Conservatoire botanique national du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable
Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Connaissance des habitats des ZNIEFF de l'Auxois

Auxois (Côte d'or, 21)



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 du Bassin parisien
Une structure au cœur du développement durable
Connaître
Comprendre
Conserver
Communiquer

Connaissance des habitats des ZNIEFF de l'Auxois

Auxois (Côte d'or, 21)

Auteur du rapport : Ombeline MÉNARD

CBNBP, délégation Bourgogne

Mars 2012

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 l'Auxois

Auxois (Côte d'Or, 21)

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

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

Ainsi que le programme FEDER de l'Europe

Crédits photographiques
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 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 114

4. Bibliographie 118

Annexe 120

Introduction

Dans le cadre de sa mission de connaissance des habitats naturels de la région, la délégation Bourgogne du Conservatoire botanique a réalisé en 2011 une étude des habitats naturels des ZNIEFF de la région naturelle de l'Auxois, en Côte d'Or.
S'intéresser aux ZNIEFF présente un double avantage. D'une part, cela permet un apport de connaissances sur les ZNIEFF elles-même (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 l'Auxois 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 habitats naturels et semi-naturels des ZNIEFF de l'Auxois.

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 d'habitats naturels et semi-naturels présents dans les ZNIEFF de l'Auxois. 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 2012, 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

L'Auxois est une région naturelle comprise entre le Morvan à l'Est et le Châtillonnais à l'Ouest. Elle constitue la partie Est de la Dépression péri-morvandelle (graben ou fossé/faille). Elle est incluse dans le département de la Côte d'Or (21).

Elle est composée d'une alternance de vallées encaissées aux terrains marneux et de plateaux calcaires étroits. Sa surface totale est de 1017 km². Elle comprend 140 communes dont seulement 21 ne sont pas concernées par le périmètre d'une ou plusieurs ZNIEFF de type 1.

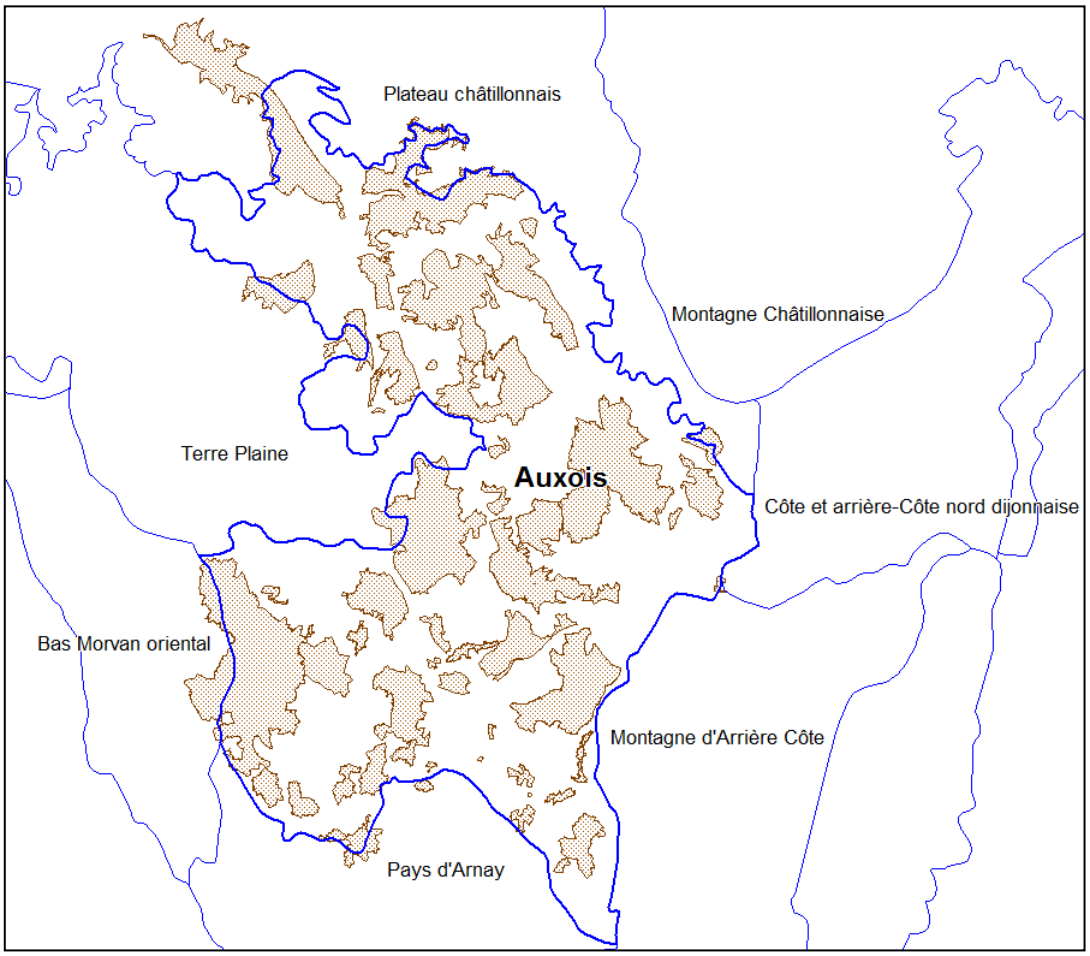


Figure 1 : Znieff de type I de l'Auxois

1.2 - Conditions géologiques

Les substrats géologiques de l'Auxois sont issus des dépôts maritimes successifs de l'ère Secondaire (sédimentation calcaire et argilo-marneuse) et de l'érosion ayant eu lieu aux ères Tertiaire et Quaternaire.

A l'ère Secondaire, se sont succédés des dépôts de calcaire, de marne et d'argile, contenant de nombreux fossiles caractéristiques. Parmi les étages les plus visibles, du plus récent au plus ancien :

- le Bathonien inférieur : visible seulement sur les « mottes » (ou hutteaux) qui, impropres à la culture, accueille les petits boisements sommitaux caractéristiques du paysage bocager ;

- le Bajocien, qui constitue les plateaux, les falaises de calcaire dur, ex : Saffres, Baulme-la-Roche, et leurs éboulis ;

- Le Toarcien et l'Aalénien : séries argilo-marneuses formant les pentes marneuses friables à broussailles ;

- le Dorménien supérieur, représenté par le replat (marche) visible au pied des falaises de l'Auxois ;

- le Sinémurien, alternance de calcaire gris-bleu et de marnes propices aux cultures.

Au cours de l'ère Tertiaire, la physionomie de l'Auxois est façonnée par le retrait de la mer et l'érosion. La création du relief est due à la surrection du Morvan pendant l'Oligocène (création de l'auréole péri-morvandelle) et à l'inclinaison progressive mais faible de l'Auxois du Nord vers le Sud et de l'Est vers l'Ouest (premier contrefort du Bassin parisien).

A l'ère Quaternaire, l'érosion se poursuit, creusant les vallées, et des limons se déposent (limons à phosphates ou limons de l'Auxois et limons éoliens).

1.3 - Relief, hydrographie et paysages

L'Auxois appartient au bassin alluvial de la Seine. Il est parcouru de vallées : Armançon, Brenne, Serein et, secondairement, Ozerain et Oze ; parallèles et orientées NNO/SSE et relativement encaissées.

Les vallées et dépressions sont dominées par les prairies bocagères (2/3 de la s.a.u.) alors que les plateaux calcaires sont presque systématiquement cultivés (céréales et plantes fourragères pour le bétail). Le paysage est très varié, le bocage des vallées et versants cède la place à des boisements dans les zones les plus pentues et les vallons encaissés ; une corniche calcaire réduite est fréquente en haut de versant, parfois accompagnée de pelouses calcaires plus ou moins écorchées.

L'altitude globale de l'Auxois est comprise entre 220 et 600m avec une moyenne autour de 350m d'altitude.

1.4 - Conditions climatiques

En Auxois (région climatique du Montbardois), l'influence climatique océanique est moins forte que dans la Nièvre et le Morvan, et l'influence continentale commence à se faire sentir. Il s'agit donc d'un climat subatlantique à tendance continentale, intermédiaire entre le Nivernais et le Châtillonnais (même valeurs pluviométriques que dans le Nivernais mais avec une fraîcheur et une humidité plus accusées). L'hiver y est nettement plus froid que dans l'Auxerrois ou le Nivernais. La position de l'Auxois à l'abri du Morvan, crée une relative récession pluviométrique (par rapport au Nivernais) et provoque le rythme à tendance continental (précipitations surtout pendant la saison chaude).

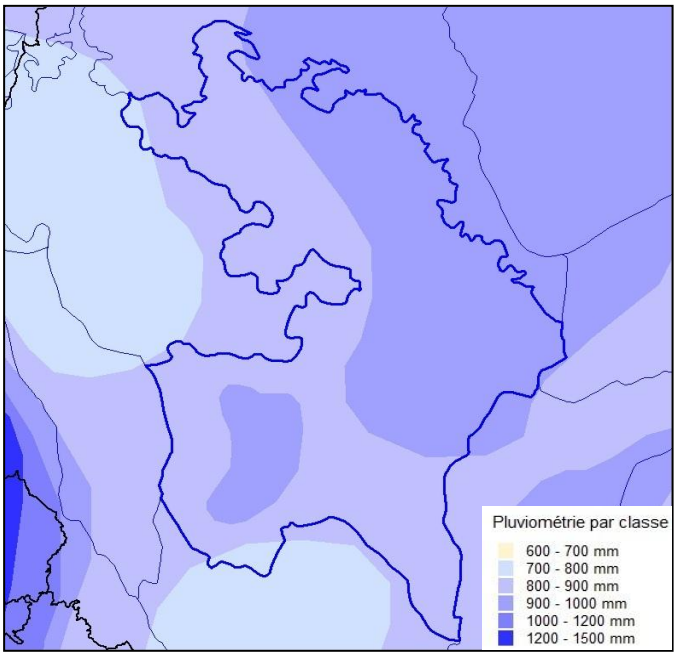
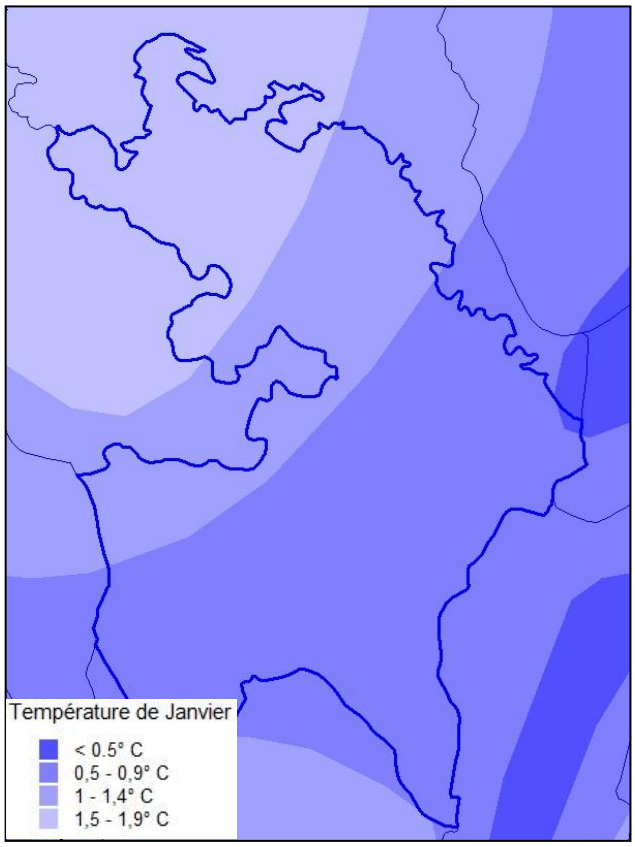


Figure 2 : Classes de pluviométrie



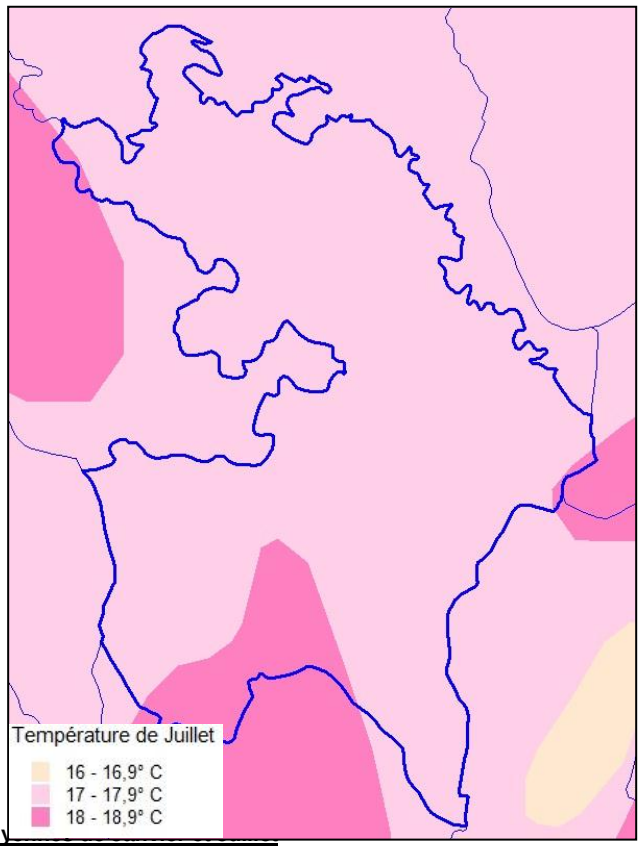


Figure 3 : Températures moy

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 S. Bellenfant (SHNA) entre 2004 et 2009 sur tous types de milieux), relevés de l'Observatoire de la Flore de Bourgogne (E. Fédoroff et C. Houde), relevés floristiques issus de la base de données Flora ;
- 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.

L'échantillonnage a concerné une majorité des ZNIEFF de type I, qui concernent 119 des 140 communes de l'Auxois, et les relevés ont été répartis de manière régulière sur l'ensemble du territoire.

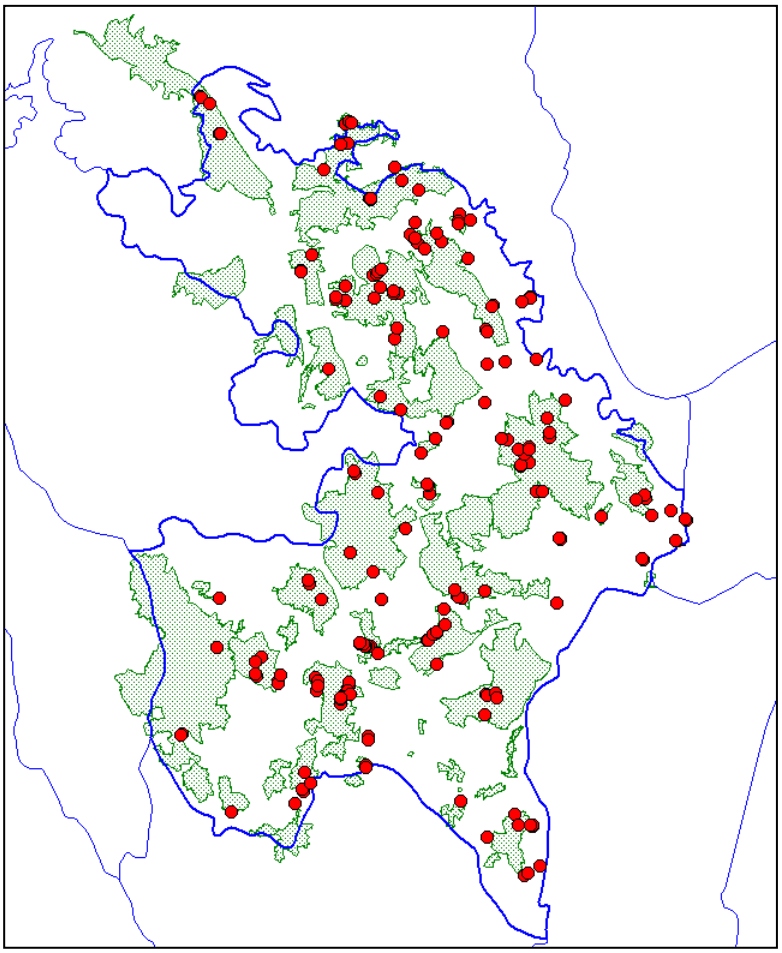


Figure 4 : Carte de répartition des relevés réalisés en 2011

2.2 - Réalisation des prospections

La phase de terrain s'est étalée d'avril à fin septembre 2011. Elle a permis de récolter 176 relevés phytosociologiques inédits sur l'ensemble de la zone d'étude.

Un certain nombre de relevés floristiques (33) 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 cœfficient 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 GPS, pointage cartographique (en 2011, l'utilisation sur le terrain d'une tablette PC combinée à un GPS 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.

Un gros travail de recherches bibliographiques est donc nécessaire à cette étape, facilité par l'existence de travaux de référence tels le Synopsis phytosociologique de ROYER *et al.* (2006), les "*Cahiers d'habitats Natura 2000"* (BENSETTITI *et al.* 2001, 2002, 2004, 2005) pour les végétations d'intérêt communautaire, le "*Guide des végétations des zones humides du Nord-Pas-de-Calais"* (CATTEAU, DUHAMEL *et al.*, 2009) et le "*Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de calais"* (CATTEAU, DUHAMEL *et al.*, 2010), ainsi que "*Les habitats forestiers de la France tempérée. Typologie et caractérisation phytoécologique"* (GEGOUT *et al.* 2008) pour les forêts, sans oublier la parution des premières synthèses de classes dans le cadre de la déclinaison du Prodrome des végétations de France (BARDAT *et al.*, 2004) : De Foucault (2009, 2010). Enfin la littérature phytosociologique traitant spécifiquement de l'Auxois (Longchamp, 1977).

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'INPN[1], 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).

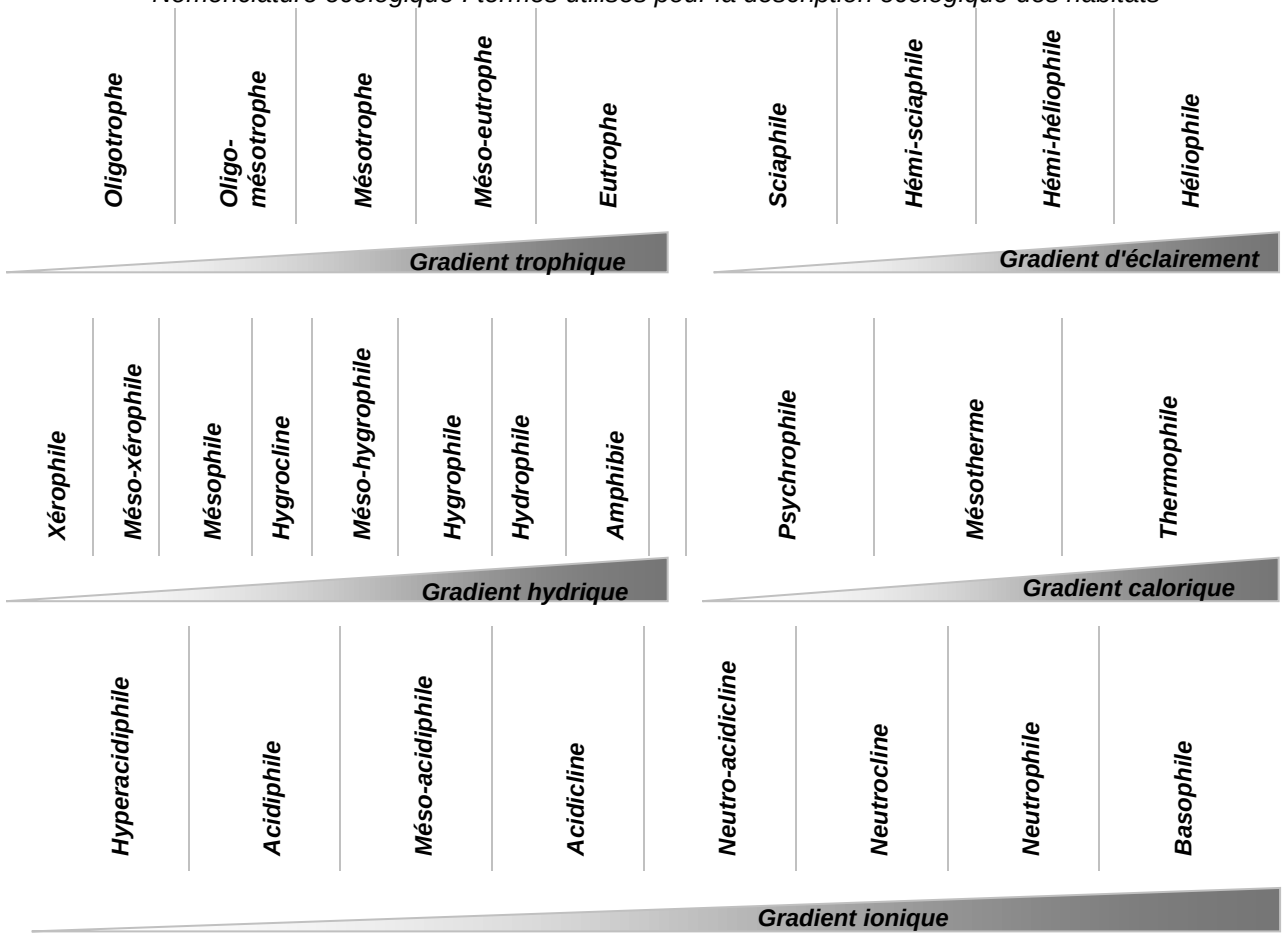
Thérophyte : plante annuelle qui survit au moyen de graines.

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 émersion 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 de groupements décrits dans la bibliographie et observés en Auxois par les auteurs, mais dont les relevés n'ont pas encore été intégrés à la base de données ; ou d'habitats observés pendant les prospections 2011 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 : *Lemnetum minoris* Oberdorfer ex Müller et Görs 1960 19
2. Herbier flottant à Nénuphar jaune *: Nymphaeo albae - Nupharetum luteae* Nowinski 1928 19
3. Herbier flottant à Renouée amphibie : *Polygonetum amphibii* (Soó) Eggler 1933 20
4. Herbier flottant à Potamot nageant : *Potametum natantis* Soó 1927 20
5. Herbier submergé à Élodée et Potamot crispé : *Elodeo canadensis - Potametum crispi* Passarge 1994 21
6. Herbier submergé à Cératophylle immergé : *Ceratophylletum demersi* Hilld 1956 22
7. Herbier submergé à Myriophylle en épi : *Myriophylletum spicati* Soó 1927 22
8. Herbier des eaux courantes à Potamot de Berchtold : *Potametum berchtoldii* Schaminée et al. 1995 23
9. Herbier à Potamot graminée : *Potametum graminei* Koch 1926 23
10. Herbier des eaux courantes à Potamot dense : *Groenlandietum densae* Oberdorfer ex Korneck 1962 24
11. Végétation à Characées : *Charion vulgaris* (Krause et Lang in Oberdorfer) Krause 1981 25

Végétations annuelles d'exondation

12. Végétations annuelles à Bidents : *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940 26
13. Gazon annuel à Crypside faux-vulpin : *Plantagini intermediae - Crypsietum alopecuroidis* (Royer) Didier et Royer 1999 27
14. Gazon annuel à Souchet brun : *Elatino triandrae - Eleocharition ovatae* (Pietsch et Müll.-Stoll) Pietsch 1969 27

Végétations hélophytiques

15. Prairie flottante à Glycérie flottante : *Glycerietum fluitantis* Eggler 1933 28
16. Cressonnière des petits cours d'eau : *Nasturtietum officinalis* Seibert 1962 29
17. Végétation à Âche noueuse : *Helosciadetum nodiflori* Maire 1924 30
18. Roselière à Roseau : *Phragmitetum australis* (Gams) Schmale 1939 31
19. Roselière à Prêle des rivières : *Equisetetum fluviatilis* Steffen 1931 32
20. Roselière à Glycérie aquatique : *Glycerietum maximae* Hueck 1931 33
21. Roselière à Massette à feuilles larges : *Typhetum latifoliae* (Soó) Nowinski 1930 34
22. Roselière à Massette à feuilles étroites : *Typhetum angustifoliae* (Allorge) Pignatti 1953 35
23. Roselière à Jonc des chaisiers : *Scirpetum lacustris* Chouard 1924 36
24. Végétation de vases exondées à Oenanthe aquatique et Rorippe amphibie : *Oenantho aquaticae - Rorippetum amphibiae* Soó ex Lohmeyer 1950 37
25. Roselière à Baldingère faux-roseau : *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931 38
26. Cariçaie à Laîche des marais : *Caricetum acutiformis* Eggler 1933 39
27. Cariçaie à Laîche aiguë : *Caricetum gracilis* Almquist 1929 40
28. Cariçaie à Laîche des rives : *Galio palustris - Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993 41

Mégaphorbiaies

29. Mégaphorbiaie à Épilobe hirsute : *Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972 42
30. Mégaphorbiaie à Grande prêle *: Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae* de Foucault in Royer et al. 2006 43
31. Mégaphorbiaie à Scirpe des bois : *Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici* de Foucault (1997) 2011 44

Bas-marais et prairies humides

32. Bas-marais alcalin : *Eriophoro latifolii - Caricetum lepidocarpae* Didier et Royer 1996 45
33. Gazon inondable à Menthe pouliot et Germandrée des marais : *Teucrio scordii - Menthetum arvensis* Duvigneaud 1986 46
34. Prairie humide à Scirpe des bois du *Calthion palustris* Tüxen 1937 48
35. Prairie pâturée hygrophile à Jonc glauque et Menthe à longues feuilles : *Junco inflexi - Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953 49

36. Prairie inondable de fauche à Oenanthe à feuilles de peucédan : *Oenantho peucedanifoliae - Ranunculetum repentis* Longchamp 1977 51

Prairies mésophiles et pelouses

37. Prairie piétinée à Grand plantain et Ray-grass : *Lolio perennis - Plantaginetum majoris* Beger 1930 52
38. Prairie pâturée eutrophe : *Lolio perennis - Cynosuretum cristati* Tüxen 1937 53
39. Prairie pâturée basophile : *Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati* Passarge 1969 55
40. Prairie de fauche basophile : *Galio veri - Trifolietum repentis* Sougnez 1957 58
41. Prairie de fauche méso-hygrophile à Colchique : *Colchico autumnalis - Festucetum pratensis* (Duvigneaud) Didier et Royer 1989 59
42. Prairie de fauche eutrophe : *Heracleo sphondylii - Brometum mollis* de Foucault 1989 61
43. Pelouse pionnière des dalles calcaires à Céraiste nain : *Cerastietum pumili* Oberdorfer et Müller 1961 63
44. Pelouse pionnière des dalles calcaires à Pâturin comprimé : *Alysso alyssoidis - Sedion albi* Oberdorfer et Müller in Müller 1961 65
45. Rebord de falaise à Mélique ciliée : *Xerobromion erecti* Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhäusl 1967 65
46. Pelouse calcicole marnicole : *Blackstonio perfoliatae - Brometum erecti* (Royer et Bidault) Royer 1973 ex Royer et al. 2006 66
47. Pelouse calcicole à Fétuque de Léman : *Festuco lemanii - Brometum erecti* (Royer et Bidault) Royer 1978 67
48. Pelouse calcicole à tendance acidicline : *Sieglingio decumbentis - Brachypodietum pinnati* Zielonkowski 1973 70
49. Pelouse calcicole à Sainfoin : *Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti* (Br.-Bl. ex Scherrer) Müller 1966 71

Ourlets externes

50. Ourlet thermophile à Gentiane jaune : *Gentiano luteae - Daphnetum cneori* Royer 1971 74
51. Ourlet mésophile à Vesce à petites feuilles : *Coronillo variae - Vicietum tenuifoliae* Royer et Rameau 1983 75
52. Ourlet mésophile à Coronille bigarrée : *Coronillo variae - Brachypodietum pinnati* Royer 1973 76
53. Ourlet mésophile à Brachypode des bois : *Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici* Royer et Rameau 1983 77
54. Ourlet mésophile acidicline : *Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae* Knapp 1976 79

Végétations des parois rocheuses

55. Végétation des fentes rocheuses à fougères *: Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Kuhn 1937 80

Ourlets internes et clairières herbacées

56. Ourlet à Sureau Yèble et Berce sphondyle : *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985 82
57. Ourlet à Cerfeuil des bois : *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978 83
58. Ourlet à Gaillet croisette et Ortie : *Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973 84
59. Ourlet à Alliaire et Cerfeuil : *Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli* (Kreh) Lohmeyer 1949 85
60. Ourlet à Torilis faux-cerfeuil : *Torilidetum japonicae* Lohmeyer in Oberdorfer et al. ex Görs et Müller 1969 86
61. Ourlet à Cardère poilu : *Cephalarietum pilosae* Jouanne 1927 88
62. Ourlet à Brome rude : *Festuco giganteae - Brachypodietum sylvatici* de Foucault et Frileux 1983 89
63. Végétation herbacée des clairières forestières de l'*Atropion belladonnae* Aichinger 1933 90

Végétations arbustives (landes, fruticées, manteaux)

64. Fourrés xérophiles à Chèvrefeuille et Bois de Sainte-Lucie : *Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb* Géhu et Delelis in Delelis ex Royer et al. 2006 91
65. Fourrés thermophiles et mésohygrophiles à Viorne obier : *Viburno opuli - Berberidetum vulgaris* Royer et Didier 1996 94
66. Ronciers : *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952 94
67. Manteaux forestiers à Noisetier : *Lonicero xylostei - Aceretum campestris* Felzines in Royer et al. 2006 96
68. Végétation arbustive des clairières à Sureau à grappes : *Sambucetum racemosae* Noirfalise ex Oberdorfer 1973 97

69. Végétation arbustive des clairières à Sureau noir : *Sambucetum nigrae* Oberdorfer 1973 98
70. Fourrés de Saule cendré : *Rubo caesii - Salicetum cinereae* Somsak 1963 apud Passarge 1985 99

Forêts

71. Frênaie à Cirse des maraîchers : *Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae* (Lemée) Rameau 1994 100
72. Hêtraie-chênaie neutro-calcicole : *Carici flaccae - Fagetum sylvaticae Thill 1964* 101
73. Chênaie-charmaie acidicline : *Deschampsio cespitosae - Fagetum sylvaticae* (Rameau 1996) Renaux et al. 2011 104
74. Chênaie-Frênaie acidicline à Pâturin de Chaix : *Poo chaixii - Quercetum roboris* (Oberdorfer) Rameau ex Royer et al. 2006 105
75. Chênaie-Frênaie subcontinentale : *Aconito vulpariae - Quercetum pedunculatae* (Chouard) Bugnon et Rameau 1974 106
76. Forêt de ravin à Polystics : *Dryopterido affinis - Fraxinetum excelsioris* (Bardat 1993) Bardat et al. in Bœuf 2011 109
77. Forêt de ravin à Scolopendre : *Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani* Moor 1952 110
78. Forêt de Tilleul à Dentaire pennée : *Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae* Moor 1968 112

1. Voile aquatique flottant à Petite lentille d'eau : ***Lemnetum minoris*** Oberdorfer ex Müller et 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*, parfois accompagné par *Ranunculus aquatilis*. Communauté parfois superposée à d'autres types de végétations aquatiques comme des herbiers des *Potametea* ou des végétations hélophytiques 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.

Observé en eaux stagnantes (mares) ou en eaux faiblement courantes.

Commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

LEMNETEA MINORIS O. Bolòs et Masclans 1955

Lemnetalia minoris O. Bolòs et Masclans 1955

Lemnion minoris O. Bolòs et 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" : étangs, mares.

Relevé	AUX-44	AUX-51	AUX-104	
Date	05/05/2011	13/05/2011	23/06/2011	
Surface (m²)	15	4	5	
Recouvrement total %	75	60	95	
Recouvrement strate h	75	60	95	
Recouvrement strate m	0	0	0	
Nombre de taxons	**1**	**2**	**1**	
Cortège caractéristique				
Lemna minor	4	4	5	3
Ranunculus aquatilis	.	+	.	1

Tableau 1 : *Lemnetum minoris* Oberdorfer ex Müller et Görs 1960

Source des relevés :
AUX-44 : Ménard O. (DARCEY, les Meix) ;
AUX-51 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;
AUX-104 : Ménard O. (GRESIGNY-SAINTE-REINE, Grésigny-Sainte-Reine) ;

2. Herbier flottant à Nénuphar jaune *:* ***Nymphaeo albae - Nupharetum 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* ou *Nymphaea alba,* fréquemment accompagné d'espèces des *Potametea pectinati* (*Myriophyllum spicatum, Potamogeton crispus, Elodea* sp. pl.).

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

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

Assez commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak
Potametalia pectinati Koch 1926
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Présence de *Nymphea alba* (R, Znieff).

3. Herbier flottant à Renouée amphibie : ***Polygonetum amphibii*** (Soó) Eggler 1933

Corine : **22.4311** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Herbier à la fois flottant et immergé, dominé par *Polygonum amphibium*.

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

S'observe dans des pièces d'eau stagnante oligotrophe à mésotrophe (étangs, mares), à une profondeur assez importante (1 m en moyenne, parfois beaucoup plus) et se retrouvant exondé en fin de saison, au substrat très organique.

Assez commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak
Potametalia pectinati Koch 1926
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

4. Herbier flottant à Potamot nageant : ***Potametum natantis*** Soó 1927

Corine : **22.4314** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Herbier dominé par *Potamogeton natans*, à structure verticale parfois complexe, combinant hydrophytes enracinées à feuilles flottantes et à feuilles immergées.

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

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

5. Herbier submergé à Élodée et Potamot crispé : ***Elodeo canadensis - Potametum crispi*** Passarge 1994

Corine : **22.422** *Natura :* **3150-1/4**

Composition floristique

Herbier submergé dominé par *Potamogeton crispus* et/ou *Elodea canadensis.*

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

S'observe dans des pièces d'eau mésotrophe à eutrophe ou des rivières calmes, à une profondeur faible à moyenne (< 1 m), dans des étangs ou des mares au substrat vaseux.

Assez commun dans l'Auxois, du fait du canal de Bourgogne (sinon, habitat rare).

