

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional non concerné par la directive Habitats.

Relevé	CH-110	CH-103	CH-52	
Date	04/07/2012	29/06/2012	04/06/2012	
Surface (m ²)	25	.	15	
Hauteur moyenne (m)	0.3	0.4	0.75	
Recouvrement total %	99	.	99	
Recouvrement strate h	95	.	99	
Recouvrement strate m	20	.	0	
Nombre de taxons	25	22	13	
Cortège caractéristique				
<i>Hordeum secalinum</i>	2	X	X	3
<i>Lolium perenne</i>	2	X	X	3
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	2	X	X	3
<i>Potentilla reptans</i>	1	X	X	3
<i>Trifolium fragiferum</i>	1	X	.	2
<i>Bellis perennis</i>	1	.	.	1
<i>Rumex crispus</i>	.	X	.	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE				
<i>Alopecurus pratensis</i>	2	X	X	3
<i>Agrostis stolonifera</i>	2	X	.	2
<i>Ranunculus repens</i>	.	X	X	2
<i>Poa trivialis</i>	.	X	X	2
<i>Carex hirta</i>	1	.	.	1
<i>Bromus racemosus</i>	.	X	.	1
<i>Holcus lanatus</i>	.	X	.	1
<i>Festuca arundinacea</i>	.	X	.	1
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	X	1
<i>Oenanthe silaifolia</i>	.	.	X	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS				
<i>Festuca pratensis</i>	1	.	X	2
<i>Trifolium repens</i>	3	X	.	2
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	2	X	.	2
<i>Dactylis glomerata</i>	2	X	.	2
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	1	X	.	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1	X	.	2
<i>Lathyrus pratensis</i>	r	X	.	2
<i>Festuca rubra</i>	1	.	.	1
<i>Cerastium fontanum</i>	+	.	.	1
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	+	.	.	1
<i>Trisetum flavescens</i>	r	.	.	1
<i>Lotus corniculatus</i>	r	.	.	1
<i>Rumex acetosa</i>	r	.	.	1
<i>Agrostis capillaris</i>	.	X	.	1
Autres				
<i>Geranium dissectum</i>	+	X	X	3
<i>Cirsium vulgare</i>	r	.	.	1
<i>Cirsium arvense</i>	r	.	.	1
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	X	.	1
<i>Rumex sanguineus</i>	.	.	X	1
<i>Althaea officinalis</i>	.	.	X	1

Tableau 21 : *Hordeum secalini* - *Lolium perennis* (Allorge 1922) de Foucault in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-110 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, Champs Bréaux) ;

CH-103 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, Prés Dilo) ;

CH-52 : Menard O. (BEUGNON, les Houitées) ;

25. Prairie pâturée méso-hygrophile à Crételle et Jonc acutiflore : *Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Corine : **37.2**

Natura : **XX**

Composition floristique

Cortège caractéristique composé de : *Juncus acutiflorus*, *Cynosurus cristatus*, *Holcus lanatus*, *Lotus pedunculatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Juncus effusus* et *Ranunculus repens*. Il est complété par de nombreuses espèces prairiales des Agrostietea (*Agrostis stolonifera*, *Festuca arundinacea*, *Silene flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Succisa pratensis*...) et des Arrhenatheretea (*Festuca rubra*, *Plantago lanceolata*, *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Ranunculus acris*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie pâturée méso-eutrophe, des substrats acides sur arènes ou sur sables pliocènes enrichis en argile.

Commun partout.

Phytosociologie

Synsystème

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969

Potentilla anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Ranunculo repentis - *Cynosurion cristati* Passarge 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	CH-70	CH-90	
Date	11/07/2012	19/09/2012	
Surface (m ²)	40	.	
Hauteur moyenne (m)	0.5	.	
Recouvrement total %	99	.	
Recouvrement strate h	99	.	
Recouvrement strate m	0	.	
Nombre de taxons	36	22	
Cortège caractéristique			
<i>Holcus lanatus</i>	3	X	2
<i>Lotus pedunculatus</i>	2	X	2
<i>Juncus acutiflorus</i>	1	X	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	X	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	+	.	1
<i>Juncus effusus</i>	+	.	1
<i>Ranunculus repens</i>	.	X	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE			
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	X	2
<i>Festuca arundinacea</i>	2	.	1
<i>Silene flos-cuculi</i>	1	.	1
<i>Lysimachia nummularia</i>	+	.	1
<i>Potentilla reptans</i>	+	.	1
<i>Carex hirta</i>	.	X	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS			
<i>Festuca rubra</i>	2	X	2
<i>Plantago lanceolata</i>	1	X	2
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	X	2
<i>Dactylis glomerata</i>	+	X	2
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	1	X	2
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	1	.	1
<i>Colchicum autumnale</i>	1	.	1
<i>Poa trivialis</i>	+	.	1
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	+	.	1
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	1
<i>Prunella vulgaris</i>	+	.	1
<i>Trifolium repens</i>	+	.	1
<i>Rumex acetosa</i>	.	X	1
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	X	1
<i>Primula veris</i>	.	X	1
MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI			
<i>Succisa pratensis</i>	+	X	2
<i>Cirsium palustre</i>	2	.	1
<i>Silaum silaus</i>	1	.	1
<i>Galium uliginosum</i>	+	.	1
Autres			
<i>Stachys officinalis</i>	+	X	2
<i>Glechoma hederacea</i>	+	X	2
<i>Pulicaria dysenterica</i>	+	.	1
<i>Mentha suaveolens</i>	+	.	1
<i>Cruciata laevipes</i>	.	X	1
Accidentelles	5	3	

Tableau 22 : *Juncus acutiflori* - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Source des relevés :

CH-70 : Menard O. (PARLY, les Vernes) ; cf. Dactylorhiza sp. +; Centaurea timbalii +; Lathyrus pratensis +; Leucanthemum vulgare +; Heracleum sphondylium r;

CH-90 : Menard O. (POURRAIN, les Saviers) ; Calystegia sepium X ; Achillea millefolium X; Centaurea jacea Gr. X;

26. Prairie fauchée méso-hygrophile à Orge faux-seigle et Fromental : *Hordeo secalini* - *Arrhenatheretum elatioris* Frileux & al. 1989

Corine : **38.22**

Natura : **6510-4**

Composition floristique

Prairie dense et diversifiée à *Hordeum secalinum*, *Arrhenatherum elatius*, *Festuca pratensis* et *Tragopogon pratensis*. Il est complété par de nombreuses espèces prairiales des *Arrhenatheretea* (*Poa trivialis*, *Holcus lanatus*, *Festuca arundinacea*, *Plantago lanceolata*, *Phleum pratense*, *Rumex acetosa*, *Trifolium pratense*...) et des espèces hygrophiles des *Agrostietea* et du *Filipendulo – Convolvuletea* (*Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, *Agrostis stolonifera*, *Equisetum arvense*, *Calystegia sepium*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie de fauche hygrocline, sub-atlantique, des grandes vallées fluviales sur substrats basiphiles..

Assez rare.

Phytosociologie

Synsystème

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6510-4 : " Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles".

Relevé	CH-46	CH-99	CH-111	CH-116	
Date	04/06/2012	27/06/2012	04/07/2012	04/07/2012	
Surface (m²)	25	50	100	30	
Hauteur moyenne (m)	0.55	0.7	0.6	0.8	
Recouvrement total %	99	100	100	100	
Recouvrement strate h	99	100	100	100	
Recouvrement strate m	0	0	0	0	
Nombre de taxons	21	30	25	29	
Cortège caractéristique					
<i>Hordeum secalinum</i>	2	2	X	X	4
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	2	2	X	X	4
<i>Festuca pratensis</i>	2	+	X	X	4
<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i>	2	.	X	X	3
<i>Galium verum</i>	.	.	X	.	1
ARRHENATHEREAE ELATIORIS					
<i>Poa trivialis</i>	1	+	X	.	3
<i>Holcus lanatus</i>	+	3	X	.	3
<i>Lolium perenne</i>	1	1	X	.	3
<i>Festuca arundinacea</i>	+	1	.	X	3
<i>Plantago lanceolata</i>	1	.	X	X	3
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>	.	1	X	X	3
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	.	2	X	X	3
<i>Lotus corniculatus</i>	.	2	X	X	3
<i>Rumex acetosa</i>	.	2	X	X	3
<i>Trifolium pratense</i>	.	2	X	X	3
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	X	X	3
<i>Alopecurus pratensis</i>	2	.	X	.	2
<i>Festuca rubra</i>	1	.	X	.	2
<i>Poa pratensis</i>	+	.	.	X	2
<i>Lathyrus pratensis</i>	.	2	.	X	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	1	.	X	2
<i>Trifolium repens</i>	.	1	.	X	2
<i>Trifolium dubium</i>	.	r	.	X	2
<i>Crepis biennis</i>	.	+	.	X	2
<i>Centaurea jacea</i> Gr.	.	.	X	X	2
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	2	.	.	.	1
<i>Bromus hordeaceus</i>	2	.	.	.	1
<i>Agrostis capillaris</i>	.	1	.	.	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	1	.	.	1
<i>Cerastium fontanum</i>	.	+	.	.	1
<i>Centaurea thuilieri</i>	.	+	.	.	1
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	X	.	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	.	X	.	1
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	X	1
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	.	.	X	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE					
<i>Potentilla reptans</i>	+	1	X	.	3
<i>Ranunculus repens</i>	1	1	.	.	2
<i>Rumex crispus</i>	+	r	.	.	2
<i>Elytrigia repens</i>	1	.	.	X	2
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	X	X	2
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	X	X	2
<i>Lotus pedunculatus</i>	+	.	.	.	1
<i>Bromus racemosus</i>	.	1	.	.	1
<i>Carex hirta</i>	.	+	.	.	1
<i>Rumex conglomeratus</i>	.	r	.	.	1
<i>Senecio aquaticus</i>	.	.	.	X	1
<i>Silene flos-cuculi</i>	.	.	.	X	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEAE SEPIUM					
<i>Calystegia sepium</i>	+	.	X	.	2
<i>Althaea officinalis</i>	+	.	.	.	1
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	.	X	1
<i>Symphytum officinale</i>	.	.	.	X	1
Accidentelles	0	2	1	1	

Tableau 23 : *Hordeum secalini* - *Arrhenatherum elatioris* Frileux & al. 1989

Source des relevés :

CH-46 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, les Trois Chênes) ;

CH-99 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, la Grande Prairie) ; *Geranium dissectum* +; *Vicia sativa* r;

CH-111 : Causse G. (BEUGNON, Champs Bréaux) ; *Allium vineale* X;

CH-116 : Causse G. (SOUMAINTRAIN, Champs Bréaux) ; *Vicia cracca* X;

27. Prairie pâturée eutrophe : *Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati* Tüxen 1937

Corine : 38.11

Natura : XX

Composition floristique

Prairie à aspect terne et relativement hétérogène dans sa physionomie sous l'effet d'un pâturage important, dominée par des espèces à port rampant ou prostrées, résistantes au piétinement : *Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Cynosurus cristatus*, *Bellis perennis*, *Ranunculus repens*... associées à de nombreuses prairiales banales (*Poa trivialis*, *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus*, *Ranunculus acris* subsp. *friesianus*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie pâturée eutrophe banale, soumise à un fort chargement animal, fertilisée et probablement semée.

Association de convergence trophique qui dérive généralement de groupements plus oligotrophes à la suite de pratiques agricoles intensives.

Commun partout.

Phytosociologie

Synsystématique

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Trifolio repentis - *Phleotalia pratensis* Passarge 1969

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Bromo mollis - *Cynosurenion cristati* Passarge 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	CH-51
Date	04/06/2012
Surface (m ²)	30
Hauteur moyenne (m)	0.25
Recouvrement total %	95
Recouvrement strate h	95
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	18
Cortège caractéristique	
<i>Lolium perenne</i>	3
<i>Trifolium repens</i>	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Bellis perennis</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	+
<i>Cirsium arvense</i>	+
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
<i>Festuca arundinacea</i>	2
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	2
<i>Poa trivialis</i>	2
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	+
Autres	
<i>Juncus inflexus</i>	1
<i>Hordeum secalinum</i>	+
<i>Geranium dissectum</i>	+
<i>Cirsium vulgare</i>	+
Accidentelles	1

Tableau 24 : *Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati* Tüxen 1937

Source des relevés :

CH-51 : Menard O. (BEUGNON, Beugnon) ; cf. *Agrostis capillaris* +;

28. Prairie-pelouse pâturée acidocline à Flouve odorante : Groupement à *Anthoxanthum odoratum* et *Rumex acetosella* prov.

Corine : 38.21

Natura : 6510

Composition floristique

Prairie-pelouse avec pour graminées caractéristiques : *Anthoxanthum odoratum*, *Poa pratensis* et *Arrhenatherum elatius*, ainsi que *Festuca rubra* et *Agrostis capillaris*, accompagnées par des espèces pelousaires comme *Saxifraga granulata*, *Hypochaeris radicata*, *Achillea millefolium* et *Hieracium pilosella*. On y observe de nombreuses thérophytes des *Helianthemetea* (*Rumex acetosella*, *Cerastium glomeratum*, *Myosotis ramosissima*, *Ornithopus perpusillus*, *Trifolium striatum*...). Le reste du cortège est à la fois prairial (*Daucus carota*, *Cerastium fontanum*, *Trifolium dubium*, *Senecio jacobaea*, *Rumex acetosa*, *Plantago lanceolata*) et rudéral (*Geranium molle*, *Geranium dissectum*, *Hypericum perforatum*, *Asparagus officinalis*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie pâturée oligotrophe acidocline, sur substrat acide à acidocline. Observé sur sables siliceux (texture sableuse).

Il s'agit, dans l'Auxerrois, d'un habitat très ouvert, avec parfois un recouvrement muscinale très important, souvent secondaire (friches évoluées).

Peu commun, uniquement dans l'Auxerrois.

Phytosociologie

Synsystème

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Trifolium repentis - *Phleetalia pratensis* Passarge 1969

Brachypodio rupestris - *Centaureion nemoralis* Braun-Blanq. 1967

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6510 : " Pelouses maigres de fauche de basse altitude".

