



COFINANCÉ
PAR L'UNION
EUROPÉENNE

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE



Cartographie des habitats du
site Natura 2000 n°FR2600974
« Pelouses, forêts et habitats
à chauves-souris du sud de la
vallée de l'Yonne et de ses
affluents. »

Entités d'Arcy-sur-Cure
et du Serein.

Novembre 2023



biotope

Libellé de la mission	Cartographie des habitats du site Natura 2000 n° FR2600974 « Pelouses, forêts et habitats à chauves-souris de la vallée de l'Yonne et de ses affluents. » Entités d'Arcy-sur-Cure et du Serein.	
Version/Indice	Version 2	
Date	Novembre 2023	
Nom de fichier	Cartographie_Pays Avallonnais_2023_Biotope_V2	
Maître d'ouvrage	PETR du Pays Avallonnais 10 rue Pasteur 89 200 AVALLON Tél : 03 86 31 61 94	
Interlocuteur	Estelle BURLOTTE	Contact : estelle.burlotte@avallonnais.fr Tél : 07 78 73 06 49
Prestataire	BIOTOPE – Bourgogne-Franche-Comté 82B, rue du Faubourg Raines – 21000 DIJON Site Internet : www.biotope.fr	
Biotope, Responsable du projet	Pierre AGOU	Contact : pagou@biotope.fr Tél : 06 09 62 03 03
Biotope, Responsable de qualité	Aurélien TRIOUX	Contact : atrioux@biotope.fr Tél : 06 15 84 09 46

Sommaire

1	Contexte de l'étude et Méthodologie	6
1	Contexte de l'étude	7
1.1	Présentation succincte	7
1.2	Objectifs de l'étude	9
2	Présentation du site	9
3	Méthodologie	10
3.1	Périodes de prospection et équipes de travail	10
3.2	Méthodologie de la cartographie et des relevés phytosociologiques	11
3.1	Structure de la table attributaire des couches végétations	12
3.2	Cartographie des végétations	14
3.3	Relevés phytosociologiques	16
3.1	Inventaire des espèces protégées ou menacées en Bourgogne et des Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)	19
2	Résultats de l'étude : Description des végétations	21
1	Description des habitats naturels et semi-naturels cartographiés en 2023.	22
1.1	Les habitats d'intérêt communautaire.	28
1.2	Les habitats d'intérêt communautaire sous condition	53
1.3	Les autres habitats	58
3	Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023	71
1	Les habitats	72
1.1	Représentation surfacique des habitats cartographiés en 2023	72
1.2	Représentation surfacique des habitats d'intérêt communautaire cartographiés en 2023	82
1.3	Typicité floristique	90
1.4	Atteintes	93
1.5	Pratiques	96
1.6	L'état de conservation	98
2	Les espèces végétales patrimoniales	104
2.1	Analyse bibliographique	104

Cartographie des habitats du site Natura 2000 n° FR 2600974

3 Les espèces végétales exotiques envahissantes	106
4 Conclusion	108
5 Bibliographie	110
6 Annexes	113

Liste des tableaux

Tableau 1 : Dates et conditions des prospections de terrain	10
Tableau 2 : Équipe de travail	11
Tableau 3 : Structure de la table attributaire pour la cartographie des habitats	12
Tableau 4 : Surfaces par rang syntaxonomique	22
Tableau 5 : Intitulés français des codes Natura 2000 élémentaires des habitats d'intérêt communautaire inventoriés	29
Tableau 6 : Végétations et habitats identifiés en 2023	72
Tableau 7 : Surfaces par grands types d'habitats identifiés en 2023	78
Tableau 8 : Surfaces des habitats arbustifs et boisés identifiés en 2023	79
Tableau 9 : Surfaces des prairies de fauche identifiées en 2023	80
Tableau 10 : Surface des prairies pâturées identifiées en 2023	81
Tableau 11 : Surface des pelouses identifiées en 2023	81
Tableau 12 : Habitats d'intérêt communautaire en 2023	82
Tableau 13 : Habitats non d'intérêt communautaire principaux en 2023	83
Tableau 14 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire en 2023.	84
Tableau 15 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire par groupes en 2023	88
Tableau 16 : Surfaces des prairies de fauche en 2023	88
Tableau 17 : Surfaces des pelouses en 2023.	89
Tableau 18 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire prioritaire en 2023.	89
Tableau 19 : Typicité des habitats cartographiés en 2023.	91
Tableau 20 : Typicité par groupe d'habitats en 2023	93
Tableau 21 : Atteintes notées en 2023	94
Cartographie des habitats du site Natura 2000 n° FR 2600974	

Tableau 22 : Pratiques identifiées en 2023	97
Tableau 23 : Etat de conservation des habitats en 2023	99
Tableau 24 : Espèces végétales protégées et menacées de la bibliographie	104
Tableau 25 : Espèces végétales exotiques envahissantes notées en 2023	106

Liste des cartes

<i>Carte 1 : Localisation de l'aire d'étude</i>	8
---	---


2

Contexte de l'étude et
Méthodologie

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

1 Contexte de l'étude

1.1 Présentation succincte

 *L'ensemble des données visent également à alimenter les futurs maîtres d'œuvre des secteurs du projet.*