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous les codes 3150-1 : "Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes" et 3150-4 : "Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels".

Relevé	AUX-105	AUX-145	AUX-146	
Date	23/06/2011	27/07/2011	27/07/2011	
Surface (m²)	3	3	5	
Profondeur moyenne (m)	0.3	0.4	0.4	
Recouvrement total %	70	50	80	
Recouvrement strate h	70	50	80	
Recouvrement strate m	0	0	0	
Nombre de taxons	**2**	**1**	**3**	
Cortège caractéristique				
Potamogeton crispus	4	4	1	3
Elodea canadensis	2	.	4	2
POTAMETEA PECTINATI				
Potamogeton pectinatus	.	.	2	1

Tableau 2 : *Elodeo canadensis - Potametum crispi* Passarge 1994

Source des relevés :
AUX-105 : Ménard O. (GRESIGNY-SAINTE-REINE, Grésigny-Sainte-Reine) ;

AUX-145 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Mouron) ;
AUX-146 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Mouron) ;

6. Herbier submergé à Cératophylle immergé : ***Ceratophylletum demersi*** Hilld 1956

Corine : **22.41** *Natura :* **3150-2**

Composition floristique

Herbier submergé dominé par *Ceratophyllum demersum*.

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

S'observe dans des pièces d'eau calme, mésotrophe à eutrophe, de profondeur assez faible, sur substrat sablonneux ou tourbeux.

Assez commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak
Potametalia pectinati Koch 1926
Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3150-2 : "Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés".

7. Herbier submergé à Myriophylle en épi : ***Myriophylletum spicati*** Soó 1927

Corine : **22.4** *Natura :* **3150-1**

Composition floristique

Herbier submergé dominé par *Myriophyllum spicatum*.

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

S'observe dans des pièces d'eau calme, mésotrophe à eutrophe, de profondeur assez faible, sur substrat sablonneux ou tourbeux.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et 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	AUX-201
Date	31/08/2011
Surface (m²)	6
Recouvrement total %	40
Recouvrement strate h	40
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**1**
Cortège caractéristique	
Myriophyllum spicatum	3

Tableau 3 : *Myriophylletum spicati* Soó 1927

Source des relevés :
AUX-201 : Ménard O. (BOUSSEY, les Envers) ;

8. Herbier des eaux courantes à Potamot de Berchtold : ***Potametum berchtoldii*** Schaminée et al. 1995

Corine : **24.4** *Natura :* **3260-6**

Composition floristique

Herbier submergé à *Potamogeton berchtoldii*, accompagné sur le relevé de *Myriophyllum spicatum*.

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

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

Observé seulement deux fois dans l'Auxois, à Semur-en-Auxois et Courcelles-les-Montbard.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et 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 Auxois en 2011, non signalée précédemment : *Potamogeton berchtoldii* (RR, Znieff).

Relevé	AUX-100
Date	23/06/2011
Surface (m²)	4
Recouvrement total %	70
Recouvrement strate h	70
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**2**
Cortège caractéristique	
Potamogeton berchtoldii	4
POTAMETEA PECTINATI	
Myriophyllum spicatum	2

Tableau 4 : *Potametum berchtoldii* Schaminée et al. 1995

Source des relevés :
AUX-100 : Ménard O. (COURCELLES-LES-MONTBARD, la Brenne (Rivière)) ;

9. Herbier à Potamot graminée : ***Potametum graminei*** Koch 1926

Corine : **22.433** *Natura :* **3150-1**

Composition floristique

Herbier dominé par *Potamogeton gramineus*, enrichi d'espèces de végétations non aquatiques du fait d'une possible exondation en fin de saison (*Rorippa amphibia, Veronica anagallis-aquatica, Alisma lanceolatum*…).

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

S'observe dans des pièces d'eau stagnante mésotrophe, moyennement profondes, sur substrat limoneux à argileux, supporte l'exondation.

Assez rare, uniquement observé sur certains lac-réservoirs de l'Auxois (Panthier, Cercey, Grosbois).

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Potamion polygonifolii Hartog et Segal 1964

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3150-1 : "Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes". Présence de *Potamogeton gramineus* (RRR, Znieff) en Bourgogne.

Relevé	AUX-120
Date	01/07/2011
Surface (m²)	5
Profondeur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	50
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**7**
Cortège caractéristique	
Potamogeton gramineus	3
Polygonum amphibium	r
Autres	
Salix cf. triandra	2
Rorippa amphibia	+
Veronica anagallis-aquatica	+
Alisma lanceolatum	+
Bidens tripartita	+

Tableau 5 : *Potametum graminei* Koch 1926

Source des relevés :
AUX-010711-09 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

10. Herbier des eaux courantes à Potamot dense : ***Groenlandietum densae*** Oberdorfer ex Korneck 1962

Corine : **24.4** *Natura :* **3260-4**

Composition floristique

Herbier submergé à *Groenlandia densa*, parfois accompagné d'autres hydrophytes enracinés.

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

Groupement des eaux courantes carbonatées, des sources, lavoirs et têtes de bassin.

Peu commun en Auxois, vu dans une rigole d'alimentation du Canal de Bourgogne à Soussey-sur-Brionne.

Phytosociologie

Synsystématique

POTAMETEA PECTINATI Klika *in* Klika et Novak

Potametalia pectinati Koch 1926

Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3260-4 : "Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques". Espèce remarquable : *Groenlandia densa* (R, Znieff).

Relevé	AUX-149
Date	27/07/2011
Surface (m²)	6
Profondeur moyenne (m)	0.4
Recouvrement total %	70
Recouvrement strate h	70
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**3**
Cortège caractéristique	
Groenlandia densa	4
Autres	
Potamogeton pectinatus	1
Sparganium erectum	+

Tableau 6 : *Groenlandietum densae* Oberdorfer ex Korneck 1962

Source des relevés :
AUX-149 : Ménard O. (SOUSSEY-SUR-BRIONNE, Pré Culètre) ;

11. Végétation à Characées : ***Charion vulgaris*** (Krause et Lang in Oberdorfer) Krause 1981

Corine : **22.441** *Natura :* **3140-1**

Composition floristique

Végétation souvent monospécifique dominée par une espèce de la famille des Characées, le plus souvent *Chara vulgaris*.

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

Communautés pionnières de Charophytes intra-aquatiques des eaux calmes planitiaires et collinéennes, parfois temporaires, claires, oligotrophes à méso-eutrophes, riches en calcaire.

Observé en 3 secteurs en 2011 : Colombier (*Chara vulgaris*, source tufeuse), Frôlois (*Chara vulgaris*, vasques d'un bas-marais alcalin) et Hauteroche (*Chara sp.*, suintement dans une prairie).

Phytosociologie

Il semble que les 3 observations relèvent du *Charion vulgaris*, et à Frôlois, on se rapprocherait de l'association *Charetum vulgaris* Krause 1969, connue dans les vasques dans les bas-marais alcalins.

Synsystématique

CHARETEA FRAGILIS Fukarek ex Krausch 1964

Charetalia hispidae Sauer ex Krausch 1964

Charion vulgaris (Krause et Lang in Oberdorfer) Krause 1981

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3140-1 : "Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques". La présence de Characées est un gage d'eaux non ou peu polluées (nitrates, phosphates).

12. Végétations annuelles à Bidents **: *Bidention tripartitae*** Nordhagen 1940

Corine : **22.33** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation herbacée souvent recouvrante dominée par les Bidents (*Bidens radiata, Bidens tripartita*), accompagnée par d'autres espèces annuelles hygrophiles plus ou moins nitrophiles des *Bidentetea* : *Chenopodium rubrum, Polygonum persicaria, Potentilla anserina, Alisma plantago-aquatica, Alopecurus aequalis, Rorippa palustris*. Souvent en mosaïque avec des gazons *des Isoeto – Juncetea* d'où la présence de certaines espèces comme *Gnaphalium uliginosum, Plantago major* ou *Cyperus fuscus* dans les relevés.

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

Groupement annuel tardi-estival, colonisant les parties exondées d'étangs, de fossés, de mares, des berges de rivières, sur un substrat vaseux eutrophe riche en nitrates.

Assez commun en bordure des lacs-réservoirs de l'Auxois.

Phytosociologie

Ces relevés sont à rapprocher du *Rumicetum maritimi* (Sissingh in Westhoff et al.) Passarge 1959, notamment par la présence de *Bidens radiata* et *Chenopodium rubrum*. Cependant, leur cortège appauvri ne permet pas un rattachement définitif à cette association. En outre, une des espèces caractéristiques de cette association, *Rumex maritimus*, a été observée en 2011 à Essey (Étang des Cras).

Synsystématique

BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer et Preising ex von Rochow 1951

Bidentetalia tripartitae (Br.-Bl. et Tüxen *ex* Klika *in* Klika et Hadac) Felzines et Loiseau 2006

Bidention tripartitae Nordhagen 1940

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat. Présence de *Bidens radiata* (R, Znieff) et *Chenopodium rubrum* (R).

Relevé	AUX-191	AUX-178	
Date	24/08/2011	19/08/2011	
Surface (m²)	6	10	
Hauteur moyenne (m)	.	0.25	
Recouvrement total %	60	85	
Recouvrement strate h	60	85	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**8**	**7**	
BIDENTETEA TRIPARTITAE			
Polygonum persicaria	r	3	2
Chenopodium rubrum	2	.	1
Bidens radiata	2	.	1
Potentilla anserina	r	.	1
Bidens tripartita	.	3	1
Alopecurus aequalis	.	2	1
Rorippa palustris	.	+	1
Autres			
Alisma plantago-aquatica	1	.	1
Veronica anagallis-aquatica	+	.	1
Gnaphalium uliginosum	r		1
Plantago major	r		1
Trifolium hybridum	.	r	1
Rumex sp.	.	r	1

Tableau 7 : *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940

Source des relevés :
AUX-191 : Ménard O. (COMMARIN, Réservoir de Panthier) ;
AUX-178 : Ménard O. (CHAZILLY, Réservoir de Chazilly) ;

13. Gazon annuel à Crypside faux-vulpin : *Plantagini intermediae - Crypsietum alopecuroidis* (Royer) Didier et Royer 1999

Corine : **22.32** *Natura :* **3130-3**

Composition floristique

Végétation herbacée naine et faiblement recouvrante dominée par *Crypsis alopecuroides*, *Gnaphalium uliginosum* et *Plantago major.* Sa situation topographique fait qu'elle s'observe souvent en mosaïque avec des végétations du *Bidention* (*Chenopodium rubrum, B. radiata*) ou des gazons du *Potentillion*.

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

Groupement annuel tardi-estival, colonisant les parties récemment exondées et encore humides des grands lacs-réservoirs, sur un substrat vaseux.

Observé en 2011 sur le Réservoir de Panthier (Créancey) et le Réservoir de Cercey (Thoisy-le-Désert), également présent sur le réservoir de Chazilly.

Phytosociologie

Remarque : association intégrée par certains auteurs dans l'*Elatino triandrae - Eleocharition ovatae* (Pietsch et Müll.-Stoll) Pietsch 1969 (BENSETTITI *et al.*, 2002 - CATTEAU, DUHAMEL *et al.*, 2009), moins eutrophe.

Synsystématique

ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII Br.-Bl. et Tüxen 1943 *ex* Westhoff, Dijk et Passchier 1946

Elatino triandrae-Cyperetalia fusci de Foucault 1988

Helochloion schoenoidis Br.-Bl. ex Rivas Goday et al. 1956

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3130-3 : ".Communautés annuelles mésotrophiques à eutrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires d'affinités continentales, des *Isoeto-Juncetea*". Intérêt floristique notable par la présence de la Crypside faux-vulpin (RR, Znieff).

Relevé	AUX-192
Date	24/08/2011
Surface (m²)	4
Recouvrement total %	20
Recouvrement strate h	20
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**6**
Cortège caractéristique	
Gnaphalium uliginosum	2
Crypsis alopecuroides	1
Plantago major	1
BIDENTETEA TRIPARTITAE	
Polygonum persicaria	r
Chenopodium rubrum	r
Bidens cf radiata	r

Tableau 8 : *Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis* (Royer) Didier et Royer 1999

Source des relevés :
AUX-192 : Ménard O. (CREANCEY, Réservoir de Panthier) ;
AUX-116 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

14. Gazon annuel à Souchet brun : *Elatino triandrae - Eleocharition ovatae* (Pietsch et Müll.-Stoll) Pietsch 1969

Corine : **22.32** *Natura :* **3130-3**

Composition floristique

Végétation herbacée naine et faiblement recouvrante caractérisée par l'abondance de *Cyperus fuscus*, accompagné par des espèces des *Isoeto – Juncetea* (*Gnaphalium uliginosum, Plantago major*) et des espèces des végétations en contact (*Polygonum persicaria, Bidens tripartita, Alopecurus aequalis, Alisma plantago-aquatica*…).

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

Groupement annuel automnal, colonisant les vases et grèves limoneuses récemment exondées et encore humides des grands lacs-réservoirs. Niveau topographique inférieur à celui du précédent groupement.

Observé sur les rives du Réservoir de Chazilly (Chazilly) et de l'Étang des Cras (Essey) ainsi que dans un suintement prairial à Turcey.

Phytosociologie

Les relevés AUX-211 et AUX-179 ont de fortes affinités avec l'association du *Cypero fusci – Limoselletum aquaticae* Oberdorfer ex Korneck 1960, caractérisée par la présence de *Cyperus fuscus* et de *Limosella aquatica*. Cette dernière a déjà été observée sur le lac-réservoir de Grosbois et a été revue en 2011 à Thoisy-le-Désert. Cependant, son absence des relevés empêche de conclure à la présence définitive de l'association en Auxois.

Synsystématique

ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII Br.-Bl. et Tüxen 1943 *ex* Westhoff, Dijk et Passchier 1946

Elatino triandrae-Cyperetalia fusci de Foucault 1988

Elatino triandrae-Eleocharition ovatae (Pietsch et Müll.-Stoll) Pietsch 1969

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 3130-3 : "Communautés annuelles mésotrophiques à eutrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires d'affinités continentales, des *Isoeto – Juncetea*".

Relevé	AUX-211	AUX-179	AUX-203	
Date	19/08/2011	19/08/2011	01/09/2011	
Surface (m²)	10	3	4	
Hauteur moyenne (m)	0.25	.	.	
Recouvrement total %	60	40	30	
Recouvrement strate h	60	40	50	
Recouvrement strate m	0	0	0	
Nombre de taxons	**4**	**8**	**5**	
Cortège caractéristique				
Cyperus fuscus	2	3	3	3
ISOETO DURIEUI-JUNCETEA BUFONII				
Gnaphalium uliginosum	2	.	.	1
Plantago major	+	.	.	1
BIDENTETEA TRIPARTITAE				
Chenopodium polyspermum	.	i	.	1
Polygonum cf persicaria	.	.	r	1
Autres				
Alisma plantago-aquatica	r	1	.	2
Rumex sp.	r	.	.	1
Lythrum salicaria	.	+	.	1
Juncus acutiflorus	.	+	.	1
Lysimachia nummularia	.	+	.	1
Veronica scutellata	.	+	.	1
Veronica anagallis-aquatica	.	+	.	1
Glyceria fluitans	.	.	+	1
Ranunculus sp.	.	.	+	1
Prunella vulgaris	.	.	r	1

Tableau 9 : Groupement à *Cyperus fuscus*

Source des relevés :
AUX-178 : Ménard O. (CHAZILLY, Réservoir de Chazilly) ;
AUX-179 : Ménard O. (ESSEY, Étang des Cras) ;
AUX-203 : Ménard O. (TURCEY, La Monthiotte) ;

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

Corine : **53.4** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation hélophytique à l'aspect de prairie amphibie flottante, dominée par *Glyceria fluitans*, accompagnée de quelques espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* comme *Lycopus europaeus* ou *Phalaris arundinacea* et de quelques espèces des *Agrostietea* (*Alopecurus geniculatus, Lysimachia nummularia*...).

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

Association des bordures calmes et peu profondes de ruisseaux, de mares et des bourbiers sur sol sablonneux ou argileux.

Commun dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu et Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

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

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-52	AUX-122	
Date	13/05/2011	01/07/2011	
Surface (m²)	3	8	
Profondeur moyenne (m)	.	0.2	
Recouvrement total %	75	80	
Recouvrement strate h	75	80	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**5**	**12**	
Cortège caractéristique			
Glyceria fluitans	4	4	2
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA			
Lycopus europaeus	.	+	1
Phalaris arundinacea	.	r	1
Mentha aquatica	.	r	1
Alisma plantago-aquatica	.	r	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE			
Alopecurus geniculatus	+		1
Carex hirta	r		1
Lysimachia nummularia	.	2	1
Ranunculus cf. repens	.	+	1
Autres			
Ranunculus aquatilis	1		1
Ranunculus acris	r		1
Alopecurus aequalis	.	1	1
Bidens sp.	.	+	1
Calystegia sepium	.	+	1
Galium aparine	.	r	1
Urtica dioica	.	r	1

Tableau 10 : *Glycerietum fluitantis* Eggler 1933

Source des relevés :
AUX-52 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;
AUX-122 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

16. Cressonnière des petits cours d'eau : ***Nasturtietum officinalis*** Seibert 1962

Corine : **53.4** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation hélophytique très dense dominée par *Nasturtium officinale*, accompagnée de quelques autres hélophytes (*Veronica beccabunga, Glyceria fluitans*…).

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

Association typique des bordures de petits cours d'eau, au débit faible à moyen. Eaux claires, peu profondes et fraîches. Substrat minéral.

Phytosociologie

Synsystématique

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu et Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Apion nodiflori Segal in Westhoff et den Held 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-35
Date	05/05/2011
Surface (m²)	6
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	100
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**7**
Cortège caractéristique	
Nasturtium officinale	4
GLYCERIO -NASTURTIETEA	
Glyceria cf fluitans	1
Veronica beccabunga	r
Autres	
Caltha palustris	+
Rumex cf sanguineus	+
Ranunculus acris	+
Mentha longifolia	+

Tableau 11 : *Nasturtietum officinalis* Seibert 1962

Source des relevés :
AUX-35 : Ménard O. (BUSSY-LE-GRAND, Rue du Vau) ;

17. Végétation à Âche noueuse : ***Helosciadetum nodiflori*** Maire 1924

Corine : **53.4** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation hélophytique très dense monospécifique à *Helosciadium nodiflorum*.

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.

Phytosociologie

Synsystématique

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu et Géhu-Franck 1987

Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Apion nodiflori Segal in Westhoff et den Held 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-58
Date	2011
Surface (m²)	8
Recouvrement total %	50
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**1**
Cortège caractéristique	
Helosciadium nodiflorum	4

Tableau 12 : *Helosciadetum nodiflori* Maire 1924

Source des relevés :
AUX-58 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, les Marsaules) ;

18. Roselière à Roseau : ***Phragmitetum australis*** (Gams) Schmale 1939

Corine : **53.11** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière élevée dominée par *Phragmites australis,* parfois monospécifique, parfois accompagné d'autres espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* (*Galium palustre, Phalaris arundinacea, Lythrum salicaria* ou *Scutellaria galericulata*) ou des *Filipendulo – Convolvuletea* (*Eupatorium cannabinum, Calystegia sepium*).

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

Roselière la plus évoluée remplaçant d'autres groupements hélophytiques (*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 en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika *in* Klika et Novak 1941
Phragmitetalia australis Koch 1926
Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	AUX-126	AUX-188	
Date	01/07/2011	24/08/2011	
Surface (m²)	50	60	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	100	100	
Recouvrement strate h	100	100	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**6**	**6**	
Cortège caractéristique			
Phragmites australis	5	4	2
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA			
Galium palustre	+	.	1
Phalaris arundinacea	.	1	1
Lythrum salicaria	.	+	1
Scutellaria galericulata	.	+	1
Autres			
Eupatorium cannabinum	1	.	1
Rubus sp.	+	.	1
Lathyrus sylvestris	+	.	1
Cirsium arvense	r	.	1
Calystegia sepium	.	2	1
Mentha arvensis	.	+	1

Tableau 13 : *Phragmitetum australis* (Gams) Schmale 1939

Source des relevés :
AUX-126 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;
AUX-188 : Ménard O. (CREANCEY, Réservoir de Panthier) ;

19. Roselière à Prêle des rivières : *Equisetetum fluviatilis* Steffen 1931

Corine : **53.147** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière peu élevée dominée par *Equisetum fluviatile,* parfois accompagnée de *Lythrum salicaria, Oenanthe aquatica, Rorippa palustris*...

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 en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	AUX-174
Date	16/08/2011
Surface (m²)	15
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	85
Recouvrement strate h	85
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**5**
Cortège caractéristique	
Equisetum fluviatile	4
PHRAGMITO -MAGNOCARICETEA	
Lythrum salicaria	+
Oenanthe aquatica	+
Autres	
Potentilla anserina	2
Rorippa palustris	1

Tableau 14 : *Equisetetum fluviatilis* Steffen 1931

Source des relevés :
AUX-174 : Ménard O. (GROSBOIS-EN-MONTAGNE, Réservoir de Grosbois) ;

20. 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 en Auxois

Phytosociologie

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-101	AUX-121	
Date	23/06/2011	01/07/2011	
Surface (m²)	15	8	
Hauteur moyenne (m)	1.7	1.7	
Recouvrement total %	90	90	
Recouvrement strate h	90	90	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**5**	**9**	
Cortège caractéristique			
Glyceria maxima	4	4	2
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE			
Phalaris arundinacea	1	.	1
Mentha aquatica	.	1	1
Stachys palustris	.	+	1
Autres			
Calystegia sepium	+	1	2
Valeriana officinalis	+	.	1
Equisetum arvense	r	.	1
Polygonum amphibium	.	1	1
Epilobium tetragonum subsp. tetragonum	.	+	1
Urtica dioica	.	r	1
Potentilla anserina	.	r	1
Rumex conglomeratus	.	r	1

Tableau 15 : *Glycerietum maximae* Hueck 1931

Source des relevés :
AUX-101 : Ménard O. (COURCELLES-LES-MONTBARD, la Brenne (Rivière)) ;
AUX-121 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

21. Roselière à Massette à feuilles larges : ***Typhetum latifoliae*** (Soó) Nowinski 1930

Corine : **53.13** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière élevée dominée par *Typha latifolia,* accompagnée par quelques espèces des *Filipendulo – Convolvuletea* comme *Calystegia sepium, Filipendula ulmaria, Lythrum salicaria* et *Urtica dioica*.

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.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-163
Date	04/08/2011
Surface (m²)	10
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	60
Recouvrement strate h	60
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**5**
Cortège caractéristique	
Typha latifolia	4
FILIPENDULO -CONVOLVULETEA	
Calystegia sepium	+
Filipendula ulmaria	+
Lythrum salicaria	+
Autres	
Urtica dioica	r

Tableau 16 : *Typhetum latifoliae* (Soó) Nowinski 1930

Source des relevés :
AUX-163 : Ménard O. (VILLY-EN-AUXOIS, Villy-en-Auxois) ;

22. Roselière à Massette à feuilles étroites : ***Typhetum angustifoliae*** (Allorge) Pignatti 1953

Corine : **53.13** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière élevée dominée par *Typha angustifolia,* accompagnée par d'autres espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* comme *Solanum dulcamara, Lythrum salicaria* ou *Phalaris arundinacea*.

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. Habitat peu commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika *in* Klika et Novak 1941
Phragmitetalia australis Koch 1926
Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	AUX-173	AUX-180	
Date	16/08/2011	19/08/2011	
Surface (m²)	15	7	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	60	80	
Recouvrement strate h	60	80	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**5**	**12**	
Cortège caractéristique			
Typha angustifolia	4	4	2
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA			
Solanum dulcamara	+	2	2
Lythrum salicaria	+	+	2
Sparganium erectum	+	.	1
Phalaris arundinacea	+	.	1
Rorippa amphibia	.	1	1
Lycopus europaeus	.	+	1
Alisma plantago-aquatica	.	r	1
Autres			
Agrostis canina	.	2	1
Bidens frondosa	.	+	1
Galium aparine	.	+	1
Rumex maritimus	.	r	1
Carex pendula	.	r	1
Lysimachia nummularia	.	r	1

Tableau 17 : *Typhetum angustifoliae* (Allorge) Pignatti 1953

Source des relevés :
AUX-173 : Ménard O. (GROSBOIS-EN-MONTAGNE, Réservoir de Grosbois) ;
AUX-180 : Ménard O. (ESSEY, Étang des Cras) ;

23. Roselière à Jonc des chaisiers : ***Scirpetum lacustris*** Chouard 1924

Corine : **53.12** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière haute dominée par *Schoenoplectus lacustris*, accompagné par d'autres espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* comme *Lythrum salicaria, Stachys palustris* ou *Mentha aquatica*.



Photo 1 : Roselière à *Schoenoplectus lacustris* (Thoisy-le-Désert, Réservoir de Cercey)

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

Bordure d'étangs mésotrophiques, sur substrats argileux ou sablonneux.

Peu fréquent, présent surtout dans le sud-Auxois, notamment en bordure des lacs-réservoirs.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phragmition communis Koch 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional lorsqu'il est bien structuré et de superficie suffisante pour s'exprimer pleinement.

Relevé	AUX-119
Date	01/07/2011
Surface (m²)	30
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate a	5
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**9**
Cortège caractéristique	
Schoenoplectus lacustris	4
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA	
Lythrum salicaria	2
Stachys palustris	2
Mentha aquatica	1
Autres	
Salix alba (b)	+
Calystegia sepium	+
Potentilla anserina	+
Teucrium scordium	+
Salix cf. triandra (b)	r

Tableau 18 : *Scirpetum lacustris* Chouard 1924

Source des relevés :
AUX-119 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

24. Végétation de vases exondées à Oenanthe aquatique et Rorippe amphibie : ***Oenantho aquaticae - 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. Sur le réservoir de Cercey, on observe une forme de cet habitat avec un fort développement de *Polygonatum amphibium*.

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.

Observé, en situation d'exondation, en bordure des lacs-réservoirs de Grosbois (Grosbois-en-Montagne) et de Cercey (Thoisy-le-Désert).

Phytosociologie

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-116	AUX 123
Date	01/07/2011	01/07/2011
Surface (m²)	50	10
Hauteur moyenne (m)	.	.
Recouvrement total %	40	60
Recouvrement strate h	40	60
Recouvrement strate m	0	0
Nombre de taxons	**7**	**6**
Cortège caractéristique		
Polygonum amphibium	2	3
Rorippa amphibia	1	+
Oenanthe aquatica	r	i
PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA		
Mentha aquatica	+	+
Butomus umbellatus	r	.
Alisma plantago-aquatica	1	.
Autres		
Ranunculus cf. trichophyllus	r	.
Ranunculus cf. aquatilis	.	2
Bidens tripartita	.	2

Tableau 19 : *Oenantho aquaticae - Rorippetum amphibiae* Soó ex Lohmeyer 1950

Source des relevés :
AUX-116 : Menard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;
AUX-123 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

25. Roselière à Baldingère faux-roseau : ***Phalaridetum arundinaceae*** Libbert 1931

Corine : **53.16** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Roselière haute dominée par *Phalaris arundinacea*, accompagnées par des espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* (*Lythrum salicaria, Iris pseudacorus*) et des *Filipendulo – Convolvuletea* (*Mentha longifolia, Calystegia sepium, Rubus caesius*).

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

Berges des rivières et lacs à marnage important.

Commun en Auxois.

Phytosociologie

Difficulté de positionnement entre l'association *Phalaridetum arundinaceae* (*Phalaridion*) et l'*Irido pseudacori-Phalaridetum arundinaceae* (*Phragmition*). Relevé AUX-97 qui pencherait plutôt vers l'*Irido-Phalaridetum* du fait de la présence d'*Iris pseudacorus*. Mais les deux relevés ont la même position topographique : berges de petites rivières à marnage assez important.

Synsystématique

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

Phragmitetalia australis Koch 1926

Phalaridion arundinaceae Kopecky 1961

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-97	AUX-103	
Date	07/06/2011	23/06/2011	
Surface (m²)	15	15	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	100	100	
Recouvrement strate h	100	100	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**4**	**6**	
Cortège caractéristique			
Phalaris arundinacea	4	4	2
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA			
Lythrum salicaria	+	.	1
Iris pseudacorus	1	.	1
FILIPENDULO - CONVOLVULETEA			
Mentha longifolia	+	.	1
Calystegia sepium	.	1	1
Rubus caesius	.	1	1
Autres			
Galeopsis tetrahit	.	2	1
Galium aparine	.	+	1
Poa trivialis	.	+	1

Tableau 20 : *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931

Source des relevés :
AUX-97 : Ménard O. (JAILLY-LES-MOULINS, Jailly-les-Moulins) ;
AUX-103 : Ménard O. (BENOISEY, Laume du Moulin Gréve Cœur) ;

26. Cariçaie à Laîche des marais : ***Caricetum acutiformis*** Eggler 1933

Corine : **53.212** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Cariçaie dominée par *Carex acutiformis* en peuplements très denses, monospécifique ou diversement accompagné de quelques autres hélophytes : *Mentha aquatica, Carex vesicaria, Eupatorium cannabinum, Filipendula ulmaria, Caltha palustris...*

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

Installée en ceinture d'étangs et fossés (y compris forestiers), sur substrat variés

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika *in* Klika et Novak 1941
Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954
Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-71	AUX-95	AUX-44	
Date	26/05/2011	07/06/2011	05/05/2011	
Surface (m²)	50	30	8	
Hauteur moyenne (m)	0.9	1.1	.	
Recouvrement total %	85	85	80	
Recouvrement strate h	85	85	80	
Nombre de taxons	**5**	**13**	**2**	
Cortège caractéristique				
Carex acutiformis	4	4	5	3
PHRAGMITO AUSTRALIS-MAGNOCARICETEA ELATAE				
Mentha aquatica	1	.	.	1
Carex vesicaria	1	.	.	1
Lythrum salicaria	.	r	.	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM				
Eupatorium cannabinum	2	+	.	2
Filipendula ulmaria	.	2	.	1
Hypericum tetrapterum	.	+	.	1
Scirpus sylvaticus	.	+	.	1
Scrophularia auriculata	.	r	.	1
Autres				
Caltha palustris	+	r	.	2
Juncus inflexus	.	1	.	1
Cirsium palustre	.	+	.	1
Equisetum palustre	.	+	.	1
Lysimachia nummularia	.	+	.	1
Silene flos-cuculi	.	r	.	1
Viburnum opulus	.	.	+	1

Tableau 21 : *Caricetum acutiformis* Eggler 1933

Source des relevés :
AUX-71 : Ménard O. (DREE, Fontaine de l'Hermite) ;
AUX-95 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Val Bornet) ;
AUX-44 : Ménard O. (DARCEY, les Meix) ;

27. Cariçaie à Laîche aiguë : *Caricetum gracilis* Almquist 1929

Corine : **53.212** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Cariçaie dominée par *Carex acuta* en peuplements très denses, diversement accompagné de quelques autres hélophytes : *Phragmites australis, Lythrum salicaria, Polygonum persicaria*.

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

Installée en ceinture d'étangs mésotrophes, sur substrat sableux ou argilo-sableux.

Peu fréquent en Auxois et surtout lié aux lacs-réservoirs.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-189
Date	24/08/2011
Surface (m²)	25
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	75
Recouvrement strate h	75
Nombre de taxons	**4**
Cortège caractéristique	
Carex acuta	4
PHRAGMITO -MAGNOCARICETEA	
Phragmites australis	r
Lythrum salicaria	+
Autres	
Polygonum persicaria	r

Tableau 22 : *Caricetum gracilis* Almquist 1929

Source des relevés :
AUX-189 : Ménard O. (CREANCEY, Réservoir de Panthier) ;

28. Cariçaie à Laîche des rives : *Galio palustris - Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993

Corine : **53.2142** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Cariçaie dominée par *Carex riparia,* accompagné de quelques espèces hygrophiles : *Calystegia sepium, Polygonum amphibium, Lycopus europaeus, Teucrium scordium*.

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.

Observé en bordure du Réservoir de Cercey (Thoisy-le-Désert). Peu commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-124
Date	01/07/2011
Surface (m²)	20
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	100
Nombre de taxons	**5**
Cortège caractéristique	
Carex riparia	5
Autres	
Calystegia sepium	1
Polygonum amphibium	+
Lycopus europaeus	+
Teucrium scordium	r

Tableau 23 : *Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993

Source des relevés :
AUX-124 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ;

29. Mégaphorbiaie à Épilobe hirsute : ***Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium*** Hilbig et 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 *Galium aparine*, *Phalaris arundinacea, Eupatorium cannabinum* et *Holcus lanatus*. On y observe également d'autres espèces des *Filipendulo – Convolvuletea* comme *Lythrum salicaria, Humulus lupulus, Solanum dulcamara* et *Glechoma hederacea*.

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 commune, observé le long d'un ruisseau à Benoisey (Laume du Moulin Gréve Cœur) en 2011.

Phytosociologie

Synsystématique

FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM Géhu et Géhu-Franck 1987

Convolvuletalia sepium Tüxen 50 *nom. nud*.

Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1947

Intérêt patrimonial

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

Relevé	AUX-102	AUX-110	
Date	23/06/2011	23/06/2011	
Surface	5	.	
Hauteur max	.	.	
Recouvrement total %	100	.	
Recouvrement strate h	100	.	
Recouvrement strate m	0	.	
Nombre de taxons	**8**	**13**	
Cortège caractéristique			
Epilobium hirsutum	4	X	2
Calystegia sepium	(X)	X	2
Lythrum salicaria	1		1
Humulus lupulus	+		1
Galium aparine	+		1
Phalaris arundinacea	r		1
Eupatorium cannabinum		X	1
Holcus lanatus		X	1
FILIPENDULO-CONVOLVULETEA SEPIUM			
Solanum dulcamara	r		1
Mentha longifolia		X	1
Scrophularia auriculata		X	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
Alliaria petiolata	r		1
Glechoma hederacea	r		1
Valeriana officinalis		X	1
Geranium robertianum		X	1
Dipsacus pilosus		X	1
DIVERS			
Cirsium palustre		X	1
Rubus fruticosus		X	1
Dipsacus fullonum		X	1
Rumex sp.		X	1

Tableau 24 : *Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972

Source des relevés :
AUX-102 : Ménard O. (BENOISEY, Laume du Moulin Gréve Cœur) ;
AUX-110 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, Prazin) ;

30. Mégaphorbiaie à Grande prêle *: **Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae*** de Foucault in Royer et al. 2006

Corine : **37.71** *Natura :* **6430-4**

Composition floristique

Végétation herbacée haute et luxuriante, caractérisée par les espèces suivantes : *Equisetum telmateia, Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum* et *Urtica dioica* ; accompagnées par d'autres espèces des *Filipendulo – Convolvuletea* comme *Galium aparine, Rubus caesius, Calystegia sepium, Valeriana officinalis* ou *Angelica sylvestris*. On y observe aussi quelques prairiales comme *Heracleum sphondylium*, *Poa trivialis*, *Holcus lanatus*.