Relevé	CH-01	CH-03	CH-04	CH-06bis	CH-05	
Date	17/05/2011	17/05/2011	17/05/2011	17/05/2011	17/05/2011	
Surface (m ²)	.	15	.	.	.	
Hauteur moyenne (m)	.	0.25	.	.	.	
Recouvrement total %	.	95	.	75	.	
Recouvrement strate h	.	75	.	75	.	
Recouvrement strate m	.	70	.	0	.	
Nombre de taxons	18	28	23	25	11	
Cortège caractéristique						
<i>Rumex acetosella</i>	2	3	X	r	X	V
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	X	3	3	3	.	IV
<i>Poa pratensis</i>	3	+	1	1	.	IV
<i>Saxifraga granulata</i>	X	1	1	.	.	III
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	+	X	+	.	III
<i>Rumex acetosa</i>	.	r	X	2	.	III
<i>Daucus carota</i>	.	.	X	1	X	III
ARRHENATHERETEA ELATIORIS						
<i>Vicia hirsuta</i>	.	r	X	+	X	IV
<i>Festuca rubra</i>	3	1	.	.	X	III
<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	r	.	X	+	.	III
<i>Trifolium dubium</i>	X	.	X	+	.	III
<i>Hypochaeris radicata</i>	.	+	.	2	X	III
<i>Senecio jacobaea</i>	.	+	X	r	.	III
<i>Plantago lanceolata</i>	.	r	X	+	.	III
<i>Agrostis capillaris</i>	1	2	.	.	.	II
<i>Festuca arundinacea</i>	X	+	.	.	.	II
<i>Bromus hordeaceus</i>	X	r	.	.	.	II
<i>Stellaria graminea</i>	1	.	.	+	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	X	.	.	.	X	II
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	r	r	.	II
<i>Ranunculus acris subsp. friesianus</i>	X	.	.	.	.	I
<i>Crepis capillaris</i>	X	.	.	.	.	I
<i>Festuca ovina Gr.</i>	X	.	.	.	.	I
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	.	2	.	.	I
<i>Luzula campestris</i>	.	.	1	.	.	I
<i>Tragopogon pratensis</i>	.	.	r	.	.	I
<i>Potentilla reptans</i>	.	.	.	+	.	I
<i>Vicia sativa</i>	.	.	.	+	.	I
HELIANTHEMETEA GUTTATI						
<i>Cerastium glomeratum</i>	X	+	X	+	.	IV
<i>Myosotis ramosissima</i>	.	+	.	+	.	II
<i>Ornithopus perpusillus</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Aira caryophylla</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Trifolium striatum</i>	.	.	X	.	.	I
<i>Trifolium arvense</i>	.	.	X	.	.	I
Autres						
<i>Geranium molle</i>	1	r	.	.	X	III
<i>Hypericum perforatum</i>	.	r	X	+	.	III
<i>Hieracium pilosella</i>	.	1	1	.	.	II
<i>Jasione montana</i>	.	+	.	.	X	II
<i>Asparagus officinalis</i>	.	.	r	i	.	II
<i>Hieracium caespitosum</i>	.	.	.	+	X	II
<i>Campanula rapunculus</i>	.	1	.	.	.	I
<i>Erodium cicutarium</i>	.	r	.	.	.	I
<i>Geranium dissectum</i>	.	.	.	+	.	I
Accidentelles	1	4	1	3	2	

Tableau 25 : Groupement à *Anthoxanthum odoratum* et *Rumex acetosella* prov.

Source des relevés

CH-01 : Menard O. (APPOIGNY, les Epinières) ; Veronica agrestis X;

CH-03 : Menard O. (APPOIGNY, les Siaux) ; Trifolium cf. campestre 1; Veronica cf. arvensis +; Linaria cf. supina +; Silene latifolia subsp. alba i;

CH-04 : Menard O. (POILLY-SUR-THOLON, Champ Vinot) ; Picris hieracioides 1;

CH-06bis : Menard O. (APPOIGNY, l'Arche) ; Holcus mollis +; Equisetum arvense +; Ranunculus repens +;

CH-05 : Menard O. (POILLY-SUR-THOLON, Poil Fou) ; Bromus sterilis X; Agrostis stolonifera X;



Photo 2 : Groupement à *Anthoxanthum odoratum* et *Rumex acetosella* prov.

**29. Prairie de fauche basophile : cf. *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925
brometosum erecti Oberdorfer 1936**

Corine : **38.22**

Natura : **6510-6**

Composition floristique

Prairie fauchée comportant un lot d'espèces issues des *Festuco - Brometea* : *Bromus erectus*, *Galium verum*, *Salvia pratensis*, *Eryngium campestre*, *Ranunculus bulbosus*, *Plantago media*, accompagnées d'espèces classiques des *Arrhenatheretea* : *Arrhenatherum elatius*, *Medicago lupulina*, *Trisetum flavescens*, *Festuca rubra*, *Achillea millefolium*, *Trifolium pratense*, *Centaurea jacea*, *Bromus hordeaceus*, *Leucanthemum vulgare*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie de fauche, parfois extensivement pâturée, mésophile, calcicline, oligo-mésotrophe à mésotrophe.

Terrasses anciennes non inondables de la vallée de l'Armançon, à la faveur d'alluvions basiphiles.

Très rare.

Phytosociologie

Le groupement observé s'apparente au *Galio - Trifolietum* du point de vue du cortège floristique cependant ses caractéristiques stationnelles en sont bien différentes. Nous l'avons donc momentanément placé dans l'*Arrhenatheretum elatioris brometosum* même si cette sous-association n'a pas été retenue dans le cadre du Prodrome des végétations de France à paraître. Voir également un des synonymes de ce groupement, le *Scabioso pratensis - Brometum erecti* Duvigneaud 1988.

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

Trifolium montani - *Arrhenatherion elatioris* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6510-6 : "Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles".

Relevé	CH-44
Date	30/05/2012
Surface (m²)	30
Hauteur moyenne (m)	0.5
Recouvrement total %	95
Recouvrement strate h	95
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	33
Cortège caractéristique	
<i>Bromus erectus</i>	3
<i>Arrhenatherum elatius</i>	2
<i>Galium verum</i>	1
<i>Medicago lupulina</i>	1
<i>Salvia pratensis</i>	1
<i>Trisetum flavescens</i>	1
<i>Eryngium campestre</i>	1
<i>Plantago media</i>	+
FESTUCO VALESIAEAE-BROMETEA ERECTI	
<i>Ranunculus bulbosus</i>	+
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+
<i>Briza media</i>	+
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
<i>Festuca rubra</i>	2
<i>Achillea millefolium</i>	2
<i>Trifolium pratense</i>	2
<i>Centaurea jacea</i>	2
<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	+
<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Senecio jacobaea</i>	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	+
<i>Lotus corniculatus</i>	+
<i>Galium mollugo subsp. mollugo</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	r
<i>Ranunculus acris subsp. friesianus</i>	r
<i>Rumex acetosa</i>	r
<i>Bellis perennis</i>	r
Autres	
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	+
<i>Silaum silaus</i>	+
<i>Medicago sativa</i>	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	r

Tableau 26 : cf. *Arrhenatheretum elatioris* Br.-Bl. ex Scherrer 1925 *brometosum erecti* Oberdorfer 1936

Source des relevés :

CH-44 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, le Gravier Ablond) ;

30. Prairie de fauche eutrophe à Brome mou : *Heracleo sphondylii* - *Brometum mollis* de Foucault 1989

Corine : **38.22**

Natura : **6510-7**

Composition floristique

Prairie de fauche élevée et eutrophe, dominée par des graminées (*Bromus hordeaceus*, *Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*, *Dactylis glomerata*) et caractérisée par un cortège d'espèces des sols riches (*Heracleum sphondylium*, *Poa trivialis*, *Cirsium arvense*, *Cirsium vulgare*, *Alopecurus pratensis*). Le cortège des *Arrhenatheretea* y est très important : *Rumex acetosa*, *Ranunculus acris* subsp. *friesianus*, *Plantago lanceolata*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*...

En cas de pâturage, un cortège d'espèces des *Trifolio-Phleetalia* apparaît : *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Alopecurus pratensis*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*, *Rumex crispus*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie fauchée, et parfois pâturée en arrière-saison, eutrophe et mésophile à hygrocline. Substrat à texture argileuse à argilo-limoneuse.

Très commun.

Phytosociologie

Synsystème

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

Rumici obtusifolii - *Arrhenatherenion elatioris* de Foucault 1989

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6510-7 : "Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques".

Relevé	CH-60	CH-53	CH-42	
Date	02/07/2012	04/06/2012	10/05/2012	
Surface (m ²)	30	30	40	
Hauteur moyenne (m)	1	1	0.7	
Recouvrement total %	99	95	75	
Recouvrement strate h	99	95	75	
Recouvrement strate m	0	0	0	
Nombre de taxons	31	22	44	
Cortège caractéristique				
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3	+	X	3
<i>Heracleum sphondylium</i>	+	1	X	3
<i>Bromus hordeaceus</i>	1	1	X	3
<i>Crepis capillaris</i>	+	.	.	1
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	X	1
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	X	1
ARRHENATHERETEA ELATORIS				
<i>Holcus lanatus</i>	2	3	X	3
<i>Dactylis glomerata</i>	2	+	X	3
<i>Ranunculus acris subsp. friesianus</i>	+	2	X	3
<i>Plantago lanceolata</i>	1	+	X	3
<i>Cerastium fontanum subsp. vulgare</i>	+	1	X	3
<i>Taraxacum ruderalia Gr.</i>	+	+	X	3
<i>Rumex crispus</i>	+	+	X	3
<i>Phleum pratense</i>	+	+	X	3
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	X	3
<i>Poa trivialis</i>	1	1	.	2
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	r	2	.	2
<i>Daucus carota</i>	1	.	X	2
<i>Vicia hirsuta</i>	+	.	X	2
<i>Trifolium repens</i>	+	.	X	2
<i>Alopecurus pratensis</i>	.	2	X	2
<i>Rumex acetosa</i>	.	1	X	2
<i>Lolium perenne</i>	.	1	X	2
<i>Festuca arundinacea</i>	.	+	X	2
<i>Stellaria graminea</i>	+	.	.	1
<i>Senecio jacobaea</i>	r	.	.	1
<i>Medicago lupulina</i>	r	.	.	1
<i>Potentilla anserina</i>	r	.	.	1
<i>Hypochaeris radicata</i>	r	.	.	1
<i>Centaurea timbalii</i>	.	2	.	1
<i>Trifolium pratense</i>	.	1	.	1
<i>Agrostis capillaris</i>	.	+	.	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	.	r	.	1
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	X	1
<i>Ajuga reptans</i>	.	.	X	1
<i>Poa pratensis</i>	.	.	X	1
<i>Potentilla reptans</i>	.	.	X	1
<i>Vicia sativa</i>	.	.	X	1
<i>Veronica serpyllifolia</i>	.	.	X	1
Autres				
<i>Geranium dissectum</i>	r	.	X	2
<i>Pastinaca sativa</i>	2	.	.	1
<i>Elytrigia repens</i>	r	.	.	1
<i>Hypericum perforatum</i>	r	.	.	1
<i>Geranium columbinum</i>	.	.	X	1
<i>Geranium pusillum</i>	.	.	X	1
<i>Veronica persica</i>	.	.	X	1
<i>Silene latifolia subsp. alba</i>	.	.	X	1
Accidentelles	4	0	12	

Tableau 27 : *Heracleo sphondylii - Brometum mollis* de Foucault 1989

Source des relevés :

CH-60 : Menard O. (VILLIERS-VINEUX, Bois Pioux) ; *Agrostis stolonifera* 1; *Polygonum amphibium* +; *Rumex acetosella* +; *Campanula rapunculus* r;

CH-53 : Menard O. (BEUGNON, Bois des Venelles) ;

CH-42 : Menard O. (CHARBUY, les Vernes de Lavaut) ; *Conyza canadensis* X; *Avenula pubescens* X; *Malva moschata* X; *Saxifraga granulata* X; cf. *Centaurea jacea* gr. X; *Arabidopsis thaliana* X; *Barbarea vulgaris* X; *Gnaphalium uliginosum* X; *Plantago major* X; *Poa angustifolia* X; *Carex* sp. X; *Verbascum* sp. X;

31. Prairie de fauche eutrophe à Fétuque faux-roseau : *Dactylido glomeratae* - *Festucetum arundinaceae* Tüxen 1950

Corine : 38.22

Natura : 6510-7

Composition floristique

Prairie de fauche élevée et eutrophe, dominée par des graminées (*Festuca arundinacea*, *Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata* et *Poa trivialis*) et caractérisée par un cortège d'espèces des sols riches (*Heracleum sphondylium*, *Potentilla anserina*, *Potentilla reptans*, *Taraxacum ruderalia* Gr.). Le cortège des *Arrhenatheretea* y est important : *Plantago lanceolata*, *Cerastium fontanum*, *Trifolium pratense*, *Leucanthemum vulgare*....

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Prairie de fauche eutrophile, mésohygrophile et basycline, des vallées, surtout des bords de routes et de canaux. Substrat à texture argileuse à argilo-limoneuse.

Assez rare.

Phytosociologie

Synsystème

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

Rumici obtusifolii - *Arrhenatherenion elatioris* de Foucault 1989

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6510-7 : "Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques".

Relevé	CH-50
Date	04/06/2012
Surface (m²)	20
Hauteur moyenne (m)	1.2
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	100
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	31
Cortège caractéristique	
<i>Festuca arundinacea</i>	3
<i>Arrhenatherum elatius</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Daucus carota</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	r
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
<i>Festuca rubra</i>	2
<i>Festuca pratensis</i>	2
<i>Poa trivialis</i>	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	1
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	1
<i>Trifolium repens</i>	1
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i>	+
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>serotinum</i>	+
<i>Potentilla anserina</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	+
<i>Crepis</i> cf. <i>vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>	+
<i>Hypochaeris radicata</i>	r
<i>Ranunculus bulbosus</i>	r
<i>Rumex crispus</i>	r
<i>Leucanthemum vulgare</i>	r
Autres	
<i>Calystegia sepium</i>	1
<i>Holcus mollis</i>	+
<i>Vicia sepium</i>	+
<i>Glechoma hederacea</i>	+
<i>Rubus</i> sp.	+
<i>Artemisia vulgaris</i>	+
<i>Lapsana communis</i>	r
<i>Mentha suaveolens</i>	r
<i>Veronica arvensis</i>	r
<i>Geranium columbinum</i>	i

Tableau 28 : *Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae* Tüxen 1950

Source des relevés :

CH-50 : Menard O. (BEUGNON, Beugnon) ;

32. Pelouse pionnière des sables acides à Vulpie queue-de-rat : *Filagini vulgaris - Vulpietum myuri* Oberdorfer 1938

Corine : **35.21**

Natura : **XX**

Composition floristique

Pelouse d'annuelles caractérisée par *Vulpia myuros* et *Bromus hordeaceus*. Le reste du cortège du Thero – Airion est assez développé : *Aira caryophylla*, *Trifolium arvense*, *Bromus tectorum*, *Cerastium pumilum*, *Logfia minima*, *Rumex acetosella* et *Spergula pentandra*. Le reste du cortège se compose d'autres annuelles plus rudérales comme *Erodium cicutarium* ou *Spergula arvensis* et de quelques prairiales (*Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Hypochaeris radicata*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Végétation annuelle acidiphile, mésoxérophile à xérophile, des sols sableux, plus ou moins mobiles.

Rare.