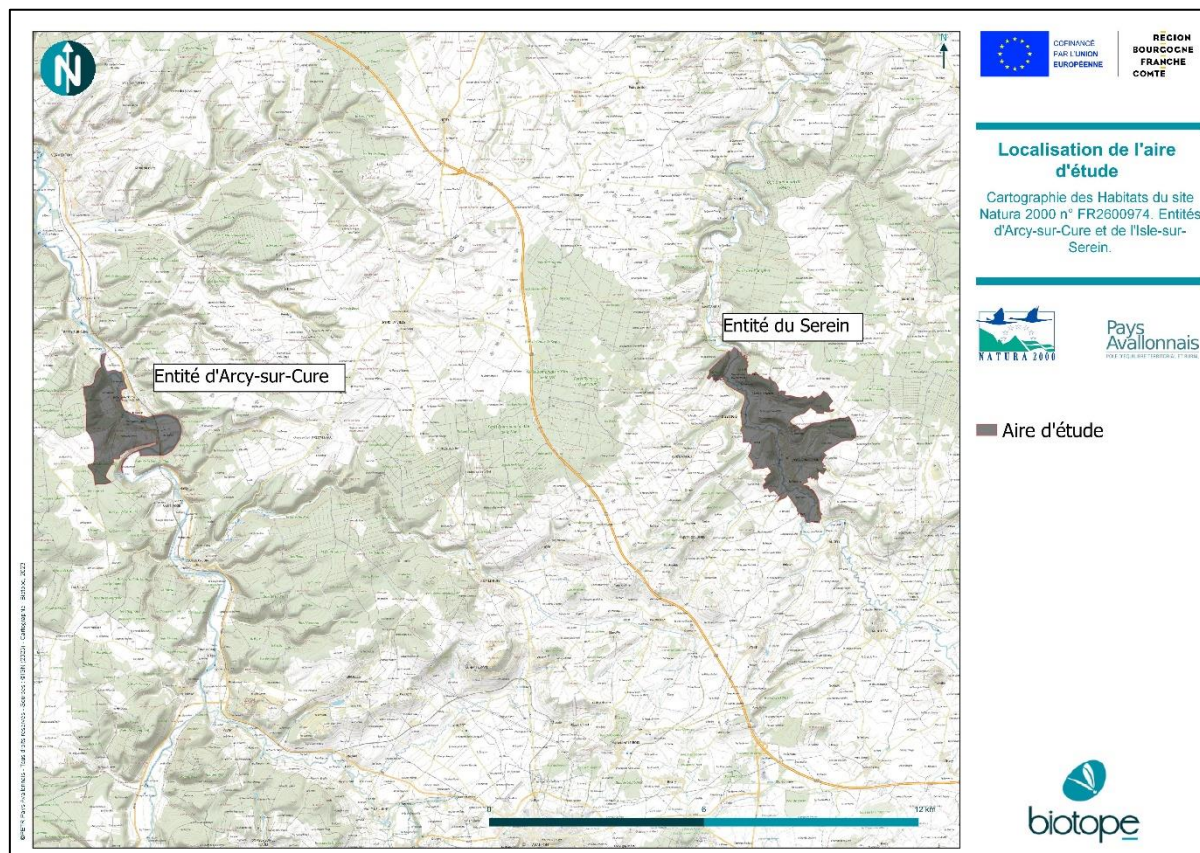
Le site Natura 2000 « Pelouses, forêts et habitats à chauve-souris du Sud de la Vallée de l'Yonne et de ses affluents », d'une superficie globale de 4 841 ha englobe 27 communes dans le département de l'Yonne (89). Il a été proposé comme zone spéciale de conservation au titre de la directive européenne "Habitats, Faune et Flore" (FR2600974).

Ce site comprend un ensemble riche de milieux diversifiés comprenant notamment des prairies, des pelouses des sols calcaires secs, des éboulis, des falaises et des milieux alluviaux liés au bassin de l'Yonne, ainsi qu'un ensemble important de milieux forestiers.

Cette diversité d'habitats constitue le support d'une forte richesse spécifique. Les nombreuses cavités du site Natura 2000 alliées à la présence de milieux favorables pour les périodes de reproduction, de transit et estivales sont connues depuis tout temps pour être une zone d'intérêt majeur pour les chauves-souris.

L'animation de ce site est portée par le Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du Pays Avallonnais, prenant le relais de la Communauté de Communes Avallon, Vézelay, Morvan qui a mis à jour le Docob du site en 2020. Cette mise à jour a été l'occasion de fusionner les cartographies d'habitats existantes (anciens sites FR2600974 et FR2600962) et d'apporter une actualisation des connaissances sur ces anciens périmètres ainsi que sur l'entité rattachée du site « cavité à chauves-souris » (réalisation CBNBP délégation Bourgogne).