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

Mégaphorbiaie eutrophe basiphile subatlantique, spatiale ou linéaire, sur marnes, argiles et tufs carbonatés parfois suintants, éventuellement pionnière des lieux érodés et ravinements. Fréquente dans les fossés de bord de route.

Observé en plusieurs points de l'Auxois, sous forme linéaire (rigoles) ou spatiale (zone de source à Blaisy-Haut).

Phytosociologie

Synsystématique

FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM Géhu et Géhu-Franck 1987

Convolvuletalia sepium Tüxen 50 *nom. nud.*

Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1947

Intérêt patrimonial

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

Relevé	AUX-142	AUX-80	AUX-159	AUX-82	AUX-153	
Date	27/07/2011	30/05/2011	04/08/2011	30/05/2011	27/07/2011	
Surface (m²)	8	15	12	.	8	
Hauteur moyenne (m)	.	1.2	.	.	.	
Recouvrement total %	90	100	75	.	100	
Recouvrement strate h	90	100	75	.	100	
Recouvrement strate m	0	0	0	.	0	
Nombre de taxons	**17**	**12**	**8**	**14**	**12**	
Cortège caractéristique						
Equisetum telmateia	1	2	4	X	4	5
Epilobium hirsutum	2	4	2	X	.	4
Eupatorium cannabinum	1	.	+	X	2	4
Urtica dioica	2	+	.	.	.	2
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM						
Rubus caesius	.	+	2	.	2	3
Galium aparine	+	+	.	.	+	3
Valeriana officinalis	1	+	.	.	.	2
Angelica sylvestris	1	.	.	X	.	2
Calystegia sepium	2	.	.	.	.	1
Filipendula ulmaria	2	.	.	.	.	1
Lythrum salicaria	2	.	.	.	.	1
Lysimachia vulgaris	r	.	.	.	.	1
Artemisia vulgaris	.	.	+	.	.	1
Autres						
Poa trivialis	+	1	.	X	.	3
Rubus fruticosus	.	+	.	X	.	2
Holcus lanatus	+	.	.	.	r	2
Mentha aquatica	+	.	.	X	.	2
Heracleum sphondylium	+	.	.	.	r	2
Geranium robertianum	.	.	.	X	r	2
Lysimachia nummularia	.	.	+	X	.	2
Accidentelles	*2*	*4*	*2*	*5*	*5*	

Tableau 25 : *Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae* de Foucault in Royer et al. 2006

Source des relevés :
AUX-142 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Pré de Chêne) ; Cruciata laevipes 2; Vicia sepium +;
AUX-80 : Ménard O. (BAULME-LA-ROCHE, Baulme-la-Roche) ; Arrhenatherum elatius 1; Sambucus ebulus 1; Dactylis glomerata +; Lathyrus pratensis +;
AUX-159 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, Champ Toyenot) ; Salix caprea +; Epilobium tetragonum +;

AUX-82 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, Source de la Tuère) ; Solanum dulcamara +; Caltha palustris +; Agrostis canina +; Primula elatior +; Cardamine pratensis +;
AUX-153 : Ménard O. (GISSEY-LE-VIEIL, Bois du Château) ; Pimpinella major 1; Fraxinus excelsior +; Solidago virgaurea +; Arum maculatum +; Pulmonaria montana r;

31. Mégaphorbiaie à Scirpe des bois : ***Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici*** de Foucault (1997) 2011

Corine : **37.72** *Natura :* **6430-1**

Composition floristique

Végétation herbacée dominée par *Scirpus sylvaticus*, accompagné par *Filipendula ulmaria* et *Rumex sanguineus*. Le reste du cortège comprend des espèces des *Filipendulo – Convolvuletea* (*Lythrum salicaria, Juncus effusus, Galeopsis tetrahit* et *Galium aparine*) et des espèces des sols frais à humides (*Bromus ramosus, Poa trivialis, Glechoma hederacea*, *Mentha aquatica*…).

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

Végétation intraforestière semi-sciaphile à semi-héliophile des coupes, lisières et layons forestiers humides. Substrats méso-eutrophes, sols argileux gorgés d'eau.

Assez rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM Géhu et Géhu-Franck 1987

Loto pedunculati-Filipenduletalia ulmariae Passarge 1978

Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris Julve et Gillet ex de Foucault 2011

Angelico sylvestris-Filipendulenion ulmariae Passarge 1977

Intérêt patrimonial

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

Relevé	AUX-143
Date	27/07/2011
Surface (m²)	10
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	90
Recouvrement strate h	90
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**13**
Cortège caractéristique	
Scirpus sylvaticus	4
Filipendula ulmaria	1
Rumex sanguineus	+
FILIPENDULO-CONVOLVULETEA	
Galeopsis tetrahit	3
Juncus effusus	r
Lythrum salicaria	r
Galium aparine	r
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE	
Bromus ramosus	+
Glechoma hederacea	+
Autres	
Rubus fruticosus	+
Mentha aquatica	+
Poa trivialis	+
Ranunculus acris subsp. friesianus	r

Tableau 27 : *Impatienti noli-tangere - Scirpetum sylvatici* de Foucault 1997

Source des relevés :
AUX-143 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Pré de Chêne) ;

32. Bas-marais alcalin : ***Eriophoro latifolii - Caricetum lepidocarpae*** Didier et Royer 1996

Corine : **54.2** *Natura :* **7230-1**

Composition floristique

Bas-marais dominé par la Molinie (*Molinia caerulea subsp. arundinacea*), accompagnée par des espèces des *Scheuchzerio – Caricetea* et des *Molinietea* : *Carex davalliana, C. panicea, Eriophorum latifolium* et *Parnassia palustris*. Le faible couvert arbustif comprend *Frangula dodonei* et *Fraxinus excelsior*.

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

Végétation des secteurs très humides des bas-marais tufeux, le long des ruisselets, sur sol oligotrophe peu oxygéné non tourbeux.

Très rare en Auxois, observé à Frôlois, à la frontière du Châtillonnais.

Phytosociologie

Synsystématique

SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937

Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949

Caricion davallianae Klika 1934

Schoenenion nigricantis Giugni 1991



Photo 2 : Bas-marais alcalin (Frôlois)

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 7230-1 : "Végétation des bas-marais neutro-alcalins". Présence d'un habitat d'intérêt au sein du bas-marais : *Charion fragilis* Krausch 1964 (à *Chara vulgaris*) et d'espèces remarquables : *Carex*

davalliana (R, Znieff), *Eriophorum latifolium* (RR, Znieff), *Parnassia palustris* (R, Znieff) et *Aconitum napellus* (RR) observée à proximité.

Relevé	AUX-196
Date	25/08/2011
Surface	40
Hauteur max	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate b	3
Recouvrement strate h	95
Recouvrement strate m	60
Nombre de taxons	**13**
Cortège caractéristique	
Molinia caerulea subsp. arundinacea	4
Carex davalliana	2
Carex panicea	1
Eriophorum latifolium	r
SCHEUCHZERIO - CARICETEA	
Parnassia palustris	2
Equisetum palustre	+
Potentilla erecta	r
MOLINIO - JUNCETEA	
Cirsium palustre	+
Carex flacca	r
Autres	
Frangula dodonei (b)	+
Fraxinus excelsior (b)	i
Dactylorhiza sp.	+
Eupatorium cannabinum	r

Tableau 28 : *Eriophoro latifolii-Caricetum lepidocarpae* Didier et Royer 1996

Source des relevés :
AUX-196 : Ménard O. (FROLOIS, Champeau) ;

33. Gazon inondable à Menthe pouliot et Germandrée des marais : *Teucrio scordii - Menthetum arvensis* Duvigneaud 1986

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 *Potentillion* : *Lotus glaber, Teucrium scordium, Potentilla anserina, Juncus compressus* et *Mentha arvensis*, accompagnées par des espèces des *Agrostietea* comme *Potentilla reptans, Trifolium hybridum, Ranunculus repens*.

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

Gazon piétinée et inondable des bords de lacs-réservoirs, sols à texture limoneuse ou argileuse.

Observé au réservoir de Panthier et au réservoir de Cercey.

Phytosociologie

Synsystématique

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller et Görs 1969
Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis Tüxen 1947
Potentillion anserinae Tüxen 1947



Photo 3 : Gazon à *Mentha pulegium* (Thoisy-le-désert, Réservoir de Cercey)

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional.

Relevé	AUX-190	AUX-117	AUX-177	AUX-210	
Date	24/08/2011	01/07/2011	16/08/2011	01/07/2011	
Surface (m²)	5	15	2	50	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	.	
Recouvrement total %	80	55	60	45	
Recouvrement strate h	80	55	60	45	
Recouvrement strate m	0	0	0	.	
Nombre de taxons	**7**	**15**	**10**	**13**	
Cortège caractéristique					
Teucrium scordium	+	+	1	1	4
Lotus glaber	r	2	.	+	3
Potentilla anserina	+	.	1	.	2
Juncus compressus	.	r	.	.	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE					
Plantago major	2	3	.	2	3
Mentha pulegium	4	2	.	r	3
Potentilla reptans	r	.	.	.	1
Trifolium hybridum	.	1	.	.	1
Ranunculus repens	.	r	.	.	1
Myosotis laxa subsp. cespitosa	.	.	2	.	1
Mentha arvensis	.	.	1	.	1
Carex hirta	.	.	.	+	1
Alopecurus geniculatus	.	.	.	r	1
Taraxacum sp.	.	.	.	r	1
Autres					
Bidens tripartita	.	.	2	+	2
Agrostis canina	.	1	.	r	2
Rorippa amphibia	+	.	.	.	1
Matricaria perforata	.	1	.	.	1
Mentha aquatica	.	+	.	.	1
Stachys palustris	.	+	.	.	1
Veronica anagallis-aquatica	.	.	.	2	1
Accidentelles	*0*	*4*	*6*	*3*	

Tableau 29 : *Teucrio scordii-Menthetum arvensis* Duvigneaud 1986

Source des relevés :
AUX-190 : Menard O. (COMMARIN, Réservoir de Panthier) ;

AUX-117 : Menard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ; Cirsium arvense +; Verbena officinalis +; Salix caprea r; Salix triandra r;
AUX-177 : Menard O. (GROSBOIS-EN-MONTAGNE, Réservoir de Grosbois) ; Bidens tripartita 2; Bidens frondosa 1; Chenopodium rubrum +; Lycopus europaeus +; Sparganium erectum +; Oenanthe aquatica i;
AUX-210 : Menard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ; Gnaphalium uliginosum 1; Populus nigra +; Schoenoplectus lacustris r;

34. Prairie humide à Scirpe des bois du ***Calthion palustris*** Tüxen 1937

Corine : **37.219** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Prairie humide haute caractérisée par un cortège des *Molinio – Juncetea : Scirpus sylvaticus, Agrostis canina, Cirsium palustre, Equisetum palustre, Mentha arvensis* et un lot d'espèces des *Agrostietea* : *Silene flos-cuculi, Mentha longifolia, Lysimachia nummularia, Juncus inflexus, Carex hirta, Cardamine pratensis*.

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

Prairie pâturée hygrophile, présente dans les vallons et petites vallées, sur substrat argilo-marneux.

Sur sol humide en permanence (hydromorphe), à tendance acidicline. Bords des ruisseaux et des sources, relativement riche en matières nutritives.

Assez à peu commun en Auxois.

Phytosociologie

Eventuellement à rapprocher de l'association du *Ranunculo flammulae-Scirpetum sylvatici* (Robbe) Royer et al. 2006.

Synsystématique

MOLINIO CAERULEAE-JUNCETEA ACUTIFLORI Br.-Bl. 1950

Molinietalia caeruleae Koch 1926

Calthion palustris Tüxen 1937

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt communautaire ni régional pour cet habitat.

Relevé	AUX-59
Date	13/05/2011
Surface (m²)	50
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	75
Recouvrement strate h	75
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**16**
MOLINIO - JUNCETEA	
Scirpus sylvaticus	3
Agrostis canina	2
Cirsium palustre	1
Equisetum palustre	1
Mentha arvensis	+
AGROSTIETEA STOLONIFERAE	
Silene flos-cuculi	1
Mentha longifolia	1
Lysimachia nummularia	+
Juncus inflexus	+
Carex hirta	+
Ranunculus acris subsp. friesianus	r
Festuca arundinacea	r
Cardamine pratensis	(X)
Autres	
Carex acutiformis	2
Hypericum tetrapterum	+
Poa trivialis	+
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+

Tableau 30 : Prairie humide à Scirpe des bois du *Calthion palustris* Tüxen 1937

Source des relevés :
AUX-59 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, les Marsaules) ;

35. Prairie pâturée hygrophile à Jonc glauque et Menthe à longues feuilles : ***Junco inflexi - Menthetum longifoliae*** Lohmeyer 1953

Corine : **37.24** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Prairie caractérisée par *Mentha longifolia, Juncus inflexus, Carex hirta, Ranunculus repens* et *Potentilla anserina*. Le reste du cortège est constituée par d'autres espèces des *Agrostietea* comme *Lysimachia nummularia, Equisetum arvense, Festuca arundinacea, Carex flacca, Potentilla reptans, Agrostis stolonifera, Silene flos-cuculi, Rumex conglomeratus*. On y observe deux profils oligotrophes différents :

- forme à *Carex viridula* avec des espèces des *Scheuchzerio – Caricetea* et des *Molinietea* : *Cirsium palustre, Carex viridula subsp. brachyrrhyncha* et *subsp. oedocarpa, C. distans, C. panicea, Succisa pratensis, Juncus acutiflorus* ; et également un cortège des mégaphorbiaies (*Filipendulo – Convolvuletea* : *Eupatorium cannabinum, Euphorbia stricta, Epilobium hirsutum*…)
- forme à *Caltha palustris* et *Cardamine pratensis*, avec également *Juncus effusus, Silene flos-cuculi* et *Eleocharis palustris* ainsi qu'un lot d'espèces mésophiles prairiales des *Arrhenatheretea* (*Anthoxanthum odoratum, Trifolium pratense, T. repens, Plantago lanceolata, Dactylis glomerata, Bromus hordeaceus, Bellis perennis*…)

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

Prairie pâturée hygrophile, neutrocline à basicline, présente dans les vallons et petites vallées, sur substrat argilo-marneux.

Forme à *Carex viridula* : contexte plus oligotrophe des suintements prairiaux sur pente faible à moyenne (1 à 27°, exposition indifférente) et dérivant de bas-marais alcalins (*Caricion davallianae*) dégradés par le pâturage (piétinement et eutrophisation).

Forme à *Caltha palustris* : contexte eutrophe, sur substrats plus variables (marnes, argiles, alluvions), observé le long de ruisseaux de faible débit.

Phytosociologie

Synsystématique

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller et Görs 1969

Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Mentho longifoliae-Juncion inflexi Müller et Görs ex de Foucault 1984 nom. ined.

Intérêt patrimonial

Station d'*Alopecurus geniculatus* (RR) à Allerey. Suintements à *Carex distans* (RR, Znieff) et *Carex viridula subsp. brachyrrhyncha* (R, Znieff).

Relevé	AUX-137	AUX-56	AUX-94	AUX-90	AUX-107	AUX-139	SB-24	AUX-55	AUX-28	AUX-34	AUX-36	AUX-98	AUX-128			
Date	11/07/2011	13/05/2011	07/06/2011	07/06/2011	23/06/2011	11/07/2011	08/03/2006	13/05/2011	29/04/2011	05/05/2011	05/05/2011	07/06/2011	01/07/2011			
Surface (m²)	9	.	.	.	.	.	40	80	15	50	20	.	20			
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	.	.	.	0.6	0.3	.	.	.	.	.			
Recouvrement total %	80	.	.	75	60	.	100	95	80	95	75	.	100			
Recouvrement strate h	80	.	.	75	60	.	100	95	80	95	75	.	100			
Recouvrement strate m	0	.	.	0	0	.	0	0	0	0	0	.	0			
Nombre de taxons	**11**	**19**	**21**	**17**	**13**	**18**	**33**	**32**	**22**	**24**	**16**	**17**	**22**			
Faciès à Carex viridula																
Cirsium palustre	+	X	X	1	.	X	r	.	.	.	.	.	.	III	V	
Carex viridula subsp. brachyrrhyncha	r	.	.	1	2	X	.	.	.	.	.	.	.	II	IV	
Carex distans	.	X	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	
Succisa pratensis	.	.	.	+	.	X	.	.	.	.	.	.	.	I	II	
Juncus acutiflorus	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	
Carex panicea	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	
Carex viridula subsp. oedocarpa	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	
Agrostis canina	.	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	I	I	
Faciès à Caltha palustris																
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	+	+	+	r	+	X	.	III		V
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	2	r	+	+	+	.	.	II		V
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	3	.	.	I		II
Cortège caractéristique																
Mentha longifolia	.	X	X	2	2	X	2	r	1	1	1	X	1	V	V	V
Carex hirta	.	X	X	+	.	X	2	1	2	2	1	X	1	V	IV	V
Juncus inflexus	3	X	X	3	3	X	+	+	2	.	.	X	r	V	V	III
Ranunculus repens	.	.	X	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	II	I	II
Potentilla anserina	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	I	I	
AGROSTIETEA STOLONIFERAE																
Lysimachia nummularia	.	.	X	+	2	X	2	+	.	r	+	.	.	IV	IV	IV
Equisetum arvense	.	X	X	+	.	X	1	.	r	i	.	X	.	IV	IV	III
Festuca arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	2	X	r	III		IV
Carex flacca	.	X	X	+	.	X	1	+	.	.	.	.	.	III	IV	II
Potentilla reptans	.	.	X	+	r	X	.	.	.	.	+	.	.	II	IV	I
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	2	r	2	.	.	2	II		III
Rumex conglomeratus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	.	+	II		II
Silene flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	2	1	+	.	.	.	.	II		III
Glyceria fluitans	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	I		I
Myosotis laxa subsp. cespitosa	.	X	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I	I	I
Myosotis scorpioides	.	.	X	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I	I	I
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	I		II
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM																
Hypericum tetrapterum	.	X	X	+	.	X	+	.	.	.	.	.	.	II	IV	I
Scrophularia auriculata	.	X sp	X	.	.	.	r	.	i	.	.	.	.	II	II	II
Eupatorium cannabinum	2	X	X	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	IV	
Filipendula ulmaria	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	+	X	.	II	I	I
Euphorbia stricta	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	X	.	II	II	
Epilobium hirsutum	2	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	I	II	
Symphytum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I		
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I		I
ARRHENATHERETEA ELATIORIS																
Ranunculus acris subsp. friesianus	.	.	.	r	.	X	1	1	2	2	1	X	+	IV	II	V
Holcus lanatus	.	.	X	r	.	.	3	2	2	3	2	X	2	IV	II	V
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	X	.	r	.	.	1	+	+	1	1	X	.	IV	II	V
Poa trivialis	.	X	.	.	.	X	r	3	.	.	.	X	2	III	II	II
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	.	.	.	+	r	1	2	.	X	.	II		IV
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	2	1	r	.	X	.	II		III
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	.	.	II		III
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	r	II		II
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	X	.	I		I
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I		II
Bellis perennis	.	.	.	.	.	.	.	r	r	.	.	.	.	I		II
Festuca pratensis	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	X	.	I		I
Prunella vulgaris	.	.	X	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I	II	I
Autres																
Veronica beccabunga	.	X	X	.	r	.	.	.	+	.	+	.	.	II	III	II
Taraxacum ruderalia Gr.	.	.	.	.	.	X	.	+	1	+	.	.	.	II	I	III
Rumex sanguineus	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+ cf	X	.	II		II
Cruciata laevipes	.	X	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I	I	I
Juncus articulatus	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	I	I	I
Mentha cf aquatica	.	X	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	I	II	
Accidentelles	*0*	*0*	*2*	*1*	*3*	*0*	*8*	*8*	*2*	*4*	*0*	*0*	*9*			

Tableau 31 : *Junco inflexi - Menthetum longifoliae* Lohmeyer 1953

Source des relevés :
AUX-137 : Ménard O. (COLOMBIER, la Montagne) ;
AUX-56 : Ménard O. (SUSSEY, les Lavières) ;
AUX-94 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Val Bornet) ; Iris pseudacorus +; Nasturtium officinale +;
AUX-90 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Fontaine de l'Argilière) ; Galium mollugo +;
AUX-107 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, les Ecluseaux) ; Geranium dissectum +; Glyceria notata +; Carex vulpina r;
AUX-139 : Ménard O. (CHAUDENAY-LA-VILLE, les Champs de la Barre) ;
SB-24 : Bellenfant S. (DAMPIERRE-EN-MONTAGNE, Fontaine Enragée) ; Rumex acetosa 1; Festuca rubra +; Galium palustre +; Cynosurus cristatus +; Moehringia trinervia +; Scabiosa columbaria subsp. pratensis r; Veronica chamaedrys r; Rhinanthus alectorolophus r;
AUX-55 : Ménard O. (ALLEREY, les Batés) ; Senecio aquaticus 2; Alopecurus pratensis 1; Alopecurus geniculatus 1; Carex spicata 1; Trifolium dubium +; Carex acuta +; Polygonum cf. mite +; Veronica anagallis-aquatica r;
AUX-28 : Ménard O. (CHAILLY-SUR-ARMANCON, le Bas de Dionne) ; Glechoma hederacea +; Rumex cf crispus r;
AUX-34 : Ménard O. (BUSSY-LE-GRAND, Bussy-le-Grand) ; Ajuga reptans +; Veronica serpyllifolia +; Geranium columbinum +; Ranunculus ficaria r;
AUX-36 : Ménard O. (BUSSY-LE-GRAND, Rue du Vau) ;
AUX-98 : Ménard O. (ROCHE-VANNEAU (LA), la Bergère) ;

AUX-128 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, Ormancey) ; Phleum pratense subsp. pratense 2; Bromus racemosus 1; Hordeum secalinum 1; Polygonum amphibium 1; Galeopsis tetrahit +; Galium aparine +; Carex disticha r; Heracleum sphondylium r; Lolium perenne r;

36. Prairie inondable de fauche à Oenanthe à feuilles de peucédan : ***Oenantho peucedanifoliae - Ranunculetum repentis*** Longchamp 1977

Corine : **37.21** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Prairie de fauche assez élevée et relativement riche en espèces, caractérisée par le mélange de deux lots d'espèces hygrophiles : le premier plus ou moins eutrophe des *Agrostietea stoloniferae* (*Oenanthe peucedanifolia, Carex hirta, Silene flos-cuculi, Lysimachia nummularia, Festuca arundinacea, Alopecurus pratensis, Agrostis stolonifera, Juncus inflexus*) ; le second oligotrophe des *Molinio - Juncetea* (*Juncus effusus, Myosotis scorpioides, Carex ovalis, Juncus conglomeratus, Agrostis canina, Carex tomentosa*).

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

Prairie fauchée des petites vallées sur substrat argilo-marneux.

Habitat très rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller et Görs 1969

Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Bromion racemosi Tüxen in Tüxen et Preising 1951

Intérêt patrimonial

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

Relevé	AUX-50	AUX-49	
Date	13/05/2011	13/05/2011	
Surface	30	30	
Hauteur max	.	.	
Recouvrement total %	85	80	
Recouvrement strate h	85	75	
Recouvrement strate m	0	20	
Nombre de taxons	**22**	**22**	
Cortège caractéristique			
Oenanthe peucedanifolia	+	r	2
Carex tomentosa	2	.	1
Carex ovalis	.	+	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE			
Carex hirta	3	3	2
Festuca arundinacea	2	+	2
Silene flos-cuculi	1	2	2
Lysimachia nummularia	+	1	2
Juncus effusus	+	3	2
Myosotis scorpioides	+	+	2
Carex cuprina	+	1 cf	2
Alopecurus pratensis	2	.	1
Myosotis laxa subsp. cespitosa	+	.	1
Juncus conglomeratus	+	.	1
Agrostis canina	.	1	1
Juncus inflexus	.	1	1
Agrostis stolonifera	.	1	1
Equisetum arvense	.	+	1
Galium palustre	.	r	1
Cardamine pratensis	.	r	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS			
Poa trivialis	2	r	2
Anthoxanthum odoratum	1	r	2
Lathyrus pratensis	1	+	2
Ranunculus acris subsp. friesianus	+	+	2
Holcus lanatus	3	.	1
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+	.	1
Trifolium repens	+	.	1
Rumex acetosa	+	.	1
Phleum pratense	+	.	1
Poa pratensis	r	.	1
Ajuga reptans	.	+	1
Autres			
Veronica anagallis-aquatica	.	r	1
Scrophularia cf auriculata	.	i	1

Tableau 32 : *Oenantho peucedanifoliae - Brometum racemosi* de Foucault 1981

Source des relevés :
AUX-50 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;
AUX-49 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;

37. Prairie piétinée à Grand plantain et Ray-grass : *Lolio perennis - Plantaginetum majoris* Beger 1930

Corine : **38.13** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Zones prairiales rases et ouvertes dominée par les espèces rampantes ou à rosette, pauvre en espèces, rudéralisée, caractérisée par *Lolium perenne, Plantago major, Polygonum aviculare* et *Potentilla anserina*, accompagnés de *Poa annua*, *Trifolium repens, Taraxacum* sect. *ruderalia*, et d'espèces annuelles rudérales.

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

Pré piétiné mésophile eutrophe, typique des entrées de parcelles, des chemins piétinés.

Substrat tassé non hydromorphe.

Commun partout.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Plantaginetalia majoris Tüxen *ex* von Rochow 1951

Lolio perennis - Plantaginion majoris Sissingh 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-207	AUX-92	AUX-99	
Date	06/09/2011	07/06/2011	23/06/2011	
Surface (m²)	12	15	10	
Hauteur moyenne (m)	.	0.05	.	
Recouvrement total %	100	65	80	
Recouvrement strate h	100	65	80	
Recouvrement strate m	.	.	.	
Nombre de taxons	**26**	**9**	**13**	
Cortège caractéristique				
Lolium perenne	+	2	+	3
Polygonum aviculare	1	+	+	3
Plantago major	2	2	.	2
Potentilla anserina	r	.	4	2
ARRHENATHERETEA ELATIORIS				
Poa annua	3	3	+	3
Trifolium repens	+	+	.	2
Rumex obtusifolius	3	.	.	1
Trifolium pratense	2	.	.	1
Ranunculus acris subsp. friesianus	+	.	.	1
Plantago lanceolata	+	.	.	1
Lotus corniculatus	+	.	.	1
Phleum pratense	+	.	.	1
Vicia sativa	r	.	.	1
Poa trivialis	.	+	.	1
Lepidium squamatum	.	r	.	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE				
Rumex crispus	2	.	.	1
Rumex conglomeratus	+	.	.	1
Elytrigia repens	.	.	1	1
Mentha longifolia	.	.	+	1
STELLARIETEA MEDIAE				
Chenopodium album	2	.	.	1
Echinochloa crus-galli	2	.	.	1
Atriplex patula	1	.	.	1
Capsella bursa-pastoris	1	.	.	1
Stellaria media	1	.	.	1
Sonchus asper	+	.	.	1
Senecio vulgaris	r	.	.	1
Veronica persica	r	.	.	1
Geranium dissectum	.	i	.	1
Cirsium arvense	.	.	r	1
ARTEMISIETEA VULGARIS				
Cirsium eriophorum	+	.	.	1
Dipsacus fullonum	+	.	.	1
Urtica dioica	.	.	+	1
Verbena officinalis	.	.	i	1
Artemisia vulgaris	.	.	i	1
Autres				
Taraxacum ruderalia Gr.	+	1	.	2
Arctium sp.	.	.	+	1
Galeopsis tetrahit	.	.	r	1
Lapsana communis	.	.	i	1

Tableau 33 : *Lolio perennis - Plantaginetum majoris* Beger 1930

Source des relevés :
AUX-207 : Ménard O. (AUBIGNY-LES-SOMBERNON, Vernolle) ;
AUX-92 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Fontaine de l'Argilière) ;
AUX-99 : Ménard O. (COURCELLES-LES-MONTBARD, la Brenne (Rivière)) ;

38. 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, Taraxacum ruderalia Gr, Plantago major*…. associées à de nombreuses prairiales banales (*Poa trivialis, Dactylis glomerata, Holcus lanatus, Plantago lanceolata, Ranunculus acris subsp. friesianus, Trifolium pratense*).

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

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

Association de convergence trophique qui dérive généralement de groupements plus oligotrophes (*Medicagini - Cynosuretum* dans la plupart des cas en Auxois) à la suite de pratiques agricoles intensives.

Commune partout.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Trifolio repentis - Phleetalia pratensis Passarge 1969

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Bromo mollis-Cynosurenion cristati Passarge 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-115	AUX-85	AUX-91	AUX-109	
Date	01/07/2011	30/05/2011	07/06/2011	23/06/2011	
Surface (m²)	20	25	60	30	
Hauteur moyenne (m)	.	0.25	0.1	.	
Recouvrement total %	95	90	80	99	
Recouvrement strate h	95	90	80	99	
Recouvrement strate m	0	0	0	0	
Nombre de taxons	**23**	**25**	**28**	**21**	
Cortège caractéristique					
Lolium perenne	2	3	3	3	4
Taraxacum ruderalia Gr.	+	1	2	1	4
Trifolium repens	2	3	2	2	4
Cynosurus cristatus	.	+	+	.	2
Carex hirta	1	.	.	.	1
Agrostis stolonifera	.	.	.	+	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS					
Poa trivialis	2	2	2	3	4
Dactylis glomerata	+	2	2	2	4
Festuca arundinacea	+	1	+	+	4
Holcus lanatus	+	+	r	+	4
Plantago major	+	+	1	1	4
Plantago lanceolata	.	1	2	2	3
Cirsium arvense	.	+	1	r	3
Ranunculus acris subsp. friesianus	.	+	1	3	3
Trifolium pratense	.	+	1	r	3
Bromus hordeaceus	.	1	3	.	2
Lotus corniculatus	.	+	r	.	2
Trisetum flavescens	.	+	r	.	2
Veronica chamaedrys	.	.	+	r	2
Trifolium dubium	+	+	.	.	2
Festuca pratensis	r	.	1	.	2
Lathyrus nissolia	r	.	.	.	1
Agrostis capillaris	.	2	.	.	1
Anthoxanthum odoratum	.	+	.	.	1
Arrhenatherum elatius	.	+	.	.	1
Leucanthemum vulgare	.	r	.	.	1
Bellis perennis	.	.	1	.	1
Prunella vulgaris	.	.	+	.	1
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	+	.	1
Centaurea jacea Gr.	.	.	r	.	1
Veronica serpyllifolia	.	.	r	.	1
Eryngium campestre	.	.	r	.	1
Phleum pratense	.	.	.	2	1
Rumex acetosa	.	.	.	i	1
AGROSTIETEA STOLONIFERAE					
Potentilla reptans	1	+	.	.	2
Potentilla anserina	3	.	.	r	2
Trifolium hybridum	3	.	.	.	1
Rumex conglomeratus	+	.	.	.	1
Bromus racemosus	r	.	.	.	1
Eleocharis palustris	r	.	.	.	1
Lotus cf glaber	+	.	.	.	1
Achillea ptarmica	r	.	.	.	1
Rumex crispus	.	.	.	i	1
Autres					
Cirsium eriophorum	.	+	+	i	3
Geranium dissectum	.	1	r	+	3
Convolvulus arvensis	.	.	+	+	2
Accidentelles	*3*	*1*	*1*	*0*	

Tableau 34 : *Cynosuro cristati - Lolietum perennis* Br.-Bl. et de Leeuw 1936

Source des relevés :
AUX-115 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Réservoir de Cercey) ; Polygonum persicaria r; Epilobium tetragonum subsp. tetragonum r; Melilotus officinalis +;
AUX-85 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, Blaisy-Haut) ; Medicago arabica +;
AUX-91 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Fontaine de l'Argilière) ; Poa annua r;
AUX-109 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, Belle Fontaine) ;

39. Prairie pâturée basophile : *Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati* Passarge 1969

Corine : **38.11** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Pré dense à physionomie assez hétérogène, caractéristique des pâtures, composé d'un fond d'espèces à rosette, prostrées ou à port rampant résistantes au piétinement animal : *Medicago lupulina, Plantago media, Trifolium repens, Lolium perenne, Prunella vulgaris…* Cortège mêlant de nombreuses prairiales mésophiles des *Arrhenatheretea* et unités inférieures à un

certain nombre d'éléments des pelouses calcicoles (*Ranunculus bulbosus, Sanguisorba minor, Leontodon hispidus, Ononis spinosa subsp. maritima var. procurrens, Briza media*…).

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

Prairie pâturée fertilisée sur substrat marneux à calcaire, dérivant du *Mesobromion*.