Phytosociologie

Synsystème

HELIANTHEMETEA GUTTATI Rivas Goday & Rivas Martinez 1963

Helianthemetalia guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

Thero-Airion (Tüxen) Oberdorfer 1957

Vulpion bromoidis Felzines & Loiseau 2005

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-06
Date	17/05/2011
Surface (m ²)	.
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	14
Cortège caractéristique	
<i>Vulpia myuros</i>	X
<i>Bromus hordeaceus</i>	X
Thero-Airion	
<i>Aira caryophylla</i>	X
<i>Trifolium arvense</i>	X
<i>Bromus tectorum</i>	X
<i>Cerastium pumilum</i>	X
<i>Logfia minima</i>	X
<i>Rumex acetosella</i>	X
<i>Spergula pentandra</i>	X
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
<i>Agrostis capillaris</i>	X
<i>Hypochaeris radicata</i>	X
<i>Festuca rubra</i>	X
Autres	
<i>Erodium cicutarium</i>	X
<i>Spergula arvensis</i>	X

Tableau 29 : *Filagini vulgaris* - *Vulpietum myuri* Oberdorfer 1938

Source des relevés :

CH-06 : Menard O. (POILLY-SUR-THOLON, le Moulin de Marnay) ;

33. Ourlet mésophile acidiline à Pulmonaire à longues feuilles : *Pulmonario longifoliae* - *Brachypodietum sylvatici* Misset in Royer & al. 2006

Corine : **34.42**

Natura : **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par un mélange d'espèces calcicoles et acidilines, d'espèces pelousaires et d'espèces plus forestières. Espèces calcicoles des *Trifolio - Geranietea* et des *Festuco - Brometea* : *Brachypodium sylvaticum*, *Trifolium medium*, *Agrimonia eupatoria*, *Brachypodium pinnatum*, *Galium mollugo*, *Hypericum hirsutum*, *Carex flacca*.

Espèces acidilines des *Melampyro - Holcetea* : *Pulmonaria longifolia*, *Teucrium scorodonia*, *Stachys officinalis*.

Espèces forestières et des ourlets plus ou moins neutroclines : *Lapsana communis*, *Geum urbanum*, *Vicia sepium*, *Campanula trachelium*, *Fragaria vesca*, *Viola riviniana*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet mésophile acidiline des sols argileux, mésotrophe à eutrophe, à bonne alimentation en eau.

Assez rare, uniquement dans la région auxerroise.

Phytosociologie

Synsystème

TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Origanetalia vulgaris Müller 1962

Trifolium medii Müller 1962

Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae Knapp 1976

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	CH-81
Date	16/08/2012
Surface (m ²)	30
Hauteur moyenne (m)	0.4
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	23
Cortège caractéristique	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	3
<i>Trifolium medium</i>	1
<i>Agrimonia eupatoria</i>	1
<i>Pulmonaria longifolia</i>	+
<i>Teucrium scorodonia</i>	+
<i>Stachys officinalis</i>	+
<i>Viola riviniana</i>	r
TRIFOLIO-GERANIETEA SANGUINEI	
<i>Fragaria vesca</i>	2
<i>Brachypodium pinnatum</i>	+
<i>Galium mollugo</i>	+
<i>Hypericum hirsutum</i>	r
GALIO-URTICETEA DIOICAE	
<i>Lapsana communis</i>	+
<i>Geum urbanum</i>	+
<i>Vicia sepium</i>	+
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	+
Autres	
<i>Quercus petraea</i>	1
<i>Campanula trachelium</i>	1
<i>Rubus</i> sp.	+
<i>Prunus spinosa</i>	+
<i>Carex pallescens</i>	r
<i>Festuca filiformis</i>	r
<i>Carex flacca</i>	r
<i>Circaea lutetiana</i>	r

Tableau 30 : *Pulmonario longifoliae - Brachypodietum sylvatici* Misset in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-81 : Menard O. (AUXERRE, Bois du Marteau) ;

34. Ourlet à Sureau Yèble et Berce sphondyle : *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985

Corine : 37.72

Natura : 6430-6

Composition floristique

Végétation herbacée linéaire ou surfacique très dense et assez haute, dominée par *Sambucus ebulus*, *Heracleum sphondylium* et *Rubus caesius*, accompagnés par *Calystegia sepium*. Le reste du cortège est constitué par d'autres

espèces des *Galio - Urticetea* (*Urtica dioica*, *Glechoma hederacea*) et des rudérales (*Elytrigia repens*, *Rubus sp.*, *Artemisia vulgaris*, *Plantago major*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourllet hygrophile, nitrophile et héliophile, des lisières et coupes forestières, sur sols argileux d'origine variée, à bonne réserve en eau.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE (Passarge) Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae (Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-6 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hydroclines, héliophiles à semi-héliophiles". Les stations prenant place en situation rudérale ne sont pas à prendre en compte au titre de la directive Habitats, seules les stations prenant place le long des cours d'eau et en lisière forestière sont d'intérêt communautaire.

Relevé	CH-82
Date	20/08/2012
Surface (m²)	25
Hauteur moyenne (m)	10.5
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	100
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	14
Cortège caractéristique	
<i>Sambucus ebulus</i>	3
<i>Calystegia sepium</i>	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	1
<i>Rubus caesius</i>	1
GALIO-URTICETEA DIOICAE	
<i>Urtica dioica</i>	3
<i>Glechoma hederacea</i>	+
Autres	
<i>Elytrigia repens</i>	2
<i>Rubus sp.</i>	1
<i>Hedera helix</i>	1
<i>Ranunculus repens</i>	+
<i>Artemisia vulgaris</i>	+
<i>Plantago major</i>	+
Accidentelles	2

Tableau 31 : *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985

Source des relevés :

CH-82 : Menard O. (GUERCHY, les Varennes) ; Prunus sp. +; cf. *Dipsacus fullonum* r;

35. Ourlet à Cerfeuil des bois : *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978

Corine : 37.72

Natura : 6430-6

Composition floristique

Ourlet dense dominé par *Anthriscus sylvestris*, accompagné par *Heracleum sphondylium*, *Urtica dioica*, *Arrhenatherum elatius* et *Dactylis glomerata*. Le reste du cortège se compose principalement d'espèces des *Galio – Urticetea* comme *Geum urbanum*, *Alliaria petiolata*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Lamium album* ou *Lapsana communis*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet héliophile, nitrophile, des haies, berges, bords de chemin et talus, souvent en contact avec des parcelles exploitées (eutrophisation), et indifférent à la nature du substrat. Sols épais, riches et assez frais, humus de type mull.

Commun.

Phytosociologie

Synsystème

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE (Passarge) Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae (Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-6 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hydroclines, héliophiles à semi-héliophiles". Les stations prenant place en situation rudérale ne sont pas à prendre en compte au titre de la directive Habitats, seules les stations prenant place le long des cours d'eau et en lisière forestière sont d'intérêt communautaire.

Relevé	CH-48	CH-61	
Date	04/06/2012	02/07/2012	
Surface (m ²)	7	20	
Hauteur moyenne (m)	1	0.85	
Recouvrement total %	90	100	
Recouvrement strate h	90	100	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	15	11	
Cortège caractéristique			
<i>Anthriscus sylvestris</i>	3	3	2
<i>Urtica dioica</i>	2	2	2
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	r	2
<i>Dactylis glomerata</i>	+	r	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	.	2	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
<i>Calystegia sepium</i>	+	2	2
<i>Alliaria petiolata</i>	1	.	1
<i>Geranium robertianum</i>	1	.	1
<i>Geum urbanum</i>	1	.	1
<i>Lapsana communis</i>	1	.	1
<i>Taraxacum ruderalia Gr.</i>	1	.	1
<i>Galium aparine</i>	+	.	1
<i>Lamium album</i>	+	.	1
<i>Stachys sylvatica</i>	.	+	1
<i>Torilis japonica</i>	.	+	1
Autres			
<i>Rubus sp.</i>	+	1	2
<i>Prunus spinosa</i>	+	.	1
<i>Artemisia vulgaris</i>	i	.	1
<i>Phleum pratense</i>	.	1	1
<i>Elytrigia repens</i>	.	1	1

Tableau 32 : *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978

Source des relevés :

CH-48 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, Petit Champlandry) ;

CH-61 : Menard O. (VILLIERS-VINEUX, Bois Pioux) ;

36. Ourlet à Aegopode des bois et Ortie : *Urtico dioicae* - *Aegopodietum podagrariae* (Tüxen) Görs 1968

Corine : 37.72

Natura : 6430-6

Composition floristique

Ourlet caractérisé par des espèces nitrophiles : *Aegopodium podagraria*, *Urtica dioica*, *Galium aparine* et *Dactylis glomerata*. Reste du cortège faible, espèces forestières : *Ranunculus ficaria*, *Rubus* sp., *Hedera helix*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet hygrocline, hémihéliophile, des haies et des forêts du Fraxino-Quercion, sols frais et assez profonds.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE (Passarge) Kopecky 1969

Galio aparines - *Alliarietalia petiolatae* (Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-6 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles". Les stations prenant place en situation rudérale ne sont pas à prendre en compte au titre de la directive Habitats, seules les stations prenant place le long des cours d'eau et en lisière forestière sont d'intérêt communautaire.

Relevé	CH-36
Date	20/04/2012
Surface (m ²)	8
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	85
Recouvrement strate m	30
Nombre de taxons	8
Cortège caractéristique	
<i>Aegopodium podagraria</i>	3
<i>Urtica dioica</i>	2
<i>Galium aparine</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	+
Autres	
<i>Ranunculus ficaria</i>	3
<i>Rubus</i> sp.	1
<i>Veronica hederifolia</i>	1
<i>Hedera helix</i>	+

Tableau 33 : *Urtico dioicae* - *Aegopodietum podagrariae* (Tüxen) Görs 1968

Source des relevés :

CH-36 : Menard O. (PARLY, le Moulin d'en Haut) ;

37. Ourlet à Alliaire et Cerfeuil : *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* (Kreh) Lohmeyer 1949

Corine : 37.72

Natura : 6430-7

Composition floristique

Végétation herbacée dense à *Chaerophyllum temulum*, accompagnée d'espèces des *Galio* – *Urticetea* (*Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*, *Geum urbanum*, *Lapsana communis*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Lamium album*) et de quelques espèces plus forestières (*Hedera helix*, *Brachypodium sylvaticum*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet pionnier sciaphile et eutrophe, appartenant à la dynamique forestière, observé en pied de haies et en lisières ombragées. Sols profonds, riche en nutriments et en azote, avec parfois un engorgement temporaire.

Commun partout.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE (Passarge) Kopecky 1969

Galio aparines - *Alliarietalia petiolatae* (Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Geo urbani - *Alliarion petiolatae* (Lohmeyer & Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-7 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hydroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles". Les stations prenant place en situation rudérale ne sont pas à prendre en compte au titre de la directive Habitats, seules les stations prenant place le long des cours d'eau et en lisière forestière sont d'intérêt communautaire.

Relevé	CH-43
Date	30/05/2012
Surface (m ²)	10
Hauteur moyenne (m)	0.75
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	15
Cortège caractéristique	
<i>Chaerophyllum temulum</i>	3
<i>Lapsana communis</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Urtica dioica</i>	r
GALIO-URTICETEA DIOICAE	
<i>Geum urbanum</i>	2
<i>Glechoma hederacea</i>	+
<i>Geranium robertianum</i>	+
<i>Lamium album</i>	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	+
<i>Rumex cf. sanguineus</i>	+
<i>Rubus caesius</i>	r
<i>Roegneria canina</i>	r
Autres	
<i>Taraxacum ruderalia</i> Gr.	+
<i>Hedera helix</i>	+

Tableau 34 : *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* (Kreh) Lohmeyer 1949

Source des relevés :

CH-43 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, l'Afrique) ;

38. Ourlet à *Torilis* faux-cerfeuil : ***Torilidetum japonicae*** (Lohmeyer in Oberdorfer & al.) Görs & Müller 1969

Corine : **37.72**

Natura : **6430-7**

Composition floristique

Végétation herbacée dense caractérisée par la présence de *Torilis japonica*, *Lapsana communis*, *Geum urbanum* et *Brachypodium sylvaticum*. Le reste du cortège appartient à la classe (*Glechoma hederacea*, *Vicia sepium*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet héli-sciaphile, mésophile, eutrophe et nitrophile. Haies, lisières forestières et talus ombragés, sur sols profonds et riches de nature géologique variable.

Commun.

Phytosociologie

Synsystème

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE (Passarge) Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae (Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Geo urbani - Alliarion petiolatae (Lohmeyer & Oberdorfer) Görs & Müller 1969

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-7 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hydroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles". Les stations prenant place en situation rudérale ne sont pas à prendre en compte au titre de la directive Habitats, seules les stations prenant place le long des cours d'eau et en lisière forestière sont d'intérêt communautaire.

Relevé	CH-66	CH-83	
Date	11/07/2012	20/08/2012	
Surface (m ²)	10	12	
Hauteur moyenne (m)	.	0.9	
Recouvrement total %	99	95	
Recouvrement strate h	99	95	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	21	14	
Cortège caractéristique			
<i>Torilis japonica</i>	3	2	2
<i>Lapsana communis</i>	+	.	1
<i>Geum urbanum</i>	+	.	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	2	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
<i>Glechoma hederacea</i>	2	1	2
<i>Stachys sylvatica</i>	+	2	2
<i>Heracleum sphondylium</i>	2	.	1
<i>Urtica dioica</i>	1	.	1
<i>Geranium robertianum</i>	1	.	1
<i>Galium aparine</i>	+	.	1
<i>Vicia sepium</i>	+	.	1
<i>Dactylis glomerata</i>	+	.	1
<i>Moehringia trinervia</i>	r	.	1
<i>Rumex sanguineus</i>	.	1	1
<i>Festuca gigantea</i>	.	+	1
Autres			
<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>	1	+	2
<i>Hedera helix</i>	r	1	2
<i>Elytrigia repens</i>	1	.	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	.	1
<i>Bromus sterilis</i>	+	.	1
<i>Rubus</i> sp.	.	2	1
<i>Arctium lappa</i>	.	+	1
Accidentelles	4	4	

Tableau 35 : *Torilidetum japonicae* (Lohmeyer in Oberdorfer & al.) Görs & Müller 1969

Source des relevés :

CH-66 : Menard O. (TOUCY, la Californie) ; *Rumex obtusifolius* +; *Mentha suaveolens* r; *Lysimachia nummularia* r; *Ranunculus acris* subsp. *friesianus* i;

CH-83 : Menard O. (GUERCHY, les Varennes) ; *Clematis vitalba* +; *Artemisia vulgaris* r; *Viola* cf. *odorata* r; *Chaerophyllum temulum* r;

39. Ourlet forestier interne à Fougère-aigle : *Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994

Corine : 31.861

Natura : XX

Composition floristique

Ourlet linéaire pauci-spécifique, caractérisé par l'abondance de la fougère-aigle *Pteridium aquilinum*, accompagnée de diverses espèces des *Melampyro* - *Holcetea* parmi lesquelles *Calluna vulgaris* et *Deschampsia flexuosa*, ainsi que des espèces forestières.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Ourlet mésoacidiphile à acidiphile, hygrocline. Lisières des hêtraies-chênaies du *Quercion roboris*, sur sol acide sur sol enrichi en matière fine (argileux, argilo-sableux, ou limoneux) et humide une partie de l'année.