Toutefois, deux secteurs du site Natura 2000 étaient encore orphelins de cartographie des habitats. Il s'agit de 2 secteurs désignés autour de sites de mise-bas à chauves-souris d'intérêt communautaire, correspondant d'une part, à **l'entité d'Arcy-sur-Cure** (extension du site Natura 2000 en 2019) et à l'ancienne entité du site Régional « gîtes et habitats à chauves-souris en Bourgogne » (FR26001012), rattaché au site FR2600974, **entité du Serein. Ce sont sur ces deux zones que porte la présente étude.**



Carte 1 : Localisation de l'aire d'étude

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

1.2 Objectifs de l'étude

Les objectifs généraux sont :

- L'élaboration d'une typologie des habitats naturels rencontrés
- La localisation de la flore protégée et menacée des listes rouges régionale de Bourgogne et nationale.
- La réalisation d'une cartographie des habitats naturels et semi-naturels sur les secteurs définis par l'étude incluant les haies et corridors favorables aux chiroptères.

Le travail de terrain a été effectué au cours du printemps 2023.

2 Présentation du site

Le site est réparti sur plusieurs entités géographiques rassemblant les plateaux avallonnais et vézélien et du Beuvron appartenant à l'ensemble naturel « Plateau de Bourgogne », le Donziais-Forterre et les Vallées de l'Yonne et de la Cure faisant partie de l'ensemble naturel « Plateaux de Basse-Bourgogne » et la région naturelle de la Terre plaine.

Globalement la géologie de ce site est assez homogène et liée aux formations marines de l'Ere secondaire. On retrouve une prédominance de séries calcaire du Jurassique moyen sur les plateaux avalonnais et vézélien, de l'Oxfordien supérieur pour le Donziais-Forterre tandis qu'en Terre-Plaine des dépôts marins accumulés dans la dépression liasique ont constitué une série essentiellement argileuse. Les grandes vallées (Cure, Serein, Yonne) sont occupées par des formations alluvionnaires plus récentes. Le territoire de Terre-Plaine se distingue des autres par la présence d'un socle hercynien (achevé à l'ère primaire) visible seulement au sud-ouest de la région naturelle où des formations plutoniques (Granites à deux micas et leucogranites) affleurent. On observe aussi ponctuellement (notamment le long du serein), des formations métamorphiques (Gneiss et migmatites).

Concernant la pédologie, les plateaux boisés ont en majorité des sols bruns forestiers (rendisols argileux humifères), les combes des éboulis à rendzines (rendosols calcaires humifères) et les zones de culture se trouvent sur des matériaux calcaires fragmentés (calcaires en plaquettes) ou plus tendres (calcaires marneux) constituant des sols superficiels et caillouteux (rendosols calcaires et calciques) ; enfin des sols alluviaux argilo-limoneux non ou peu calcaires dans les vallées de l'Yonne et de la Cure (rivières morvandelles).

L'ensemble du site Natura 2000 appartient au bassin alluvial de la Seine et est parcouru par 4 vallées principales : la Cure, le Serein, l'Yonne et l'Armançon. Sur de plus courtes distances, on observe également le Cousin (issu du Morvan) ainsi que le ru du Vau de bouche et le ruisseau de Chamoux ainsi que l'Ouanne (qui naît à Ouanne au nord du Donziais-Forterre)

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

ainsi que quelques rus (ru de Sacy, ru de Genotte...) dans la région naturelle Vallées de l'Yonne et de la Cure.

Le secteur des plateaux avalonnais et vézélien est inclus dans le régime de côtes du sud-est du Bassin parisien. Ces reliefs sont dissymétriques, avec un front sud-est abrupt et un flanc nord-ouest en pente douce, et sont donc traversés perpendiculairement par les vallées, qui forment là des trouées caractéristiques (entonnoirs de percée). L'altitude globale de ce secteur est comprise entre 125m au niveau de la vallée de la Cure et 390m à proximité de la frontière avec la Côte d'Or. Ces deux régions naturelles ont des plateaux à dominante forestière, des versants à forêts ou pelouses thermophiles, et des vallées plutôt prairiales.

Le Donziais-Forterre, dans sa partie icaunaise, est surtout composé de terres agricoles (cultures et prairies permanentes) avec quelques massifs forestiers (dont le plus important est la partie ouest de la Forêt de Frétoy), les pelouses calcicoles de coteaux y sont relictuels. La région naturelle des Vallées de l'Yonne et de la Cure présente des plateaux partagés entre boisements et terres agricoles et des vallées comprenant des coteaux calcaires thermophiles et des prairies inondables dans les zones les plus larges.

Le climat est majoritairement océanique sur l'ensemble du site avec une expression moins forte en Terre-Plaine où l'influence continentale commence à sa faire sentir. La pluviométrie y est assez faible et oscille entre 600 et 900 mm (avec chaque mois, 40 à 60mm de pluie).

3 Méthodologie

3.1 Périodes de prospection et équipes de travail

L'ensemble des opérations a été conduit conformément au cahier des charges relatif à l'inventaire et à la cartographie des habitats naturels et semi-naturels de Bourgogne réalisé par le Conservatoire Botanique National du Bassin parisien (Auvert S. & Leblanc M., 2019).

Tableau 1 : Dates et conditions des prospections de terrain

Dates des inventaires	Commentaires
Inventaires des habitats naturels et de la flore (1 passage dédié)	
	2023
Tous milieux	22/05 au 26/05 et 21/06 au 22/06 représentant un total de 18 jours de terrain à trois botanistes.

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

La constitution d'une équipe pluridisciplinaire et notamment d'une équipe de botanistes/phytosociologiques a été nécessaire dans le cadre de cette étude.