Commune partout.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Trifolio repentis - Phleetalia pratensis Passarge 1969

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati Passarge 1969

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-212	AUX-213	AUX-214	AUX-215	AUX-216	AUX-217	
Date	04/07/2007	06/09/2007	19/05/2009	12/05/2010	05/07/2007	07/06/2007	
Surface (m²)	10	10	10	10	10	10	
Recouvrement total %	95	97	99	80	99	98	
Recouvrement strate b	2	0	0	0	0	0	
Recouvrement strate h	95	95	99	80	99	98	
Recouvrement strate m	10	60	3	1	1	3	
Nombre de taxons	**43**	**41**	**49**	**38**	**40**	**38**	
Cortège caractéristique							
Cynosurus cristatus	1	+	2	r	1	+	V
Trifolium repens	1	2	2	2	3	2	V
Ranunculus bulbosus	1	1	r	2	+	+	V
Plantago media	1	1	+	2	1	1	V
Medicago lupulina	.	r	r	r	1	2	V
Leontodon hispidus subsp. hispidus	1	+	r	r	r	.	V
Carex flacca	+	r	r	1	.	1	V
ARRHENATHERETEA ELATIORIS							
Lolium perenne	2	2	3	2	3	+	V
Dactylis glomerata	2	1	+	+	1	1	V
Trifolium pratense	+	2	r	1	+	1	V
Plantago lanceolata	1	r	2	+	1	1	V
Lotus corniculatus	+	+	1	+	1	1	V
Prunella vulgaris	1	+	1	1	1	1	V
Festuca pratensis	1	1	1	cf r	1	1	V
Bellis perennis	1	1	+	1	1	+	V
Veronica chamaedrys	r	+	+	r	.	+	V
Festuca rubra	2	1	+	r	.	r	V
Primula veris subsp. veris	+	r	+	r	.	1	V
Potentilla reptans	r	r	.	r	+	1	V
Bromus hordeaceus	+	i cf	cf r	.	1	r	V
Taraxacum ruderalia Gr.	r	.	+	r	+	r	V
Ranunculus acris subsp. friesianus	.	2	2	+	1	+	V
Agrostis stolonifera	1	r	2	.	1	.	IV
Festuca arundinacea	2	.	1	.	1	2	IV
Cirsium vulgare	.	r	r	.	r	+	IV
Trisetum flavescens	.	+	+	.	1	1	IV
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	r	r	+	+	IV
Phleum pratense subsp. serotinum	1	.	+	.	1	.	III
Poa trivialis	1	.	+	.	.	2	III
Trifolium dubium	r	+ cf	.	.	+	.	III
Ajuga reptans	+	i	r	.	.	.	III
Cirsium arvense	i	.	r	r	.	.	III
Geranium dissectum	.	+	r	.	.	1	III
Gaudinia fragilis	.	r	1	.	.	+	III
Veronica serpyllifolia	.	+	.	r	.	+	III
Holcus lanatus	2	.	+	.	.	.	II
Centaurea timbalii	+	.	+ cf	.	.	.	II
Ranunculus repens	+	.	r	.	.	.	II
Plantago major subsp. major	r	.	.	.	r	.	II
Anthoxanthum odoratum	.	r	r	.	.	.	II
Avenula pubescens	.	i	r	.	.	.	II
Centaurea jacea Gr.	.	r	.	+	.	.	II
Phleum pratense	.	+	.	.	.	1 ssp id	II
Luzula campestris	.	.	r	i cf	.	.	II
Leucanthemum vulgare	.	.	+	r	.	.	II
Rumex acetosa	.	.	i	.	.	r	II
Agrostis capillaris	.	.	.	1	1	.	II
Daucus carota	.	.	.	r	+	.	II
Poa pratensis	.	.	.	1	+	.	II
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	r	1	II
Vicia sativa subsp. nigra	.	.	1	.	.	.	I
Hypochaeris radicata	.	.	+	.	.	.	I
Achillea millefolium	.	.	.	1	.	.	I
Carex hirta	.	.	.	.	1	.	I
Centaurea jacea subsp. jacea	.	.	.	.	1	.	I
Carum carvi	.	.	.	.	+	.	I
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	i	I
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI							
Ononis spinosa subsp. maritima var. procurrens	.	+	i	.	i	.	III
Sanguisorba minor	+	.	.	1	.	.	II
Briza media	.	.	r	r	.	.	II
Brachypodium pinnatum Gr.	1	.	.	.	.	.	I
Carex caryophyllea	r	.	.	.	.	.	I
Scabiosa columbaria	.	+	.	.	.	.	I
Galium verum subsp. verum	.	.	+	.	.	.	I
Allium oleraceum	.	.	i	.	.	.	I
Bromus erectus	.	.	.	1	.	.	I
Cirsium acaule	.	.	.	+	.	.	I
Pimpinella saxifraga	.	.	.	r	.	.	I
Autres							
Agrimonia eupatoria	+	+	r	.	+	i	V
Convolvulus arvensis	.	.	.	r	.	+	II
Crataegus monogyna	1	.	.	1	.	.	II
Accidentelles	*7*	*5*	*2*	*0*	*5*	*3*	

Tableau 35 : *Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati* Passarge 1969

Source des relevés

OFB_1 : Fédoroff E. (ROCHE-VANNEAU (LA), le Degnet) ; Rubus sp. 2; Lysimachia nummularia 1; Geranium robertianum +; Carex sylvatica +; Picris hieracioides +; Fragaria vesca +; Quercus petraea i;
OFB_2 : Fédoroff E. (BOUX-SOUS-SALMAISE, Derrière le Clos) ; Knautia arvensis +; Dipsacus fullonum +; Vicia cf sativa r; Poa annua i; cf Crepis biennis i;
OFB_3 : Fédoroff E. (MUSSY-LA-FOSSE, le Château (Ancienne ferme)) ; Rosa canina Gr. +; Equisetum arvense r;
OFB_4 : Houde C. (BLANCEY, le Champis) ;
OFB_5 : Fédoroff E. (HAUTEROCHE, Grands Champs) ; Leontodon autumnalis 1; Arrhenatherum elatius subsp. elatius 1; Odontites vernus subsp. serotinus r; Crepis capillaris r; Echium vulgare i;
OFB_6 : Fédoroff E. (GROSBOIS-EN-MONTAGNE, le Foigeret) ; Verbena officinalis +; Anagallis foemina i; Allium sp. i;

40. Prairie de fauche basophile : ***Galio veri - Trifolietum repentis*** Sougnez 1957

Corine : **38.22** *Natura :* **6510-6**

Composition floristique

Prairie fauchée comportant un lot d'espèces issues des *Festuco - Brometea* : *Bromus erectus, Primula veris, Allium oleraceum, Plantago media, Galium verum, Salvia pratensis*, accompagnées d'espèces classiques des *Arrhenatheretea* : *Arrhenatherum elatius, Trifolium repens* et *Medicago lupulina* pour les caractéristiques ; et aussi *Trifolium pratense, Festuca arundinacea, Centaurea jacea Gr., Poa pratensis, Leucanthemum vulgare, Plantago lanceolata, Daucus carota*…

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

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

Versants prairiaux, sur sols de profondeur variable.

Commun dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989

Intérêt patrimonial

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

Relevé	AUX-47	AUX-33	
Date	13/05/2011	05/05/2011	
Surface	80	60	
Hauteur max	0.3	.	
Recouvrement total %	100	85	
Recouvrement strate h	100	85	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**36**	**36**	
Cortège caractéristique			
Arrhenatherum elatius	r	1	2
Trifolium repens	1	+	2
Primula veris	+	+	2
Plantago media	+	+	2
Galium verum	+	.	1
Bromus erectus	.	2	1
Medicago lupulina	.	+	1
Salvia pratensis	.	i	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS			
Trifolium pratense	2	2	2
Poa pratensis	2	2	2
Leucanthemum vulgare	2	+	2
Festuca arundinacea	2	+	2
Centaurea jacea Gr.	2	+	2
Ranunculus acris subsp. friesianus	1	1	2
Lolium perenne	1	1	2
Dactylis glomerata	1	1	2
Bromus hordeaceus	1	1	2
Plantago lanceolata	+	1	2
Daucus carota	+	+	2
Lotus corniculatus	+	+	2
Rumex acetosa	r	+	2
Achillea millefolium	2	.	1
cf Trisetum flavescens	1	.	1
Anthoxanthum odoratum	1	.	1
Holcus lanatus	1	.	1
Crepis biennis	+	.	1
Tragopogon pratensis	+	.	1
Poa trivialis	+	.	1
Festuca rubra	+	.	1
Trifolium dubium	+	.	1
Alopecurus pratensis	+	.	1
Heracleum sphondylium	r	.	1
Colchicum autumnale	i	.	1
Galium mollugo	.	2	1
Agrostis capillaris	.	1	1
Vicia hirsuta	.	+	1
Vicia sativa	.	+	1
Veronica chamaedrys	.	r	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI			
Allium cf. oleraceum	+	r	2
Scabiosa columbaria	.	2	1
Ranunculus bulbosus	.	+	1
Sanguisorba minor	.	+	1
Pimpinella saxifraga	.	r	1
Avenula pubescens	.	r	1
Agrimonia eupatoria	.	i	1
Autres			
Potentilla reptans	1	.	1
Ranunculus repens	1	.	1
Veronica arvensis	+	.	1
Taraxacum ruderalia Gr.	+	.	1
Rumex crispus	r	.	1
Geranium dissectum	.	+	1
Convolvulus arvensis	.	+	1
Cruciata laevipes	.	r	1
Euphorbia dulcis	.	r	1

Tableau 36 : *Galio veri - Trifolietum repentis* Sougnez 1957

Source des relevés :
AUX-47 : Ménard O. (CLOMOT, Bois du Quartier du Château) ;
AUX-33 : Ménard O. (BUSSY-LE-GRAND, Bussy-le-Grand) ;

41. Prairie de fauche méso-hygrophile à Colchique : *Colchico autumnalis - Festucetum pratensis* (Duvigneaud) Didier et Royer 1989

Corine : **38.22** *Natura :* **6510-4**

Composition floristique

Prairie dense et élevée, physionomiquement homogène, dominée par les graminées (*Agrostis stolonifera, Festuca rubra et arundinacea, Anthoxanthum odoratum, Alopecurus pratensis*) mais aussi par d'autres hémicryptophytes parmi lesquelles *Ranunculus acris* subsp. *friesianus, Rumex acetosa, Lathyrus pratensis, Lotus corniculatus, Centaurea* gr. *jacea …*

Prairie caractérisée par la prédominance d'espèces de la classe des *Arrhenatheretea (Holcus lanatus, Festuca rubra, Anthoxanthum odoratum, Lathyrus pratensis, Ranunculus acris* subsp. *friesianus, Centaurea* gr. *jacea, Trifolium pratense, Cerastium fontanum, Leucanthemum vulgare*), par rapport à un cortège d'espèces plus hygrophiles des *Agrostietea* (*Agrostis stolonifera, Alopecurus pratensis, Carex hirta, Silene flos-cuculi*). A cette composition, s'ajoutent quelques espèces plus oligotrophes, mésophiles à hygrophiles : *Luzula campestris, Carex flacca, C. ovalis, Silaum silaus.*

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

Prairie fauchée mésohygrophile, acidicline, mésotrophe.

Parties très courtement inondables du lit majeur des rivières, fonds de vallons et bas de pente légèrement hydromorphes.

Substrat à texture argileuse à limono-argileuse, rapidement hydromorphe (à partir de 10 cm), avec parfois un horizon rédoxique plus en profondeur.

Habitat rare dans la région naturelle et rare en Bourgogne.

Phytosociologie

Synsystématique

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	AUX-53
Date	13/052011
Surface (m²)	80
Hauteur moyenne (m)	0.4
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	100
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	**30**
Cortège caractéristique	
Colchicum autumnale	2
Silene flos-cuculi	+
Carex flacca	+
ARRHENATHERETEA ELATIORIS	
Anthoxanthum odoratum	3
Festuca rubra	3
Leucanthemum vulgare	2
Ranunculus acris subsp. friesianus	2
Trifolium pratense	2
Festuca arundinacea	2
Lathyrus pratensis	1
Holcus lanatus	1
Centaurea jacea Gr.	1
Cynosurus cristatus	1
Poa trivialis	1
Rumex acetosa	+
Trisetum flavescens	+
Dactylis glomerata	+
Lotus corniculatus	+
Trifolium dubium	+
Achillea millefolium	+
Phleum pratense subsp. pratense	+
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+
Bellis perennis	r
AGROSTIETEA STOLONIFERAE	
Agrostis stolonifera	2
Alopecurus pratensis	1
Carex hirta	+
MOLINIO-JUNCETEA	
Carex ovalis	+
Silaum silaus	1
FESTUCO-BROMETEA ERECTI	
Primula veris	r
Luzula campestris	r

Tableau 37 : *Colchico autumnalis - Festucetum pratensis* (Duvigneaud) Didier et Royer 1989

Source des relevés :
AUX-53 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;

42. Prairie de fauche eutrophe : ***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, Alopecurus pratensis*). Le cortège des *Arrhenatheretea* y est très important : *Rumex acetosa, Ranunculus acris subsp. friesianus , Trifolium pratense, Plantago lanceolata, Centaurea jacea Gr.*…

En cas de pâturage, un cortège d'espèces des *Trifolio-Phleetalia* apparaît : *Lolium perenne, Trifolium repens, Alopecurus pratensis, Cerastium fontanum subsp. vulgare, Rumex crispus*. A l'opposé, en l'absence de pâturage, on observe un lot d'espèces des prairies de fauche : *Lathyrus pratensis, Tragopogon pratensis, Rhinanthus alectorolophus*.

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

Prairie fauchée, et souvent pâturée en arrière saison, eutrophe et mésophile à hygrocline.

Substrat à texture argileuse à argilo-limoneuse.

Habitat fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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	AUX-26	AUX-46	AUX-62	AUX-54	AUX-74	AUX-39	
Date	29/04/2011	13/05/2011	26/05/2011	13/05/2011	30/05/2011	05/05/2011	
Surface (m²)	15	80	30	80	50	70	
Hauteur moyenne (m)	.	0.5	0.6	.	.	.	
Recouvrement total %	90	100	85	80	95	95	
Recouvrement strate h	90	100	85	80	95	95	
Recouvrement strate m	0	0	0	20	0	0	
Nombre de taxons	**15**	**19**	**25**	**30**	**28**	**22**	
Cortège caractéristique							
Heracleum sphondylium	.	+	1	1	3	1	**V**
Bromus hordeaceus	r	3	2	2	1	.	**V**
Arrhenatherum elatius	.	.	+	3	+	3	**IV**
Cirsium arvense	.	.	r	+	2	.	**III**
ARRHENATHERETEA ELATIORIS							
Ranunculus acris subsp. friesianus	2	3	1	2	1	1	**V**
Holcus lanatus	1	1	2	1	3	2	**V**
Trifolium pratense	1	2	2	3	1	.	**V**
Rumex acetosa	+	+	+	+	+	r	**V**
Dactylis glomerata	.	+	2	1	1	2	**V**
Plantago lanceolata	.	+	2	1	1	1	**V**
Anthoxanthum odoratum	2	.	1	+	+	1	**V**
Centaurea jacea Gr.	r	1	.	1	r	.	**IV**
Poa trivialis	.	3	1	1	2	.	**IV**
Festuca arundinacea	.	+	+	.	1	2	**IV**
Cerastium fontanum subsp. vulgare	i	r	1	.	.	.	**III**
Lolium perenne	+	+	1	.	.	.	**III**
Trifolium repens	.	1	1	+	.	.	**III**
Alopecurus pratensis	2	2	.	1	.	.	**III**
Lathyrus pratensis	.	.	.	1	1	+	**III**
Tragopogon pratensis	.	.	+	+	+	.	**III**
Rhinanthus alectorolophus	.	.	.	i	1	r	**III**
Cynosurus cristatus	.	.	1	r	.	.	**II**
Lotus corniculatus	.	r	.	+	.	.	**II**
Trifolium dubium	.	.	r	+	.	.	**II**
Crepis biennis	.	.	1	1	.	.	**II**
Bellis perennis	r	.	.	.	.	.	**I**
Medicago lupulina	r	.	.	.	.	.	**I**
Cardamine pratensis	r	.	.	.	.	.	**I**
Vicia sativa	.	.	+	.	.	.	**I**
Leucanthemum vulgare	.	.	.	1	.	.	**I**
Poa pratensis	.	.	.	1	.	.	**I**
Daucus carota	.	.	.	+	.	.	**I**
Colchicum autumnale	.	.	.	i	.	.	**I**
Trisetum flavescens	.	.	.	.	2	.	**I**
Festuca pratensis	.	.	.	.	2	.	**I**
Knautia arvensis	.	.	.	.	1	.	**I**
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia	.	.	.	.	+	.	**I**
Galium mollugo	.	.	.	.	.	+	**I**
Primula veris	.	.	.	.	.	+	**I**
Veronica chamaedrys	.	.	.	.	.	r	**I**
AGROSTIETEA STOLONIFERAE							
Rumex crispus	.	+	r	.	.	.	**II**
Potentilla reptans	.	.	.	.	+	+	**II**
Oenanthe peucedanifolia	+	.	.	.	.	.	**I**
Carex hirta	.	.	.	.	+	.	**I**
Bromus racemosus	.	.	.	.	+	.	**I**
Equisetum arvense	.	.	.	.	+	.	**I**
Hordeum secalinum	.	.	.	.	r	.	**I**
Autres							
Taraxacum ruderalia Gr.	1	+	1	+	+	+	**V**
Geranium dissectum	.	.	+	.	+	+	**III**
Convolvulus arvensis	.	r	.	r	.	.	**II**
Accidentelles	*0*	*0*	*1*	*2*	*0*	*5*	

Tableau 38 : *Heracleo sphondylii - Brometum mollis* de Foucault 1989

Source des relevés :
AUX-26 : Ménard O. (THOISY-LE-DESERT, Pré Bouchard) ;
AUX-46 : Ménard O. (ARCONCEY, Grands Champs) ;
AUX-62 : Ménard O. (ALLEREY, Champs de la Faye) ;
AUX-54 : Ménard O. (CHEVANNAY, la Vèvre) ;
AUX-74 : Ménard O. (SAVIGNY-SOUS-MALAIN, les Meules) ;
AUX-39 : Ménard O. (BUSSY-LE-GRAND, Rue de la Rivière) ;

43. Pelouse pionnière des dalles calcaires à Céraiste nain : *Cerastietum pumili* Oberdorfer et Müller 1961

Corine : **34.11** *Natura :* **6110*-1**

Composition floristique

Pelouse basse et clairsemée caractérisée par la présence de *Cerastium pumilum* et *Sedum acre*, accompagnées par quelques espèces vivaces des pelouses calcicoles (*Sedum album, Thymus praecox, Potentilla neumanniana, Sanguisorba minor, Seseli montanum*) et surtout par un important cortège d'espèces annuelles : *Erophila verna subsp. verna, Arenaria serpyllifolia, Saxifraga tridactylites, Petrorhagia prolifera, Minuartia hybrida, Scleranthus annuus, Cerastium glomeratum, Trifolium campestre*…

Le cortège caractéristique de l'association est faible, les espèces thérophytes étant sensibles aux épisodes de sécheresse, comme celui de 2011.

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

Pelouse pionnière sur sols squelettiques calcaires (roches affleurantes en contexte de systèmes pastoraux extensifs, vires rocheuses).

Habitat très ponctuel et donc rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS Br.-Bl. 1955

Alysso alyssoidis-Sedetalia albi Moravec 1967

Alysso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer et Müller in Müller 1961

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire prioritaire sous le code 6110*-1 : "Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes". En contexte artificiel (murs, enrochements, dalles de béton), l'habitat ne doit pas être considéré comme d'intérêt communautaire.

Relevé	AUX-12	AUX-24	
Date	27/04/2011	29/04/2011	
Surface	3	2	
Hauteur max	0.03	.	
Recouvrement total %	60	90	
Recouvrement strate h	40	30	
Recouvrement strate m	50	80	
Nombre de taxons	**14**	**14**	
Cortège caractéristique			
Sedum acre	+	1	2
Cerastium pumilum	r	.	1
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS			
Erophila verna subsp. verna	2	2	2
Arenaria serpyllifolia	+	+	2
Saxifraga tridactylites	+	2	2
Sedum album	2	.	1
Thymus praecox	+	.	1
Petrorhagia prolifera	.	+	1
Minuartia hybrida	.	r	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI			
Potentilla neumanniana	+	r	2
Sanguisorba minor	+	.	1
Seseli montanum	.	r	1
HELIANTHEMETEA GUTTATI			
Scleranthus annuus	+	.	1
Cerastium glomeratum	.	r	1
STELLARIETEA MEDIAE			
Trifolium campestre	+	+	2
Erodium cicutarium	1	.	1
Geranium cf. rotundifolium	r	.	1
Convolvulus arvensis	+	.	1
Veronica cf. polita	.	r	1
Autres	.	.	
Poa annua	.	2	1
Lotus corniculatus	.	r	1
Vicia sp.	.	r	1

Tableau 39 : *Cerastietum pumili* Oberdorfer et Müller 1961

Source des relevés :
AUX-12 : Ménard O. (VESVRES, Montagne de Miard) ;

AUX-24 : Ménard O. (EGUILLY, Sur le Fondry) ;

44. Pelouse pionnière des dalles calcaires à Pâturin comprimé : *Alysso alyssoidis - Sedion albi* Oberdorfer et Müller in Müller 1961

Corine : **34.11** *Natura :* **6110*-1**

Composition floristique

Pelouse basse très clairsemée caractérisée par la présence de *Poa compressa*, accompagnées par des espèces vivaces des pelouses calcicoles (*Potentilla neumanniana, Sanguisorba minor, Seseli montanum*).

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

Pelouse pionnière observée sur une dalle calcaire à Chailly-sur-Armançon.

Habitat très ponctuel dont la fréquence en Auxois est difficile à évaluer. *A priori*, rare en situation non artificielle.

Phytosociologie

Ce relevé semble proche de l'association du *Saxifrago tridactylitae - Poetum compressae* (Kreh) Géhu et Lericq 1957, mais en l'absence d'*Arenaria serpyllifolia* ou de *Sedum spp.*, il est impossible de l'y rattacher formellement.

Synsystématique

SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS Br.-Bl. 1955

Alysso alyssoidis-Sedetalia albi Moravec 1967

Alysso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer et Müller in Müller 1961

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire prioritaire sous le code 6110*-1 : "Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes". En contexte artificiel (murs, enrochements, dalles de béton), l'habitat ne doit pas être considéré comme d'intérêt communautaire.

Relevé	AUX-113
Date	01/07/2011
Surface (m²)	.
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	80
Recouvrement strate h	40
Recouvrement strate m	80
Nombre de taxons	**10**
Cortège caractéristique	
Poa compressa	X
Arabis hirsuta	X
FESTUCO - BROMETEA	
Potentilla neumanniana	X
Sanguisorba minor	X
Seseli montanum	X
Stachys recta	X
Festuca ovina Gr.	X
Autres	
Lotus corniculatus	X
Medicago lupulina	X
Trifolium campestre	X

Tableau 40 : Pelouse pionnière à Pâturin comprimé

Source des relevés :
AUX-113 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, Pays de la Borde) ;

45. Rebord de falaise à Mélique ciliée : *Xerobromion erecti* Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhäusl 1967

Corine : **34.4** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation des replats et fissures de falaises caractérisée par la présence de *Melica ciliata*. Deux autres espèces apparaissent fréquemment : *Allium sphaerocephalon* et *Sedum album*. D'autres sont des compagnes plus occasionnelles, liées aux milieux rocheux (*Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii, Asplenium ruta-muraria*) ou aux pelouses calcicoles sèches (*Stachys recta, Sesleria caerulea, Genista pilosa*).

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

Pelouse xérophile, des sols calcaires squelettiques sur plateaux et falaises verticales.

Observé uniquement sur les falaises et replats de falaises de calcaire Bajocien.

Phytosociologie

La position de ce groupement dans le *Xerobromion* est sujette à discussion, cependant son cortège est trop paucispécifique pour s'intégrer au *Mesobromion* et comprend trop de vivaces pour être rattacher à l'*Alysso-Sedion*.

Synsystématique

FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949
Brometalia erecti Koch 1926
Xerobromion erecti Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhäusl 1967

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat

Relevé	AUX-138	AUX-205	AUX-208	
Date	11/07/2011	06/09/2011	06/09/2011	
Surface (m²)	12	.	.	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	
Recouvrement total %	60	.	.	
Recouvrement strate h	20	.	.	
Recouvrement strate m	50	.	.	
Nombre de taxons	**6**	**7**	**8**	
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI				
Melica ciliata	2	X	X	3
Allium sphaerocephalon	.	X	X	2
Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii	1	.	.	1
Stachys recta	.	X	.	1
Sesleria caerulea	.	X	.	1
Hieracium cf. glaucinum	.	X	.	1
Potentilla neumanniana	.	.	X	1
Scabiosa columbaria	.	.	X	1
Festuca cf. lemanii	.	.	X	1
Genista pilosa	.	.	X	1
Festuca cf. marginata	.	.	X	1
SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS				
Sedum album	2	X	.	2
Teucrium botrys	.	.	X	1
Autres	.	.	.	
Chelidonium majus	1	.	.	1
Hedera helix	+	.	.	1
Geranium robertianum	r	.	.	1
Asplenium ruta-muraria	.	X	.	1

Tableau 41 : Groupement de falaise à *Melica ciliata*

Source des relevés :
AUX-138 : Ménard O. (CHAUDENAY-LE-CHATEAU, Chaudenay-le-Château) ;
AUX-205 : Ménard O. (SAFFRES, les Frétiets) ;
AUX-208 : Ménard O. (CREANCEY, les Deux Rochons) ;

46. Pelouse calcicole marnicole : ***Blackstonio perfoliatae - Brometum erecti*** (Royer et Bidault) Royer 1973 ex Royer et al. 2006

Corine : **34.322** *Natura :* **6210-21**

Composition floristique

Pelouse caractérisée par un lot d'espèces des *Brometalia* et du *Mesobromion* : *Bromus erectus, Carex flacca, Gymnadenia conopsea, Genista tinctoria* ; ainsi que par la présence d'espèces hygrophiles telles que *Molinia caerulea subsp. arundinacea* et des espèces des *Molinietalia* (*Succisa pratensis*, *Silaum silaus*, *Carex panicea* et *Potentilla erecta*).

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

Pelouse thermophile des sols marneux et calcaréo-marneuses sur pentes accusées, sol brun calcaire.

Habitat rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949

Brometalia erecti Koch 1926

Mesobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Oberdorfer 1957

Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti Royer in Royer et al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6210-21 : "Pelouses calcicoles et marnicoles à tendance continentale".

Relevé	AUX-133
Date	11/07/2011
Surface (m²)	5
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate h	80
Recouvrement strate m	70
Nombre de taxons	**19**
Cortège caractéristique	
Molinia caerulea subsp. arundinacea	3
Carex flacca	2
Succisa pratensis	2
Bromus erectus	1
Briza media	+
Silaum silaus	+
FESTUCO-BROMETEA ERECTI	
Gymnadenia conopsea	2
Genista tinctoria	1
Hippocrepis comosa	+
Leontodon hispidus	+
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa	+
Sanguisorba minor	r
Carex caryophyllea	r
Linum catharticum	r
Autres	
Carex panicea	1
Potentilla erecta	+
Vicia tenuifolia	+
Lotus corniculatus	+
Rhinanthus cf. minor	+

Tableau 42 : *Blackstonio perfoliatae-Brometum erecti* (Royer et Bidault) Royer 1973 ex Royer et al. 2006

Source des relevés :
AUX-33 : Ménard O. (COLOMBIER, la Montagne) ;

47. Pelouse calcicole à Fétuque de Léman : ***Festuco lemanii - Brometum erecti*** (Royer et Bidault) Royer 1978

Corine : **34.322** *Natura :* **6210-24**

Composition floristique

Pelouse peu élevée, caractérisée par des espèces adaptées à des sols secs comme : *Festuca lemanii, Cytisus decumbens, Helianthemum apenninum, Veronica prostrata subsp. scheereri, Globularia bisnagarica, Prunella laciniata, Pulsatilla vulgaris*. Le reste du cortège se compose d'autres espèces de plus large amplitude des *Festuco - Brometea* : *Bromus erectus, Eryngium campestre, Seseli montanum, Potentilla neumanniana, Ranunculus bulbosus, Carex caryophyllea, Hippocrepis comosa*. Quelques espèces plus acidiclines sont ponctuellement présentes comme *Luzula campestris* ou *Aphanes australis*.

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

Pelouse calcicole xérocline des plateaux et pentes calcaires à marno-calcaires, sols brun calcaires à bruns calciques, souvent peu épais.

Assez fréquent dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949

Brometalia erecti Koch 1926

Mesobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Oberdorfer 1957

Teucrio montani-Bromenion erecti Royer in Royer et al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6210-24 : "Pelouses calcicoles mésoxérophiles à tendance continentale".

Relevé	AUX-13	AUX-40	AUX-21	AUX-127	SB-27	SB-02	
Date	27/04/2011	05/05/2011	28/04/2011	01/07/2011	15/06/2006	19/05/2006	
Surface (m²)	15	75	10	25	200	100	
Hauteur moyenne (m)	.	.	0.25	.	.	0.4	
Recouvrement total %	100	95	100	85	98	96	
Recouvrement strate h	70	95	100	75	.	96	
Recouvrement strate m	60	40	0	50	.	0	
Nombre de taxons	**35**	**35**	**22**	**40**	**18**	**18**	
Cortège caractéristique							
Bromus erectus	2	3	4	X	X	X	V
Festuca lemanii	2	1	.	X	X cf	.	IV
Teucrium chamaedrys	.	+	+	.	X	X	IV
Carex halleriana	.	.	2	.	X	X	III
Cytisus decumbens	.	.	1	.	X	X	III
Globularia bisnagarica	.	.	.	X	X	X	III
Pulsatilla vulgaris	.	.	.	X	X	X	III
Veronica prostrata subsp. scheereri	1	.	.	.	.	.	I
Helianthemum apenninum	.	.	+	.	.	.	I
Prunella laciniata	.	.	.	X	.	.	I
Teucrium montanum	.	.	.	.	X	.	I
Linum tenuifolium	.	.	.	.	X	.	I
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI							
Seseli montanum	r	+	1	X	X	X	V
Hippocrepis comosa	.	+	+	X	X	X	V
Eryngium campestre	+	+	r	X	.	.	IV
Potentilla neumanniana	1	1	r	X	.	.	IV
Brachypodium pinnatum	+	+	+	.	.	X	IV
Helianthemum nummularium	r	.	.	X	X	X	IV
Ranunculus bulbosus	+	+	+	.	.	.	III
Carex caryophyllea	1	1	.	X	.	.	III
Carex flacca	.	+	.	X	.	X	III
Galium verum	1	.	.	X	.	.	II
Linum catharticum	r	.	.	X	.	.	II
Carlina vulgaris	1	.	.	X	.	.	II
Stachys recta	.	r	+	.	.	.	II
Sanguisorba minor	.	+	.	X	.	.	II
Plantago media	.	+	.	X	.	.	II
Scabiosa columbaria	.	+	.	X	.	.	II
Genista tinctoria	.	r	.	X	.	.	II
Briza media	.	.	.	X	.	X	II
Koeleria pyramidata	.	.	.	X	.	X cf	II
Luzula campestris	+	.	.	.	.	.	I
Poa bulbosa	+	.	.	.	.	.	I
Thymus praecox	r	.	.	.	.	.	I
Taraxacum erythrosperma Gr.	r	.	.	.	.	.	I
Primula veris	.	+	.	.	.	.	I
Allium sphaerocephalon	.	.	r	.	.	.	I
Euphorbia cyparissias	.	.	r	.	.	.	I
Dianthus carthusianorum	.	.	i	.	.	.	I
Koeleria macrantha	.	.	.	X	.	.	I
Thymus polytrichus subsp. britannicus	.	.	.	X	.	.	I
Leontodon hispidus	.	.	.	X	.	.	I
Centaurea scabiosa	.	.	.	X	.	.	I
Asperula cynanchica	.	.	.	X	.	.	I
Prunella grandiflora	.	.	.	X	.	.	I
Prunella vulgaris	.	.	.	X	.	.	I
Anacamptis pyramidalis	.	.	.	.	X	.	I
Gymnadenia conopsea	.	.	.	.	X	.	I
Orchis anthropophora	.	.	.	.	X	.	I
Cirsium acaule	.	.	.	.	.	X	I
Genista pilosa	.	.	.	.	.	X	I
Polygala calcarea	.	.	.	.	.	X	I
ARRHENATHERETEA ELATIORIS							
Lotus corniculatus	r	+	.	X	.	X	IV
Poa pratensis	.	2	1	X	.	.	III
Plantago lanceolata	+	+	.	X	.	.	III
Achillea millefolium	r	+	.	.	.	.	II
Vicia sativa	.	1	r	.	.	.	II
Medicago lupulina	.	r	.	X	.	.	II
Senecio jacobaea	.	+	.	X	.	.	II
Centaurea jacea Gr.	.	.	.	X	.	X	II
Festuca rubra	2	.	.	.	.	.	I
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+	.	.	.	.	.	I
Trifolium cf pratense	r	.	.	.	.	.	I
Veronica serpyllifolia	r	.	.	.	.	.	I
Veronica chamaedrys	r	.	.	.	.	.	I
Bellis perennis	r	.	.	.	.	.	I
Dactylis glomerata	.	+	.	.	.	.	I
Rumex acetosa	.	+	.	.	.	.	I
Arrhenatherum elatius	.	+	.	.	.	.	I
Leucanthemum vulgare	.	.	.	X	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	X	.	.	I
Autres							
Cirsium eriophorum	i	i	.	.	.	.	II
Hieracium pilosella	1	.	.	X	.	.	II
Galium mollugo	.	+	.	X	.	.	II
Prunus spinosa	.	+	+	.	.	.	II
Hypericum perforatum	.	.	r	X	.	.	II

Tableau 43 : *Festuco lemanii - Brometum erecti* (Royer et Bidault) Royer 1978

Source des relevés :
AUX-13 : Menard O. (VITTEAUX, Montagne de Miard) ; Cervaria rivini +; Quercus petraea +; Arabis hirsuta r;
AUX-40 : Menard O. (DARCEY, le Pertuis) ; Euphorbia dulcis +; Dactylorhiza sp. +; Trifolium rubens +; Agrimonia eupatoria r; Kandis perfoliata r;
AUX-21 : Menard O. (ROCHE-VANNEAU (LA), la Ramassée) ; Geranium cf. rotundifolium 1; Erophila verna subsp. verna r; Poa compressa r; Trifolium campestre r; Myosotis ramosissima r; Aphanes australis r; Sherardia arvensis r;
AUX-127 : Menard O. (MONT-SAINT-JEAN, la Pièce Aiguë) ; Trifolium hybridum X;
SB-27 : Bellenfant S. (HAUTEROCHE, Petite Montagne) ; Listera ovata X; Orobanche caryophyllacea X; Seseli libanotis X;
SB-02 : Bellenfant S. (FLAVIGNY-SUR-OZERAIN, Fontaine Millière (Captée)) ;

48. Pelouse calcicole à tendance acidicline : *Sieglingio decumbentis - Brachypodietum pinnati* Zielonkowski 1973

Corine : **34.322** *Natura :* **6210-17**

Composition floristique

La particularité de cette pelouse est de présenter un cortège classique des espèces des *Festuco - Brometea* (*Bromus erectus, Carex flacca, C. caryophyllea, Ranunculus bulbosus, Sanguisorba minor, Potentilla neumanniana, Hippocrepis comosa, Seseli montanum, Koeleria pyramidata*), accompagné d'espèces acidiclines comme : *Luzula campestris, Genista sagittalis, Polygala vulgaris, Hypochaeris radicata*… Parmi les relevés réalisés certains sont assez riches en espèces prairiales des *Arrhenatheretea* (*Lotus corniculatus, Vicia sativa, Trifolium repens, Dactylis glomerata, Holcus lanatus, Plantago lanceolata, Cerastium fontanum subsp. vulgare*).