Assez rare.

Phytosociologie

Synsystème

MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS Passarge 1994

Melampyro pratensis - *Holcetalia mollis* Passarge 1979

Holco mollis - *Pteridion aquilini* (Passarge 1994) 2002

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	CH-124
Date	01/06/2010
Surface (m ²)	10
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	95
Recouvrement strate A	3
Recouvrement strate b	0
Recouvrement strate h	35
Recouvrement strate m	90
Nombre de taxons	8
Cortège caractéristique	
<i>Pteridium aquilinum</i>	3
<i>Deschampsia flexuosa</i>	r
<i>Calluna vulgaris</i>	r
QUERCO ROBORIS-FAGETEA	
<i>Rubus sp.</i>	1
<i>Castanea sativa</i>	+
<i>Betula pendula</i>	r
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	r
<i>Dryopteris cf. carthusiana</i>	i

Tableau 36 : *Holco mollis* - *Pteridietum aquilini* Passarge 1994

Source des relevés :

CH-124 : Fédoroff E., Houde C. (VERGIGNY,) ;

40. Lande sèche atlantique : *Pleurozio schreberi* - *Ericetum cinereae* Br.-Bl. 1967

Corine : **31.2391**

Natura : **4030-7**

Composition floristique

Lande secondaire caractérisée par la présence de *Calluna vulgaris* et d'espèces atlantiques : *Erica cinerea* et *Ulex minor* ; on note également la présence ponctuel de *Genista pilosa*. Le reste du cortège se compose d'espèces arbustives (*Frangula dodonei*, *Betula pendula*, *Castanea sativa*...) et herbacées (*Lonicera periclymenum*, *Carex pilulifera*, *Deschampsia flexuosa*, *Molinia caerulea*, *Festuca filiformis*...) des *Quercus* - *Fagetea*. Souvent avec un fort recouvrement muscinal.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Lande xéro-thermophile, des sols sableux acides secs en été.

Habitat rare, souvent fragmentaire et en voie d'appauvrissement, souvent sous couvert forestier.

Phytosociologie

Synsystème

CALLUNO VULGARIS-ULICETEA MINORIS (Br.-Bl. & Tüxen) Klika in Klika & Hadac 1944

Ulicetalia minoris Quantin 1935

Ulicion minoris Malcuit 1929

Ulicenion minoris Géhu & Botineau in Bardat & al. 2004

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 4030-7 : " Landes atlantiques subsèches".

Relevé	CH-33	CH-32	CH-24	
Date	12/09/2011	01/09/2011	01/09/2011	
Surface (m²)	400	400	20	
Hauteur moyenne (m)	24	12	0.15	
Recouvrement total %	100	100	100	
Recouvrement strate A	50	80	0	
Recouvrement strate b	50	0	0	
Recouvrement strate h	80	100	70	
Recouvrement strate m	50	0	50	
Nombre de taxons	14	6	12	
Cortège caractéristique				
<i>Erica cinerea</i>	3	+	2	3
<i>Calluna vulgaris</i>	3	2	.	2
<i>Ulex minor</i>	1	.	2	2
<i>Genista pilosa</i>	.	r	.	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE				
<i>Molinia caerulea</i>	2	.	r	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	.	.	1
<i>Festuca filiformis</i>	.	.	3	1
<i>Carex pilulifera</i>	.	.	2	1
<i>Deschampsia flexuosa</i>	.	.	1	1
Autres				
<i>Goodyera repens</i>	2	.	.	1
<i>Aira caryophylla</i>	.	.	1	1
<i>Danthonia decumbens</i>	.	.	1	1
<i>Hypericum humifusum</i>	.	.	1	1
<i>Potentilla erecta</i>	.	.	+	1
<i>Poa annua</i>	.	.	+	1
Strate arborescente et arbustive				
<i>Pinus sylvestris</i> (A)	3	3	.	2
<i>Betula pendula</i> (A)	2	3	.	2
<i>Frangula dodonei</i> (b)	2	.	.	1
<i>Castanea sativa</i> (b)	2	.	.	1
<i>Corylus avellana</i> (b)	2	.	.	1
<i>Quercus robur</i> (b)	2	.	.	1
<i>Alnus glutinosa</i> (b)	r	.	.	1
Plantules				
<i>Robinia pseudoacacia</i>	+	.	.	1
<i>Castanea sativa</i>	.	r	.	1
<i>Pinus sylvestris</i>	.	.	+	1

Tableau 37 : Pleurozium schreberi - Ericetum cinereae Br.-Bl. 1967

Source des relevés :

CH-33 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

CH-32 : Auvert S. (BRANCHES, Bois de la Biche) ;

CH-24 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

41. Lande turficole à Bruyère à quatre angles : *Ericetum tetralicis* (Allorge) Jonas ex Thébaud 2011

Corine : 51.1

Natura : 7110-1*

Composition floristique

Végétation associant une strate chaméphytique dominée par *Erica tetralix*, parfois accompagnée de *Calluna vulgaris*, à une strate herbacée paucispécifique, à *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum polystachion*, *Juncus acutiflorus*, *Molinia caerulea*. La strate muscinale y est très développée avec notamment *Sphagnum palustre* et *S. capillifolium*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Végétation turficole subatlantique à assèchement temporaire, développée des sols organo-minéraux. Substrat acide sableux ou sablo-argileux, sous un horizon tourbeux d'épaisseur variable. Alimentation en eau strictement minérotrophe.

Rare, uniquement dans le secteur auxerrois.



Photo 3 : Butte à *Erica tetralix*

Phytosociologie

Communauté de l'*Ericion tetralicis*, à la charnière des landes humides de l'*Ulici minoris* - *Ericenion tetralicis*.

Synsystème

OXYCOCCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI (Br.-Bl. & Tüxen) Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Erica tetralicis - *Sphagnetalia papilloso* Schwickerath 1940

Ericion tetralicis Schwickerath 1933

Intérêt patrimonial

Habitat **prioritaire** de la directive habitats, sous le code 7110-1* : "Végétation des tourbières hautes actives". Intérêt floristique important avec la présence d'*Erica tetralix* (PR, RRR) et *Drosera rotundifolia* (PN2, LR2, RRR).

Relevé	CH-72
Date	03/08/2012
Surface (m²)	20
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	100
Nombre de taxons	10
Cortège caractéristique	
<i>Erica tetralix</i>	2
<i>Drosera rotundifolia</i>	1
<i>Calluna vulgaris</i>	1
<i>Eriophorum polystachion</i>	1
Autres	
<i>Carex vesicaria</i>	1
<i>Juncus acutiflorus</i>	+
<i>Molinia caerulea</i>	r
Strate muscinale	
<i>Sphagnum palustre</i>	4
<i>Sphagnum capillifolium</i>	2
<i>Aulacomnium palustre</i>	r

Tableau 39 : *Ericetum tetralicis* (Allorge) Jonas ex Thébaud 2011

Source des relevés :

CH-72 : Menard O. (BRANCHES, la Belle Ecuile) ;

42. Fourrés subatlantiques à Genêt à balais : Groupement basal à *Cytisus scoparius*

Corine : **31.8411**

Natura : **XX**

Composition floristique

Formations arbustives très denses à *Cytisus scoparius*, accompagné par des ronces et des espèces d'ourlets et de forêts acidiphiles : *Solidago virgaurea*, *Betula pendula*, *Lonicera periclymenum*, *Holcus mollis*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Fruticées atlantiques des sols acides peu profonds, filtrants, colonisant les cultures et pâtures à l'abandon.

Assez commun.

Phytosociologie

A rapprocher de l'*Ulici europaei* - *Cytisetum scoparii* Oberdorfer 1957. Absence d'*Ulex europaeus* dans le relevé mais présence de l'espèce dans le secteur auxerrois.

Synsystème

CYTISETEA SCOPARIO - STRIATI Rivas Mart. 1975

Cytisetalia scopario - striati Rivas Mart. 1975

Sarothamnion scoparii (Tüxen) Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional (déterminant Znieff).

Relevé	CH-34
Date	12/09/2011
Surface (m²)	200
Hauteur moyenne (m)	3
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate b	100
Recouvrement strate h	10
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	10
Cortège caractéristique	
<i>Cytisus scoparius</i> (b)	4
<i>Solidago virgaurea</i>	+
QUERCO-FAGETEA SYLVATICAE	
<i>Betula pendula</i> (b)	2
<i>Corylus avellana</i> (b)	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	1
<i>Holcus mollis</i>	+
<i>Quercus petraea</i>	+
Autres	
<i>Rubus</i> sp.	2
<i>Robinia pseudoacacia</i> (b)	2
<i>Pinus sylvestris</i>	+

Tableau 41 : *Sarothamnion scoparii* (Tüxen) Oberdorfer 1957

Source des relevés :

CH-34 : Auvert S. (BRANCHES, Source Captée des Bruyères) ;

43. Fourrés de Saule blanc : *Salicetum albae* Issler 1926

Corine : **44.13**

Natura : **91E0*-1**

Composition floristique

Strate arbustive haute monospécifique à *Salix alba*, accompagné en sous-strate par *Ulmus minor* et *Acer negundo*. La strate herbacée comprend des espèces issues des *Phragmito – Magnocaricetea* (*Phalaris arundinacea*, *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*), des *Filipendulo – Convolvuletea* (*Rubus caesius*, *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*) et des *Galio – Urticetea* (*Urtica dioica*, *Glechoma hederacea*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Communautés arborescentes pionnières et matures des niveaux inférieurs des grandes rivières ; substrats variés (graviers à limons argileux), stations subissant des crues fréquentes mais à l'abri des courants.

Assez rare. Stations potentielles, d'après les données floristiques de Flora, à Seignelay (Les Deux Rivières), Mont-Saint-Sulpice (Le Gué aux Cochons) et Percey (Les Perrières, l'Armançon).

Phytosociologie

Synsystématique

SALICETEA PURPUREAE Moor 1958

Salicetalia albae Müller & Görs 1958 nom. inval.

Salicion albae Soó 1930

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 91E0*-1 : "Saulaies arborescentes à Saule blanc", à prendre en compte uniquement en contexte de dynamique fluviale active.

Relevé	CH-122
Date	16/05/2012
Surface (m ²)	10
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate A	85
Recouvrement strate b	3
Recouvrement strate h	70
Recouvrement strate m	2
Nombre de taxons	31
Cortège caractéristique	
<i>Salix alba</i> (A)	2
<i>Urtica dioica</i>	3
<i>Rubus caesius</i>	2
<i>Humulus lupulus</i>	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	r
FILIPENDULO-CONVOLVULETEA SEPIUM	
<i>Calystegia sepium</i>	1
<i>Myosoton aquaticum</i>	1
<i>Barbarea vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i>	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+
<i>Lythrum salicaria</i>	+
cf. <i>Scrophularia auriculata</i>	i
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE	
<i>Ulmus minor</i> subsp. <i>minor</i> (b)	1
<i>Acer negundo</i>	+
<i>Glechoma hederacea</i>	+
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	r
<i>Rumex</i> cf. <i>sanguineus</i>	i
BIDENTETEA TRIPARTITAE	
<i>Polygonum persicaria</i>	1
<i>Polygonum hydropiper</i>	+
<i>Bidens frondosa</i>	i
Autres	
<i>Myosotis</i> cf. <i>scorpioides</i>	+
<i>Poa</i> cf. <i>trivialis</i>	r
cf. <i>Cardamine pratensis</i>	r
<i>Taraxacum</i> sp.	i
<i>Plantago</i> cf. <i>major</i>	i
<i>Ranunculus</i> subgen <i>batrachium</i>	i
<i>Rorippa amphibia</i>	i
<i>Ranunculus</i> cf. <i>repens</i>	i
<i>Ranunculus</i> cf. <i>acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	i

Tableau 42 : *Salicetum albae* Issler 1926

Source des relevés :
CH-122 : Fédoroff E. (VERGIGNY, le Sureau) ;

44. Aulnaie marécageuse à Fougère-femelle : *Athyrio filicis-feminae* - *Alnetum glutinosae* Passarge 1968

Corine : 44.911

Natura : XX

Composition floristique

Strate arborée dominée par *Alnus glutinosa*, parfois accompagné par *Fraxinus excelsior*. Strate arbustive à *Salix cinerea*, *Alnus glutinosa*, *Frangula dodonei* et *Corylus avellana*.

Strate herbacée caractérisée par *Athyrium filix-femina* et *Carex acutiformis*. Présence de quelques autres espèces hygrophiles, des roselières (*Galium palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*) ou des forêts (*Rubus* sp., *Caltha palustris*, *Dryopteris carthusiana*, *Lonicera periclymenum*). On distingue une variante à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Cardamine amara*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Aulnaie marécageuse oligo-mésotrophe à mésotrophe des dépressions et fonds de vallons aux sols engorgés toute l'année ou une très grande partie. Substrat géologique de type alluvions ou colluvions issues de formations siliceuses acides. Sol très hydromorphe de type réductisol, à texture sableuse ou argilo-sableuse.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

ALNETEA GLUTINOSAE (Br.-Bl. & Tüxen) Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional. Présence de *Cardamine amara* (Znieff, RR)

Relevé	CH-69	CH-08	CH-71	CH-38	
Date	11/07/2012	19/07/2011	03/08/2012	20/04/2012	
Surface (m²)	300	200	300	300	
Hauteur moyenne (m)	14	18	13	13	
Recouvrement total %	96	95	99	90	
Recouvrement strate A	70	80	85	60	
Recouvrement strate b	10	25	20	20	
Recouvrement strate h	70	70	90	75	
Recouvrement strate m	30	30	50	20	
Nombre de taxons	10	27	16	11	
Cortège caractéristique					
<i>Alnus glutinosa (A)</i>	4	4	4	4	4
<i>Athyrium filix-femina</i>	3	1	2	+	4
<i>Carex acutiformis</i>	.	5	4	3	3
Faciès					
<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>	3	.	.	.	1
<i>Cardamine amara</i>	2	.	.	.	1
Strate arborescente					
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	1	.	.	2
<i>Pinus sylvestris</i>	.	i	+	.	2
<i>Populus tremula</i>	.	1	.	.	1
<i>Betula alba</i>	.	1	.	.	1
Strate arbustive					
<i>Salix cinerea</i>	1	1	+	.	3
<i>Alnus glutinosa</i>	.	+	1	.	2
<i>Frangula dodonei</i>	.	+	1	.	2
<i>Corylus avellana</i>	.	+	.	+	2
<i>Corylus avellana</i>	.	+	.	.	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	+	.	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE					
<i>Rubus sp.</i>	.	1	+	+	3
<i>Caltha palustris</i>	2	.	.	3	2
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	+	+	.	2
<i>Lonicera periclymenum</i>	.	1	.	1	2
<i>Stellaria nemorum</i>	.	r	.	.	1
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	r	.	.	1
<i>Molinia caerulea</i>	.	r	.	.	1
<i>Carex remota</i>	.	.	+	.	1
<i>Ranunculus ficaria</i>	.	.	.	1	1
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE					
<i>Galium palustre</i>	2	+	.	.	2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	+	r	.	2
<i>Lythrum salicaria</i>	.	r	+	.	2
<i>Iris pseudacorus</i>	.	.	1	.	1
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	r	.	1
<i>Scutellaria galericulata</i>	.	.	r	.	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM					
<i>Valeriana officinalis</i>	r	.	.	.	1
<i>Calystegia sepium</i>	.	r	.	.	1
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	.	1	1
Autres					
<i>Geranium robertianum</i>	1	.	.	.	1
<i>Equisetum palustre</i>	.	r	.	.	1
<i>Sphagnum sp.</i>	.	.	+	.	1
<i>Cardamine pratensis</i>	.	.	.	+	1
Accidentelles	0	4	0	3	

Tableau 43 : *Athyrio filicis-feminae* - *Alnetum glutinosae* Passarge 1968

Source des relevés :

CH-69 : Menard O. (PARLY, le Moulin d'en Haut) ;

CH-08 : Weber E. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; *Fraxinus excelsior* (h) 1; *Quercus petraea* (h) +; *Frangula dodonei* (h) r; *Quercus robur* (h) r;

CH-71 : Menard O. (BRANCHES, Bois de la Biche) ;

CH-38 : Menard O. (LINDRY, les Grands Vernes) ; *Agrostis canina* +; *Arum maculatum* r; *Hedera helix* r;

45. Aulnaie tourbeuse à Molinie et fougères : *Sphagno - Alnetum glutinosae* Lemée 1937

Corine : 44.912

Natura : XX

Composition floristique

Strate arborescente composée surtout d'*Alnus glutinosa*, souvent accompagné de *Betula alba*. Strate arbustive avec *Frangula dodonei*, *Salix cinerea*, *Corylus avellana* et *Fraxinus excelsior*.