Tableau 2 : Équipe de travail

Domaines d'intervention	Agents de BIOTOPE et agence
Chef de projet Missions de terrain et rédaction de l'étude	Pierre AGOU (Dijon)
Missions de terrains et cartographie en 2023	Antoine LAMOTTE (Strasbourg)
	Nathalie MAILLET (Dijon)
	Cristian DAVID (Stagiaire Dijon)
Contrôle Qualité SIG et élaboration des atlas cartographiques	Timothée SCHERER (Brest)
Responsable d'agence Bourgogne-Franche-Comté Suivi et contrôle Qualité	Aurélien TRIoux (Dijon)

3.2 Méthodologie de la cartographie et des relevés phytosociologiques

3.2.1 Construction du projet Qgis pour la cartographie des habitats et la localisation des espèces

Un projet cartographique a été créé grâce au logiciel QGIS (version 3.10). Ce projet comprend l'ensemble des couches .shp à renseigner, associées à un ensemble de jointures, de valeurs relationnelles et de listes de valeurs. Les fonds rasters (orthophotos et Scan 25) sont les derniers disponibles auprès de l'IGN (2020). La structure des tables attributaires a été conduit conformément au cahier des charges relatif à l'inventaire et à la cartographie des habitats naturels et semi-naturels de Bourgogne réalisé par le Conservatoire Botanique National du Bassin parisien (Auvert S. & Leblanc M., 2019).

Le projet QGIS se compose de :

- Une couche des milieux ouverts structurée en formulaire pour renseigner les différents descripteurs (annexe 2).

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

- Une couche « point » pour localiser les relevés phytosociologiques justifiant les syntaxons positionnés.
- Une couche « point » pour localiser les espèces patrimoniales et menacées.

3.1 Structure de la table attributaire des couches végétations

La couche cartographique correspond à une base de données réalisée conformément à la méthodologie du CBNBP, pour la cartographie des habitats naturels dans les sites d'intérêt communautaire (Auvert S. & Leblanc M., 2019).

La table attributaire comprend 55 champs.

Tableau 3 : Structure de la table attributaire pour la cartographie des habitats

Structure de la table attributaire	
Intitulé du champ	Descripteur du champ
ID_OBJET	Numéro d'identifiant du polygone
OBSERVATEU	Observateur ayant dessiné et affecté la végétation du polygone.
DATE_OBS	Date de l'observation
ECHELLE_T	Echelle de cartographie.
SURFACE_HA	Surface du polygone digitalisée en hectare.
TYPE_VEG	Habitat simple (HS), Mosaïque spatiale, (MS), Mosaïque temporelle (MT), Unité mixte (UM).
NB_VEG	Nombre de végétations au sein du même polygone (maximum 3)
NATURE_OBS	Moyen de caractérisation de la végétation : photointerprétation (PI), terrain (T), terrain avec relevé phytosociologique (TP), Observation à distance (D), bibliographie (B), Autres (A).
COMMENT_OBS	Commentaire de l'observation (Champ libre).
PRATIQUE	Observation directe sur le terrain des pratiques dominantes observées eu sein du polygone. Typologie des pratiques issue du cahier des charges.
REMARQUE	Texte libre permettant d'apporter toutes informations utiles à la caractérisation du polygone digitalisé.
1_SYNTAXON, 2_SYNTAXON, 3_SYNTAXON (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Intitulé d'habitat complet (Auteur + date) issue du synsystème du synopsis des groupements végétaux de Bourgogne ou études ultérieures ou nom français issu de CORINE Biotope pour les habitats anthropiques ou non caractérisables
1_POURCENT, 2_POURCENT, 3_POURCENT (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Pourcentage d'habitat au sein du polygone. Le cumul des 3 champs atteignant 100 %, excepté pour les formations aquatiques.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3