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

Pelouse calcicole à tendance acidicline des plateaux et pentes calcaires peu accusées, sur sol brun calcique épais et désaturé.

Assez rare dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949
Brometalia erecti Koch 1926
Mesobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Oberdorfer 1957
Chamaespartio sagittalis-Agrostidenion tenuis Vigo 1982

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6210-17 : "Pelouses calcicoles acidiclines de l'Est".

Relevé	AUX-31	AUX-69	AUX-32	
Date	29/04/2011	26/05/2011	29/04/2011	
Surface (m²)	.	.	.	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	
Recouvrement total %	100	.	.	
Recouvrement strate h	80	.	.	
Recouvrement strate m	40	.	.	
Nombre de taxons	**18**	**34**	**34**	
Cortège caractéristique				
Bromus erectus	X	X	X	3
Carex caryophyllea	X	X	X	3
Luzula campestris	X	X	.	2
Genista sagittalis	X	X	.	2
Vicia hirsuta	.	X	X	2
Polygala vulgaris	.	X	X	2
Hypochaeris radicata	.	.	X	1
Anthoxanthum odoratum	.	.	X	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI				
Carex flacca	X	X	X	3
Genista tinctoria	X	X	X	3
Ranunculus bulbosus	X	.	X	2
Sanguisorba minor	.	X	X	2
Plantago media	.	X	X	2
Primula veris	.	X	X	2
Potentilla neumanniana	X	.	X	2
Hippocrepis comosa	X	.	X	2
Seseli montanum	X	X	.	2
Brachypodium pinnatum	X	X	.	2
Galium verum	X	X	.	2
Koeleria pyramidata	X	X	.	2
Festuca cf lemanii	X	.	.	1
Helianthemum nummularium	X	.	.	1
Avenula pubescens	.	X	.	1
Knautia arvensis	.	X	.	1
Briza media	.	X	.	1
Agrimonia eupatoria	.	X	.	1
Ononis spinosa subsp. maritima var. procurrens	.	X	.	1
Poa angustifolia	.	X	.	1
Leucanthemum vulgare	.	.	X	1
Eryngium campestre	.	.	X	1
Senecio erucifolius	.	.	X	1
Anthyllis vulneraria	.	.	X	1
Carex halleriana	.	.	X	1
ARRHENATHERETEA ELATIORIS				
Poa pratensis	X	X	.	2
Lotus corniculatus	.	X	X	2
Vicia sativa	.	X	X	2
Trifolium repens	.	X	X	2
Daucus carota	.	X	.	1
Achillea millefolium	.	.	X	1
Medicago lupulina	.	.	X	1
Galium mollugo	.	.	X	1
Autres				
Hypericum perforatum	.	X	X	2
Trifolium rubens	.	X	.	1
Viola hirta	.	X	.	1
Accidentelles	*2*	*5*	*8*	

Tableau 44 : *Sieglingio decumbentis - Brachypodietum pinnati* Zielonkowski 1973

Source des relevés :
AUX-31 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, Champ Cornu) ; Quercus petraea +; Vicia sepium +;
AUX-69 : Ménard O. (VERREY-SOUS-DREE, La Garenne) ; Dactylis glomerata +; Holcus lanatus +; Euphorbia dulcis +; Pulmonaria montana +; Stellaria holostea +;
AUX-32 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, la Pièce la Fâ) ; Plantago lanceolata +; Bellis perennis +; Cerastium fontanum subsp. vulgare +; Lolium perenne +; Taraxacum ruderalia Gr. +; Trifolium campestre +; Cirsium arvense +; Cirsium eriophorum +;

49. Pelouse calcicole à Sainfoin : ***Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti*** (Br.-Bl. ex Scherrer) Müller 1966

Corine : **34.322** *Natura :* **6210-15**

Composition floristique

Pelouse haute et dense caractérisée par *Onobrychis viciifolia, Avenula pubescens, Salvia pratensis et Knautia arvensis* avec un cortège important d'espèces prairiales des *Arrhenatheretea* (*Leucanthemum vulgare, Trifolium pratense, Plantago lanceolata, Achillea millefolium, Bellis perennis, Poa pratensis, Medicago lupulina, Dactylis glomerata, Centaurea jacea*

Gr…) accompagnant des espèces plus typiques des pelouses calcicoles comme : *Bromus erectus, Ranunculus bulbosus, Sanguisorba minor, Plantago media, Carex flacca, Eryngium campestre*.

On en observe une variante légèrement acidicline, le *luzuletosum campestris*, avec des espèces des *Nardetea* comme *Luzula campestris, Hypochaeris radicata* et *Agrostis capillaris*.

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

Pelouse médioeuropéenne fauchée ou pâturée extensivement, des sols profonds, sols alluviaux calcaires ou sols bruns calcaires épais, sur marnes.

Habitat assez commun dans l'Auxois.



Photo 4 : Pelouse calcicole à Sussey

Phytosociologie

Synsystématique

FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949

Brometalia erecti Koch 1926

Mesobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Oberdorfer 1957

Mesobromenion erecti Br.-Bl. et Moor 1938

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6210-15 : "Pelouses calcicoles mésophiles de l'Est". Une station de *Trifolium ochroleucon* (R, Znieff).

Relevé	AUX-67	AUX-57	AUX-18	AUX-73	AUX-20	AUX-09		
Date	26/05/2011	13/05/2011	28/04/2011	30/05/2011	28/04/2011	27/04/2011		
Surface (m²)	.	80	30	60	50	10		
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	.	.	.		
Recouvrement total %	.	95	90	100	100	100		
Recouvrement strate h	.	95	90	95	100	70		
Recouvrement strate m	.	30	0	60	0	50		
Nombre de taxons	**32**	**33**	**34**	**41**	**35**	**30**		
Luzuletosum campestris								
Luzula campestris	.	.	r	+	r	X	IV	4
Agrostis capillaris	.	.	2	(X)	1	.	III	3
Hypochaeris radicata	.	.	r	.	r	.	II	2
Cortège caractéristique								
Bromus erectus	X	3	3	3	3	X	V	4
Plantago media	X	1	2	r	2	X	V	4
Sanguisorba minor	X	+	+	2	r	X	V	4
Leucanthemum vulgare	X	2	r	+	+	X	V	4
Trifolium pratense	X	2	2 cf	2	2	X	V	4
Avenula pubescens	X	+	.	2	+	.	IV	2
Salvia pratensis	.	+	1	1	.	.	III	2
Onobrychis viciifolia	.	.	+	.	.	X	II	2
Knautia arvensis	X	.	.	2	.	.	II	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI								
Ranunculus bulbosus	X	2	2	1	2	X	V	4
Primula veris	X	1	+	r	1	X	V	4
Carex flacca	X	1	1	+	.	X	V	3
Eryngium campestre	.	+	+	+	r	.	IV	3
Genista tinctoria	X	.	+	.	.	X	III	2
Briza media	X	2	.	+	.	.	III	1
Carex caryophyllea	.	1	2	1	.	.	III	2
Ononis spinosa subsp. maritima var. procurrens	.	+	.	1	.	.	II	1
Polygala vulgaris	.	r	+	.	.	.	II	1
Leontodon hispidus	.	+	r	.	.	.	II	1
Linum catharticum	X	.	.	.	.	X	II	1
Scabiosa columbaria	.	.	.	+	.	X	II	2
Agrimonia eupatoria	X	.	.	r	.	.	II	1
Senecio erucifolius	.	.	r	.	+	.	II	2
Centaurea scabiosa	.	.	+	.	+	.	II	2
Cirsium acaule	X	+	.	.	.	.	II	.
Seseli montanum	.	1	.	.	.	.	I	.
Festuca ovina gr.	.	1	.	.	.	.	I	.
Galium verum	.	.	r	.	.	.	I	1
Trifolium ochroleucon	.	.	.	1	.	.	I	1
Himantoglossum hircinum	.	.	.	.	i	.	I	1
Carex halleriana	.	.	.	.	.	X	I	1
Anacamptis pyramidalis	X	.	.	.	.	.	I	.
ARRHENATHERETEA ELATIORIS								
Lotus corniculatus	X	+	r	2	+	X	V	4
Plantago lanceolata	X	+	+	1	+	X	V	4
Achillea millefolium	.	+	+	+	+	X	V	4
Bellis perennis	X	+	1	.	1	X	V	3
Medicago lupulina	.	.	r	1	r	X	IV	4
Poa pratensis	X	1	.	1	2	.	IV	2
Dactylis glomerata	X	+	1	.	.	X	IV	2
Centaurea jacea Gr.	X	.	+	.	+	X	IV	3
Veronica chamaedrys	X	.	.	r	+	X	IV	3
Vicia sativa	X	.	.	.	+	X	III	2
Trifolium repens	X	.	.	+	+	.	III	2
Rhinanthus alectorolophus	.	1 cf	.	2	1	.	III	2
Galium mollugo	.	.	+	+	1	.	III	3
Anthoxanthum odoratum	.	.	r	2	.	X	III	3
Rumex acetosa	.	.	r	+	+	.	III	3
Cerastium fontanum subsp. vulgare	X	.	.	r	.	.	II	1
Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia	.	+	.	+	.	.	II	1
Tragopogon pratensis	.	r	.	+	.	.	II	1
Holcus lanatus	.	.	+	r	.	.	II	2
Festuca rubra gr.	.	.	.	+	.	X	II	2
Daucus carota	X	.	.	.	.	.	I	.
Lathyrus pratensis	X	.	.	.	.	.	I	.
Colchicum autumnale	X	.	.	.	.	.	I	.
Trifolium dubium	.	+	.	.	.	.	I	.
Veronica serpyllifolia	.	.	r	.	.	.	I	1
Cynosurus cristatus	.	.	.	2	.	.	I	1
Centaurea jacea	.	.	.	1	.	.	I	1
Senecio jacobaea	.	.	.	+	.	.	I	1
Heracleum sphondylium	.	.	.	r	.	.	I	1
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	1	.	I	1
Autres								
Festuca arundinacea	.	1	.	.	3	X	III	2
Potentilla reptans	X	.	.	.	.	X	II	1
Hieracium pilosella	X	.	.	r	.	.	II	1
Taraxacum ruderalia Gr.	.	.	.	.	r	X	II	2
Veronica arvensis	.	r	.	.	r	.	II	1
Kandis perfoliata	.	r	.	.	.	.	I	.
Medicago minima	.	+	.	.	.	.	I	.
Accidentelles	*1*	*0*	*1*	*1*	*3*	*2*		

Tableau 45 : *Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti* (Br.-Bl. ex Scherrer) Müller 1966

Source des relevés :
AUX-67 : Ménard O. (CHEVANNAY, les Issarts) ; Convolvulus arvensis X;
AUX-57 : Ménard O. (SUSSEY, les Lavières) ;
AUX-18 : Ménard O. (POUILLENAY, Ferme d'Embussy) ; Cirsium cf. arvense i;
AUX-73 : Ménard O. (SAVIGNY-SOUS-MALAIN, les Meules) ; Trifolium campestre +;
AUX-20 : Ménard O. (ROCHE-VANNEAU (LA), la Ramassée) ; Geranium cf. rotundifolium r; Valerianella locusta r; Cerastium glomeratum r;
AUX-09 : Ménard O. (ARNAY-SOUS-VITTEAUX, les Longues de Prêles) ; Prunus spinosa X; Euphorbia dulcis X;

50. Ourlet thermophile à Gentiane jaune : ***Gentiano luteae - Daphnetum cneori*** Royer 1971

Corine : **34.41** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par *Anthericum ramosum* et *Gentiana lutea*, souvent observé sous sa forme à *Laserpitium latifolium* (sous-association *laserpitietosum*). Ces espèces sont accompagnées par d'autres espèces thermophiles et calcicoles comme : *Brachypodium pinnatum, Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa, Viola hirta, Melittis melissophyllum, Carex flacca, Genista tinctoria*…

La composition floristique observée dans l'Auxois est moins caractéristique que celle de la Côte de Beaune.



Photo 5 : Ourlet à Gentiane jaune (Colombier, la Montagne)

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

Ourlet méso à xéro-thermophile, des sols calcaires.

Ourlet très rare en Auxois, observé uniquement dans sa partie sud.

Phytosociologie

Synsystématique

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Origanetalia vulgaris Müller 1962

Geranion sanguinei Tüxen in Müller 1962

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt régional. Présence d'espèces remarquables : *Laserpitium latifolium* (AR), *Limodorum abortivum* (R).

Relevé	AUX-136	AUX-86	AUX-129	AUX-199	
Date	11/07/2011	30/05/2011	11/07/2011	25/08/2011	
Surface	10	8	15	.	
Hauteur max	.	.	.	.	
Recouvrement total %	100	100	100	.	
Recouvrement strate h	100	100	100	.	
Recouvrement strate m	0	0	0	.	
Nombre de taxons	**16**	**19**	**18**	**9**	
Cortège caractéristique					
Laserpitium latifolium	2	3	r	.	3
Anthericum ramosum	3	.	2	X	3
Gentiana lutea	3	.	.	.	1
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI					
Brachypodium pinnatum	2	.	2	X	3
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa	r	.	+	X	3
Viola hirta	r	+	+	.	3
Melittis melissophyllum	2	.	r	.	2
Carlina vulgaris	i	.	.	.	1
Galium mollugo	.	2	.	.	1
Molinia caerulea subsp. arundinacea	.	.	3	.	1
Limodorum abortivum	.	.	r	.	1
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	X	1
Securigera varia	.	.	.	X	1
cf. Anacamptis pyramidalis	.	.	.	X	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI					
Carex flacca	+	.	1	X	3
Genista tinctoria	1	.	+	.	2
Euphorbia cyparissias	+	.	.	.	1
Primula veris	r	.	.	.	1
Poa angustifolia	.	+	.	.	1
Plantago media	.	r	.	.	1
Bromus erectus	.	.	+	.	1
Pimpinella saxifraga	.	.	+	.	1
Teucrium chamaedrys	.	.	r	.	1
Autres					
Succisa pratensis	+	.	+	.	2
Melampyrum pratense	+	.	r	.	2
Clematis vitalba	.	1	.	X	2
Accidentelles	*2*	*13*	*3*	*1*	

Tableau 46 : *Gentiano luteae-Daphnetum cneori* Royer 1971

Source des relevés :
AUX-136 : Ménard O. (COLOMBIER, la Montagne) ; Populus tremula r; Frangula dodonei r;
AUX-86 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, la Chaignois) ; Arrhenatherum elatius 2; Lathyrus pratensis 2; Taraxacum ruderalia Gr. 1; Stellaria holostea 1; Rosa arvensis +; Dactylis glomerata +; Agrostis capillaris +; Poa trivialis +; Vicia sepium +; Heracleum sphondylium +; Cornus sanguinea +; Rubus fruticosus +; Phyteuma spicatum subsp. spicatum i;
AUX-129 : Ménard O. (PAINBLANC, Forêt Tarbet) ; Pulmonaria montana 1; Juniperus communis +; Stachys officinalis +;
AUX-199 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, les Ouches) ; Epipactis helleborine +;

51. Ourlet mésophile à Vesce à petites feuilles : ***Coronillo variae - Vicietum tenuifoliae*** Royer et Rameau 1983

Corine : **34.42** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par la présence de *Vicia tenuifolia, Briza media, Campanula persicifolia* et *Securigera varia*, accompagnées par d'autres espèces des *Trifolio - Geranietea* (*Galium mollugo, Brachypodium pinnatum, Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa, Trifolium medium*…) ainsi que des espèces pelousaires des *Festuco - Brometea* : *Carex flacca, Genista tinctoria, Bromus erectus, Ranunculus bulbosus, Sanguisorba minor*….

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

Ourlet des forêts du *Carpino – Fagion* calcicole, sur plateaux et pentes faibles, sols bruns calciques (typicum). Groupement plus xérophile que le suivant.

Assez commun.

Phytosociologie

Synsystématique

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Origanetalia vulgaris Müller 1962

Trifolion medii Müller 1962

Trifolio medii-Geranienion sanguinei van Gils et Gilissen 1976

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat, sauf s'il est intégré à la série de végétation dynamique : pelouse calcicole – ourlet – manteau thermophile.

Relevé	AUX-89	AUX-134	
Date	07/06/2011	11/07/2011	
Surface (m²)	6	4	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	95	100	
Recouvrement strate h	95	90	
Recouvrement strate m	0	60	
Nombre de taxons	**28**	**15**	
Cortège caractéristique			
Vicia tenuifolia	+ cf	1	2
Briza media	+	1	2
Campanula persicifolia	1	.	1
Securigera varia	+	.	1
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI			
Galium mollugo	1	r	2
Brachypodium pinnatum	3	1	2
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa	+	+	2
Trifolium medium	2	3	2
Fragaria vesca	2	.	1
Clinopodium vulgare	r	.	1
Hypericum hirsutum	i	.	1
Melittis melissophyllum	.	2	1
Melampyrum cristatum	.	2	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI			
Carex flacca	2	1	2
Genista tinctoria	+	+	2
Primula veris	+	.	1
Bromus erectus	+	.	1
Ranunculus bulbosus	+	.	1
Linum catharticum	+	.	1
Senecio erucifolius	r	.	1
Hippocrepis comosa	r	.	1
Sanguisorba minor	.	+	1
Accidentelles	*9*	*4*	

Tableau 47 : *Coronillo variae-Vicietum tenuifoliae* Royer et Rameau 1983

Source des relevés :
AUX-89 : Ménard O. (ROCHE-VANNEAU (LA), la Téresse) ; Clematis vitalba 1; Vicia sepium +; Hieracium pilosella +; Lotus corniculatus +; Achillea millefolium +; Medicago lupulina +; Daucus carota +; Dactylis glomerata r; Poa pratensis r;
AUX-134 : Ménard O. (COLOMBIER, la Montagne) ; Festuca rubra 2; Succisa pratensis 1; Rhinanthus cf. alectorolophus +; Viola reichenbachiana r;

52. Ourlet mésophile à Coronille bigarrée : ***Coronillo variae - Brachypodietum pinnati*** Royer 1973

Corine : **34.42** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par *Brachypodium pinnatum, Securigera varia, Hypericum perforatum, Agrimonia eupatoria, Galium verum et Clinopodium vulgare*. On y observe également quelques autres espèces des *Trifolio - Geranietea* et des *Festuco - Brometea* : *Galium mollugo, Origanum vulgare, Genista tinctoria, Sanguisorba minor*.

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

Ourlet mésophile à xérocline en nappe, sur plateaux et versants marneux à calcaires, sols relativement profonds. Colonisant souvent des pelouses abandonnées du *Mesobromion*.

Assez commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Origanetalia vulgaris Müller 1962

Trifolion medii Müller 1962

Trifolio medii-Geranienion sanguinei van Gils et Gilissen 1976

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat, sauf s'il est intégré à la série de végétation dynamique : pelouse calcicole – ourlet – manteau thermophile. Présence d'*Orobanche amethystea* (RR).

Relevé	AUX-170	AUX-111	
Date	16/08/2011	23/06/2011	
Surface (m²)	6	10	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	90	100	
Recouvrement strate h	90	90	
Recouvrement strate m	0	60	
Nombre de taxons	**16**	**16**	
Cortège caractéristique			
Brachypodium pinnatum	4	3	2
Securigera varia	2	2	2
Hypericum perforatum	r	+	2
Agrimonia eupatoria	+	1	2
Galium verum	2	.	1
Clinopodium vulgare	.	1	1
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI			
Galium mollugo	+	1	2
Origanum vulgare	1	.	1
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa	r	.	1
Trifolium medium	.	1	1
Viola hirta	.	+	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI			
Stachys recta	1	.	1
Genista tinctoria	+	.	1
Allium oleraceum	+	.	1
Orobanche amethystea	+	.	1
Knautia arvensis	.	1	1
Primula veris	.	+	1
Sanguisorba minor	.	r	1
Autres			
Dactylis glomerata	+	.	1
Pulmonaria montana	+	.	1
Stachys officinalis	+	.	1
Prunus spinosa	+	.	1
Clematis vitalba	.	1	1
Trifolium dubium	.	+	1
Geranium columbinum	.	+	1
Cruciata laevipes	.	+	1
Vicia hirsuta	.	r	1

Tableau 48 : *Coronillo variae - Brachypodietum pinnati* Royer 1973

Source des relevés :
AUX-170 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Combe Carrée) ;
AUX-111 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, Champ Millot) ;

53. Ourlet mésophile à Brachypode des bois : ***Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici*** Royer et Rameau 1983

Corine : **34.42** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par la présence de *Brachypodium sylvaticum, Hypericum hirsutum et Aquilegia vulgaris*. Sont également présentes d'autres espèces des *Trifolio - Geranietea* (*Galium mollugo, Fragaria vesca, Melittis melissophyllum, Clinopodium vulgare, Astragalus glycyphyllos, Brachypodium pinnatum*) ainsi que quelques représentantes des pelouses calcicoles (*Festuco - Brometea*) : *Primula veris, Carex flacca, Hippocrepis comosa, Bromus erectus*…

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

Ourlet mésophile neutrophile à calcicole des forêts du *Carpino - Fagion*, sur plateaux et pentes faibles, sur sols profonds (notamment sol brun calcique).

Assez commun à commun.

Phytosociologie

Synsystématique

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962

Origanetalia vulgaris Müller 1962

Trifolion medii Müller 1962

Trifolio medii-Agrimonienion medii Knapp 1976 nom. nud.

Intérêt patrimonial

Une station de *Carex ornithopoda* (RRR), à Chevannay.

Relevé	AUX-187	AUX-93	AUX-66	
Date	23/08/2011	07/06/2011	26/05/2011	
Surface (m²)	5	5	20	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	
Recouvrement total %	90	90	90	
Recouvrement strate h	85	90	75	
Recouvrement strate m	30	0	75	
Nombre de taxons	**15**	**21**	**22**	
Cortège caractéristique				
Brachypodium sylvaticum	3	2	1	3
Hypericum hirsutum	2	.	r	2
Aquilegia vulgaris	+	.	.	1
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI				
Galium mollugo	.	1	+	2
Fragaria vesca	.	1	1	2
Melittis melissophyllum	.	+	3	2
Clinopodium vulgare	+	1	.	2
Astragalus glycyphyllos	.	3	.	1
Carex pairae	.	2	.	1
Brachypodium pinnatum	.	.	2	1
Euphorbia flavicoma subsp. verrucosa	.	.	+	1
Bupleurum falcatum	.	.	+	1
Carex halleriana	.	.	r	1
FESTUCO VALESIACAE-BROMETEA ERECTI				
Primula veris	1	1	.	2
Carex flacca	.	+	+	2
Hippocrepis comosa	.	.	2	1
Bromus erectus	.	.	1	1
Euphorbia cyparissias	.	.	+	1
Festuca lemanii	.	.	+	1
Carex ornithopoda	.	.	r	1
Helianthemum nummularium	.	.	r	1
Autres				
Vicia sepium	.	1	1	2
Veronica chamaedrys	r	1	.	2
Clematis vitalba	+	+	.	2
Cornus sanguinea	.	+	+	2
Viola reichenbachiana	2	1	.	2
Hedera helix	+	.	+	2
Accidentelles	*6*	*7*	*3*	

Tableau 49 : *Calamintho sylvaticae-Brachypodietum sylvatici* Royer et Rameau 1983

Source des relevés :
AUX-187 : Ménard O. (VERREY-SOUS-SALMAISE, Chemin des Grapissots) ; Festuca sp. 2; Geum urbanum 1; Ranunculus cf. tuberosus 1; cf. Conium maculatum +; Taraxacum ruderalia Gr. r; Geranium robertianum r;
AUX-93 : Ménard O. (HAUTEROCHE, Val Bornet) ; Helleborus foetidus +; Rubus fruticosus r; Glechoma hederacea r; Stellaria holostea r; Dactylis glomerata r; Rosa sp. i; Ranunculus auricomus i;
AUX-66 : Ménard O. (CHEVANNAY, Bois de Chevannay) ; Viola riviniana 1; Fraxinus excelsior +; Hieracium lachenalii r;

54. Ourlet mésophile acidicline : ***Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae*** Knapp 1976

Corine : **34.4** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par un mélange d'espèces calcicoles et acidiclines, d'espèces pelousaires et d'espèces plus forestières. Espèces calcicoles des *Trifolio - Geranietea* et des *Festuco - Brometea* : *Melittis melissophyllum, Trifolium medium, Hypericum hirsutum, Galium mollugo, Carex flacca*

Espèces acidiclines des *Melampyro - Holcetea* : *Melampyrum pratense, Hieracium murorum, Stachys officinalis, Lathyrus linifolius subsp. montanus, Solidago virgaurea*

Espèces forestières plus ou moins acidiclines : *Pulmonaria montana, Brachypodium sylvaticum, Viola riviniana, Festuca heterophylla, Poa nemoralis*

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

Ourlet mésophile des forêts du *Carpino-Fagion* neutrocline à acidicline, sur plateaux et pentes faibles, notamment sur sol brun calcique.

Assez commun à commun.

Phytosociologie

Les relevés appartiennent sans aucun doute à la sous-alliance du *Trifolio – Teucrienion*, mais le rattachement à une association précise est plus compliqué. On peut tout de même évoquer l'*Agrimonio repentis - Brachypodietum sylvatici* Royer et Rameau 1983, dont les relevés présentés ici pourraient être une version appauvrie.

Synsystématique

TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962
Origanetalia vulgaris Müller 1962
Trifolion medii Müller 1962
Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae Knapp 1976

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-152	AUX-144	AUX-160	
Date	27/07/2011	27/07/2011	04/08/2011	
Surface	6	6	7	
Hauteur max	.	.	.	
Recouvrement total %	85	60	80	
Recouvrement strate h	60	60	75	
Recouvrement strate m	60	15	50	
Nombre de taxons	**16**	**17**	**19**	
Trifolio-Teucrienion				
Brachypodium sylvaticum	2	1	2	3
Melampyrum pratense	3	2	+	3
Pulmonaria montana	+	i	.	2
Viola riviniana	.	r	+	2
Stachys officinalis	.	2	.	1
Lathyrus linifolius subsp. montanus	.	1	.	1
Hieracium murorum	.	.	2	1
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI				
Fragaria vesca	+	+	1	3
Trifolium medium	2	.	.	1
Hypericum hirsutum	r	.	.	1
Melittis melissophyllum	.	.	2	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE				
Vicia sepium	1	r	1	3
Veronica chamaedrys	+	r	r	3
Stellaria holostea	r	+	+	3
Bromus ramosus	+	.	.	1
Rumex sanguineus	.	1	.	1
Geum urbanum	.	+	.	1
Autres				
Hedera helix	1	.	3	2
Campanula trachelium	+	.	r	2
Carex flacca	.	r	+	2
Poa nemoralis	.	2	.	1
Succisa pratensis	.	r	.	1
Euphorbia amygdaloides	.	.	+	1
Melica uniflora	.	.	+	1
Helleborus foetidus	.	.	+	1
Accidentelles	*4*	*2*	*4*	

Tableau 50 : *Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae* Knapp 1976

Source des relevés :
AUX-152 : Ménard O. (GISSEY-LE-VIEIL, Bois du Château) ; Clematis vitalba 2; Viola reichenbachiana +; Prunus avium i; Lonicera xylosteum i;
AUX-144 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Pré de Chêne) ; Primula veris +; Dactylis glomerata r;
AUX-160 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, Champ Toyenot) ; Carpinus betulus 1; Rosa arvensis +; Fraxinus excelsior +; Acer campestre +;

55. Végétation des fentes rocheuses à fougères *: Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Kuhn 1937

Corine : **62.152** *Natura :* **8210-9**

Composition floristique

Végétation vivace paucispécifique caractérisée par les petites fougères *Asplenium ruta-muraria* et *Asplenium trichomanes subsp. trichomanes*, accompagnées de *Campanula rotundifolia, Sedum album, S. rupestre* et *Geranium robertianum*.

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

Végétation thermophile clairsemée des fissures des falaises calcaires ensoleillés.

Communauté fréquente sur les parois rocheuses de l'Auxois.



Photo 6 : Végétation de falaise à Saffres

Phytosociologie

La découverte de la sous-espèce hastatum d'Asplenium trichomanes à Chaudenay-le-Château fait envisager la présence dans la région naturelle (en limite du Châtillonnais) de l'association *Asplenietum hastati* Royer in Royer et al. 2006. A rechercher.

Synsystématique

ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. *in* Meier et Br.-Bl.) Oberdorfer 1977

Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et H. Jenny 1926

Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et H. Jenny 1926

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 8210-9 : "Falaises calcaires planitiaires et collinéennes".

Relevé	AUX-75
Date	30/05/2011
Surface (m²)	8
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	35
Recouvrement strate h	10
Recouvrement strate m	30
Nombre de taxons	**8**
ASPLENIETEA TRICHOMANIS	
Asplenium ruta-muraria	2
Asplenium trichomanes subsp. trichomanes	1
Campanula rotundifolia	+
Sedum album	r
Autres	
Sedum rupestre	+
Geranium robertianum	+
Teucrium chamaedrys	+
Sanguisorba minor	i

Tableau 51 : *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Kuhn 1937

Source des relevés :
AUX-75 : Ménard O. (MALAIN, la Roche) ;

56. 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*. Le reste du cortège est constitué par d'autres espèces des *Galio - Urticetea (Urtica dioica, Galium aparine, Glechoma hederacea*…) ainsi que par des espèces hygrophiles comme *Calystegia sepium, Epilobium hirsutum* et *Filipendula ulmaria*. Quelques graminées sont également bien représentées comme *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis glomerata* et *Arrhenatherum elatius*.

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

Ourlet hygrophile, nitrophile et héliophile, des lisières et coupes forestières.

Observé sur sols argileux d'origine variée, riches en bases et à bonnes réserves en eau (calcaires, alluvions, roches métamorphiques).

Assez commun dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et 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	AUX-157	AUX-77	AUX-167	AUX-186	
Date	04/08/2011	30/05/2011	16/08/2011	23/08/2011	
Surface (m²)	40	100	4	30	
Hauteur moyenne (m)	1.6	0.8	.	1.5	
Recouvrement total %	100	100	80	100	
Recouvrement strate h	100	100	80	90	
Recouvrement strate m	0	0	0	70	
Nombre de taxons	**14**	**28**	**16**	**12**	
Cortège caractéristique					
Rubus caesius	2	2	2	1	4
Sambucus ebulus	4	3	2	4	4
Heracleum sphondylium	.	1	2	1	3
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE					
Urtica dioica	2	2	2	+	4
Brachypodium sylvaticum	2	+	+	.	3
Galium aparine	.	+	+	.	2
Vicia sepium	r	+	.	.	2
Glechoma hederacea	+	.	1	.	2
Stachys sylvatica	r	r	.	.	2
Bromus ramosus	+	.	.	.	1
Rumex sanguineus	+	.	.	.	1
Bryonia dioica	+	.	.	.	1
Valeriana officinalis	.	+	.	.	1
Stellaria holostea	.	+	.	.	1
Scrophularia nodosa	.	i	.	.	1
Epilobium montanum	.	i	.	.	1
Galeopsis tetrahit	.	.	1	.	1
Geum urbanum	.	.	+	.	1
Euphorbia cf. stricta	.	.	r	.	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM					
Calystegia sepium	+	1	.	+	3
Epilobium hirsutum	.	+	.	r	2
Filipendula ulmaria	r	+	.	.	2
Lythrum salicaria	r	.	.	.	1
Equisetum telmateia	.	3	.	.	1
Autres					
Dactylis glomerata	.	+	+	1	3
Arrhenatherum elatius	.	r	.	2	2
Rubus fruticosus	.	1	.	2	2
Accidentelles	*1*	*9*	*5*	*3*	

Tableau 52 : *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985

Source des relevés :
AUX-157 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, Boux-sous-Salmaise) ; Saponaria officinalis r;
AUX-77 : Ménard O. (MALAIN, Peroy) ; Lathyrus pratensis 1; Carex hirta 1; Festuca arundinacea +; Poa trivialis +; Ranunculus acris subsp. friesianus r; Hypericum hirsutum r; Carex cuprina r; Adoxa moschatellina r; Myosotis arvensis r;
AUX-167 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Bois de la Come) ; Mercurialis perennis 2; Ornithogalum pyrenaicum +; Potentilla reptans +; Stellaria media +; Ajuga reptans r;
AUX-186 : Ménard O. (CHAMPRENAULT, les Charmois) ; Galium mollugo 1; Dipsacus fullonum +; Senecio erucifolius r;

57. 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* et *Geum urbanum*. Le reste du cortège se compose principalement d'espèces des *Galio – Urticetea* comme *Brachypodium sylvaticum*, *Galium aparine* 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.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et 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	AUX-83
Date	30/05/2011
Surface (m²)	.
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	**9**
Anthriscetum sylvestris	
Anthriscus sylvestris	3
Heracleum sphondylium	+
Urtica dioica	+
Geum urbanum	+
GALIO-URTICETEA DIOICAE	
Brachypodium sylvaticum	+
Galium aparine	+
Lapsana communis	+
Autres	
Lysimachia nummularia	+
Primula veris	+

Tableau 53 : *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978

Source des relevés :
AUX-83 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, Source de la Tuère) ;

58. Ourlet à Gaillet croisette et Ortie : ***Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis*** Dierschke 1973

Corine : **37.72** *Natura :* **6430-6**

Composition floristique

Ourlet caractérisé par des espèces nitrophiles : *Cruciata laevipes, Heracleum sphondylium, Urtica dioica, Lamium album, Aethusa cynapium*. Elles sont accompagnées par d'autres espèces des *Galio - Urticetea* comme *Vicia sepium*, *Glechoma hederacea*, *Veronica chamaedrys* et *Brachypodium sylvaticum* ; et des espèces de plus large amplitude (*Dactylis glomerata, Taraxacum ruderalia Gr., Ranunculus acris subsp. friesianus*). On y observe également une forme avec un fort recouvrement de *Pimpinella major*, espèce prairiale des sols frais.