Strate herbacée caractérisée par *Molinia caerulea*, *Lysimachia vulgaris* et plusieurs fougères : *Dryopteris carthusiana*, *Athyrium filix-femina*, *Osmunda regalis* et *Thelypteris palustris*. Strate muscinale souvent très recouvrante à sphaignes.

Dans certains certains relevés, on observe un faciès herbacé couvrant à *Scirpus sylvaticus*, accompagné par *Lythrum salicaria*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Aulnaie marécageuse à caractère tourbeux, acidiphile, oligo-mésotrophe à oligotrophe, des dépressions et fonds de vallons aux sols engorgés toute l'année ou une très grande partie.

Colluvions issues de formations siliceuses acides. Sol très hydromorphe de type réductisol, à texture sableuse ou argilo-sableuse.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystématique

ALNETEA GLUTINOSAE (Br.-Bl. et Tüxen) Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Sphagno - Alnion glutinosae (Doing-Kraft in Maas) Passarge & Hofmann 1968



Photo 4 : Aulnaie à Osmonde royale

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional. Présence de l'Osmonde royale (Pref PR, Znieff, RR).

Relevé	CH-09	CH-31	CH-91	CH-92	CH-89	CH-14	CH-28	
Date	19/07/2011	01/09/2011	19/09/2012	19/09/2012	19/09/2012	30/08/2011	01/09/2011	
Surface (m ²)	80	300	250	400	400	200	100	
Hauteur moyenne (m)	9	12	16	13	14	12	6	
Recouvrement total %	85	100	100	100	99	100	100	
Recouvrement strate A	60	70	85	84	85	100	0	
Recouvrement strate b	50	50	40	40	40	50	100	
Recouvrement strate h	75	100	60	80	85	100	80	
Recouvrement strate m	60	.	90	75	50	0	.	
Nombre de taxons	27	10	16	21	29	10	16	
Cortège caractéristique								
<i>Alnus glutinosa</i> (A)	3	3	2	2	4	3	.	V
<i>Frangula dodonei</i> (b+h)	2	2	3	1	r	2	1	V
<i>Molinia caerulea</i>	4	4	2	+	r	.	3	V
<i>Dryopteris carthusiana</i>	1	+	2	.	2	+	+	V
<i>Lysimachia vulgaris</i>	2	.	+	1	+	+	1	V
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	.	2	2	2	2	+	IV
<i>Osmunda regalis</i>	.	1	+	3	3	.	.	III
<i>Thelypteris palustris</i>	.	.	.	2	.	.	.	I
Strate arborescente								
<i>Betula alba</i>	.	3	3	3	.	3	.	III
<i>Pinus sylvestris</i>	2	2	.	.	.	.	.	II
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	1	1	.	.	II
Strate arbustive								
<i>Betula alba</i>	2	2	.	.	r	.	2	III
<i>Alnus glutinosa</i>	2	.	1	1	.	.	3	III
<i>Salix cinerea</i>	2	.	.	+	.	.	3	III
<i>Corylus avellana</i>	.	.	.	1	1	.	.	II
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	2	+	.	.	II
<i>Myrica gale</i>	.	1	.	.	.	.	.	I
<i>Salix caprea</i>	.	.	1	.	.	.	.	I
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE								
<i>Rubus</i> sp.	1	+	1	1	2	2	2	V
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	.	+	2	1	.	+	IV
<i>Carex acutiformis</i>	+	.	.	3	.	.	.	II
<i>Carex remota</i>	.	.	.	.	2	.	1	II
<i>Lysimachia nemorum</i>	r	.	.	.	.	.	.	I
<i>Caltha palustris</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM								
<i>Lythrum salicaria</i>	+	.	.	.	.	+	+	III
<i>Scirpus sylvaticus</i>	.	.	.	.	2	4	2	III
<i>Filipendula ulmaria</i>	.	.	.	+	r	.	.	II
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Juncus effusus</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
Strate muscinale								
<i>Sphagnum</i> sp.	2	1	3	.	.	.	+	III
<i>Thuidium tamariscinum</i>	2	.	.	.	+	.	.	II
<i>Sphagnum palustre</i>	.	.	3 cf	.	1	.	.	II
<i>Sphagnum</i> cf. <i>squarrosus</i>	3	.	.	.	.	.	.	I
<i>Polytrichum commune</i>	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Sphagnum fallax</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
<i>Polytrichum formosum</i>	.	.	.	.	+	.	.	I
Plantules								
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	.	.	+	.	.	.	II
<i>Betula alba</i>	1	.	.	.	.	.	.	I
<i>Quercus petraea</i>	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Frangula dodonei</i>	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Castanea sativa</i>	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Viburnum opulus</i>	.	.	.	+	.	.	.	I
Accidentelles	5	0	0	2	6	1	2	

Tableau 44 : Sphagno - Alnetum glutinosae Lemée 1937

Source des relevés :

CH-09 : Weber E. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; Equisetum palustre 1; Scutellaria minor 1; Carex echinata +; Cirsium palustre +; Juncus acutiflorus +;

CH-31 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;
CH-91 : Menard O. (POURRAIN, les Choubis) ;
CH-92 : Menard O. (POURRAIN, les Pontoises) ; Equisetum fluviatile r; Polygonatum multiflorum r;
CH-89 : Menard O. (POURRAIN, le Grand Moulin) ; Mentha cf. arvensis 1; Galium palustre +; Sparganium erectum +; Lycopus europaeus r;
Ranunculus repens r; Hedera helix r;
CH-14 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; Crataegus monogyna (b) 1;
CH-28 : Auvert S. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ; Equisetum fluviatile +; Iris pseudacorus 1;

46. Boulaie tourbeuse à sphaignes : *Sphagno palustris* - *Betuletum pubescentis* (Passarge & Hofmann) Mériaux & al. 1980 *nom. inval.*

Corine : **44.A1**

Natura : **91D0-1.1***

Composition floristique

Strates arborescente et arbustive caractérisées par le bouleau pubescent *Betula alba* et *Pinus sylvestris*, ainsi que les arbustes *Frangula dodonei*, *Salix cinerea* et *S. aurita*.

Strate herbacée pauvre, avec *Molinia caerulea* et *Calluna vulgaris*, accompagnées par *Dryopteris carthusiana*.

Strate muscinale très développée, caractérisée par des sphaignes.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Boulaie tourbeuse acidiphile et oligotrophe des dépressions et fonds de vallons, parfois sur versant au niveau de suintements tourbeux. Sol engorgé toute l'année d'une eau acide très pauvre en nutriments, développant systématiquement un horizon histique parfois profond.

Rare, uniquement dans l'Auxerrois.

Phytosociologie

Synsystème

ALNETEA GLUTINOSAE (Br.-Bl. et Tüxen) Westhoff, Dijk & Passchier 1946

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Sphagno - Alnion glutinosae (Doing-Kraft *in* Maas) Passarge & Hofmann 1968

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code *91D0-1.1 « Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine ».

Relevé	CH-11	CH-13	
Date	19/07/2011	30/08/2011	
Surface (m ²)	40	300	
Hauteur moyenne (m)	6	20	
Recouvrement total %	95	100	
Recouvrement strate A	40	80	
Recouvrement strate b	60	60	
Recouvrement strate h	80	90	
Recouvrement strate m	70	.	
Nombre de taxons	14	6	
Cortège caractéristique			
<i>Betula alba</i> (A)	2	3	2
<i>Pinus sylvestris</i> (A)	2	3	2
<i>Frangula dodonei</i> (b)	3	3	2
<i>Molinia caerulea</i>	5	4	2
<i>Calluna vulgaris</i>	r	2	2
Strate arbustive			
<i>Betula alba</i>	2	2	2
<i>Salix cinerea</i>	1	.	1
<i>Salix aurita</i>	+	.	1
<i>Pinus sylvestris</i>	.	1	1
Autres			
<i>Dryopteris carthusiana</i>	+	.	1
<i>Equisetum palustre</i>	r	.	1
<i>Osmunda regalis</i>	i	.	1
Strate muscinale			
<i>Sphagnum</i> sp.	3	+	2
<i>Polytrichum commune</i>	+	.	1
Plantules et arbustes			
<i>Frangula dodonei</i>	1	.	1
<i>Betula alba</i>	+	.	1
<i>Salix aurita</i>	+	.	1
<i>Pinus sylvestris</i>	+	.	1
<i>Quercus petraea</i>	r	.	1
<i>Castanea sativa</i>	i	.	1

Tableau 45 : *Sphagnum palustris* - *Betuletum pubescentis* (Passarge & Hofmann) Mériaux & al. 1980 *nom. inval.*

Source des relevés :

CH-11 : Weber E. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

CH-13 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

47. Aulnaie-frênaie neutro-nitrophile à Aegopode des bois et Lierre terrestre : *Aegopodium podagrariae* - *Fraxinetum excelsioris* Noifalisse & Sougnez 1961

Corine : 44.332

Natura : 91E0-9*

Composition floristique

Strate arborée composée d'*Alnus glutinosa* et/ou de *Fraxinus excelsior*. Strate arbustive avec *Ulmus minor*, ainsi que *Corylus avellana* et *Fraxinus excelsior*. Strate herbacée haute, recouvrante et très diversifiée, caractérisée par un cortège d'espèces nitrato-philiques hygroclines (*Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Aegopodium podagraria*) associées à de nombreuses hygrophiles (*Filipendula ulmaria*, *Rubus caesius*, *Carex remota*) et d'autres plus mésophiles du *Fraxino-Quercion* (*Geum urbanum*, *Stachys sylvatica*, *Circaea lutetiana*, *Ranunculus ficaria*, *Glechoma hederacea*, *Veronica hederifolia*, *Ribes rubrum*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Forêt riveraine inondable, mésohygrophile, neutrophile et nitrophile, eutrophe, atlantique à subatlantique. Bords des cours d'eau, sur matériaux alluviaux d'origine variable. Sol à texture limono-sableuse, et à humus de type Hydromull. Fluctuation importante du niveau de la nappe, avec des crues fréquentes au printemps et un abaissement conséquent en été, responsable d'une relative sécheresse estivale.

Très rare, observé le long du ruisseau l'Armanche à Saint-Florentin et dans un vallon à Appoigny.

Phytosociologie

Synsystème

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger 1937

Populetalia albae (Br.-Bl.) Tchou 1948

Alno glutinosae - Ulmenalia minoris Rameau 1981

Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Alnenion glutinoso - incanae Oberdorfer 1953

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 91E0-9* : "Frênaies-Ormaies atlantiques à Aegopode des rivières à cours lent".

Relevé	CH-47	CH-41	
Date	04/06/2012	10/05/2012	
Surface (m ²)	200	400	
Hauteur moyenne (m)	15	15	
Recouvrement total %	90	80	
Recouvrement strate A	70	50	
Recouvrement strate b	50	30	
Recouvrement strate h	80	70	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	21	29	
Cortège caractéristique			
<i>Fraxinus excelsior</i> (A)	4	.	1
<i>Alnus glutinosa</i> (A)	.	3	1
<i>Ulmus minor</i> (b)	1	.	1
<i>Glechoma hederacea</i>	2	r	2
<i>Galium aparine</i>	+	+	2
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	+	2
<i>Urtica dioica</i>	+	r	2
<i>Aegopodium podagraria</i>	r	r	2
<i>Ribes rubrum</i>	2	.	1
<i>Rubus caesius</i>	1	.	1
<i>Ranunculus ficaria</i>	.	3	1
<i>Veronica hederifolia</i>	.	1	1
Strate arborescente			
<i>Salix alba</i>	+	.	1
<i>Carpinus betulus</i>	.	+	1
<i>Sorbus aucuparia</i>	.	+	1
Strate arbustive			
<i>Corylus avellana</i>	3	2	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1	2
<i>Sambucus nigra</i>	+	.	1
<i>Cornus sanguinea</i>	+	.	1
<i>Crataegus monogyna</i>	+	.	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE			
<i>Carex remota</i>	2	1	2
<i>Circaea lutetiana</i>	1	1	2
<i>Stachys sylvatica</i>	+	+	2
<i>Hedera helix</i>	+	+	2
<i>Ranunculus auricomus</i>	+	.	1
<i>Rubus sp.</i>	.	1	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	.	1	1
<i>Geum urbanum</i>	.	1	1
<i>Geranium robertianum</i>	.	+	1
<i>Stellaria holostea</i>	.	+	1
<i>Anemone nemorosa</i>	.	+	1
<i>Lonicera periclymenum</i>	.	r	1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	r	1
Accidentelles	2	6	

Tableau 46 : *Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris* Noirfalise & Sougnez 1961

Source des relevés :

CH-47 : Menard O. (SAINT-FLORENTIN, Petit Champlandry) ; *Scrophularia sp.* ; *Equisetum arvense* ;

CH-41 : Menard O. (APPOIGNY, les Bruyères) ; *Agrostis canina* 3; *Juncus effusus* +; *Lysimachia nummularia* +; *Dactylis glomerata* +; *Rumex* sp. +; *Fraxinus excelsior* +;

48. Aulnaie-Frênaie à Laïche des rives et Groseillier rouge : *Carici ripariae* - *Fraxinetum excelsioris* Didier & Royer in Royer & al. 2006

Corine : 44.332

Natura : 91E0*-8

Composition floristique

Strate arborée dominée par *Alnus glutinosa* et/ou *Fraxinus excelsior*. Strate arbustive avec surtout *Corylus avellana*.