Contexte de l'étude et Méthodologie

1_COMMENTR, 2_COMMENTR, 3_COMMENTR (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Texte libre permettant d'apporter toutes informations utiles à la caractérisation du syntaxon concerné..
1_TYPICITE, 2_TYPICITE, 3_TYPICITE (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Typicité du cortège floristique (Bon, Moyen, Mauvais, indéterminé) donnée pour les habitats présentant un intérêt communautaire ou régional (PR, IC, IR).
1_STRUCTURE, 2_STRUCTURE, 3_STRUCTURE (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Organisation dans l'espace de la végétation observée : Bonne, Moyenne, Mauvaise, Indéterminée donnée pour les habitats présentant un intérêt communautaire ou régional (PR, IC, IR).. RAS pour les habitats anthropiques.
1_SYLVOFAC, 2_SYLVOFAC, 3_SYLVOFAC (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Pour les formations forestières : essences dominantes (3 maximum) lorsque la composition dendrologique s'écarte du stade optimal mature.
1_ETAT_HAB, 2_ETAT_HAB, 3_ETAT_HAB (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Etat de conservation ; issu d'une grille d'analyse (Bon, Moyen, Mauvais, Inconnu) qui découle de l'ensemble des descripteurs notés sur le terrain. Donnée pour les habitats présentant un intérêt communautaire ou régional (PR, IC, IR).. RAS pour les habitats anthropiques. Une grille de lecture des niveaux est proposée dans le texte de l'étude.
1_ATEINTE, 2_ATEINTE, 3_ATEINTE (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Observation directe sur le terrain des atteintes dominantes donnée pour les habitats présentant un intérêt communautaire ou régional (PR, IC, IR).. RAS pour les habitats anthropiques. Typologie des atteintes issue du cahier des charges
SURF_1, SURF_2, SURF_3 (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Dans le cas d'une mosaïque, surface de l'habitat 1, 2 et 3 en hectare (calcul automatique selon pourcentage (1_POURCENT, 2_POURCENT, 3_POURCENT)
GESTION	Préconisation de gestion à l'échelle du polygone digitalisé. 3 attributs possibles : maintien, libre évolution, restauration. RAS pour les habitats anthropiques..
1_IDSNTAX, 2_IDSNTAX, 3_IDSNTAX (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Identifiant du syntaxon selon la dernière version du référentiel syntaxonomique du CBNBP.
1_CD_CB, 2_CD_CB, 3_CD_CB (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Code CORINE issu du référentiel CORINE Biotope (1997).
1_CD_EUNIS, 2_CD_EUNIS, 3_CD_EUNIS (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Code EUNIS issu du référentiel EUNIS (2013).
1_CD_N2000, 2_CD_N2000, 3_CD_N2000 (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Code Natura 2000 élémentaire ou générique issu des manuels des cahiers d'interprétation des habitats de l'Union européennes (Directive CEE 92/43).
1_STAT_HAB, 2_STAT_HAB, 3_STAT_HAB (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Qualifié selon l'appartenance à la liste de l'annexe 1 de la Directive habitats ou d'intérêt régional. Habitat d'intérêt communautaire prioritaire (PR), Habitat d'intérêt communautaire (IC), Habitat d'intérêt régional (IR), Autres habitats (NC) .

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

1_CLASSE_H, 2_CLASSE_H, 3_CLASSE_H (3 champs permettant d'introduire 3 habitats en mosaïque)	Grand type de milieux. Typologie issue du CBNBP.
--	--

3.2 Cartographie des végétations

La nomenclature des plantes à fleurs et des fougères utilisée dans cette étude est celle du catalogue des plantes vasculaire de Bourgogne (CBNBP, 2022) fournie au démarrage de l'étude. Ne sont pas concernés pour la présente étude, l'ensemble des bryophytes, ainsi que les algues et les lichens.

Les syntaxons sont identifiés au niveau le plus fin possible, majoritairement au rang de l'association selon le « Catalogue des végétations de Bourgogne, Causse F. & Ménard O., 2019. Conservatoire Botanique National du Bassin parisien.

Les correspondances avec la typologie Corine biotopes pour tous les habitats, ainsi que la typologie Natura 2000 version Eur28 pour les habitats d'intérêt communautaire sont précisées par leur code.

L'identification des habitats naturels se base sur la réalisation de relevés phytosociologiques (relevés d'espèces par habitat avec attribution d'un coefficient d'abondance/dominance).

Dans ce document, un code et un nom sont attribués à chaque habitat décrit.

Les relevés phytosociologiques ont été réalisés selon la méthode préconisée par le Conservatoire botanique national et le MNHN. Il s'agit d'un relevé phytosociologique complet portant sur l'aire minimale appropriée.

Ce type de relevé floristique est adapté de la méthode de Braun-Blanquet.

L'« abondance-dominance » est classée en 6 niveaux :

- + : espèce simplement présente ou à recouvrement et abondance très faible.
- 1 : espèce abondante et recouvrement faible ou assez peu abondante avec un plus grand recouvrement, recouvrement inférieur à 5 %,
- 2 : espèce très abondante ou bien recouvrement supérieur à 5 % et inférieur à 25 %.
- 3 : recouvrement compris entre 25 et 50 %,
- 4 : recouvrement compris entre 50 et 75 %,
- 5 : recouvrement supérieur à 75 %.

Les habitats naturels d'intérêt communautaire listés en annexe I de la directive européenne 92/43/CEE (dite directive « Habitats/Faune/Flore ») possèdent également un code spécifique. Parmi ces habitats d'intérêt européen, certains possèdent une valeur patrimoniale encore plus forte à l'échelle européenne et sont considérés à ce titre comme « prioritaires » (leur code est alors complété d'un astérisque *).

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

L'ensemble des milieux ouverts et semi-ouverts sont concernés par cette étude et comprennent les groupements :

- De pelouses, dalles rocheuses
- De prairies oligotrophes à eutrophes sèches à humides
- De mégaphorbiaies, roselières et cariçaies
- Des ourlets et des lisières comprises dans l'enveloppe de l'étude
- Des gazons amphibies et des végétations fontinales
- Des végétations aquatiques, flottantes, fixées et des Characées
- Ligneux de fruticées, manteaux et habitats forestiers

Cependant, concernant les groupements aquatiques des *Lemnetea minoris* et des *Potametea pectinati*, il n'était pas prévu d'analyse de la végétation en barque, ces végétations ont été analysées depuis les berges des étangs concernés.