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

Ourlet héliophile à hémisciaphile, nitrophile, des lisières des forêts fraîches sur marnes et calcaires, sols frais argileux à argilo-calcaires de pH neutre à faiblement acide.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et 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	AUX-27	AUX-198	AUX-172	
Date	29/04/2011	25/08/2011	16/08/2011	
Surface (m²)	15	6	7	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	
Recouvrement total %	100	85	95	
Recouvrement strate h	100	85	90	
Recouvrement strate m	0	0	60	
Nombre de taxons	**20**	**13**	**27**	
Faciès à Pimpinella major				
Pimpinella major	.	2	3	2
Cortège caractéristique				
Cruciata laevipes	+	+	2	3
Heracleum sphondylium	2	3	.	2
Urtica dioica	1	2	.	2
Lamium album	3	1	.	2
Aethusa cynapium	.	+	.	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE				
Vicia sepium	1	r	1	3
Glechoma hederacea	+	.	1	2
Veronica chamaedrys	r	.	+	2
Brachypodium sylvaticum	.	+	+	2
Silene dioica	1	.	.	1
Ranunculus ficaria	+	.	.	1
Galium aparine	+	.	.	1
Chaerophyllum temulum	r	.	.	1
Alliaria petiolata	i	.	.	1
Sambucus ebulus	i	.	.	1
Rubus caesius	.	.	1	1
Geum urbanum	.	.	+	1
Geranium robertianum	.	.	1	1
Bromus ramosus	.	.	r	1
Autres				
Dactylis glomerata	+	1	+	3
Taraxacum ruderalia Gr.	1	+	+	3
Ranunculus acris subsp. friesianus	+	1	+ sp	3
Accidentelles	*4*	*2*	*14*	

Tableau 54 : *Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973

Source des relevés :
AUX-27 : Ménard O. (CHATELLENOT, Dionne) ; Bromus sterilis 1; Lamium galeobdolon 1; Rumex cf. conglomeratus +; Stellaria media r;
AUX-198 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, les Comes) ; Agrostis stolonifera 1; Clematis vitalba r;
AUX-172 : Ménard O. (CIVRY-EN-MONTAGNE, Bois des Brûlés) ; Calamintha menthifolia 2; Fragaria vesca 1; Lysimachia nummularia 1; Campanula trachelium 1; Galium mollugo 1; Lathyrus pratensis +; Hypericum hirsutum +; Primula veris +; Brachypodium pinnatum +; Pulmonaria montana +; Polygonatum multiflorum +; Viola sp. +; Poa nemoralis r; Melica uniflora r;

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

Corine : **37.72** *Natura :* **6430-7**

Composition floristique

Végétation herbacée dense à *Alliaria petiolata* et *Chaerophyllum temulum,* accompagnée d'espèces des *Galio – Urticetea* (*Urtica dioica, Dactylis glomerata, Vicia sepium, Geum urbanum, Stellaria holostea, Galium aparine, Geranium robertianum, Galeopsis tetrahit*) et de quelques espèces plus forestières (*Hedera helix, Primula veris, Fragaria vesca*...).

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 *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et Müller 1969

Geo urbani - Alliarion petiolatae Lohmeyer et Oberdorfer ex Görs et Müller 1969

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-7 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, 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	AUX-106	AUX-10	AUX-41	
Date	23/06/2011	27/04/2011	05/05/2011	
Surface (m²)	6	10	10	
Hauteur moyenne (m)	.	0.6	.	
Recouvrement total %	90	95	100	
Recouvrement strate h	80	95	100	
Recouvrement strate m	70	0	0	
Nombre de taxons	**14**	**26**	**13**	
Cortège caractéristique				
Geum urbanum	3	1	1	3
Alliaria petiolata	1	.	3	2
Galium aparine	.	1	2	2
Urtica dioica	.	2	2	2
Dactylis glomerata	.	+	r	2
Geranium robertianum	.	+	2	2
Chaerophyllum temulum	.	+	.	1
Galeopsis tetrahit	.	+	.	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE				
Vicia sepium	2	2	1	3
Veronica chamaedrys	r	+	.	2
Stellaria holostea	2	1	.	2
Rubus cf. caesius	+	.	.	1
Cruciata laevipes	.	1	.	1
Rumex sanguineus	.	+	.	1
Valeriana officinalis subsp. officinalis	.	+	.	1
Ranunculus ficaria	.	.	1	1
Brachypodium sylvaticum	.	.	+	1
Glechoma hederacea	.	.	+	1
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE				
Hedera helix	2	+	+	3
Viola reichenbachiana	1	.	.	1
Hordelymus europaeus	1	.	.	1
Carex sylvatica	+	.	.	1
Lonicera periclymenum	.	r	.	1
Clematis vitalba	.	r	.	1
Autres				
Primula veris	1	r	.	2
Fragaria vesca	+	+	.	2
Lysimachia nummularia	3	.	.	1
Brachypodium pinnatum	.	1	.	1
Rubus sp.	.	2	.	1
Taraxacum ruderalia Gr.	.	+	.	1
Veronica hederifolia	.	.	+	1
Filipendula ulmaria	.	.	+	1
Accidentelles	*1*	*5*	*0*	

Tableau 55 : *Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli* (Kreh) Lohmeyer 1949

Source des relevés :
AUX-106 : Menard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, Feuniot) ; Crataegus monogyna r;
AUX-10 : Menard O. (POSANGES, Montagne de Chardon) ; Fraxinus excelsior 1; Cornus sanguinea 1; Ranunculus acris subsp. friesianus +; Corylus avellana r; Ribes alpinum r;
AUX-41 : Menard O. (DARCEY, Darcey) ;

60. Ourlet à Torilis faux-cerfeuil : ***Torilidetum japonicae*** Lohmeyer in Oberdorfer et al. ex Görs et Müller 1969

Corine : **37.72** *Natura :* **6430-7**

Composition floristique

Végétation herbacée dense caractérisée par la présence de *Torilis japonica*, *Poa nemoralis* et *Cruciata laevipes*. Le reste du cortège appartient à la classe (*Geum urbanum, Vicia sepium, Rubus caesius, Brachypodium sylvaticum, Veronica chamaedrys, Geranium robertianum*).

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

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

Commun partout.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et Müller 1969

Geo urbani - Alliarion petiolatae Lohmeyer et Oberdorfer ex Görs et Müller 1969

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 6430-7 : "Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, 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	AUX-194	AUX-141	
Date	25/08/2011	27/07/2011	
Surface (m²)	4	5	
Hauteur moyenne (m)	.	0.75	
Recouvrement total %	100	90	
Recouvrement strate h	60	85	
Recouvrement strate m	60	25	
Nombre de taxons	**15**	**14**	
Cortège caractéristique			
Torilis japonica	2	+	2
Poa nemoralis	1	3	2
Cruciata laevipes	+	1	2
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
Vicia sepium	1	1	2
Geum urbanum	1	1	2
Rubus caesius	2	.	1
Brachypodium sylvaticum	1	.	1
Veronica chamaedrys	+	.	1
Geranium robertianum	.	1	1
Barbarea vulgaris	.	r	1
Autres			
Cornus sanguinea	+	.	1
Viola riviniana	+	.	1
Lysimachia nummularia	+	.	1
Potentilla reptans	+	.	1
Brachypodium pinnatum	r	.	1
Ranunculus acris subsp. friesianus	r	.	1
Polygonatum odoratum	i	.	1
Hypericum hirsutum	.	2	1
Prunus spinosa	.	1	1
Primula veris	.	+	1
Ajuga reptans	.	+	1
Ornithogalum pyrenaicum	.	+	1
Equisetum telmateia	.	+	1
Elytrigia repens	.	r	1

Tableau 56 : *Torilidetum japonicae* Lohmeyer in Oberdorfer et al. ex Görs et Müller 1969

Source des relevés :
AUX-194 : Ménard O. (FROLOIS, Combe Blanchot Bois) ;
AUX-141 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Pré de Chêne) ;

61. Ourlet à Cardère poilu : ***Cephalarietum pilosae*** Jouanne 1927

Corine : **37.72** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation herbacée relativement haute et dense, souvent bien colorée, caractérisée par l'abondance de *Dipsacus pilosus* et le cortège suivant : *Calystegia sepium, Urtica dioica, Stachys sylvatica, Angelica sylvestris, Roegneria canina, Silene dioica*. Ce mélange d'espèces des *Galio - Urticetea* et des *Filipendulo - Convolvuletea* est complété par des espèces de ces deux classes comme : *Galium aparine, Galeopsis tetrahit, Alliaria petiolata, Eupatorium cannabinum*…

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

Ourlet externe, hygrocline et nitrophile des lisières forestières.

Observé sur alluvions ou sur calcaires tuffeux, sols limoneux à argilo-sableux.

Assez rare dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer *ex* Görs et Müller 1969

Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993

Intérêt patrimonial

Présence d'une espèce remarquable : *Dipsacus pilosus* (R, Znieff).

Relevé	AUX-61	AUX-158	AUX-81	
Date	26/05/2011	04/08/2011	30/05/2011	
Surface (m²)	.	.	15	
Hauteur moyenne (m)	.	.	1.1	
Recouvrement total %	.	.	85	
Recouvrement strate h	.	.	85	
Recouvrement strate m	.	.	0	
Nombre de taxons	**17**	**12**	**13**	
Cortège caractéristique				
Dipsacus pilosus	X	X	3	3
Calystegia sepium	X	X	.	2
Urtica dioica	.	X	1	2
Stachys sylvatica	X	.	+	2
Angelica sylvestris	X	.	.	1
Roegneria canina	.	X	.	1
Silene dioica	.	.	+	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE				
Galium aparine	X	X	2	3
Galeopsis tetrahit	X	X	.	2
Alliaria petiolata	X	X	.	2
Valeriana officinalis	X	.	.	1
Lapsana communis	.	X	.	1
Glechoma hederacea	.	.	2	1
Geranium robertianum	.	.	1	1
FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM				
Eupatorium cannabinum	X	X	+	3
Filipendula ulmaria	X	.	.	1
Myosoton aquaticum	X	.	.	1
Scirpus sylvaticus	X	.	.	1
Scrophularia auriculata	X	.	.	1
Epilobium hirsutum	.	X	.	1
Lythrum salicaria	.	X	.	1
Autres				
Salix caprea	X	.	.	1
Arrhenatherum elatius	X	.	.	1
Poa trivialis	X	.	.	1
Holcus lanatus	X	.	.	1
Myosotis arvensis	.	.	1	1
Hedera helix	.	.	1	1
Ranunculus acris subsp. friesianus	.	.	+	1
Sambucus nigra	.	.	+	1
Paris quadrifolia	.	.	+	1

Tableau 57 : *Cephalarietum pilosae* Jouanne 1927

Source des relevés :
AUX-61 : Ménard O. (CHEVANNAY, Chevannay) ;
AUX-158 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, Boux-sous-Salmaise) ;
AUX-81 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, Source de la Tuère) ;

62. Ourlet à Brome rude : *Festuco giganteae - Brachypodietum sylvatici* de Foucault et Frileux 1983

Corine : **37.72** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation herbacée dominée par des graminées : *Festuca gigantea*, *Bromus ramosus* et *Brachypodium sylvaticum*. Les espèces compagnes appartiennent pour la plupart aux *Galio - Urticetea* (*Geum urbanum, Vicia sepium, Geranium robertianum, Galeopsis tetrahit, Veronica chamaedrys, Stellaria holostea*), avec quelques constantes forestières (*Melica uniflora, Festuca heterophylla, Ranunculus tuberosus, Campanula trachelium*) et une touche acidicline sur certains relevés avec *Solidago virgaurea*, *Luzula pilosa* ou *Agrostis capillaris*.

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

Ourlet des laies forestières et bords des chemins forestiers frais, sur calcaire et argile, sols argileux.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge *ex* Kopecky 1969

Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu et Rameau in Bardat et al. 2004

Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-193	AUX-200	AUX-151	AUX-183	
Date	25/08/2011	31/08/2011	27/07/2011	23/08/2011	
Surface (m²)	5	3	10	5	
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	.	
Recouvrement total %	60	80	70	80	
Recouvrement strate h	50	70	70	70	
Recouvrement strate m	40	25	0	60	
Nombre de taxons	**8**	**16**	**24**	**14**	
Cortège caractéristique					
Bromus ramosus	1	2	2	2	4
Festuca gigantea	2	1	.	.	2
Brachypodium sylvaticum	.	.	2	2	2
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE					
Geum urbanum	2	+	+	.	3
Vicia sepium	.	+	1	+	3
Geranium robertianum	+	.	1	.	2
Galeopsis tetrahit	.	i	.	.	1
Veronica chamaedrys	.	.	+	.	1
Stellaria holostea	.	.	+	.	1
Autres					
Fragaria vesca	1	2	1	+	4
Viola reichenbachiana	.	2	+	+	3
Carex sylvatica	+	2	.	.	2
Taraxacum ruderalia Gr.	.	r	.	+	2
Hedera helix	.	+	.	+	2
Poa nemoralis	.	2	+	.	2
Fraxinus excelsior	.	+	1	.	2
Milium effusum	.	.	1	+	2
Carex flacca	.	.	r	+	2
Galium mollugo	.	.	+	1	2
Rubus fruticosus	.	.	+	2	2
Accidentelles	*2*	*4*	*9*	*3*	

Tableau 58 : *Festuco giganteae - Brachypodietum sylvatici* de Foucault et Frileux 1983

Source des relevés :
AUX-143 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Pré de Chêne) ; Acer pseudoplatanus 2; Acer campestre 1;
AUX-193 : Ménard O. (THENISSEY, le Velin) ; Primula veris 1; Quercus petraea r; Carpinus betulus i; Sanguisorba minor i;
AUX-200 : Ménard O. (UNCEY-LE-FRANC, Rocherot) ; Melica uniflora 2; Festuca heterophylla 1; Cornus sanguinea 1; Campanula trachelium +; Solidago virgaurea +; Dactylis glomerata +; Luzula pilosa r; Ajuga reptans r; Hieracium cf. lachenalii i;
AUX-151 : Ménard O. (GISSEY-LE-VIEIL, Bois du Château) ; Agrostis capillaris 2; Ranunculus tuberosus +; Senecio erucifolius i;
AUX-183 : Ménard O. (SAINT-HELIER, Bois du Rocher du Midi) ;

63. Végétation herbacée des clairières forestières de l'***Atropion belladonnae*** Aichinger 1933

Corine : **31.87** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Végétation herbacée haute et recouvrante, de composition variée. Les relevés effectués comptent un certain nombre d'espèces caractéristiques des *Epilobietea* comme : *Eupatorium cannabinum, Stachys alpina, Hypericum hirsutum, Rubus fruticosus, Cirsium arvense* et *Epilobium angustifolium*. Le reste du cortège, très variable d'une station à une autre comprend des espèces des *Crataego – Prunetea* (*Corylus avellana, Salix caprea, Carpinus betulus*) et des *Galio – Urticetea* (*Rubus caesius, Sambucus ebulus, Valeriana officinalis, Heracleum sphondylium, Geum urbanum, Dipsacus pilosus*).

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

Végétation pionnière héliophile, calcicole à neutro-acidiphile, des coupes forestières et chablis des hêtraies-chênaies. Sols bien aérés très secs à humides, humus de type mull.

Fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Ces végétations, mal connues et peu décrites, nécessiteraient des recherches plus approfondies, afin de mieux cerner les groupements présents en Auxois.

Synsystématique

EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tüxen et Preising *ex* von Rochow 1951

Atropetalia belladonnae Vlieger 1937

Atropion belladonnae Aichinger 1933

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-164	AUX-140	
Date	04/08/2011	11/07/2011	
Surface (m²)	25	.	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	90	.	
Recouvrement strate b	10	.	
Recouvrement strate h	90	.	
Recouvrement strate m	0	.	
Nombre de taxons	**16**	**12**	
Atropion belladonae			
Epilobium angustifolium	5	.	1
Eupatorium cannabinum	+	X	2
Stachys alpina	.	X	1
Hypericum hirsutum	.	X	1
Rubus fruticosus	.	X	1
Cirsium arvense	.	X	1
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE			
Corylus avellana	+	.	1
Salix caprea	+	.	1
Carpinus betulus	.	X	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
Rubus caesius	3	.	1
Sambucus ebulus	2	.	1
Valeriana officinalis	1	.	1
Heracleum sphondylium	r	.	1
Geum urbanum	r	.	1
Dipsacus pilosus	.	X	1
Autres			
Fraxinus excelsior	+	.	1
Elytrigia repens	+	.	1
Carex flacca	+	.	1
Epilobium hirsutum	+	.	1
Galium mollugo	+	.	1
Mentha longifolia	r	.	1
Dactylis glomerata	r	.	1
Lathyrus sylvestris	.	X	1
Lotus corniculatus	.	X	1
Juncus effusus	.	X	1
Malva alcea	.	X	1
Cirsium eriophorum	.	X	1

Tableau 59 : Groupements basaux de l'*Atropion belladonnae* Aichinger 1933

Source des relevés :
AUX-164 : Ménard O. (VITTEAUX, Côte de la Justice) ;
AUX-140 : Ménard O. (CHAUDENAY-LA-VILLE, Bois des Batés) ;

64. Fourrés xérophiles à Chèvrefeuille et Bois de Sainte-Lucie : ***Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb*** Géhu et Delelis in Delelis ex Royer et al. 2006

Corine : **31.812** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Formations arbustives assez denses composées de nombreuses espèces d'arbustes des *Crataego – Prunetea*, parmi les plus caractéristiques : *Prunus mahaleb, Lonicera xylosteum, Cornus mas, Laburnum anagyroides, Ribes alpinum* ; accompagnés par *Rhamnus alpina, Viburnum lantana, Rosa canina, Ligustrum vulgare* ou encore *Crataegus monogyna*. Le

premier relevé du tableau relève de la sous-association *buxetosum sempervirentis*, il est pauci-spécifique et largement dominé par le Buis.

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

Fruticées et manteaux arbustifs thermophiles du *Carpino – Fagion*, xérophile à xérocline, des sols squelettiques calcaires.

Fréquent.

Phytosociologie

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950

Intérêt patrimonial

Présence d'*Amelanchier ovalis* (AR).

Relevé	AUX-38	AUX-84	AUX-23	AUX-108	AUX-148	AUX-156	AUX-11	AUX-204	
Date	05/05/2011	30/05/2011	29/04/2011	23/06/2011	27/07/2011	04/08/2011	27/04/2011	06/09/2011	
Surface (m²)	100	200	200	100	.	200	100	.	
Hauteur moyenne (m)	.	3	.	4.5	.	2.5	.	.	
Recouvrement total %	100	100	100	100	.	100	95	.	
Recouvrement strate b	95	80	90	90	.	100	75	.	
Recouvrement strate h	15	30	30	40	.	25	40	.	
Recouvrement strate m	60	50	60	0	.	0	0	.	
Nombre de taxons	**8**	**20**	**21**	**20**	**21**	**26**	**22**	**10**	
Cortège caractéristique									
Prunus mahaleb	.	+	+	3	X	1	+	X	V
Lonicera xylosteum	.	r	r	1 et + (h)	X	+	.	.	IV
Buxus sempervirens	4	.	.	.	X	.	.	.	II
Cornus mas	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Laburnum anagyroides	.	.	.	.	X	.	.	.	I
Ribes alpinum	.	.	.	.	X	.	.	.	I
Strate arbustive									
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE									
Ligustrum vulgare	2	+	1	2	X	2	+	.	V
Crataegus monogyna	+	3	3	2	X	+	2	.	V
Viburnum lantana	+	.	1	+	X	+	.	X	IV
Cornus sanguinea	.	2	1	+ (et + h)	X	2	+	.	IV
Rosa canina	.	+	1	+	.	+ gr	1	X gr	IV
Fraxinus excelsior	.	1	+	+	X	2	+	.	IV
Prunus spinosa	.	2	3	2	.	2	3	.	IV
Rhamnus cathartica	.	.	+	.	X	1	+	X	IV
Clematis vitalba	.	+ (b)	r	+	X	.	.	.	III
Sorbus aria	.	r	.	.	X	1	.	X	III
Corylus avellana	.	r	.	.	X	2	r	.	III
Rubus fruticosus	.	.	+	2	.	+	+	.	III
Evonymus europaeus	.	.	+	.	X	1	+	.	III
Rhamnus alpina	.	.	.	.	X	.	+	X	II
Tamus communis	+	.	.	.	.	+	.	.	II
Juniperus communis	r	.	.	+	.	.	.	.	II
Salix caprea	.	+	.	.	.	r	.	.	II
Fraxinus excelsior (h)	.	+	.	r	.	.	.	.	II
Crataegus laevigata	.	.	.	+	.	.	+	.	II
Amelanchier ovalis	.	.	.	.	.	.	r	X	II
Prunus sp.	.	3	.	.	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Ribes uva-crispa	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Sorbus torminalis	.	.	.	.	.	r	.	.	I
Quercus x calvescens	.	.	.	.	.	.	.	X	I
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE									
Hedera helix	2	.	+	3	.	+	1	.	IV
Quercus petraea	.	r	.	.	X	2	.	.	II
Fagus sylvatica	.	i	.	.	.	r	.	.	II
Quercus robur	+	.	+	.	.	.	.	.	II
Viola cf. reichenbachiana (h)	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Hedera helix	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Juglans regia (A)	.	.	.	i	.	.	.	.	I
Daphne laureola	.	.	.	.	X	.	.	.	I
Prunus avium	.	.	.	.	.	r	.	.	I
cf Ornithogalum pyrenaicum (h)	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Tilia platyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	X	I
Strate herbacée									
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI									
Brachypodium pinnatum	.	.	1	.	X	.	2	.	II
Fragaria vesca	.	+	+	+	.	.	.	.	II
Viola hirta	.	.	.	.	.	+	+	.	II
Digitalis lutea	.	.	.	.	X	.	.	.	I
Inula conyza	.	.	.	.	X	.	.	.	I
Melittis melissophyllum	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Galium mollugo	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Autres									
Primula veris	.	+	+	.	.	.	.	.	II
Genista tinctoria	.	.	r	.	.	.	+	.	II
Geranium robertianum	.	.	r	+	.	.	.	.	II
Malus domestica (b)	.	.	.	i	.	r cf	.	.	II
Viscum album	.	.	.	1	.	.	.	X	II
Geum urbanum	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Carex flacca	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	+	.	I

Tableau 60 : *Lonicero xylostei-Prunetum mahaleb* Géhu et Delelis in Delelis ex Royer et al. 2006

Source des relevés :
AUX-84 : Ménard O. (BLAISY-HAUT, Blaisy-Haut) ; Geum urbanum +;
AUX-23 : Ménard O. (EGUILLY, Sur le Fondry) ; Quercus robur +; Viola cf. reichenbachiana +;
AUX-108 : Ménard O. (GISSEY-SOUS-FLAVIGNY, Belle Fontaine) ; Hedera helix 1; Juglans regia i;
AUX-148 : Ménard O. (MARTROIS, Sur le Solerot) ; Digitalis lutea +; Inula conyza +; Daphne laureola +;
AUX-156 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, la Tuère) ; Melittis melissophyllum +; Carex flacca +; Prunus avium r;
AUX-11 : Ménard O. (MASSINGY-LES-VITTEAUX, Reuillon) ; Vicia cracca +; cf Ornithogalum pyrenaicum +; Galium mollugo +; Vincetoxicum hirundinaria r;
AUX-204 : Ménard O. (SAFFRES, les Frétiets) ; Tilia platyphyllos +;

65. Fourrés thermophiles et mésohygrophiles à Viorne obier : ***Viburno opuli - Berberidetum vulgaris*** Royer et Didier 1996

Corine : **31.812** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Seule association du *Berberidion* qui compte parmi son cortège des espèces à caractère hygrophile. Le cortège arbustif contient *Frangula dodonei, Populus tremula, Viburnum opulus, V. lantana, Ligustrum vulgare, Rhamnus cathartica* et *Berberis vulgaris*, accompagnés par *Molinia caerulea subsp. arundinacea*.

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

Fruticées des secteurs les plus secs des marais tufeux, sols hygromorphes riches en calcaire.

Rare, observé à Colombier à proximité de sources de pente calcaires.

Phytosociologie

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-135
Date	11/07/2011
Surface (m²)	150
Hauteur moyenne (m)	2.3
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate b	80
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**19**
Cortège caractéristique	
Frangula dodonei	2
Populus tremula	1
Viburnum lantana	1
Viburnum opulus	+
Ligustrum vulgare	+
Rhamnus cathartica	+
Berberis vulgaris	r
Molinia caerulea subsp. arundinacea (h)	+
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE	
Fraxinus excelsior	2
Corylus avellana	2
Tamus communis	2
Quercus petraea	2
Cornus sanguinea	1
Sorbus aria	1
Crataegus monogyna	r
Prunus spinosa	r
Lonicera xylosteum	r
TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI	
Brachypodium pinnatum (h)	+
Anthericum ramosum (h)	+

Tableau 61 : *Viburno opuli-Berberidetum vulgaris* Royer et Didier 1996

Source des relevés :
AUX-135 : Ménard O. (COLOMBIER, la Montagne) ;

66. Ronciers : ***Prunetalia spinosae*** Tüxen 1952

Corine : **31.831** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Formation caractérisée par la Ronce (*Rubus fruticosus s.l.*), largement dominante, *Clematis vitalba* et *Urtica dioica*. Elles sont accompagnées par de nombreux arbustes des *Crataego – Prunetea* (*Cornus sanguinea*, *Rosa canina Gr., Fraxinus excelsior, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare*), ainsi que par des espèces nitrophiles (*Sambucus ebulus, Galium aparine, Artemisia vulgaris*).

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

Végétation héliophile, rudérale, mésophile et eutrophe, observée dans des zones perturbées eutrophisées, notamment des bords de cultures. Sols calcaires à texture argileuse.

Assez Fréquent.

Phytosociologie

Les ronciers sont des formations mal connues, notamment à cause de la difficulté de détermination des différentes espèces de *Rubus sp.* (établissement d'un référentiel en cours par J.-M. Royer dans l'Est de la France).

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-112	AUX-131	
Date	01/07/2011	11/07/2011	
Surface (m²)	100	40	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	100	100	
Recouvrement strate b	20	20	
Recouvrement strate h	100	90	
Recouvrement strate m	0	0	
Nombre de taxons	**15**	**18**	
Rubus fruticosus	4	4	2
Urtica dioica	2	2	2
Clematis vitalba	+	2	2
Strate arbustive			
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE			
Fraxinus excelsior	1	1	2
Rosa canina Gr.	+	+	2
Salix cinerea	+		1
Sambucus nigra		1	1
Ligustrum vulgare		1	1
Tamus communis (b et h)		1	1
Cornus sanguinea		+	1
Crataegus monogyna		+	1
Evonymus europaeus		+	1
Acer campestre		+	1
Prunus spinosa		+	1
Strate herbacée			
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE			
Sambucus ebulus (b)	2		1
Bryonia dioica	r		1
Galium aparine		+	1
Geranium robertianum		r	1
Lapsana communis		i	1
Autres			
Galium mollugo	+	+	2
Rhus sp. (b)	+		1
Epilobium angustifolium	+		1
Epilobium hirsutum	+		1
Malva alcea	r		1
Artemisia vulgaris	r		1
Dipsacus fullonum	r		1
Arrhenatherum elatius		+	1

Tableau 62 : Ronciers

Source des relevés :
AUX-112 : Ménard O. (MONT-SAINT-JEAN, Pays de la Borde) ;
AUX-131 : Ménard O. (PAINBLANC, Forêt Tarbet) ;

67. Manteaux forestiers à Noisetier : ***Lonicero xylostei - Aceretum campestris*** Felzines in Royer et al. 2006

Corine : **31.81** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Formations arbustives dominées ou co-dominées par les espèces suivantes : *Corylus avellana, Acer campestre, Populus tremula, Carpinus betulus* ; accompagnés par *Clematis vitalba*. Le reste du cortège se compose principalement d'espèces des *Crataego – Prunetea* comme *Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Crataegus laevigata, Fraxinus excelsior, Crataegus monogyna* ou *Evonymus europaeus*.

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

Manteaux forestiers, souvent internes, mésophiles des sols neutrophiles à calcicoles relativement profonds, avec parfois une influence submontagnarde.

Observé en contexte forestier sur pente faible ou nulle, sur des sols argileux à argilo-limoneux, en situation de vallons étroits ou d'exposition nord.

Commun en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Clematido vitalbae-Acerion campestris Felzines in Royer et al 2006

Clematido vitalbae-Acerenion campestris Felzines in Royer et al. 2006

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-169	AUX-166	AUX-63	AUX-182	
Date	16/08/2011	16/08/2011	26/05/2011	19/08/2011	
Surface (m²)	50	.	100	100	
Hauteur moyenne (m)	.	.	3	.	
Recouvrement total %	100	.	100	90	
Recouvrement strate A	30	.	0	0	
Recouvrement strate b	60	.	90	90	
Recouvrement strate h	40	.	35	30	
Recouvrement strate m	80	.	0	0	
Nombre de taxons	**6**	**15**	**25**	**12**	
Cortège caractéristique					
Corylus avellana (b)	4	X	2	1	4
Clematis vitalba (b + h)	2	X	+	.	3
Lonicera xylosteum (b)	+	X	+	.	3
Acer campestre (b)	.	X	1	2	3
Strate arbustive					
CRATAEGO MONOGYNAE-PRUNETEA SPINOSAE					
Cornus sanguinea	+	X	2	2	4
Ligustrum vulgare	.	X	2	.	2
Crataegus laevigata	.	X	+	.	2
Fraxinus excelsior	.	X	2	.	2
Crataegus monogyna	.	.	1	+	2
Evonymus europaeus	.	.	+	r	2
Populus tremula	.	.	2	r	2
Carpinus betulus	.	X	.	4	2
Buxus sempervirens	+	.	.	.	1
Sambucus nigra	+	.	.	.	1
Prunus mahaleb	.	X	.	.	1
Sorbus aria	.	.	1	.	1
Viburnum lantana	.	.	+	.	1
Ribes alpinum	.	.	+	.	1
Rosa sp.	.	.	.	+	1
Prunus spinosa	.	.	.	+	1
Strate herbacée					
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE					
Polygonatum multiflorum	.	X	+	.	2
Rubus fruticosus	.	.	3	+	2
Tilia platyphyllos (b)	.	X	.	.	1
Mercurialis perennis	.	X	.	.	1
Pulmonaria montana	.	X	.	.	1
Quercus robur (b)	.	.	+	.	1
Ulmus minor (b)	.	.	+	.	1
Quercus robur	.	.	+	.	1
Anemone nemorosa	.	.	+	.	1
Ornithogalum pyrenaicum	.	.	+	.	1
Rosa arvensis	.	.	.	+	1
Lonicera periclymenum	.	.	.	+	1
Autres					
Vicia sepium	.	X	.	.	1
Lathyrus pratensis	.	.	+	.	1
Brachypodium sylvaticum	.	.	+	.	1
Galium mollugo	.	.	+	.	1
Melittis melissophyllum	.	.	+	.	1
Digitalis lutea	.	.	+	.	1

Tableau 63 : *Lonicero xylostei-Aceretum campestris* Felzines in Royer et al. 2006

Source des relevés :
AUX-169 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Bois de la Come) ;
AUX-166 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Bois de la Come) ;
AUX-63 : Ménard O. (CHEVANNAY, Chevannay) ;
AUX-182 : Ménard O. (ESSEY, Bois de Vêvre) ;

68. Végétation arbustive des clairières à Sureau à grappes : ***Sambucetum racemosae*** Noirfalise ex Oberdorfer 1973

Corine : **31.872** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Formation arbustive caractérisée par *Sambucus racemosa* et *Salix caprea*, accompagné par *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana* et *Rubus fruticosus*. Le reste du cortège se partage entre espèces des *Crataego – Prunetea* (*Lonicera xylosteum, Ribes alpinum, Clematis vitalba, Tamus communis*…) et espèces herbacées plus ou moins hygrophiles comme *Eupatorium cannabinum, Cirsium arvense, Athyrium filix-femina* ou *Anemone nemorosa*.

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

Végétation des chablis et coupes forestières sur sols argilo-calcaires, des pentes faibles exposées ouest et nord.

Peu commun en Auxois, limité par la relative faible pluviométrie.