Strate herbacée caractérisée par *Carex riparia*, *Iris pseudacorus*, *Ribes rubrum* et *Circaea lutetiana*. Présence de quelques autres espèces hygrophiles, des mégaphorbiaies et des roselières (*Filipendula ulmaria*, *Humulus lupulus*, *Calystegia sepium*, *Carex acuta*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*...) et des forêts (*Caltha palustris*, *Athyrium filix-femina*, *Rubus* spp., *Carex acutiformis*).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Aulnaie-frênaie riveraine mésohygrophile, mésotrophe à eutrophe, neutrocline.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger 1937

Populetalia albae (Br.-Bl.) Tchou 1948

Alno glutinosae - Ulmenalia minoris Rameau 1981

Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Alnenion glutinoso - incanae Oberdorfer 1953

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 91E0-8* : "Aulnaies-frênaies à Laïche espacée des petits ruisseaux".

Relevé	CH-45	CH-68	CH-86	
Date	30/05/2012	11/07/2012	20/08/2012	
Surface (m²)	100	150	400	
Hauteur moyenne (m)	18	16	17	
Recouvrement total %	95	99	100	
Recouvrement strate A	90	85	85	
Recouvrement strate b	20	10	30	
Recouvrement strate h	70	80	70	
Recouvrement strate m	0	30	60	
Nombre de taxons	15	13	19	
Cortège caractéristique				
<i>Iris pseudacorus</i>	2	+	2	3
<i>Carex riparia</i>	3	2	2	3
<i>Ribes rubrum</i>	1	+	1	3
<i>Circaea lutetiana</i>	.	+	+	2
Strate arborescente				
<i>Fraxinus excelsior</i>	4	.	1	2
<i>Alnus glutinosa</i>	.	5	4	2
<i>Populus nigra</i>	1	.	.	1
Strate arbustive				
<i>Corylus avellana</i>	.	+	1	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	1	1
<i>Alnus glutinosa</i>	.	.	+	1
<i>Salix caprea</i>	.	.	+	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE				
<i>Caltha palustris</i>	2	.	r	2
<i>Athyrium filix-femina</i>	.	3	2	2
<i>Rubus sp.</i>	.	+	2	2
<i>Rubus caesius</i>	1	.	.	1
<i>Glechoma hederacea</i>	+	.	.	1
<i>Moehringia trinervia</i>	.	+	.	1
<i>Carex acutiformis</i>	.	.	3	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM				
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	1	.	2
<i>Urtica dioica</i>	1	2	.	2
<i>Humulus lupulus</i>	+	.	+	2
<i>Epilobium hirsutum</i>	+	.	.	1
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	+	1
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE				
<i>Carex acuta</i>	.	2	.	1
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	+	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	r	1
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	r	1
<i>Phragmites australis</i>	.	.	r	1
Autres				
<i>Valeriana dioica</i>	+	.	.	1
<i>Equisetum palustre</i>	r	.	.	1
<i>Galium aparine</i>	.	+	.	1
Accidentelles	1	0	1	

Tableau 47 : *Carici ripariae - Fraxinetum excelsioris* Didier & Royer in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-45 : Menard O. (VERGIGNY, les Grèves) ; Scrophularia sp. r;

CH-68 : Menard O. (TOUCY, Champeaux) ;

CH-86 : Menard O. (LADUZ, le Montaron) ; Carex cf. paniculata r;

49. Chênaie pédonculée acidiphile à Molinie : *Molinia caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen) Scamoni & Passarge 1959

Corine : 41.51

Natura : 9190-1

Composition floristique

Strate arborée typiquement composée de *Quercus robur*, accompagné de *Betula alba* et plus exceptionnellement d'*Alnus glutinosa* et *Pinus sylvestris*. Strate arbustive peu fournie, caractérisée par *Frangula dodonei*, avec en sous-strate *Rubus sp. pl.*. Tapis herbacé très recouvrant largement dominé par *Molinia caerulea*, accompagnée de *Dryopteris carthusiana*, et d'espèces acidiphiles des *Quercetalia roboris* : *Deschampsia flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Lonicera periclymenum*.

Strate muscinale souvent bien développée, à *Sphagnum sp. pl.*, *Polytrichum commune*.

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Forêt mésohygrophile à hygrophile, acidiphile, des dépressions de plateau à engorgement très contraignant. Sol acide sableux à limono-sableux, à humus hydromorphe de type Hydromoder ou Hydromor et horizon rédoxique dès la surface, indicateurs de la présence d'une nappe perchée une bonne partie de l'année.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystématique

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger 1937

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & Passarge 1959

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9190-1 : "Chênaies pédonculées à Molinie bleue".

Relevé	CH-22	CH-40	CH-15	CH-21	CH-93	
Date	01/09/2011	10/05/2012	30/08/2011	30/08/2011	10/07/2012	
Surface (m²)	400	500	400	100	300	
Hauteur moyenne (m)	25	18	.	.	.	
Recouvrement total %	100	100	100	100	100	
Recouvrement strate A	80	75	90	90	75	
Recouvrement strate b	30	25	20	20	30	
Recouvrement strate h	75	45	100	100	90	
Recouvrement strate m	0	80	.	.	30	
Nombre de taxons	15	20	15	12	16	
Cortège caractéristique						
<i>Betula alba</i> (A)	3	2	4	4	.	IV
<i>Quercus robur</i> (A)	2	.	2	.	3	III
<i>Frangula dodonei</i> (b+h)	2	2	2	2	2	V
<i>Molinia caerulea</i>	2	3	4	2	3	V
<i>Dryopteris carthusiana</i>	+	r	1	1	r	V
<i>Rubus</i> sp.	.	r	2	1	+	IV
<i>Deschampsia flexuosa</i>	3	+	.	.	3	III
Strate arborescente						
<i>Pinus sylvestris</i>	2	4	2	.	.	III
<i>Alnus glutinosa</i>	.	.	.	3	2	II
<i>Populus tremula</i>	.	.	2	.	.	I
<i>Betula pendula</i>	.	.	.	.	3	I
Strate arbustive						
<i>Pinus sylvestris</i>	1	.	.	.	.	I
<i>Quercus robur</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Sorbus torminalis</i>	.	.	2	.	.	I
<i>Corylus avellana</i>	.	.	.	.	2	I
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE						
<i>Lonicera periclymenum</i>	1	.	1	+	1	IV
<i>Pteridium aquilinum</i>	2	1	.	.	.	II
<i>Hedera helix</i>	1	.	.	.	.	I
<i>Poa nemoralis</i>	.	.	r	.	.	I
<i>Convallaria majalis</i>	.	.	.	.	3	I
<i>Holcus mollis</i>	.	.	.	.	+	I
Autres						
<i>Teucrium scorodonia</i>	+	.	.	.	.	I
<i>Calluna vulgaris</i>	.	1	.	.	.	I
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	+	.	.	I
<i>Juncus effusus</i>	.	.	.	3	.	I
Strate muscinale						
<i>Sphagnum</i> sp.	.	.	2	3	.	III
<i>Polytrichum formosum</i>	.	4	.	.	.	II
<i>Dicranum scoparium</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Hypnum cupressiforme</i>	.	+	.	.	.	III
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	.	+	.	.	.	II
<i>Thuidium tamariscinum</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Sphagnum magellanicum</i>	.	r	.	.	.	III
<i>Sphagnum subnitens</i>	.	r	.	.	.	II
<i>Polytrichum</i> sp.	.	.	2	.	.	I
Plantules						
<i>Quercus robur</i>	.	+	+	+	.	III
<i>Castanea sativa</i>	1	r	.	.	.	II
<i>Corylus avellana</i>	+	r	.	.	.	II
<i>Quercus petraea</i>	+	.	.	.	.	I
<i>Betula alba</i>	.	.	+	.	.	I
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	.	+	I
Accidentelles	2	0	1	2	3	

Tableau 48 : *Molinia caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen) Scamoni & Passarge 1959

Source des relevés :

CH-22 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; *Quercus petraea* (A) 3; *Robinia pseudoacacia* (b) 2;
 CH-40 : Menard O. (APPOIGNY, Bois de la Biche) ;
 CH-15 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; *Scirpus sylvaticus* 1;
 CH-21 : Auvert S. (BRANCHES, Vau Satan) ; *Carex* cf. *acutiformis* 1; *Agrostis canina* +;
 CH-93 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ; *Polygonatum multiflorum* r; *Carex sylvatica* r; *Luzula* cf. *pilosa* r;

50. Chênaie acidiphile subatlantique : *Sorbo torminalis* - *Quercetum petraeae* Rameau in Royer & al. 2006

Corine : 41.54

Natura : XX

Composition floristique

Strate arborée dominée par *Quercus petraea* ou *Quercus robur*, accompagné par *Pinus nigra*. Strate arbustive assez diversifiée, avec notamment *Frangula dodonei*, *Castanea sativa*, *Ilex aquifolium*, *Sorbus torminalis* et *Pyrus pyraster*. Tapis herbacé caractéristique à *Deschampsia flexuosa*, *Luzula pilosa*, *Lonicera periclymenum*, *Holcus mollis* et *Peucedanum gallicum*. Le reste du cortège se compose d'*Hedera helix*, *Rubus* sp. et *Festuca heterophylla*, avec un lot d'espèces des *Melampyro* – *Holcetea* (*Melampyrum pratense*, *Teucrium scorodonia*, *Stachys officinalis*, *Lathyrus linifolius* subsp. *montanus*...).

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Forêt acidiphile à mésoacidiphile, thermocline, atlantique, surtout en situation de plateau, mais aussi sur pentes faibles. Substrat géologique siliceux et sableux, sol moyennement profond à profond, pauvre et acide. Humus de type Moder à Mor. Assez commun.

Phytosociologie

Synsystème

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger 1937

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Quercion robori - pyrenaicae (Br.-Bl., P.Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas Mart. 1975

Quercenion robori - pyrenaicae Rivas Mart. 1975

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	CH-17	CH-16	CH-65	CH-79	
Date	30/08/2011	30/08/2011	11/07/2012	16/08/2012	
Surface (m²)	200	300	400	400	
Hauteur moyenne (m)	25	18	13	16	
Recouvrement total %	100	100	95	99	
Recouvrement strate A	70	80	85	85	
Recouvrement strate b	40	40	20	30	
Recouvrement strate h	60	80	30	60	
Recouvrement strate m	0	0	30	10	
Nombre de taxons	9	13	20	22	
Cortège caractéristique					
<i>Quercus petraea</i> (A)	3	.	3	4	3
<i>Frangula dodonei</i> (b)	2	2	.	1	3
<i>Deschampsia flexuosa</i>	3	+	+	+	4
<i>Lonicera periclymenum</i>	2	1	1	2	4
<i>Luzula pilosa</i>	.	r	+	r	3
<i>Holcus mollis</i>	.	.	r	1	2
<i>Peucedanum gallicum</i>	.	.	r	r	2
Strate arborescente					
<i>Pinus sylvestris</i>	3	.	.	+	2
<i>Quercus robur</i>	.	4	.	.	1
<i>Betula alba</i>	.	2	.	.	1
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	3	.	1
<i>Robinia pseudoacacia</i>	.	.	r	.	1
Strate arbustive					
<i>Castanea sativa</i>	2	2	r	r	4
<i>Ilex aquifolium</i>	.	.	+	1	2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	2	.	.	.	1
<i>Corylus avellana</i>	.	2	.	.	1
<i>Sorbus torminalis</i>	.	.	2	.	1
<i>Pyrus pyraeaster</i>	.	.	i	.	1
<i>Quercus petraea</i>	.	.	.	1	1
<i>Carpinus betulus</i>	.	.	.	1	1
<i>Quercus robur</i>	.	.	.	1	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE					
<i>Rubus sp.</i>	2	1	1	1	4
<i>Hedera helix</i>	.	2	1	.	2
<i>Festuca heterophylla</i>	.	.	1	2	2
<i>Carex sylvatica</i>	.	.	r	.	1
<i>Calluna vulgaris</i>	+	.	.	.	1
<i>Convallaria majalis</i>	.	4	.	.	1
<i>Poa nemoralis</i>	.	2	.	.	1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	+	.	.	1
<i>Luzula forsteri</i>	.	.	+	.	1
<i>Polypodium vulgare Gr.</i>	.	.	r	.	1
<i>Melampyrum arvense</i>	.	.	r	.	1
<i>Vinca minor</i>	.	.	.	+	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	.	.	.	+	1
<i>Stellaria holostea</i>	.	.	.	+	1
MELAMPYRO PRATENSIS-HOLCETEA MOLLIS					
<i>Teucrium scorodonia</i>	.	.	.	+	1
<i>Stachys officinalis</i>	.	.	.	r	1
<i>Lathyrus linifolius subsp. montanus</i>	.	.	.	r	1
<i>Melampyrum pratense</i>	.	.	.	r	1
Plantules					
<i>Quercus petraea</i>	.	.	1	.	1
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	+	.	1
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	r	1

Tableau 50 : Sorbo torminalis - Quercetum petraeae Rameau in Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-17 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

CH-16 : Auvert S. (BRANCHES, la Belle Ecule) ;

CH-65 : Menard O. (TOUCY, Bois des Pinons) ;

CH-79 : Menard O. (VILLENEUVE-SAINT-SALVES, Bois Lélou) ;

51. Chênaie pédonculée-charmaie à Primevère élevée : *Primula elatioris* - *Quercetum roboris* (Duvigneaud) Rameau ex Royer & al. 2006

Corine : 41.231

Natura : 9160-2

Composition floristique

Strate arborée composée de *Carpinus betulus* et de *Quercus robur*. Strate arbustive avec surtout *Corylus avellana* et *Carpinus betulus*. Tapis herbacé relativement important, surtout au printemps (présence de nombreuses espèces vernales), dominé par *Anemone nemorosa*, *Ranunculus ficaria*, accompagnées d'un lot d'espèces neutro-nitrophiles du *Fraxino-Quercion* parmi lesquelles *Primula elatior* et *Arum maculatum* sont constants, en compagnie de *Ranunculus auricomus*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Adoxa moschatellina*, *Galanthus nivalis* ; et d'espèces forestières à plus large amplitude comme *Hedera helix*, *Lamium galeobdolon*, *Polygonatum multiflorum*, *Stellaria holostea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Geum urbanum*, *Vinca minor*...

Caractéristiques stationnelles, écologie et répartition de l'habitat sur le site

Forêt hygrocline, neutrophile à neutro-acidocline, des bas de versants, fonds de vallons larges et terrasses alluviales.