L'analyse de la végétation des étangs, en raison de la simple observation depuis les berges, suit les règles suivantes :

- Végétations aquatiques flottantes enracinées ou non : délimitation à vue depuis les berges des végétations concernées
- Végétations aquatiques immergées non visibles depuis les berges ou absence de végétations immergées : le polygone est renseigné en *Eaux douces stagnantes*.
- Les végétations d'hydrophytes (cariçaies et roselières) et les végétations d'exondation ont toutes été individualisées.

3.2.1 Méthodologie de terrain et de cartographie

Les campagnes de terrain ont consisté en une prospection systématique de chaque polygone issu de la pré-cartographie de l'aire d'étude. Celui-ci est parcouru et un syntaxon est renseigné à l'aide d'une tablette et de l'application Qfield, à l'aide de formulaires automatisés.

Dans tous les cas, la nouvelle digitalisation des polygones s'est appuyée sur des limites physiques de terrain et un important travail de reprise des pourtours des polygones a été effectué.

Dans les faits et selon les modifications rencontrées, le travail de terrain s'est effectué comme suit :

- Contour des polygones identiques : renseignement du syntaxon et des descripteurs directement sur le terrain dans l'application Qfield
- Nécessité d'affiner les contours du polygone sur des limites physiques : renseignement du syntaxon et des descripteurs directement sur le terrain dans l'application Qfield et reprise du polygone en salle

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

Il est à noter que pour éviter les problèmes de géométrie et de topologie, toute nouvelle digitalisation ne se fait pas sur tablette, mais en salle. Les modifications sont réalisées et les renseignements sont notés sur le terrain sur Screenshot et reprises en salle.

La digitalisation des polygones sous SIG Qgis correspondant à un habitat ou mosaïque d'habitats selon le cahier des charges du CBNBP et a été réalisée par chaque expert en charge de son territoire d'étude.

Cette transcription fut effectuée après analyse et validation de l'ensemble des relevés phytosociologiques ce qui a pu amener à regrouper ou à scinder des entités notées comme homogène lors de la phase de terrain.

Enfin, l'ensemble des secteurs d'étude a ensuite été réuni sous la même table attributaire et une vérification des zones de jonctions a été réalisée afin de s'assurer d'une homogénéité de traitement de l'ensemble de l'aire d'étude.

3.2.2 Limites méthodologiques

Un biais observateur est inhérent à ce type d'étude notamment lors de la délimitation des syntaxons des végétations. Pour exemple, Il en est ainsi du positionnement de la frontière entre les prairies fauchées de *Colchico-Festucetum* ou du *Galio-Trifolietum* et la prairie fertilisée de l'*Heracleo sphondylli – Brometum mollis*.

De même, les évolutions surfaciques des différentes végétations, doivent intégrer une marge d'erreur non négligeable liée à la digitalisation des contours des polygones, indépendamment de l'évolution des habitats.

3.3 Relevés phytosociologiques

Il n'a pas été procédé à un plan d'échantillonnage. Les relevés phytosociologiques ont été réalisés sur l'ensemble de l'aire d'étude au sein d'unités de végétations homogènes afin d'affiner au mieux la caractérisation des habitats en présence sans se prévaloir d'une connaissance d'une typologie des habitats.

Chaque habitat d'intérêt régional ou communautaire a fait l'objet d'au moins 3 relevés phytosociologiques (sauf cas particulier d'habitat rencontré qu'une ou deux fois), et un seul pour les autres habitats.

90 relevés ont été réalisés pour l'identification des habitats au rang de l'association. Ils ont été analysés, triés et présentés sous forme de tableaux phytosociologiques pour validation par le Conservatoire botanique national du Bassin parisien et font l'objet d'un dossier distinct. L'analyse et le tri des relevés ont été effectués manuellement sous tableur Excel en prenant comme référence des relevés d'études réalisées sur le territoire d'étude et notamment :

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

- MENARD O., (2016). *Connaissance des habitats des ZNIEFF de Donziais-Forterre et des Vallées de l'Yonne et de la Cure*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien.
- MENARD O., (2015). *Connaissance des habitats des ZNIEFF des plateaux avallonnais et vézélien*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien.
- MENARD O., (2013). *Connaissance des habitats des ZNIEFF de Terre-Plaine*. Conservatoire botanique national du Bassin parisien.

Pour chaque syntaxon identifié sur le terrain, un tableau des relevés correspondant a été réalisé.

Les éléments renseignés pour chaque syntaxon sont les suivants :

- L'identifiant du relevé (point GPS)
- La date à laquelle le relevé a été effectué
- La commune
- Le lieu-dit
- Les recouvrements des différentes strates de végétation (arborée, arbustive, herbacée)
- Les hauteurs maximales des strates
- La surface du relevé
- Le nombre de taxons
- Les listes d'espèces triées en fonction des strates et des rangs phytosociologiques qu'elles caractérisent, les coefficients d'abondance-dominance par espèce
- Les noms des auteurs

Dans le cadre de cette étude, les bryophytes n'ont pas été relevés.