Phytosociologie

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Sambucetalia racemosae Oberdorfer *ex* Passarge *in* Scamoni 1963

Sambuco racemosae - Salicion capreae Tüxen et Neumann in Tüxen 1950

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-185	AUX-65	
Date	23/08/2011	26/05/2011	
Surface (m²)	100	80	
Hauteur moyenne (m)	.	2	
Recouvrement total %	100	75	
Recouvrement strate b	60	50	
Recouvrement strate h	90	60	
Recouvrement strate m	70	0	
Nombre de taxons	**15**	**9**	
Cortège caractétistique			
Salix caprea	3	2	2
Sambucus racemosa	1	2	2
CRATAEGO-PRUNETEA SPINOSAE			
Rubus fruticosus	5	4	2
Cornus sanguinea	+	2	2
Corylus avellana	+	2	2
Lonicera xylosteum	+	.	1
Ribes alpinum	+	.	1
Carpinus betulus	+	.	1
Buxus sempervirens	r	.	1
Acer campestre	r	.	1
Evonymus europaeus	i	.	1
Clematis vitalba	.	2	1
Tamus communis	.	+	1
Autres			
Eupatorium cannabinum	+	.	1
Cirsium arvense	+	.	1
Athyrium filix-femina	r	.	1
Fraxinus excelsior	i	.	1
Sambucus ebulus	.	1	1
Anemone nemorosa	.	+	1

Tableau 64 : *Sambucetum racemosae* Noirfalise ex Oberdorfer 1973

Source des relevés :
AUX-185 : Ménard O. (CHAMPRENAULT, les Charmois) ;
AUX-65 : Ménard O. (CHEVANNAY, Bois de Chevannay) ;

69. Végétation arbustive des clairières à Sureau noir : ***Sambucetum nigrae*** Oberdorfer 1973

Corine : **31.872** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Formation arbustive caractérisée par *Sambucus nigra* et *Fraxinus excelsior* en strate arbustive, avec en espèces herbacées : *Rubus fruticosus*, *Stachys sylvatica* et *Urtica dioica*. Les autres espèces en présence sont majoritairement issues des *Crataego – Prunetea* comme *Salix caprea, Populus tremula, Clematis vitalba* et *Ribes uva-crispa*.

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

Végétation des chablis et coupes anciennes de forêts riveraines, sur sols eutrophes humides à mésohygrophiles.

Observé à Champrenault dans un vallon étroit en contact avec une forêt fraîche (*Fraxino - Quercion*).

Peu commun à commun.

Phytosociologie

Synsystématique

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

Sambucetalia racemosae Oberdorfer *ex* Passarge *in* Scamoni 1963

Sambuco racemosae - Salicion capreae Tüxen et Neumann in Tüxen 1950

Intérêt patrimonial

Pas d'intérêt patrimonial particulier pour cet habitat.

Relevé	AUX-202
Date	01/09/2011
Surface (m²)	45
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	100
Recouvrement strate b	60
Recouvrement strate h	100
Recouvrement strate m	0
Nombre de taxons	**11**
Cortège caractéristique	
Sambucus nigra	3
Fraxinus excelsior	+
Rubus fruticosus	4
Stachys sylvatica	1
Urtica dioica	+
CRATAEGO - PRUNETEA	
Salix caprea	1
Populus tremula	1
Clematis vitalba	1
Ribes uva-crispa	r
Autres	
Lamium galeobdolon	2
Eupatorium cannabinum	r

Tableau 65 : *Sambucetum nigrae* Oberdorfer 1973

Source des relevés :
AUX-202 : Ménard O. (CHAMPRENAULT, Gorge du Loup) ;

70. Fourrés de Saule cendré : ***Rubo caesii - Salicetum cinereae*** Somsak 1963 apud Passarge 1985

Corine : **44.92** *Natura :* **XX**

Composition floristique

Strate arbustive monospécifique à *Salix cinerea.* Strate herbacée caractérisée par l'abondance de *Carex acutiformis,* accompagné par d'autres espèces des *Phragmito - Magnocaricetea* (*Solanum dulcamara, Lysimachia vulgaris, Galium palustre, Iris pseudacorus)* ainsi que des espèces des mégaphorbiaies (*Filipendulo – Convolvuletea*) comme *Angelica sylvestris, Filipendula ulmaria, Eupatorium cannabinum* et *Cirsium oleraceum*.

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

Fourré hygrophile, mésotrophe à eutrophe, des bords de mares ou de ruisseaux. Sols à gley souvent alluvionnaires mais installation de l'habitat sur d'autres substrats par eutrophisation. Présence d'une nappe faiblement circulante toujours proche de la surface, et d'un humus de type Hydromull à Anmoor.

Assez rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff, Dijk et Passchier 1946

Salicetalia auritae Doing ex Westhoff in Westhoff et den Held 1969

Salicion cinereae Müller et Görs ex Passarge 1961

Intérêt patrimonial

RAS.

Relevé	AUX-154
Date	04/08/2011
Surface (m²)	40
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	95
Recouvrement strate A	0
Recouvrement strate a	40
Recouvrement strate h	50
Recouvrement strate m	75
Nombre de taxons	**16**
Cortège caractéristique	
Salix cinerea (b)	3
Lysimachia vulgaris	+
Iris pseudacorus	r
Lythrum salicaria	r
Solanum dulcamara	r
PHRAGMITO - MAGNOCARICETEA	
Carex cf. acutiformis	3
Galium palustre	+
FILIPENDULO - CONVOLVULETEA	
Cirsium oleraceum	2
Angelica sylvestris	1
Filipendula ulmaria	1
Eupatorium cannabinum	r
Autres	
Mousses divers (m)	5
Cardamine pratensis	1
Glechoma hederacea	+
Paris quadrifolia	+
Fraxinus excelsior	r

Tableau 66 : *Rubo caesii-Salicetum cinereae* Somsak 1963 apud Passarge 1985

Source des relevés :
AUX-154 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, la Tuère) ;

71. Frênaie à Cirse des maraîchers : ***Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae*** (Lemée) Rameau 1994

Corine : **44.332** *Natura :* **91E0*-11**

Composition floristique

Strate arborée dominée par le Frêne (*Fraxinus excelsior*). Strate arbustive dominée par le noisetier *Corylus avellana* accompagné de *Crataegus monogyna* et *Sambucus nigra.*

Strate herbacée caractérisée par *Filipendula ulmaria, Cirsium oleraceum* et *Eupatorium cannabinum.* Présence de quelques autres espèces hygrophiles, des mégaphorbiaies essentiellement (*Aegopodium podagraria, Deschampsia cespitosa, Angelica sylvestris, Rubus caesius*) au côté d'un ensemble plus mésophile (*Arum maculatum, Glechoma hederacea, Mercurialis perennis, Paris quadrifolia*).

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

Aulnaie-frênaie riveraine hygrophile, mésotrophe à eutrophe, neutrocline. Installée le long des ruisseaux et ruisselets, sur matériau alluvionnaire ou colluvionnaire d'origine diverse, à texture fine argilo-sableuse. Présence d'une nappe faiblement circulante toujours proche de la surface, et d'un humus de type Hydromull à Anmoor.

Très rare en Auxois. La station inventoriée en 2011 est dans un très mauvais état de conservation, autre station dégradée observée à Grésigny-Sainte-Reine (Aulnaie-Frênaie à Groseiller rouge).

Phytosociologie

Le relevé n'a pas été rattaché à l'association du *Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae* Lemée 1937 ex Noirfalise & Sougnez 1961, car le sol de la station n'est ni paratourbeux ni marécageux, et que l'Aulne, dominant dans cette association, est absent du relevé.

Synsystématique

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

Populetalia albae Br.-Bl. *ex* Tchou 1948

Alno glutinosae - Ulmenalia minoris Rameau 1981

Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Alnenion glutinoso - incanae Oberdorfer 1953

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 91E0-11* : "Aulnaies à hautes herbes". La station inventoriée est également une des deux stations d'*Aconitum napellus subsp. vulparia* observées en 2011.

Relevé	AUX-155
Date	04/08/2011
Surface (m²)	.
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate A	.
Recouvrement strate b	.
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	**18**
Cortège caractéristique	
Fraxinus excelsior (A et b)	X
Filipendula ulmaria	X
Cirsium oleraceum	X
Eupatorium cannabinum	X
Strate arbustive	
Corylus avellana	X
Crataegus monogyna	X
Cornus mas	X
Sambucus nigra	X
Strate herbacée	
QUERCO - FAGETEA	
Aegopodium podagraria	X
Arum maculatum	X
Brachypodium sylvaticum	X
Deschampsia cespitosa	X
Glechoma hederacea	X
Mercurialis perennis	X
Paris quadrifolia	X
FILIPENDULO - CONVOLVULETEA	
Aconitum napellus	X
Angelica sylvestris	X
Rubus caesius	X

Tableau 67 : *Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae* (Lemée) Rameau 1994

Source des relevés :
AUX-155 : Ménard O. (BOUX-SOUS-SALMAISE, la Tuère) ;

72. Hêtraie-chênaie neutro-calcicole : ***Carici flaccae - Fagetum sylvaticae Thill 1964***

Corine : **41.131** *Natura :* **9130-2**

Composition floristique

Strate arborée composée monospécifiquement ou en mélange de *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior* et de chênes (*Quercus petraea, Q. robur*).

Strate arbustive plus ou moins dense, avec des espèces de large amplitude (*Acer campestre, Crataegus laevigata, Corylus avellana, Ligustrum vulgare*) et des espèces plus calcicoles comme *Ribes alpinum* et *Lonicera xylosteum.*

Strate herbacée composée d'un lot d'espèces des *Carpino – Fagenalia* (*Hedera helix, Lamium galeobdolon, Rosa arvensis, Arum maculatum, Carex sylvatica, Daphne laureola, Brachypodium sylvaticum, Anemone nemorosa, Viola reichenbachiana*). Dans les stations riches de plateau ou de pente faible à moyenne et à sols profonds, ce lot d'espèces est complété par des neutroclines (*Galium odoratum*, *Milium effusum* et *Melica uniflora*) et des neutro-acidiclines (*Lonicera periclymenum, Luzula pilosa, Stachys officinalis, Poa chaixii*) ainsi que des espèces de plus large amplitude (*Mercurialis perennis, Ranunculus auricomus, Vicia sepium, Ornithogalum pyrenaicum, Dryopteris filix-mas, Euphorbia amygdaloides, Polygonatum multiflorum*). *Scilla bifolia* ou *Vinca minor* peuvent y former des tapis très recouvrants.

Sur pentes fortes d'exposition Nord, on trouve une forme à strate herbacée très pauvre et à strate arbustive très recouvrante dominée par le Buis, accompagné par *Sorbus aria*.

Sur pentes faibles à fortes d'exposition Sud, les strates arborescente et arbustive s'enrichissent en espèces calcicoles thermophiles (*Quercus pubescens*, *Cornus mas, Viburnum lantana , Tamus communis, Sorbus x vagensis*), ainsi que la strate herbacée : *Melittis melissophyllum, Carex digitata, Iris foetidissima, Vincetoxicum hirundinaria, Carex halleriana*…

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

Forêt mésophile, neutrocline à neutro-calcicole, médioeuropéenne, présente dans des situations topographiques diverses (plateaux et pentes faibles à fortes). Substrat géologique calcaire ou marneux. Sols bien alimentés en eau, plus ou moins épais et plus ou moins riche en cailloux.

Commun dans l'Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* Royer *et al.* 2006

Carpino betuli - Fagion sylvaticae Rameau *ex* Timbal *et al.* 2009 nov. all. prov

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9130-2 : "Hêtraies-chênaies à Aspérule odorante et Mélique uniflore".

Relevé	AUX-150	AUX-22	AUX-17	AUX-43	AUX-15	AUX-184	AUX-72	AUX-01	AUX-42	AUX-165	AUX-197	AUX-79	AUX-19	AUX-37	AUX-132			
Date	27/07/2011	28/04/2011	28/04/2011	05/05/2011	28/04/2011	23/08/2011	26/05/2011	24/03/2011	05/05/2011	16/08/2011	25/08/2011	30/05/2011	28/04/2011	05/05/2011	11/07/2011			
Surface (m²)	400	400	300	300	.	400	500	400	400	400	200	.	400	.	300			
Hauteur moyenne (m)	.	.	.	.	.	.	12	10	.	.	.	.	.	.	14			
Recouvrement total %	95	100	95	90	100	100	100	85	100	90	95	.	90	.	95			
Recouvrement strate A	85	80	80	70	70	80	80	75	75	80	80	.	80	.	85			
Recouvrement strate b	30	40	45	60	25	50	20	60	75	75	50	.	50	.	40			
Recouvrement strate h	60	60	60	50	90	70	95	20	5	10	60	.	50	.	60			
Recouvrement strate m	50	0	0	50	0	40	60	80	0	40	60	.	0	.	50			
Nombre de taxons	**32**	**33**	**24**	**26**	**27**	**27**	**27**	**19**	**11**	**12**	**22**	**24**	**27**	**20**	**27**			
Forme de pente Sud																		
Viburnum lantana (b+h)	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	r	X	+	X	.	II	1	4
Cornus mas (b)	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	X	.	X	+	II		3
Tamus communis	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	X	+	X	.	II		3
Melittis melissophyllum	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	r	.	.	I		2
Sorbus x vagensis (b)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	I		1
Iris foetidissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I		1
Vincetoxicum hirundinaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I		1
Carex halleriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	I		1
Carex digitata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	I		1
Quercus pubescens (A)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I		1
Asarum europaeum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I		1
Aquilegia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I		1
Forme de pente Nord																		
Buxus sempervirens (b)	.	.	.	.	.	.	.	4	4	4	3	.	.	X	.	II	4	2
Sorbus aria (A+b)	.	.	.	.	.	.	.	+	r	r	r	.	.	.	.	II	4	1
Cortège caractéristique																		
Carpinus betulus (A)	5	2	.	.	.	4	3	1	3	2	2	.	.	.	4	III	4	2
Fraxinus excelsior (A)	.	.	2	3	X	.	1	3	+	r	.	.	1	X	.	III	3	2
Fagus sylvatica (A)	.	1	.	.	.	2	.	1	.	3	3	X	.	.	.	II	3	2
Lamium galeobdolon	2	2	1	.	X	2	2	1	r	.	+	X	2	.	r	IV	3	4
Rosa arvensis	+	1	+	1	X	+	.	.	.	.	2	X	r	.	r	IV	1	4
Arum maculatum	+	+	1	1	X	+	.	2	r	.	.	.	+	.	.	III	2	1
Carex sylvatica	2	1	.	2	X	r	.	+	.	.	.	.	r	.	+	III	1	2
Daphne laureola	r	+	.	.	X	r	.	.	.	.	.	X	1	.	1	III		3
Milium effusum	1	+	+	1	X	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	III		
Galium odoratum	1	1	.	.	.	2	1	r	.	.	+	.	.	.	.	II	2	1
Melica uniflora	.	+	1	.	X	r	r	.	.	.	r	.	.	.	.	II	1	1
Carex flacca	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	+	X	.	II	1	3
Mercurialis perennis	r	.	.	.	X	r	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Ranunculus auricomus	.	.	1	.	X	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II	1	
Ornithogalum pyrenaicum	+	.	i	.	X	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Dryopteris filix-mas	.	.	r	2	X	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Euphorbia amygdaloides	r	+	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Strate arborescente																		
Quercus robur	.	.	2	2	X	.	.	1	2	.	.	.	.	X	.	II	2	1
Quercus petraea	.	3	.	.	.	.	.	.	.	r	r	X	3	.	.	II	2	3
Acer campestre	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	1	.	2	.	.	II	1	2
Tilia platyphyllos	.	.	3	.	.	+	1	.	.	2	.	.	.	.	.	II	1	
Strate arbustive																		
Ribes alpinum	+	r	+	.	X	2	+	+	+	+	+	X	.	.	2	IV	4	3
Acer campestre	+	+	1	+	.	.	+	.	+	+	+	X	1	X	+	IV	3	5
Ligustrum vulgare	.	+	1	+	.	1	+	.	.	.	+	X	+	X	+	IV	1	5
Crataegus laevigata	+	1	.	+	.	+	+	.	.	r	+	X	.	.	2	III	2	3
Corylus avellana	.	1	3	3	X	.	2	.	.	.	.	X	2	.	r	III		3
Lonicera xylosteum	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	X	1	X	.	III	1	4
Fagus sylvatica	2	2	.	.	.	2	+	.	.	+	+	.	.	.	r	III	2	2
Crataegus monogyna	+	.	.	+	X	.	.	.	.	.	.	.	1	X	+	II		3
Sorbus torminalis (A+b)	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	X	.	.	.	I	1	1
Tilia platyphyllos	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I		1
Ilex aquifolium	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	X	.	.	.	I		1
Evonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I		2
Strate herbacée																		
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE																		
Hedera helix (A+b+h)	3	1	2	1	X	3	2	1	+	.	3	X	1	X	3	V	3	5
Brachypodium sylvaticum	1	r	.	+	.	.	+	r	.	.	.	.	+	.	.	II	1	1
Viola reichenbachiana	+	.	r	.	X	.	.	r cf	.	.	.	X	.	.	+	II	1	2
Anemone nemorosa	.	2	1	.	X	.	+	+	r	.	.	.	.	.	.	II	2	
Pulmonaria montana	.	i	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	+	.	r	II	1	3
Vicia sepium	r	r	r	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Lonicera periclymenum	r	+	i	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II		
Geum urbanum	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	X	.	II		2
Polygonatum multiflorum	+	.	.	.	X	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	II		1
Convallaria majalis	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	+	II		2
Polygonatum odoratum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	+	X	.	II	1	3
Paris quadrifolia	r	.	.	.	X	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Luzula pilosa	r	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Campanula trachelium	r	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Primula veris	+	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Fragaria vesca	.	r	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Phyllitis scolopendrium	.	.	.	r	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Helleborus foetidus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I		1
Ranunculus ficaria	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Poa chaixii	.	.	.	.	X	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Vinca minor	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	I		
Scilla bifolia	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I	1	
Carex montana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I	1	1
Semis																		
Fraxinus excelsior	r	+	r	.	.	.	+	.	r	.	+	X	+	.	+	III	2	4
Acer campestre	+	+	.	.	X	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II		1
Quercus petraea	r cf	+	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I	1	1
Fagus sylvatica	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I	1	1
Sorbus torminalis	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	r	I	1	2
Acer pseudoplatanus	.	.	.	r	X	.	.	.	.	.	.	X	.	.	.	I		1
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	X	.	.	+	I		2
Corylus avellana	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I	1	
Tilia platyphyllos	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I		1
Accidentelles	*1*	*4*	*1*	*3*	*1*	*0*	*4*	*3*	*0*	*0*	*0*	*1*	*3*	*4*	*2*			

Tableau 68 : *Carici flaccae - Fagetum sylvaticae* Thill 1964

Source des relevés :
AUX-150 : Menard O. (SOUSSEY-SUR-BRIONNE, Chauffages de Beurey) ; Glechoma hederacea r;
AUX-22 : Menard O. (DAMPIERRE-EN-MONTAGNE, Bois des Angles) ; Crataegus laevigata (h) +; Stellaria holostea +; Veronica montana r; Stachys officinalis r;
AUX-17 : Menard O. (POUILLENAY, Sur le Château) ; Carpinus betulus (h) +;
AUX-43 : Menard O. (DARCEY, les Meix) ; Ajuga reptans +; Dryopteris carthusiana +; Ribes uva-crispa +;
AUX-15 : Menard O. (POUILLENAY, Sur le Château) ; Valeriana officinalis X;
AUX-184 : Menard O. (SAINT-HELIER, Bois du Rocher du Midi) ;
AUX-72 : Menard O. (DREE, la Corvée Jean Guillaume) ; Allium ursinum r; Rubus fruticosus r; Stachys sylvatica r; Viburnum opulus (b) i;
AUX-01 : Menard O. (HAUTEROCHE, Bois de Scela) ; Buxus sempervirens (h) +; Primula elatior r; Dactylis glomerata r;
AUX-42 : Menard O. (DARCEY, les Tilleuls) ;
AUX-165 : Menard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Bois de la Come) ;
AUX-197 : Menard O. (FROLOIS, Champeau) ;
AUX-79 : Menard O. (BAULME-LA-ROCHE, Baulme-la-Roche) ; Viburnum opulus (h) X;
AUX-19 : Menard O. (ROCHE-VANNEAU (LA), le Reposoir) ; Clematis vitalba 1; Fraxinus excelsior (b) +; Cornus sanguinea (b) +;

AUX-37 : Menard O. (BUSSY-LE-GRAND, Rue du Vau) ; Prunus spinosa (h) X; Rhamnus cathartica (h) X; Juniperus communis (h) X; Viola sp. X;
AUX-132 : Menard O. (THOREY-SUR-OUCHE, Bois des Bûches) ; Carpinus betulus (h) 2; Quercus pubescens (h) 1;

73. Chênaie-charmaie acidicline **: *Deschampsio cespitosae - Fagetum sylvaticae*** (Rameau 1996) Renaux et al. 2011

Corine : **41.131** *Natura :* **9130-6**

Composition floristique

Strate arborée composée principalement de *Carpinus betulus*, parfois accompagné par *Quercus robur*.

Strate arbustive majoritairement constituée de *Corylus avellana, Crataegus laevigata* et *Carpinus betulus*.

Strate herbacée caractérisée négativement par l'absence des espèces neutro-calcicoles présentes dans l'habitat précédent, et la présence d'espèces acidiclines comme *Festuca heterophylla*, *Luzula pilosa*, *Poa nemoralis, Lonicera periclymenum* et *Poa chaixii*. Quelques espèces de plus large amplitude sont également présentes (*Hedera helix, Rosa arvensis, Convallaria majalis...*).

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

Forêt mésophile, neutrocline à neutro-acidicline, subcontinentale, présente dans des situations topographiques diverses.

Substrat géologique marneux lessivé à texture limoneuse à argilo-limoneuse. Sol sain à bonne réserve en eau, humus de type mull mésotrophe à acide.

Moins fréquent en Auxois que le *Carici – Fagetum*.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* Royer *et al.* 2006

Carpino betuli - Fagion sylvaticae Rameau ex Timbal et al. 2009 nov. all. prov

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9130-6 : « Hêtraies-chênaies à Pâturin de Chaix ».

Relevé	AUX-25	AUX-147	
Date	29/04/2011	27/07/2011	
Surface (m²)	300	400	
Hauteur moyenne (m)	.	16	
Recouvrement total %	90	95	
Recouvrement strate A	85	60	
Recouvrement strate b	25	60	
Recouvrement strate h	40	50	
Recouvrement strate m	0	30	
Nombre de taxons	**13**	**16**	
Cortège caractéristique			
Carpinus betulus (A)	4	3	2
Quercus petraea (h)	2	3	2
Lonicera periclymenum	+	+	2
Festuca heterophylla	r	2	2
Luzula pilosa	r	r	2
Poa chaixii	1	.	1
Poa nemoralis	.	r	1
Strate arborescente			
Quercus robur	.	3	3
Strate arbustive			
Corylus avellana	2	+	2
Crataegus laevigata	2	+	2
Carpinus betulus	2	4	2
Acer campestre	+	.	1
Ligustrum vulgare	.	+	1
Semis			
Fraxinus excelsior	.	r	1
Prunus avium	.	+	1
Strate herbacée			
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE			
Hedera helix (A+b+h)	r	r	2
Rosa arvensis	r	+	2
Convallaria majalis	+	r	2
Anemone nemorosa	2	.	1
Carex flacca	.	1	1
Carex sylvatica	.	r	1

Tableau 69 : *Deschampsio cespitosae - Fagetum sylvaticae* (Rameau 1996) Renaux et al. 2011

Source des relevés :
AUX-25 : Ménard O. (CHATELLENOT, la Grande Rèpe) ;
AUX-147 : Ménard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Mouron) ;

74. Chênaie-Frênaie acidicline à Pâturin de Chaix : ***Poo chaixii - Quercetum roboris*** (Oberdorfer) Rameau ex Royer et al. 2006

Corine : **41.24** *Natura :* **9160-3**

Composition floristique

Strate arborée composée de *Quercus robur, Fraxinus excelsior* et *Carpinus betulus*.

Strate arbustive dominée par *Corylus avellana*, avec en plus *: Acer campestre, Crataegus monogyna* et *C. laevigata*.

Strate herbacée caractérisée par la présence de *Poa chaixii* et d'espèces des forêts fraîches du Fraxino - Quercion : *Primula elatior, Ranunculus auricomus, Ranunculus ficaria, Mercurialis perennis, Ornithogalum pyrenaicum* ; au côté d'espèces de plus large amplitude (*Hedera helix, Anemone nemorosa, Lamium galeobdolon, Arum maculatum*…)

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

Forêt mésophile, neutrocline à acidicline, des terrasses alluviales, bas de versants et vallons.

Substrat géologique calcaire ou marneux lessivé. Sols hydromorphes, nappe plus ou moins profonde.

Peu observé en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. et Vlieger 1937
Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* Royer *et al.* 2006

Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau ex Royer et al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9160-3 : "Chênaies pédonculées neutro-acidiclines à méso-acidiphiles". Espèce remarquable : *Poa chaixii* (AR, Znieff).

Relevé	AUX-48	AUX-15	
Date	13/05/2011	28/04/2011	
Surface (m²)	.	.	
Hauteur moyenne (m)	.	.	
Recouvrement total %	.	100	
Recouvrement strate A	.	70	
Recouvrement strate b	.	25	
Recouvrement strate h	.	90	
Recouvrement strate m	.	0	
Nombre de taxons	**15**	**27**	
Cortège caractéristique			
Poa chaixii	X	X	2
Primula elatior	X	.	1
Strate arborescente			
Carpinus betulus	X	.	1
Quercus robur	.	X	1
Fraxinus excelsior	.	X	1
Strate arbustive			
Corylus avellana	X	X	2
Carpinus betulus	X	.	1
Crataegus laevigata	X	.	1
Acer campestre	.	X	1
Crataegus monogyna	.	X	1
Ribes alpinum	.	X	1
Semis			
Quercus petraea	X	.	1
Acer pseudoplatanus	.	X	1
Quercus robur	.	X	1
Strate herbacée			
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE			
Hedera helix	X	X	2
Anemone nemorosa	X	X	2
Arum maculatum	X	X	2
Ranunculus auricomus	X	X	2
Convallaria majalis	X	.	1
Geum urbanum	X	.	1
Ranunculus ficaria	X	.	1
Rubus fruticosus gr.	X	.	1
Lonicera xylosteum	X	.	1
Carex sylvatica	.	X	1
Lamium galeobdolon	.	X	1
Melica uniflora	.	X	1
Mercurialis perennis	.	X	1
Ornithogalum pyrenaicum	.	X	1
Paris quadrifolia	.	X	1
Polygonatum multiflorum	.	X	1
Rosa arvensis	.	X	1
Viola reichenbachiana	.	X	1
Dryopteris filix-mas	.	X	1
Milium effusum	.	X	1
Accidentelles	*0*	*5*	

Tableau 70 : *Poo chaixii - Quercetum roboris* (Oberdorfer) Rameau ex Royer et al. 2006

Source des relevés :
AUX-48 : Ménard O. (ARCONCEY, Mouille Moreau) ;
AUX-15 : Ménard O. (POUILLENAY, Sur le Château) ; Campanula trachelium X; Daphne laureola X; Phyllitis scolopendrium X; Tamus communis X; Valeriana officinalis X;

75. Chênaie-Frênaie subcontinentale : ***Aconito vulpariae - Quercetum pedunculatae*** (Chouard) Bugnon et Rameau 1974

Corine : **41.243** *Natura :* **9160-1**

Composition floristique

Strate arborée composée de *Quercus robur* et de *Fraxinus excelsior* , parfois accompagnés de *Carpinus betulus*.

Strate arbustive diversifiée et plus ou moins dense dont les espèces les plus représentées sont *Crataegus monogyna, Corylus avellana, Sambucus nigra* et *Ribes alpinum*.

Strate herbacée majoritairement composée de *Primula elatior, Ranunculus ficaria, Adoxa moschatellina, Allium ursinum* et *Leucojum vernum.* Le cortège de ces forêts est assez appauvrie en Auxois, cependant on peut y observer quelques espèces caractéristiques : *Leucojum vernum*, *Actaea spicata*, *Corydalis solida*, *Cardamine heptaphylla* ou *Aconitum lycoctonum subsp. vulparia*.

Certaines espèces peuvent former localement des recouvrements vernaux très importants, c'est le cas d'*Allium ursinum*, *Leucojum vernum* et *Scilla bifolia*.

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

Forêt mésophile, neutrophile à calcicole, des versants et fonds de vallons. Mésoclimat froid d'influence continentale, renforcé par la situation confinée des vallons étroits.

Substrat géologique calcaire, sols colluviaux épais, à texture à dominante argileuse, à bilan hydrique très favorable ; humus de type Mésomull à Eumull.

Assez fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* Royer *et al.* 2006

Fraxino excelsioris-Quercion roboris Rameau ex Royer et al. 2006

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9160-1 : "Chênaies pédonculées calcicoles continentales". Présence d'une des deux stations d'*Aconitum lycoctonum subsp. vulparia* (RRR), de *Leucojum vernum* (R, Znieff) et d'*Actaea spicata* (RR).

Relevé	AUX-168	AUX-07	AUX-03	AUX-05	AUX-08	AUX-14	AUX-02	AUX-01	AUX-30	AUX-76	AUX-04	AUX-16	
Date	16/08/2011	24/03/2011	24/03/2011	24/03/2011	24/03/2011	27/04/2011	24/03/2011	24/03/2011	29/04/2011	30/05/2011	24/03/2011	28/04/2011	
Surface (m²)	.	350	400	400	200	350	400	400	200	100	250	400	
Hauteur moyenne (m)	.	12	13	.	.	.	15	10	.	.	10	.	
Recouvrement total %	.	95	95	90	75	90	95	85	100	95	75	100	
Recouvrement strate A	.	65	40	70	10	60	60	75	70	50	70	60	
Recouvrement strate b	.	20	25	20	50	30	50	60	40	60	30	40	
Recouvrement strate h	.	95	90	75	70	80	90	20	90	80	50	95	
Recouvrement strate m	.	5	25	30	0	0	25	80	0	0	15	0	
Nombre de taxons	**33**	**23**	**20**	**21**	**20**	**36**	**23**	**19**	**25**	**27**	**21**	**29**	
Cortège caractéristique													
Fraxinus excelsior (A)	X	1	3		1	3	3	3	4	3		4	V
Quercus robur (A)	X	1		1			2	1			2		III
Primula elatior	X	r	+	r	r		r	r		r	1		IV
Ranunculus ficaria		+		1	1	3 ssp bulb			3			r	III
Adoxa moschatellina		1			1	2			1	1	+		III
Allium ursinum		4	1		3		5			4		4	III
Leucojum vernum		1	4	4	1								II
Scilla bifolia		1	2					2					II
Actaea spicata	X												I
Corydalis solida						+							I
Cardamine heptaphylla							+						I
Aconitum lycoctonum subsp. vulparia							r						I
Strate arborescente													
Carpinus betulus	X	2	+	4				1					III
Fagus sylvatica		1						1			2		II
Acer platanoides						2							I
Alnus glutinosa										r			I
Acer campestre												1	I
Strate arbustive													
Crataegus monogyna		3	1	2	+	1	1		r	+	+	2	V
Corylus avellana	X				3	2	+		3	+		3	III
Sambucus nigra	X				+	2	+		i (h)			+	III
Ribes alpinum		r	r			+		+				1	III
Acer campestre									r	+	+		II
Crataegus laevigata	X											+	I
Carpinus betulus			2				+						I
Lonicera xylosteum						+						+	I
Ilex aquifolium		r					+						I
Buxus sempervirens (b+h)				r				4					I
Acer pseudoplatanus										2		+	I
Fraxinus excelsior										2		+	I
Evonymus europaeus										+	+		I
Cornus sanguinea						i				+			I
Salix caprea (A+b)									i	i			I
Strate herbacée													
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE													
Hedera helix (A+b+h)	X	+	1	1	+	+	1	1		2	1	+	V
Arum maculatum	X	+	1	+	+	+	1	2	+		1	+	V
Lamium galeobdolon	X		1	+	r	2	1	1		1	1	1	V
Ranunculus auricomus			+	1	+		r	+	r	+	+	+	IV
Ornithogalum pyrenaicum	X	+	+	+		r	2		3		3	1	IV
Mercurialis perennis	X	+	1	r	1	+	1				1	+	IV
Ribes uva-crispa	X			r	+	+	r		r		+	+	IV
Anemone nemorosa		+	2	2			1	+	r			r	III
Daphne laureola	X	i	r	r		i	r						III
Geum urbanum	X					+				+	1	r	III
Galium odoratum	X		r	r			+	r					III
Brachypodium sylvaticum	X				r			r		+		r	III
Rosa arvensis	X		r								+	+	II
Rubus sp		1		+						+			II
Ligustrum vulgare			r	+							+		II
Clematis vitalba		+								+		r	II
Stachys sylvatica						+				+		r	II
Glechoma hederacea	X					r				1			II
Carex sylvatica	X				r			+					II
Dryopteris filix-mas	X	+				r							II
Viola reichenbachiana								r cf			1		I
Lonicera periclymenum			+		+								I
Phyllitis scolopendrium	X						1						I
Paris quadrifolia	X											+	I
Polygonatum multiflorum	X											1	I
Viola riviniana	X cf					+							I
Stellaria holostea	X					+							I
Oxalis acetosella	X												I
Deschampsia cespitosa	X												I
Silene dioica									+				I
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE													
Urtica dioica						r			+	r			II
Galium aparine						+			+				I
Geranium robertianum						+			+				I
Alliaria petiolata						+			r				I
Vicia sepium						r				+			I
Rubus caesius	X									2			I
Valeriana officinalis						r							I
Semis													
Acer campestre	X					r						+	II
Fraxinus excelsior						r						+	I
Acer platanoides						+				r			I
Quercus robur						r						r	I
Acer pseudoplatanus												r	I
Autres													
Veronica hederifolia						+			1				I
Cardamine pratensis		r		r									I
Dactylis glomerata					2			r	1				I
Primula veris					+				+				I
Accidentelles	*2*	*0*	*0*	*1*	*1*	*3*	*1*	*1*	*4*	*2*	*4*	*2*	

Tableau 71 : *Aconito vulpariae - Quercetum pedunculatae* (Chouard) Bugnon et Rameau 1974

Source des relevés :
AUX-168 : Menard O. (BELLENOT-SOUS-POUILLY, Bois de la Come) ; Milium effusum X; Campanula trachelium X;
AUX-07 : Menard O. (BLAISY-HAUT, Source de la Tuère) ;
AUX-03 : Menard O. (FLAVIGNY-SUR-OZERAIN, Bois de Chèmerey) ;
AUX-05 : Menard O. (MASSINGY-LES-VITTEAUX, Combe de Gueunin) ; Viscum album r;
AUX-08 : Menard O. (SAFFRES, Rue-Haute) ; Pimpinella major r;
AUX-14 : Menard O. (MISSERY, Bas des Champs) ; Listera ovata r; Polygonatum odoratum r; Abies alba (b) i;
AUX-02 : Menard O. (HAUTEROCHE, les Trois Rues) ; Vinca minor +;
AUX-01 : Menard O. (HAUTEROCHE, Bois de Scela) ; Sorbus aria (b) +;
AUX-30 : Menard O. (CHATELLENOT, le Bas de Dionne) ; Taraxacum ruderalia Gr. +; Rumex sp. r; Ranunculus acris r; Galeopsis tetrahit i;
AUX-76 : Menard O. (MALAIN, la Roche) ; Ribes rubrum r; Carex pendula r;
AUX-04 : Menard O. (VITTEAUX, Source du Pas (Captée)) ; Fagus sylvatica (b) 1; Sorbus torminalis (b) 1; Orchis cf. mascula r; Iris foetidissima r;
AUX-16 : Menard O. (POUILLENAY, Sur le Château) ; Melica uniflora r; Viburnum lantana (b) r;

76. Forêt de ravin à Polystics : ***Dryopterido affinis - Fraxinetum excelsioris*** (Bardat 1993) Bardat et al. in Bœuf 2011

Corine : **41.42** *Natura :* **9180*-2**

Composition floristique

Strate arborée à *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur* et *Tilia x vulgaris*.