Substrat géologique colluvial ou alluvial, sol profond et frais, non carbonaté, à texture argilo-limoneuse ou limoneuse, à humus de type Eumull. Traces faibles d'hydromorphie possibles dès 10 cm.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystématique

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger 1937

Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Carpino betuli - *Fagenalia sylvaticae* (Rameau) Royer & al. 2006

Fraxino excelsioris - *Quercion roboris* (Rameau) Royer & al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9160-2 : "Chênaies pédonculées neutrophiles à Primevère élevée".

Relevé	CH-35	CH-37	CH-39	CH-80	CH-119	
Date	20/04/2012	20/04/2012	20/04/2012	16/08/2012	27/06/2012	
Surface (m²)	400	300	400	400	400	
Hauteur moyenne (m)	12	14	.	15	20	
Recouvrement total %	90	90	100	99	90	
Recouvrement strate A	50	60	60	85	80	
Recouvrement strate b	30	10	20	40	50	
Recouvrement strate h	70	80	80	90	50	
Recouvrement strate m	20	40	10	0	10	
Nombre de taxons	28	21	23	34	31	
Cortège caractéristique						
<i>Quercus robur</i> (A)	3	.	2	1	2	IV
<i>Fraxinus excelsior</i> (A)	.	.	.	1	4	II
<i>Arum maculatum</i>	+	1	+	+	.	IV
<i>Anemone nemorosa</i>	2	2	3	.	.	III
<i>Ranunculus ficaria</i>	2	3	2	.	.	III
<i>Primula elatior</i>	+	+	1	.	.	III
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i>	.	.	2	1	r	III
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	+	2	+	III
<i>Lamium galeobdolon</i>	2	2	.	.	.	II
<i>Ranunculus auricomus</i>	r	.	1	.	.	II
<i>Adoxa moschatellina</i>	2	.	.	.	.	I
<i>Galanthus nivalis</i>	.	3	.	.	.	I
Strate arborescente						
<i>Carpinus betulus</i>	+	4	3	.	.	III
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	3	.	I
Strate arbustive						
<i>Corylus avellana</i>	3	.	2	3	2	IV
<i>Crataegus monogyna</i>	.	+	.	+	2	III
<i>Sambucus nigra</i>	+	.	.	r	.	II
<i>Carpinus betulus</i>	.	+	+	.	.	II
<i>Ligustrum vulgare</i>	.	.	.	+	+	II
<i>Crataegus laevigata</i>	.	.	1	.	.	I
<i>Acer campestre</i>	.	.	.	+	.	I
<i>Ulmus minor</i>	.	.	.	.	2	I
<i>Cornus sanguinea</i>	.	.	.	.	1	I
<i>Fraxinus excelsior</i>	.	.	.	.	1	I
<i>Evonymus europaeus</i>	.	.	.	.	+	I
<i>Quercus robur</i>	.	.	.	.	+	I
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE						
<i>Rubus sp.</i>	+	+	r	.	1	IV
<i>Hedera helix</i>	+	.	+	3	2	IV
<i>Ribes rubrum</i>	+	2	.	1	1	IV
<i>Polygonatum multiflorum</i>	+	+	.	+	+	IV
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	r	+	.	+	1	IV
<i>Geum urbanum</i>	r	.	+	+	r	IV
<i>Dryopteris filix-mas</i>	.	r	.	2	1	III
<i>Carex sylvatica</i>	.	.	r	r	1	III
<i>Veronica hederifolia</i>	1	+	.	.	.	III
<i>Stellaria holostea</i>	+	+	.	.	.	II
<i>Vinca minor</i>	.	1	2	.	.	II
<i>Stachys sylvatica</i>	.	.	.	+	1	II
<i>Carex remota</i>	.	.	.	+	+	II
<i>Mercurialis perennis</i>	1	.	.	.	.	I
<i>Viola riviniana</i>	r	.	.	.	.	I
<i>Rosa arvensis</i>	.	.	+	.	.	I
<i>Circaea lutetiana</i>	.	.	.	.	2	I
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	.	.	.	r	I
Autres						
<i>Galium mollugo</i>	r	+	.	.	.	II
<i>Filipendula ulmaria</i>	r	.	.	r	.	II
<i>Cardamine pratensis</i>	.	r	.	r	.	II
<i>Vicia sepium</i>	.	.	r	r	.	II
<i>Rubus caesius</i>	.	.	.	r	+	II
<i>Aegopodium podagraria</i>	r	.	.	.	.	I
Semis						
<i>Fraxinus excelsior</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Ligustrum vulgare</i>	.	.	+	.	1	II
<i>Ribes uva-crispa</i>	+	.	.	.	.	I
<i>Acer pseudoplatanus</i>	.	+	.	.	.	I
<i>Quercus robur</i>	.	.	.	.	+	I
Accidentelles	2	1	3	8	9	

Tableau 51 : *Primulo elatioris* - *Quercetum roboris* (Duvigneaud) Rameau ex Royer & al. 2006

Source des relevés :

CH-35 : Menard O. (PARLY, le Moulin d'en Haut) ; cf. Viburnum opulus +; Urtica dioica r;
CH-37 : Menard O. (POURRAIN, le Bas de Talin) ; Alliaria petiolata r;
CH-39 : Menard O. (PERRIGNY, Ru des Étangs) ; Acer campestre +; Lonicera xylosteum r; Miliium effusum r;
CH-80 : Menard O. (VILLENEUVE-SAINT-SALVES, le Petit Moulin) ; Populus x canescens (A) 1; Geranium robertianum +; Primula veris +;
Cornus sanguinea +; Evonymus europaeus +; Festuca gigantea r; Poa nemoralis r; Ruscus aculeatus r;
CH-119 : Causse G. (SAINT-FLORENTIN, Bois du Saussier aux Loups) ; Alnus glutinosa (A) 2; Prunus spinosa 1; Alnus glutinosa (b) 1;
Viburnum opulus +; Cucubalus baccifer +; Lysimachia nummularia r; Rumex sanguineus r; Ajuga reptans r; Phyllitis scolopendrium r;

3.2 - Synsystème local et correspondances typologiques

Syntaxon	Code Corine	Natura 2000
AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller & Görs 1969		
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Polygonetalia avicularis</i> Tüxen 1947		
Bromion racemosi (Tüxen in Tüxen & Preising) de Foucault 2008		
Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) de Foucault in Royer & al. 2006	37.21	
Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae Bournérias & Géhu in Bournérias & al. 1978	37.21	
Ranunculo repentis - Cynosurion cristati Passarge 1969		
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati Sougnez 1957	37.2	
Potentillion anserinae Tüxen 1947		
Plantagini majoris - Menthetum pulegii de Foucault in Royer & al. 2006	37.24	
<i>Deschampsietalia cespitosae</i> Horvatic 1958		
Oenanthion fistulosae de Foucault 2008		
Gratiolo officinalis - Oenanthetum fistulosae de Foucault in Royer & al. 2006	37.21	
Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati Tüxen 1937	37.24	
ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		
<i>Salicetalia auritae</i> Doing ex Westhoff in Westhoff & den Held 1969		
Salicion cinereae Müller & Görs ex Passarge 1961	44.92	
<i>Alnetalia glutinosae</i> Tüxen 1937		
Alnion glutinosae Malcuit 1929		
Athyrio filicis-feminae - Alnetum glutinosae Passarge 1968	44.911	
Sphagno - Alnion glutinosae (Doing-Kraft in Maas 1959) Passarge & Hofmann 1968		
Sphagno palustris - Alnetum glutinosae (Lemée 1937) Oberdorfer 1992 nom. inv. prop.	44.912	
Sphagno palustris - Betuletum pubescentis (Passarge & Hofmann) Mériaux & al. 1980 nom. inval.	44.A1	91D0-1.1*
ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.		
<i>Arrhenatheretalia elatioris</i> Tüxen 1931		
Arrhenatherion elatioris Koch 1926		
<i>Trifolio montani</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963		
cf. Arrhenatheretum elatioris Br.-Bl. ex Scherrer 1925 brometosum erecti Oberdorfer 1936	38.22	6510-6
<i>Colchico autumnalis</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989		
Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris Frileux & al. 1989	38.22	6510-4
<i>Rumici obtusifolii</i> - <i>Arrhenatherenion elatioris</i> de Foucault 1989		
Dactylo glomeratae - Festucetum arundinaceae Tüxen 1950	38.22	6510-7
Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii (de Foucault 1984) Royer & al. 2006	38.22	6510-7
Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis Br.-Bl. 1967		
Groupement à Anthoxanthum odoratum et Rumex acetosella prov.	38.11	
<i>Trifolio repentis</i> - <i>Phleetalia pratensis</i> Passarge 1969		
Cynosurion cristati Tüxen 1947		
<i>Bromo mollis</i> - <i>Cynosurenion cristati</i> Passarge 1969		
Lolio perennis - Cynosuretum cristati Tüxen 1937	38.11	
CALLUNO VULGARIS - ULICETEA MINORIS Br.-Bl. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944		
<i>Ulicetalia minoris</i> Quantin 1935		
Ulicion minoris Malcuit 1929		
<i>Ulicenion minoris</i> Géhu & Botineau in Bardat & al. 2004		
Pleurozio schreberi - Ericetum cinereae Br.-Bl. 1967	31.2391	4030-7
CHARETEA FRAGILIS Fukarek ex Krausch 1964		
<i>Nitelletalia flexilis</i> Krause 1969		
Nitellion flexilis (Segal) Krause 1969		
Nitelletum flexilis Corillion 1957	22.44	3140-2
CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martinez 1975		
<i>Cytisetalia scopario-striati</i> Rivas Martinez 1975		
Sarothamnion scoparii (Tüxen) Oberdorfer 1957		
Groupement basal à Cytisus scoparius	31.8411	
FILIPENDULO ULMARIAE - CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987		
<i>Convolvuletalia sepium</i> Tüxen 1950 nom. nud.		
Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1947		
Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich & Niemann 1972	37.71	6430-4
<i>Loto pedunculati</i> - <i>Filipenduletalia ulmariae</i> Passarge 1978		
Thalicstro flavi - Filipendulion ulmariae de Foucault in Royer & al. 2006		
<i>Filipendulenion ulmariae</i> Royer & al. 2006		
Thalicstro flavi - Althaeetum officinalis de Foucault in Royer & al. 2006	37.72	6430-1

Syntaxon	Code Corine	Natura 2000
GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge ex Kopecky 1969		
<i>Galio aparines - Alliarietalia petiolatae</i> Oberdorfer ex Görs & Müller 1969		
Aegopodion podagrariae Tüxen 1967 nom. conserv. propos.		
Anthriscetum sylvestris Hadac 1978	37.72	6430-6
Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli Brandes 1985	37.72	6430-6
Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae (Tüxen) Görs 1968	37.72	6430-6
Geo urbani - Alliarion petiolatae Lohmeyer & Oberdorfer ex Görs & Müller 1969		
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli (Kreh) Lohmeyer 1949	37.72	6430-7
Torilidietum japonicae (Lohmeyer in Oberdorfer & al.) Görs & Müller 1969	37.72	6430-7
GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987		
<i>Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis</i> Pignatti 1953		
Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942		
Glycerietum fluitantis Eggler 1933	53.4	
Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969		
Helosciadetum nodiflori Maire 1924	53.4	
HELIANTHEMATEA GUTTATI Rivas Goday & Rivas Martinez 1963		
<i>Helianthemetalia guttati</i> Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940		
Thero - Airion Tüxen ex Oberdorfer 1957		
<i>Vulpion bromoidis</i> Felzines & Loiseau 2005		
Filagini vulgaris - Vulpietum myuri Oberdorfer 1938	35.21	
ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII Br.-Bl. & Tüxen 1943 ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946		
<i>Nanocyperetalia flavescens</i> Klika 1935		
Radiolion linoidis (Rivas Goday) Pietsch 1973		
Groupement basal à Isolepis setacea et Juncus bufonius	22.323	3130-5
LEMNETEA MINORIS O. Bolòs & Masclans 1955		
<i>Lemnetalia minoris</i> O. Bolòs & Masclans 1955		
Lemnion minoris O. Bolòs & Masclans 1955		
Spirodelo - Lemnetum minoris Müller & Görs 1960	22.411	3150-3
MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS Passarge 1994		
<i>Melampyro pratensis - Holcetalia mollis</i> Passarge 1979		
Holco mollis - Pteridion aquilini (Passarge 1994) 2002		
Holco mollis - Pteridietum aquilini Passarge 1994	31.861	
XYCOCCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI Br.-Bl. & (Tüxen) V. West., Dijk & Paschier 1946		
<i>Erico tetralicis - Sphagnetalia papilloso</i> Schwickerath 1940		
Ericion tetralicis Schwickerath 1933		
Ericetum tetralicis (Allorçe) Jonas 1932	51.1	7110-1*
PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novak 1941		
<i>Phragmitetalia australis</i> Koch 1926		
Phragmition communis Koch 1926		
Equisetetum fluviatilis Nowiński 1930	53.147	
Glycerietum maximae Hueck 1931	53.15	
Phragmitetum communis Savič 1926	53.11	
Typhetum latifoliae Nowinski 1930	53.13	
Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959		
Bolboschoenetum yagarae Eggler 1933 corr. Hroudová & al. 2009	53.14	
Oenantho aquaticae - Rorippetum amphibiae (Soó) Lohmeyer 1950	53.146	
<i>Magnocaricetalia elatae</i> Pignatti 1954		
Caricion gracilis Neuhäusl 1959		
Galio palustris - Caricetum ripariae Bal.-Tul. & al. 1993	53.2142	
POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & Novak 1941		
<i>Potametalia pectinati</i> Koch 1926		
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957		
Nymphaetum albo-luteae Nowiński 1928	22.4311	
Potametum natantis Hild 1959	22.4314	
Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931		
Elodeo canadensis - Potametum crispum Pignatti ex Passarge 1994	22.422	3150-1
Potametum berchtoldii Wijsman ex Schipper, Lajouw & Schaminée in Schaminée & al. 1995	22.422	3150-1
Potametum lucentis Hueck 1931	22.421	3150-1

Syntaxon	Code Corine	Natura 2000
QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937		
<i>Quercetalia roboris</i> Tüxen 1931		
Quercion robori - pyrenaicae (Br.-Bl., P.Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas Mart. 1975		
<i>Quercenion robori - pyrenaicae</i> Rivas Mart. 1975		
Sorbo torminalis - Quercetum petraeae Rameau in Royer et al. 2006	41.54	
Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & Passarge 1959		
Molinio caeruleae - Quercetum roboris (Tüxen) Scamoni & Passarge 1959	41.51	9190-1
<i>Fagetalia sylvaticae</i> Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928		
<i>Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae</i> Rameau ex Royer & al. 2006		
Fraxino excelsioris - Quercion roboris (Rameau) Royer & al. 2006		
Primulo elatioris - Quercetum roboris (Duvigneaud) Rameau ex Royer & al. 2006	41.231	9160-2
<i>Populetalia albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948		
<i>Alno glutinosae - Ulmenalia minoris</i> Rameau 1981		
Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928		
<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> Oberdorfer 1953		
Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris Noifalaise & Sougnez 1961	44.332	91E0-9*
Carici ripariae - Fraxinetum excelsioris Didier & Royer in Royer & al. 2006	44.332	91E0*-8
SALICETEA PURPUREAE Moor 1958		
<i>Salicetalia albae</i> Müller & Görs 1958 nom. inval.		
Salicion albae Soó 1930		
Salicetum albae ISSLER 1926	44.13	91E0*-1
TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962		
<i>Origanetalia vulgaris</i> Müller 1962		
Trifolion medii Müller 1962		
<i>Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae</i> Knapp 1976		
Pulmonario longifoliae - Brachypodietum sylvatici Misset in Royer & al. 2006	34.42	

4. Bibliographie

ANONYME (2007) - *Interprétation Manual of European Union Habitats - Eur 27*. European Commission. DG Environment, Nature and Biodiversity, 142 p.