3.3.1 Evaluation de l'état de conservation

Sur le terrain, un certain nombre d'indicateurs relatifs à l'état de conservation des habitats rencontrés ont été déterminés selon les bases typologiques présentées en annexe II du cahier des charges du CBNBP. Les indicateurs relevés lors des prospections terrains sont les suivants :

- Les indicateurs liés à la structure et à la fonctionnalité de l'habitat :
 - La typicité floristique déterminée par référence à la composition floristique optimale du groupement décrit dans la région naturelle où est réalisée la cartographie
 - Les atteintes observées dans l'habitat issues de la typologie du CBNBP (voir annexe 2)
 - Les espèces invasives (en remarque)
- L'intérêt patrimonial de l'habitat (Habitat d'intérêt Communautaire (IC) ou non (NC),

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

Habitat d'intérêt Communautaire prioritaire (PR), ou intérêt régional (IR)).

L'évaluation de l'état de conservation est définie en tenant compte de l'ensemble des indicateurs développés ci-dessus selon la grille suivante, issu du Conservatoire Botanique National de Bailleul.

Basée sur 4 critères avec des seuils précis

- **Typicité floristique :**
 - 100% des espèces caractéristiques présentes (Etat bon)
 - Entre 50 et 80% des espèces caractéristiques présentes (Etat moyen)
 - <50% des espèces caractéristiques présentes (Etat mauvais)
- **Structure :**
 - < 10 % d'espèces caractéristiques d'un autre habitat présentes (état bon)
 - Entre 10 et 50 % d'espèces caractéristiques d'un autre habitat présentes (état moyen à mauvais)
 - > 50 % d'espèces caractéristiques d'un autre habitat présentes (Mosaïque)
- **Couverture ligneuse ou d'espèces témoignant d'une forte dynamique de déprise :** (Pour les habitats herbacées) :
 - Entre 0 et 10 % de d'espèces présentes (état bon)
 - Entre 10 et 25 % de d'espèces présentes (état moyen)
 - >25 % de d'espèces présentes (état mauvais selon le type d'habitat)
- **Atteintes :**
 - Pas d'altération des facteurs du milieu (état bon)
 - Altération des facteurs du milieu mais restauration possible (état moyen)
 - Altération des facteurs du milieu sans restauration possible ou restauration difficile (état mauvais)

L'état de conservation global est issu du croisement des 4 critères analysés. En accord avec le cahier des charges, 3 niveaux d'état ont été retenus.

- **Etat bon :** 80 à 100 % des espèces typiques, absence de mosaïque et de dynamique de fermeture, aucune atteinte
- **Etat moyen :** typicité moyenne à bonne, structure et couverture moyenne à mauvais, mais altération moyenne.
- **Etat mauvais :** mauvaise typicité, forte mosaïque, végétation herbacée en voie de fermeture, forte altération

Les critères prépondérants sont de fait la typicité floristique et les atteintes.

Toutefois, un cas particulier concerne la prairie de fauche eutrophile de *Heracleo sphondylii-Brometum mollis* de Foucault 1989. Dans la majorité des cas, ce syntaxon est une association de convergence trophique des prairies de *Arrhenatherion elatioris*, sous l'effet d'une fertilisation poussée. Cela se traduit, dans la combinaison caractéristique du groupement, par une banalisation extrême du cortège spécifique.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

L'évaluation de l'état de conservation de ce syntaxon suit les différentes recommandations des CBN qui est par défaut moyen à mauvais, puisqu'issu de la dégradation des syntaxons originels.

3.3.2 Echelles de travail

Les habitats ont été cartographiés sur le terrain à l'échelle du 1/1000. La digitalisation sous Système d'Information Géographique a été réalisée au 1/1000. Cependant, plusieurs polygones comportent des mosaïques d'habitats. Ce sont majoritairement :

- Des formations aquatiques, pour lesquels il n'est pas possible de délimiter des frontières précises entre les différentes végétations (végétations aquatiques ou des berges exondées).
- Certains cas d'ensemble prairiaux ou de pelouses en pleine dynamique de fermeture et pour lesquels il n'est pas possible de délimiter précisément les contours de chaque stade de la dynamique (pelouses, ourlets, landes...). Cas des mosaïques temporelles très imbriquées.

Dans les cas de polygones mosaïqués, les règles de remplissage de la table attributaire suivent le cahier des charges du CBNBP.

3.1 Inventaire des espèces protégées ou menacées en Bourgogne et des Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)

Lors des investigations de terrain, une recherche des espèces protégées et/ou menacées en Bourgogne a été effectuée. Leur position géographique a été relevée ainsi que certaines informations relatives à l'état des populations (effectifs, menaces).

A la demande du Pays avallonnais ont été retenues les espèces suivantes :

- Les espèces protégées au niveau national (arrêté du 20 janvier 1982 modifié relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire national) ou régional (Arrêté du 22 juin 1992 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Bourgogne complétant la liste nationale).
- Les espèces menacées en Bourgogne (catégories VU, EN, CR) de la Liste rouge régionale de la flore vasculaire de Bourgogne (CBNBP, 2014).

De la même façon que pour la cartographie des habitats, Biotope a développé un modèle de projet Qgis associant des tables de jointures (Nom scientifique, nom français, patrimonialité, protection...) permettant une saisie automatique des champs par l'intermédiaire d'un formulaire standardisé. Pour chaque espèce végétale observée, il est noté la localisation

3 Contexte de l'étude et Méthodologie

précise de la station sera relevée au GPS et reportée sur une couche cartographique, ainsi que l'état de la population.