Strate arbustive comprenant *Acer platanoides, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Crataegus laevigata, Populus tremula* et *Prunus avium*.

Strate herbacée caractérisée par les polystics : *Polystichum aculeatum, P. setiferum* et *P. x bicknellii*.

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

Forêt, neutrophile, des ravins et versants abrupts. Substrat géologique calcaire généralement à forte charge en cailloux. Sol colluvial peu épais à forte charge en éléments grossiers, relativement riche, à humus de type Mésomull.

Observé à Grosbois-en-Montagne en 2003, sur sol marneux à texture argileuse.

Rare en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae Rameau ex Royer et al. 2006

Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris (Vanden Berghen 1969) Bœuf et al. in Bœuf 2011

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 9180*-2 : "Frênaies de ravins hyperatlantiques à Scolopendre". Les Polystics sont tous très rares en Auxois.

Relevé	AUX-209
Date	01/08/2003
Surface (m²)	.
Hauteur moyenne (m)	.
Recouvrement total %	.
Recouvrement strate A	.
Recouvrement strate b	.
Recouvrement strate h	.
Recouvrement strate m	.
Nombre de taxons	**24**
Cortège caractéristique	
Fraxinus excelsior (A)	X
Quercus robur (A)	X
Polystichum aculeatum	X
Polystichum setiferum	X
Polystichum x bicknellii	X
Strate arborescente	
Tilia x vulgaris	X
Strate arbustive	
Acer platanoides	X
Cornus sanguinea	X
Corylus avellana	X
Crataegus laevigata	X
Populus tremula	X
Prunus avium	X
Strate herbacée	
QUERCO - FAGETEA	
Arum maculatum	X
Carex flacca	X
Carex sylvatica	X
Dryopteris carthusiana	X
Dryopteris filix-mas	X
Geum urbanum	X
Hedera helix	X
Ligustrum vulgare	X
Lonicera xylosteum	X
Milium effusum	X
Rosa arvensis	X
Rubus sp.	X

Tableau 72 : *Dryopterido affinis-Fraxinetum excelsioris* (Bardat 1993) Bardat et al. in Bœuf 2011

Source des relevés :
AUX-209 : Fedoroff E. (Grosbois-en-Montagne, Tissepart) ;

77. Forêt de ravin à Scolopendre : ***Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani*** Moor 1952

Corine : **41.4** *Natura :* **9180*-4**

Composition floristique

Strate arborée à *Tilia platyphyllos* et *Fraxinus excelsior*, rarement accompagnés par *Fagus sylvatica*.

Strate arbustive surtout représentée par *Sambucus nigra, Ribes alpinum, Acer campestre* et *Corylus avellana*.

Strate herbacée caractérisée par les espèce suivantes : *Phyllitis scolopendrium, Lamium galeobdolon, Mercurialis perennis* et *Polypodium interjectum*. Celles-ci accompagnées par d'autres espèces de plus large amplitude des *Querco - Fagetea* comme *Hedera helix* ou *Arum maculatum* ; mais aussi par un cortège d'espèces des *Asplenietea* (*Polypodium vulgare subsp. vulgare, Asplenium trichomanes* et *Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii*) qui traduit la physionomie rocheuse des stations ; et un lot d'espèces des *Galio – Urticetea* comme *Galium aparine*, *Geranium robertianum* et *Alliaria petiolata*.

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

Forêt continentale hygrosciaphile, neutrophile à caractère submontagnard, en situation de confinement (ravins).

Substrat géologique constitué d'un éboulis grossier calcaire. Sol colluvial peu épais à forte charge en éléments grossiers, relativement riche, à humus de type Mésomull.

Habitat peu fréquent en Auxois.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Fagenalia sylvaticae Rameau ex Royer *et al.* 2006

Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire **prioritaire** sous le code 9180*-4 : "Erablaies à Scolopendre et Lunaire des pentes froides à éboulis grossiers". Une station de *Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii* (RR, Znieff) et une de *Cynoglossum germanicum* (RR).

Relevé	AUX-64	AUX-88	AUX-45	
Date	26/05/2011	30/05/2011	05/05/2011	
Surface (m²)	400	600	120	
Hauteur moyenne (m)	.	16	13	
Recouvrement total %	60	100	90	
Recouvrement strate A	85	60	75	
Recouvrement strate b	45	50	50	
Recouvrement strate h	50	50	50	
Recouvrement strate m	75	70	60	
Nombre de taxons	**18**	**27**	**26**	
Cortège caractéristique				
Tilia platyphyllos (A)	4	3	4	3
Fraxinus excelsior (A)	2	2	+	3
Phyllitis scolopendrium	3	2	1	3
Lamium galeobdolon	+	r	2	3
Mercurialis perennis	r	2	+	3
Polypodium interjectum	.	+	+	2
Sambucus nigra (b)	.	+	.	1
Urtica dioica	.	+	.	1
Strate arborescente				
Fagus sylvatica	1	.	.	1
Strate arbustive				
Ribes alpinum	1	2	3	3
Acer campestre	+	+	+	3
Corylus avellana	2	2	.	2
Ilex aquifolium	2	.	.	1
Fagus sylvatica	+	.	.	1
Crataegus laevigata	.	+	.	1
Lonicera xylosteum	.	.	+	1
Evonymus europaeus	.	.	+	1
Strate herbacée				
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE				
Hedera helix (A+b+h)	2	+	1	3
Arum maculatum	1	+	+	3
Galium odoratum	+	1	.	2
Daphne laureola	1	.	.	1
Crataegus monogyna	+	.	.	1
Convallaria majalis	+	.	.	1
Asarum europaeum	r	.	.	1
Adoxa moschatellina	.	+	.	1
Fraxinus excelsior	.	+	.	1
Rubus fruticosus	.	+	.	1
Clematis vitalba	.	.	+	1
ASPLENIETEA TRICHOMANIS				
Polypodium vulgare subsp. vulgare	+	.	.	1
Asplenium trichomanes	.	.	+	1
Cardaminopsis arenosa subsp. borbasii	.	.	r	1
GALIO APARINES-URTICETEA DIOICAE				
Galium aparine	.	r	1	2
Geranium robertianum	.	1	+	2
Alliaria petiolata	.	r	+	2
Lapsana communis	.	r	.	1
Cynoglossum germanicum	.	.	+	1
Vicia sepium	.	.	r	1
Accidentelles	*0*	*6*	*6*	

Tableau 73 : *Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani* Moor 1952

Source des relevés :
AUX-64 : Ménard O. (CHEVANNAY, Bois de Chevannay) ;
AUX-88 : Ménard O. (BLAISY-BAS, Chêne Brûlé) ; Dryopteris filix-mas r; Paris quadrifolia r; Viola riviniana r; Dryopteris carthusiana r; Carex divulsa subsp. divulsa r; Primula elatior i;
AUX-45 : Ménard O. (DARCEY, les Meix) ; Polygonatum odoratum +; Rubus cf. saxatilis +; Moehringia trinervia r; Ribes uva-crispa r; Helleborus foetidus i; Mycelis muralis i;

78. Forêt de Tilleul à Dentaire pennée : ***Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae*** Moor 1968

Corine : **41.133** *Natura :* **9130-8**

Composition floristique

Strate arborée à *Tilia platyphyllos* et *Fagus sylvatica*, ponctuellement accompagnés par *Sorbus aria, Fraxinus excelsior* et *Carpinus betulus*.

Strate arbustive surtout représentée par *Corylus avellana, Ribes alpinum, Ilex aquifolium* et *Lonicera xylosteum*.

Strate herbacée caractérisée par les espèce suivantes : *Cardamine heptaphylla, Mercurialis perennis* et *Carex digitata*. Celles-ci accompagnées par d'autres espèces de plus large amplitude comme *Hedera helix, Lamium galeobdolon, Daphne laureola, Rosa arvensis, Euphorbia amygdaloides* et *Viola reichenbachiana*.

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

Forêt médio-européenne hygrosciaphile, neutrophile à tendance montagnarde, sur pentes moyennes à fortes.

Substrat géologique calcaire, sous forme d'éboulis ou à forte charge en cailloux.

Phytosociologie

Synsystématique

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

Fagetalia sylvaticae Pawlowski *in* Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928

Fagenalia sylvaticae Rameau ex Royer *et al.* 2006

Fagion sylvaticae Luquet 1926

Eu-Fagenion sylvaticae Oberdorfer 1957

Intérêt patrimonial

Habitat d'intérêt communautaire sous le code 9130-8 : "Hêtraies à Tilleul d'ubac sur sol carbonaté". Présence de *Cardamine heptaphylla* (R, Znieff).

Relevé	AUX-78	AUX-68	
Date	30/05/2011	26/05/2011	
Surface (m²)	200	400	
Hauteur moyenne (m)	13	14	
Recouvrement total %	90	95	
Recouvrement strate A	80	80	
Recouvrement strate b	30	30	
Recouvrement strate h	50	60	
Recouvrement strate m	0	80	
Nombre de taxons	**26**	**27**	
Cortège caractéristique			
Tilia platyphyllos (A)	4	3	2
Fagus sylvatica (A)	.	2	1
Fraxinus excelsior (A)	.	1	1
Cardamine heptaphylla	2	1	2
Mercurialis perennis	1	1	2
Carex digitata	1	.	1
Strate arborescente			
Sorbus aria	+	.	1
Carpinus betulus	.	1	1
Strate arbustive			
Corylus avellana	1	+	2
Ribes alpinum	r	+	2
Ilex aquifolium	+	+	2
Lonicera xylosteum	+	+	2
Fagus sylvatica	+	.	2
Prunus avium	+	.	1
Sorbus aria	+	.	1
Acer campestre	r	.	1
Crataegus monogyna	.	1	1
Strate herbacée			
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE			
Hedera helix (A+b+h)	2	3	2
Lamium galeobdolon	1	1	2
Daphne laureola	+	2	2
Rosa arvensis	+	r	2
Euphorbia amygdaloides	+	+	2
Viola reichenbachiana	+	+	2
Fraxinus excelsior	+	1	2
Carex flacca	2	.	1
Clematis vitalba	+	.	1
Tamus communis	+	.	1
Aquilegia vulgaris	r	.	1
Galium odoratum	.	3	1
Anemone nemorosa	.	1	1
Arum maculatum	.	+	1
Dryopteris filix-mas	.	+	1
Convallaria majalis	.	+	1
Accidentelles	*3*	*5*	

Tableau 74 : *Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae* Moor 1968

Source des relevés :
AUX-78 : Ménard O. (BAULME-LA-ROCHE, Baulme-la-Roche) ; Viburnum lantana +; Primula cf elatior r; Melittis melissophyllum r;
AUX-68 : Ménard O. (SAINT-MESMIN, les Naisoirs) ; Rubus fruticosus gr. +; Ligustrum vulgare +; Quercus petraea +; Carex sylvatica r; Phyteuma spicatum r;

3.2 - Synsystème local et correspondances typologiques

Syntaxon	Code corine	Natura2000
AGROSTIETEA STOLONIFERAE Müller et Görs 1969		
Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis Tüxen 1947		
Bromion racemosi Tüxen in Tüxen et Preising 1951		
Oenantho peucedanifoliae - Ranunculetum repentis Longchamp 1977	37.21	
Mentho longifoliae - Juncion inflexi Müller et Görs ex de Foucault 1984 nom. ined.		
Junco inflexi - Menthetum longifoliae Lohmeyer 1953	37.24	
Potentillion anserinae Tüxen 1947		
Groupement à *Mentha pulegium* et *Teucrium scordium*	37.24	
ALNETEA GLUTINOSAE Br.-Bl. et Tüxen ex Westhoff, Dijk et Passchier 1946		
Salicetalia auritae Doing ex Westhoff in Westhoff et den Held 1969		
Salicion cinereae Müller et Görs ex Passarge 1961		
Rubo caesii-Salicetum cinereae Somsak 1963 apud Passarge 1985	44.92	
ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949 nom. nud.		
Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931		
Arrhenatherion elatioris Koch 1926		
Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989		
Galio veri - Trifolietum repentis Sougnez 1957	38.22	**6510-6**
Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989		
Colchico autumnalis - Festucetum pratensis (Duvigneaud) Didier et Royer 1989	38.22	**6510-4**
Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989		
Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii de Foucault 1984 ex Royer et al. 2006	38.22	**6510-7**
Trifolio repentis - Phleetalia pratensis Passarge 1969		
Cynosurion cristati Tüxen 1947		
Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati Passarge 1969		
Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati Passarge 1969	38.11	
Bromo mollis-Cynosurenion cristati Passarge 1969		
Lolio perennis - Cynosuretum cristati Tüxen 1937	38.11	
Plantaginetalia majoris Tüxen ex von Rochow 1951		
Lolio perennis - Plantaginion majoris Sissingh 1969		
Lolio perennis - Plantaginetum majoris Beger 1930	38.13	
ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Br.-Bl. in Meier et Br.-Bl.) Oberdorfer 1977		
Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et H. Jenny 1926		
Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. et H. Jenny 1926		
Asplenietum trichomano-rutae murariae Kuhn 1937	62.152	**8210-9**
(***Asplenietum hastati*** Royer in Royer et al. 2006)	62.152	**8210-9**
BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer et Preising ex von Rochow 1951		
Bidentetalia tripartitae (Br.-Bl. et Tüxen ex Klika in Klika et Hadac) Felzines et Loiseau 2006		
Bidention tripartitae Nordhagen 1940		
Groupement à *Bidens tripartita et Chenopodium rubrum*	22.33	
CHARETEA FRAGILIS Fukarek ex Krausch 1964		
Charetalia hispidae Sauer ex Krausch 1964		
Charion vulgaris (Krause et Lang in Oberdorfer) Krause 1981	22.441	**3140-1**

CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962		
Prunetalia spinosae Tüxen 1952		
Clematido vitalbae - Acerion campestris Felzines in Royer et al 2006		
Clematido vitalbae-Acerenion campestris Felzines in Royer et al. 2006		
Lonicero xylostei - Aceretum campestris Felzines in Royer et al. 2006	31.81	
Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950		
Berberidenion vulgaris Géhu, de Foucault et Delelis 1983		
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Géhu et Delelis in Delelis ex Royer et al. 2006	31.812	
Viburno opuli - Berberidetum vulgaris Royer et Didier 1996	31.812	
Sambucetalia racemosae Oberdorfer ex Passarge in Scamoni 1963		
Sambuco racemosae - Salicion capreae Tüxen et Neumann in Tüxen 1950		
Sambucetum nigrae Oberdorfer 1973	31.872	
Sambucetum racemosae Noirfalise ex Oberdorfer 1973	31.872	
EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tüxen et Preising ex von Rochow 1951		
Atropetalia belladonnae Vlieger 1937		
Atropion belladonnae Aichinger 1933	31.87	
FESTUCO VALESIACAE - BROMETEA ERECTI Br.-Bl. et Tüxen ex Br.-Bl. 1949		
Brometalia erecti Koch 1926		
Mesobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Oberdorfer 1957		
Mesobromenion erecti Br.-Bl. et Moor 1938		
Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti (Br.-Bl. ex Scherrer) Müller 1966	34.322	**6210-15**
Chamaespartio sagittalis - Agrostidenion tenuis Vigo 1982		
Sieglingio decumbentis - Brachypodietum pinnati Zielonkowski 1973	34.322	**6210-17**
Tetragonolobo maritimi - Bromenion erecti Royer in Royer et al. 2006		
Blackstonio perfoliatae - Brometum erecti (Royer et Bidault) Royer 1973	34.322	**6210-21**
Teucrio montani - Bromenion erecti Royer in Royer et al. 2006		
Festuco lemanii - Brometum erecti (Royer et Bidault) Royer 1978	34.322	**6210-24**
Xerobromion erecti (Br.-Bl. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhäusl 1967		
Groupement de falaises à *Mélique ciliée*	34.4	
FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM Géhu et Géhu-Franck 1987		
Convolvuletalia sepium Tüxen 50 nom. nud.		
Convolvulion sepium Tüxen in Oberdorfer 1947		
Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich et Niemann 1972	37.71	**6430-4**
Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae de Foucault ex Royer et al. 2006	37.71	**6430-4**
Loto pedunculati - Filipenduletalia ulmariae Passarge 1978		
Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris Julve et Gillet ex de Foucault 2011		
Angelico sylvestris - Filipendulenion ulmariae Passarge 1977		
Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici de Foucault (1997) 2011	37.72	**6430-1**
GALIO APARINES - URTICETEA DIOICAE Passarge ex Kopecky 1969		
Galio aparines - Alliarietalia petiolatae Oberdorfer ex Görs et 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 - Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973	37.72	**6430-6**
Geo urbani - Alliarion petiolatae Lohmeyer et Oberdorfer ex Görs et Müller 1969		
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli (Kreh) Lohmeyer 1949	37.72	**6430-7**
Torilidetum japonicae Lohmeyer in Oberdorfer et al. ex Görs et Müller 1969	37.72	**6430-7**
Impatienti noli-tangere - Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu et Rameau in Bardat et al. 2004		
Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993		
Cephalarietum pilosae Jouanne 1927	37.72	**6430-7**
Festuco giganteae - Brachypodietum sylvatici de Foucault et Frileux 1983	37.72	

GLYCERIO FLUITANTIS - NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu et Géhu-Franck 1987
Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953
Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti Br.-Bl. et Sissingh in Boer 1942
Glycerietum fluitantis Eggler 1933 — 53.4
Apion nodiflori Segal in Westhoff et den Held 1969
Apietum nodiflori Br.-Bl. ex Boer 1942 — 53.4
Nasturtietum officinalis Seibert 1962 — 53.4

ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII Br.-Bl. et Tüxen 1943 ex Westhoff, Dijk et Passchier 1946
Elatino triandrae - Cyperetalia fusci de Foucault 1988
Helochloion schoenoidis Br.-Bl. ex Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano et Rivas Martinez 1956
Plantagini intermediae - Crypsietum alopecuroidis (Royer) Didier et Royer 1999 — 22.32 — **3130-3**
Elatino triandrae-Eleocharition ovatae (Pietsch et Müll.-Stoll) Pietsch 1969
Groupement à *Cyperus fuscus* — 22.32 — **3130-3**

LEMNETEA MINORIS O. Bolòs et Masclans 1955
Lemnetalia minoris O. Bolòs et Masclans 1955
Lemnion minoris O. Bolòs et Masclans 1955
Lemnetum minoris Oberdorfer ex Müller et Görs 1960 — 22.411 — **3150-3**

MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFLORI Br.-Bl. 1950
Molinietalia caeruleae Koch 1926
Calthion palustris Tüxen 1937
Groupement à *Scirpe des bois* — 37.219

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika et Novak 1941
Phragmitetalia australis Koch 1926
Phragmition communis Koch 1926
Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939 — 53.11
Equisetetum fluviatilis Steffen 1931 — 53.147
Glycerietum maximae Hueck 1931 — 53.15
Typhetum angustifoliae (Allorge) Pignatti 1953 — 53.13
Typhetum latifoliae (Soó) Nowinski 1930 — 53.13
Scirpetum lacustris Chouard 1924 — 53.12
Oenanthion aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959
Oenantho aquaticae - Rorippetum amphibiae Soó ex Lohmeyer 1950 — 53.146
Phalaridion arundinaceae Kopecky 1961
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 — 53.16
Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954
Caricion gracilis Neuhäusl 1959
Caricetum acutiformis Eggler 1933 — 53.212
Caricetum gracilis Almquist 1929 — 53.212
Galio palustris - Caricetum ripariae Bal.-Tul. et al. 1993 — 53.2142

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika et Novak 1941
Potametalia pectinati Koch 1926
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957
Nymphaeo albae - Nupharetum luteae Nowinski 1928 — 22.4311
Polygonetum amphibii (Soó) Eggler 1933 — 22.4311
Potametum natantis Soó 1927 — 22.4314
Potamion pectinati (Koch) Libbert 1931
Ceratophylletum demersi Hilld 1956 — 22.41 — **3150-2**
Potametum berchtoldii Schaminée et al. 1995 — 24.4 — **3260-6**
Elodeo canadensis - Potametum crispi Passarge 1994 — 22.422 — **3150-1/4**
Myriophylletum spicati Soó 1927 — 22.4 — **3150-1**
Potamion polygonifolii Hartog et Segal 1964
Potametum graminei *Koch 1926* — 22.433 — **3150-1**
Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959
Groenlandietum densae Oberdorfer ex Korneck 1962 — 24.4 — **3260-4**

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937		
Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928		
Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae Rameau ex Royer et al. 2006		
Fraxino excelsioris - Quercion roboris Rameau ex Royer et al. 2006		
Poo chaixii - Quercetum roboris (Oberdorfer) Rameau ex Royer et al. 2006	41.24	**9160-3**
Aconito vulpariae - Quercetum pedunculatae (Chouard) Bugnon et Rameau 1974	41.24	**9160-1**
Carpino betuli - Fagion sylvaticae Rameau ex Timbal et al. 2009 nov. all. prov		
Carici flaccae - Fagetum sylvaticae Thill 1964	41.131	**9130-2**
Deschampsio cespitosae - Fagetum sylvaticae (Rameau 1996) Renaux et al. 2011	41.131	**9130-6**
Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris (Vanden Berghen 1969) Bœuf et al. in Bœuf 2011		
Dryopterido affinis - Fraxinetum excelsioris (Bardat 1993) Bardat et al. in Bœuf 2011	41.42	**9180*-4**
Fagenalia sylvaticae Rameau ex Royer et al. 2006		
Fagion sylvaticae Luquet 1926		
Eu - Fagenion sylvaticae Oberdorfer 1957		
Tilio platyphylli - Fagetum sylvaticae Moor 1968	41.133	**9130-8**
Tilio platyphylli - Acerion pseudoplatani Klika 1955		
Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani Moor 1952	41.4	**9180*-4**
Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948		
Alno glutinosae - Ulmenalia minoris Rameau 1981		
Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski et Wallisch 1928		
Alnenion glutinoso-incanae Oberdorfer 1953		
Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae (Lemée) Rameau 1994	44.332	**91E0*-11**
SCHEUCHZERIO PALUSTRIS - CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937		
Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949		
Caricion davallianae Klika 1934		
Schoenenion nigricantis Giugni 1991		
Eriophoro latifolii - Caricetum lepidocarpae Didier et Royer 1996	54.2	**7230-1**
SEDO ALBI - SCLERANTHETEA BIENNIS Br.-Bl. 1955		
Alysso alyssoidis - Sedetalia albi Moravec 1967		
Alysso alyssoidis - Sedion albi Oberdorfer et Müller in Müller 1961		
Cerastietum pumili Oberdorfer et Müller 1961	34.11	**6110*-1**
Groupement à *Poa compressa*	34.11	**6110*-1**
TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI Müller 1962		
Origanetalia vulgaris Müller 1962		
Geranion sanguinei Tüxen in Müller 1962		
Gentiano luteae - Daphnetum cneori Royer 1971	34.41	
Trifolion medii Müller 1962		
Trifolio medii - Geranienion sanguinei van Gils et Gilissen 1976		
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati Royer 1973	34.42	
Coronillo variae - Vicietum tenuifoliae Royer et Rameau 1983	34.42	
Trifolio medii - Agrimonienion medii Knapp 1976 nom. nud.		
Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici Royer et Rameau 1983	34.42	
Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae Knapp 1976	34.4	

4. Bibliographie

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

BARDAT J., BIORET 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., CHAVAUDRET-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.

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. (1982) - *Etude dynamique, sociologique et écologique de la végétation des étangs du Centre-Est de la France*. Thèse Doct. Sci. nat., Lille, 2 vol., 503 p. + annexes.

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) (1984). - *Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises.* 2 vol., Thèse Univ. Rouen, 674 p. + tableaux.

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.

GAUDILLAT V. (2010). - *Examen du rattachement de l'*Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae *Görs* ex *Mucina* in *Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993à 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 phytoécologique*. 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.

LONGCHAMP J.-P. (1977) – Etude phytoécologique.et essai de typologie des prairies permanentes de l'Auxois Thèse Univ. Franche-Comté, 123 p. + tableaux.

RAMEAU J.-C. (1985b) - *Les hêtraies mésoneutrophiles et acidiclines* (Milio-Fagetum) *du nord-est de la France.* Engref, Nancy, 29 p.

RENAUX B. (2011). - *Le référentiel des types forestiers d'Alsace : apports phytosociologiques*. Rev. For. Fr., 62 (3-4), 2010 : 331-364.

RENAUX B., BOEUF R. & ROYER J.-M. (2011). - *Trois associations végétales nouvelles des forêts du domaine médio-européen français : Deschampsio cespitosae-Fagetum sylvaticae, Sorbo ariae-Quercetum petraeae et Carici brizoidis-Fraxinetum excelsioris*. Rev. For. Fr., 62 (3-4), 2010 : 281-292.

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.

SEYTRE L., CHOISNEY G. & CLOITRE F. (2004). - *Les forêts de pentes, d'éboulis et de ravins du* Tilio-Acerion *(9180) en Auvergne.* CBNMC. 95 p.

Annexe

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

Id_Tab_Phyto	Id-BDH				
AUX-01	20110328092526Men	AUX-73	20110530103713Men	AUX-146	20110727113822Men
AUX-02	20110328093432Men	AUX-74	20110530110101Men	AUX-147	20110727115817Men
AUX-03	20110328094255Men	AUX-75	20110530113212Men	AUX-148	20110727151030Men
AUX-04	20110328095136Men	AUX-76	20110530114303Men	AUX-149	20110727155352Men
AUX-05	20110328095815Men	AUX-77	20110530122355Men	AUX-150	20110727162346Men
AUX-06	20110328100652Men	AUX-78	20110530133624Men	AUX-151	20110727170944Men
AUX-07	20110328101312Men	AUX-79	20110530135335Men	AUX-152	20110727172226Men
AUX-08	20110328101919Men	AUX-80	20110530144554Men	AUX-153	20110727173103Men
AUX-09	20110509092831Men	AUX-81	20110530152414Men	AUX-154	20110804100440Men
AUX-10	20110509102043Men	AUX-82	20110530154659Men	AUX-155	20110804101834Men
AUX-11	20110509105829Men	AUX-83	20110530155936Men	AUX-156	20110804112329Men
AUX-12	20110509110931Men	AUX-84	20110530164253Men	AUX-157	20110804122602Men
AUX-13	20110509111911Men	AUX-85	20110530170350Men	AUX-158	20110804124653Men
AUX-14	20110509113032Men	AUX-86	20110530173641Men	AUX-159	20110804141721Men
AUX-15	20110509113918Men	AUX-87	20110530175139Men	AUX-160	20110804142836Men
AUX-16	20110509114711Men	AUX-88	20110530183930Men	AUX-161	20110804150832Men
AUX-17	20110509115518Men	AUX-89	20110607090016Men	AUX-162	20110804154532Men
AUX-18	20110509120124Men	AUX-90	20110607113813Men	AUX-163	20110804160855Men
AUX-19	20110509121227Men	AUX-91	20110607122033Men	AUX-164	20110804164234Men
AUX-20	20110509122400Men	AUX-92	20110607123732Men	AUX-165	20110816093806Men
AUX-21	20110509125132Men	AUX-93	20110607135717Men	AUX-166	20110816095435Men
AUX-22	20110509130432Men	AUX-94	20110607142642Men	AUX-167	20110816102854Men
AUX-23	20110509132219Men	AUX-95	20110607144712Men	AUX-168	20110816104421Men
AUX-24	20110509133152Men	AUX-96	20110607153623Men	AUX-169	20110816111244Men
AUX-25	20110509143714Men	AUX-97	20110607154013Men	AUX-170	20110816113310Men
AUX-26	20110509144508Men	AUX-98	20110607163800Men	AUX-171	20110816130347Men
AUX-27	20110509145711Men	AUX-99	20110623100135Men	AUX-172	20110816133419Men
AUX-28	20110509154552Men	AUX-100	20110826122440Men	AUX-173	20110816150251Men
AUX-29	20110509161413Men	AUX-101	20110623104812Men	AUX-174	20110816152239Men
AUX-30	20110509162754Men	AUX-102	20110623111706Men	AUX-175	20110816155511Men
AUX-31	20110509163606Men	AUX-103	20110623112606Men	AUX-176	20110816160703Men
AUX-32	20110509170529Men	AUX-104	20110623122824Men	AUX-177	20110816163549Men
AUX-33	20110505091759Men	AUX-105	20111014113411Men	AUX-178	20110819100111Men
AUX-34	20110505094931Men	AUX-106	20110623142325Men	AUX-179	20110819133601Men
AUX-35	20110505103816Men	AUX-107	20110623150607Men	AUX-180	20110819135214Men
AUX-36	20110505104707Men	AUX-108	20110623153323Men	AUX-181	20110819144730Men
AUX-37	20110505111033Men	AUX-109	20110623154344Men	AUX-182	20110819151036Men
AUX-38	20110913163112Men	AUX-110	20110623162324Men	AUX-183	20110823095518Men
AUX-39	20110505115849Men	AUX-111	20110623164111Men	AUX-184	20110823102643Men
AUX-40	20110505133154Men	AUX-112	20110701091614Men	AUX-185	20110823122940Men
AUX-41	20110505140239Men	AUX-113	20110701095157Men	AUX-186	20110823132040Men
AUX-42	20110505143357Men	AUX-114	20110701103227Men	AUX-187	20110823152659Men
AUX-43	20110505153139Men	AUX-115	20110701110755Men	AUX-188	20110824093336Men
AUX-44	20110505154705Men	AUX-116	20110701114006Men	AUX-189	20110824094040Men
AUX-45	20110505155642Men	AUX-117	20110701120924Men	AUX-190	20110824102303Men
AUX-46	20110513091407Men	AUX-118	20110705110046Men	AUX-191	20110824105059Men
AUX-47	20110513094807Men	AUX-119	20110701122852Men	AUX-192	20110824114235Men
AUX-48	20110513102104Men	AUX-120	20110701124233Men	AUX-193	20110825100422Men
AUX-49	20110513102703Men	AUX-121	20110701125905Men	AUX-194	20110825120143Men
AUX-50	20110513105148Men	AUX-122	20110701131916Men	AUX-195	20110825123502Men
AUX-51	20110513110332Men	AUX-123	20110701150300Men	AUX-196	20110825134656Men
AUX-52	20110513110534Men	AUX-124	20110701155043Men	AUX-197	20110825151505Men
AUX-53	20110513111418Men	AUX-125	20110701162556Men	AUX-198	20110825155849Men
AUX-54	20110513123956Men	AUX-126	20110701164528Men	AUX-199	20110825164103Men
AUX-55	20110513140035Men	AUX-127	20110701190339Men	AUX-200	20110831120606Men
AUX-56	20110513150458Men	AUX-128	20110701193245Men	AUX-201	20110831173326Men
AUX-57	20110513151419Men	AUX-129	20110711091440Men	AUX-202	20110901125738Men
AUX-58	20110513163845Men	AUX-130	20110711093415Men	AUX-203	20110901141325Men
AUX-59	20110513165558Men	AUX-131	20110711100324Men	AUX-204	20110906095649Men
AUX-60	20110513170750Men	AUX-132	20110711105842Men	AUX-205	20110906100629Men
AUX-61	20110526093700Men	AUX-133	20110711120755Men	AUX-206	20110906125551Men
AUX-62	20110526102330Men	AUX-134	20110711121541Men	AUX-207	20110906150757Me
AUX-63	20110526110556Men	AUX-135	20110711123606Men	AUX-208	20110906163005Men
AUX-64	20110526115225Men	AUX-136	20110711124507Men	AUX-209	20030910143824Les
AUX-65	20110526121655Men	AUX-137	20110711132840Men	AUX-210	20120220102419Men
AUX-66	20110526125805Men	AUX-138	20110711160451Men	AUX-211	20120220113924Men
AUX-67	20110526135814Men	AUX-139	20110711164510Men	AUX-212	20080607133143Féd
AUX-68	20110526152339Men	AUX-140	20110711174930Men	AUX-213	20091203175519Hou
AUX-69	20110526160421Men	AUX-141	20110727095410Men	AUX-214	20100309145959Féd
AUX-70	20110526170035Men	AUX-142	20110727102216Men	AUX-215	20100830130226Féd
AUX-71	20110526171217Men	AUX-143	20110727105201Men	AUX-216	20080607114500Féd
AUX-72	20110526173702Men	AUX-144	20110727110653Men	AUX-217	20080518093414Féd
		AUX-145	20110727113740Men		