BARDAT J., BIRET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J. (2004). - *Prodrome des végétations de France*. Publ. Sc. Muséum, Coll. Patrimoines naturels, **61**, 171 p.

BARDET O., FEDOROFF E., CAUSSE G. & MORET J. (2008). - *Atlas de la flore sauvage de Bourgogne*. Biotope (Mèze), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. 752 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C., DENIAUD J. (2005) - *Cahiers d'habitats Natura 2000*. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats agropastoraux. Tome 4. Vol. 1 & 2. La Documentation Française. 445 & 487 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V., HAURY J. (2002). - *Cahiers d'habitats Natura 2000*. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats humides. Tome 3. La Documentation Française. 457p.

BENSETTITI F., LOGEREAU K., VAN ES J., BALMAIN C. (2004) - *Cahiers d'habitats Natura 2000*. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats rocheux. Tome 5. La Documentation Française. 381p.

BENSETTITI F., RAMEAU J.-C., CHEVALLIER H. (2001) - *Cahiers d'habitats Natura 2000*. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire - Habitats forestiers. Tome1. Vol 1. La Documentation Française. 339 p.

BISSARDON M., GUIBAL L. & RAMEAU J.-C. (2002). - *Corine Biotopes*. Version originale, Types d'habitats français. E.N.G.R.E.F. & A.T.E.N. 175 p.

CATTEAU E., DUHAMEL F., BALIGA M.-F., BASSO F. BEDOUET F., CORNIER T., MULLIE B., MORA F., TOUSSAINT B. & VALENTIN B. (2009) - *Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. Bailleul, 632 p.

CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C. & VALET J.-M. (2010) - *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. Bailleul, 526 p.

CAUSSE G., FERNEZ T., AZUELOS L., BESLIN O., MENARD O., PUJOL D., WEBER E. & HENDOUX F. (2013) - *Référentiel syntaxonomique augmenté des végétations du CBNBP*. Version du 03/04/2013. Base de données interne non publiée.

DELCOIGNE A., THEBAUD G. & PETEL G. (2008). - Contribution à l'étude des communautés de macrophytes des cours d'eau d'Auvergne. *Le Journal de Botanique de la Soc. Bot. de France*, **42** : 43-56.

FELZINES J.-C. (2012) - *Contribution au prodrome des végétations de France : les Lemnetea minoris Tüxen ex O. Bolos & Masclans 1955*. *J. Bot. Soc. France*, **59** : 189-240.

FELZINES J.-C. & LAMBERT E. (2012) - *Contribution au prodrome des végétations de France : les Charetea fragilis F. Fukarek 1961*. *J. Bot. Soc. France*, **59** : 133-188.

FERREZ Y., BAILLY G., FERNEZ T., GUYONNEAU J., ROYER J.-M., SCHMITT A. & VUILLEMENOT M. (2009) - *Connaissance des habitats naturels et semi-naturels de Franche-Comté. Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté. Version provisoire - avril 2009*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté, DIREN de Franche-Comté, Conseil régional de Franche-Comté, 56 p.

- FOUCAULT B. (de) (2008). - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *Le Journal de Botanique de la Soc. Bot. de France*, **43** : 43-61.
- FOUCAULT B. (de) (2010). - Contribution au prodrome des végétations de France : Contribution au prodrome des végétations de France : les *Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946. *Le Journal de Botanique de la Soc. Bot. de France*, **52** : 43-78.
- FOUCAULT B. (de) (2011). - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *J. Bot. Soc. France*, **53** : 73 - 135.
- FOUCAULT B. (de) (2012). - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *J. Bot. Soc. France*, **59** : 241-344.
- FOUCAULT B. (de) (à paraître). - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq. & al. 1952. *J. Bot. Soc. France*.
- FOUCAULT B. (de) & CATTEAU E. (2012). - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *J. Bot. Soc. France*, **59** : 5-131.
- GAUDILLAT V. (2010). - *Examen du rattachement de l'Impatiens noli-tangere-Stachyon sylvaticae* Görs ex *Mucina* in *Mucina*, Grabherr & Ellmauer 1993 à l'habitat UE 6430 de la directive "Habitats". Rapport SPN, M.N.H.N, Paris, 14 p.
- GEGOUT J.-C., RAMEAU J.-C., RENAUX B., JABIOL B., BAR M. & MARAGE D. (2008). - *Les habitats forestiers de la France tempérée ; Typologie et caractérisation phytocécologique*. AgroParisTech-ENGREF, Nancy. 720 p. + 6 annexes. Version provisoire nov. 2008
- GEHU J.-M. (1961) - Les groupements végétaux du bassin de la Sambre française. *Vegetatio*, **10**.
- GEHU J.-M. (1999) - Considérations sur les végétations charnières en position d'ourlet et leur classification phytosociologique. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **30** : 35-46.
- ROYER J.-M. (1973). - Essai de synthèse sur les groupements végétaux de pelouses, éboulis et rochers de Bourgogne et Champagne méridionale. Thèse Faculté des Sciences et des Techniques de l'Université de Besançon (Docteur en Sciences Biologiques), pp 1-188.
- ROYER J.-M. (1977). - Les pelouses sèches à thérophytes de Bourgogne et Champagne méridionale. *Coll. Phyto*. "La végétation des pelouses sèches à thérophytes", **VI** : 133-145.
- ROYER J.-M. (1978). - Nouvelles données sur le *Mesobromion* Br.-Bl. et Moor em. Oberd. 49 de Bourgogne et Champagne. *Doc. phyto. Nouvelle Série*. **NS II** : 393-399.
- ROYER J.-M., FELZINES J.-C., MISSET C. & THEVENIN S. (2006). - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-ouest. Nouvelle Série*. **N.S. 25**, 394p.
- THEBAUD G. (2011). - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Oxycocco palustris - Sphagnetetea magellanici* Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk, Passchier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes). *J. Bot. Soc. France*, **56** : 69-97.

Annexe

Annexe 1 : liste des Znieff de type I de Champagne humide

Num_Sff_Znieff	Libellé Znieff de type I
260008534	Forêts et Tourbières des Choubis et des Vernes
260008537	Bois de Tréfontaine et de Saint-Thibault
260008539	Forêt de Saint-Maurice-le-Vieil et Rivière le Tholon
260008540	Bois de la Biche, Champ Coutan, Vau Satan, Pierre St Martin, les Bruyères Bois Ron
260008544	Forêt de Poilly et ruisseau le Ravillon
260008546	Thureau de Saint-Denis
260008553	Lac de Bas-Rebourseaux
260009994	Forêt de Pontigny et proche vallée du Serein
260008556	Le Grand Paty
260030415	Bocage de Flogny-la-Chapelle
260030416	Prairies et Mare à Percey, Jauges et Villiers-Vineux
260030417	Ruisseau de Buchin
260030423	Mares et Bocage de Chièvre
260030424	Ruisseau de la Baulche
260030426	Prairies de Seignelay
260030427	Bocage et Mares de la Hate Noire
260014972	Héronnière de Villiers-Vineux

Annexe 2 : Correspondance entre les identifiants des relevés dans les tableaux et les identifiants des relevés dans la base de données

Id Rapport	Id BdH	Id Rapport	Id BdH
CH-01	20110517103140Men	CH-65	20120711112431Men
CH-02	20110517113535Men	CH-66	20120711115923Men
CH-03	20110517123832Men	CH-67	201207111124325Men
CH-04	20110517153515Men	CH-68	201207111123254Men
CH-05	20110517161534Men	CH-69	201207111143357Men
CH-06	20110517163033Men	CH-70	201207111150057Men
CH-06bis	20110517163033Men	CH-71	20120803102546Men
CH-07	20110719170551Web	CH-72	20120803110139Men
CH-08	20110720113904Web	CH-73	20120803121623Men
CH-09	20110720123048Web	CH-74	20120803122635Men
CH-10	20110720131612Web	CH-75	20120803123324Men
CH-11	20110720143859Web	CH-76	20120803124750Men
CH-12	20111116091246Auv	CH-77	20120803143614Men
CH-13	20111118085331Auv	CH-78	20120803152004Men
CH-14	20111118090340Auv	CH-79	20120816095847Men
CH-15	20111118090838Auv	CH-80	20120816102917Men
CH-16	20111118091523Auv	CH-81	20120816112640Men
CH-17	20111118092257Auv	CH-82	20120820143045Men
CH-18	20111118093657Auv	CH-83	20120820144007Men
CH-19	20111118094741Auv	CH-84	20120820152359Men
CH-20	20111118095204Auv	CH-85	20120820153715Men
CH-21	20111118100809Auv	CH-86	20120820161755Men
CH-22	20111118111739Auv	CH-87	20120919105537Men
CH-23	20111118112644Auv	CH-88	20120919111324Men
CH-24	20111118113353Auv	CH-89	20120919114108Men
CH-25	20111118114511Auv	CH-90	20120919122718Men
CH-26	20111118114631Auv	CH-91	20120919133800Men
CH-27	20111118114734Auv	CH-92	20120919150528Men
CH-28	20111118120828Auv	CH-93	20121023133651Auv
CH-29	20111118122105Auv	CH-94	20121023132353Auv
CH-30	20111118122437Auv	CH-95	20121023131845Auv
CH-31	20111118122841Auv	CH-96	20121023130904Auv
CH-32	20111118123640Auv	CH-97	20121023123203Auv
CH-33	20111118125253Auv	CH-98	20121023121946Auv
CH-34	20111118130139Auv	CH-99	20120627140347Cau
CH-35	20120420102426Men	CH-100	20120627152343Cau
CH-36	20120420104829Men	CH-101	20120627164101Cau
CH-37	20120420112750Men	CH-102	20120629111255Cau
CH-38	20120420120511Men	CH-103	20120629134117Cau
CH-39	20120420140821Men	CH-104	20120703105550Cau
CH-40	20120510095801Men	CH-105	20120703113914Cau
CH-41	20120510110144Men	CH-106	20120703124127Cau
CH-42	20120510114912Men	CH-107	20120704103828Cau
CH-43	20120530140254Men	CH-108	20120704115801Cau
CH-44	20120530144550Men	CH-109	20120704141219Cau
CH-45	20120530153910Men	CH-110	20120710175111Cau
CH-46	20120604103002Men	CH-111	20120710115320Cau
CH-47	20120604111153Men	CH-112	20120709104708Cau
CH-48	20120604113035Men	CH-113	20120709153853Cau
CH-49	20120604121127Men	CH-114	20120709112309Cau
CH-50	20120604122420Men	CH-115	20120709114827Cau
CH-51	20120604124419Men	CH-116	20120709122030Cau
CH-52	20120604140934Men	CH-117	20120710094151Cau
CH-53	20120604142806Men	CH-118	20120710154748Cau
CH-54	20120604151447Men	CH-119	20120711081118Cau
CH-57	20120604154104Men	CH-120	20120711150850Cau
CH-55	20120604152852Men	CH-121	20060123100532Les
CH-56	20120604153514Men	CH-122	20120516092816Féd
CH-58	20120604164934Men	CH-123	20120516165137Féd
CH-59	20120604171453Men	CH-124	20100906080446Féd
CH-60	20120702112718Men	CH-125	20060118102538Les
CH-61	20120702123929Men	CH-126	20060123111058Les
CH-62	20120702133031Men	CH-127	20060123101308Les
CH-63	20120702145541Men	CH-128	20060123110650Les
CH-64	20120711104845Men		

Conclusion

Cette conclusion s'attache à mettre en valeur les spécificités des végétations recensées au sein de la région naturelle et à souligner ensuite leur positionnement à l'échelle régionale.

Ce rapport présente les **51** habitats élémentaires recensés dans la région naturelle de la Champagne humide, dont **25** d'intérêt communautaire (Directive européenne Habitats) et régional, et **11** d'intérêt régional seul.

Cette région est une grande plaine faiblement vallonnée, dominée par les prairies bocagères, les cultures céréalières et les forêts.

Une des richesses de la Champagne humide tient à la variété de ses prairies humides, présentes le long des vallées principales (*hab. 21 à 24*), prairies accueillant souvent des espèces rares (Gratiolle, Inule britannique, Œnanthes...). Les prairies sèches de fauche présente également quelques surprises, notamment une prairie comptant de nombreuses espèces calcicoles et n'existant qu'à la faveur du dépôt d'alluvions basiphiles (*hab. 29*).

Côté pelouses, la microrégion de l'Auxerrois, aux sols sableux, accueille des habitats oligotrophes originaux aux nombreuses espèces annuelles (*hab. 28 et 32*).

Pour les milieux aquatiques et hygrophiles, on note la présence de nombreuses associations d'eaux stagnantes (*hab. 1 à 3 et 5 à 7*) toutes d'intérêt régional, seules les végétations à Characées sont rares. En eaux courantes, on note l'herbier à Potamot de Berchtold (*hab. 4*) et les végétations de l'*Apion nodiflori* (*hab. 9 et 10*). Les habitats hygrophiles sont assez variés, avec plusieurs types de roselières, cariçaias et mégaphorbiaies (*hab. 11 à 19*).

Les forêts sèches sont représentatives de l'influence atlantique sans particularisme local. A l'inverse, les forêts fraîches à marécageuses y sont variées : Forêts marécageuses à Fougère-femelle, à Osmonde royale et/ou à sphaignes (*hab. 44 à 46*) ; Forêts humides riveraines (*hab. 47 et 48*) ; Forêts mésohygrophiles à Molinie, uniquement dans l'Auxerrois (*hab. 49*) ; Forêts fraîches à Primevère (*hab. 51*). En périphérie des forêts, nombreux ourlets mésophiles et acidiphiles (*hab. 33 à 39*). L'Auxerrois est aussi un foyer de landes sèches et humides d'intérêt majeur mais souvent appauvries floristiquement (*hab. 40 et 41*).

Dans le contexte bourguignon, la Champagne humide apparaît comme une région naturelle assez variée, avec comme secteurs d'intérêt particulier les vallées de l'Armanche et de l'Armançon (prairies humides, fourrés de Saule blanc, forêts marécageuses) et l'Auxerrois (pelouses sableuses, ourlets atlantiques et landes).