En complément de l'inventaire des espèces protégées et/ou menacées, les espèces végétales exotiques envahissantes (EEE) ont été listées dans le champ « Remarque » et indiquées dans le champ « Atteinte » au sein des végétations caractérisées. Les espèces retenues sont celles des catégories 5 (Taxon invasif à distribution généralisée ayant un impact important sur l'abondance des populations et communautés végétales envahies), 4 (Taxon localement invasif n'ayant pas encore colonisé l'ensemble des milieux naturels ayant un impact important sur l'abondance des populations et communautés végétales envahies) et 2 (Taxon exotique émergent dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste limité et dont le risque de prolifération a été jugé fort ou cité comme invasive avérée dans un territoire proche) listées dans le référentiel des « Espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes en Bourgogne » (CBNBP, 2011).

2

Résultats de l'étude :
Description des végétations

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

1 Description des habitats naturels et semi-naturels cartographiés en 2023.

La typologie repose sur l'analyse de 92 relevés phytosociologiques originaux, au rang de l'association et réalisés en 2023 dans le cadre de cette étude.

50 associations végétales (ou unités de rang équivalent) ont ainsi été reconnues sur le site. Les habitats d'intérêt communautaire identifiés lors de cet étude (HIC 3150, 3260, 6110, 6210, 6430, 6510, 9130, 9160, 9180, 91E0) ont fait l'objet d'une attention particulière.

La caractérisation des associations s'est basée sur les tableaux disponibles dans les différentes études publiés par le CBNBP

Les associations d'intérêt communautaire font l'objet d'une fiche individuelle présentée ci-après. Les relevés phytosociologiques correspondant sont mentionnés et présentés sous forme de tableau triés et ordonnés. Elles sont toutefois nommées selon la dernière typologie de Bourgogne (2019).

Les autres associations sont évoquées succinctement sous forme de petits paragraphes.

Toutes les végétations rencontrées n'ont pas été identifiées au rang de l'association. Les formations fragmentaires ou mal caractérisées ont été positionnées au rang de l'alliance ou unités supérieures. Les surfaces concernées sont toutefois globalement anecdotiques au sein de l'aire totale cartographiée.

Le tableau suivant synthétise les surfaces par rang syntaxonomique identifié dans la présente étude.

Tableau 4 : Surfaces par rang syntaxonomique

Rang	Surface (ha)	Surface (%)
Association	633,027	99,96
Alliance	0,199	0,03
Classe	0,043	0,01
TOTAL	633,269	100

La caractérisation au rang de l'alliance concerne des groupements mal caractérisés de friches de l'*Arction lappae* (0,17 ha) et d'une prairie hygrophile piétinée du *Potentillion anserinae* (0,029 ha) ou manquent les espèces caractéristiques d'associations.

La caractérisation au niveau de la classe concerne d'une part un secteur (0,043 ha) entièrement colonisé par la Vigne vierge (*Parthenocissus inserta*), formation non décrite, que nous avons par défaut rattaché à la classe des *Galio aparines - Urticetea dioicae*, et d'autre

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

part, des fragments de lisières très hétérogènes en mosaïque avec un groupement arbustif à Noisetiers du *Clematido vitalbae - Coryletum avellanae*.

Les tableaux des 92 relevés sont présentés en annexe par ordre alphabétique des syntaxons des milieux ouverts puis des milieux boisés.

Les abréviations utilisées dans les fiches sont les suivantes : CORINNE = code CORINE Biotopes ; EUNIS = Code EUNIS ; Natura 2000 = code habitat Natura 2000. Les surfaces sont données en hectare.

Pour 9 associations, il n'a pas été effectuée de relevés phytosociologiques et la détermination à été effectuée à dire d'expert. Cela concerne majoritairement des syntaxons pauspécifiques caractérisés par une espèce :

- *Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960
- *Potametum natantis* Kaiser 1926
- *Ceratophylletum demersi* Corill. 1957
- *Glycerietum fluitantis* Egger 1933
- *Typhetum latifoliae* Nowinski 1930
- *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1995
- *Salicetum albae* Issler 1926

Sont également concernés l'association des pelouses tondues anthropiques du *Festuco rubrae - Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast in Kienast 1978 et l'association des lisières forestières nitrophiles de l' *Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949 caractérisé par la forte présence de *Chaerophyllum temulum*.

Les photos d'illustration des fiches-habitats ont toutes été prises dans le périmètre d'étude en 2023 (sauf cas particulier mentionné).

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Synsystème phytosociologique des végétations présentes dans l'aire d'étude 2023.

LES PRAIRIES

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. Ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

- *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931
 - *Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926
 - *Colchico autumnalis* – *Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989
 - *Colchico autumnalis* - *Festucetum pratensis* J. Duvign. 1958
 - *Alopecuro pratensis* - *Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve 1993
 - *Trifolio montani* – *Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963
 - *Galio veri* - *Trifolietum repentis* Sougnez 1957
 - *Dauco carotae* - *Arrhenatheretum elatioris* Görs 1966
 - *Lathyro tuberosi* - *Arrhenatheretum elatioris* J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
 - *Rumici obtusifolii* – *Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989
 - *Heracleo sphondylii* – *Brometum mollis* B. Foucault 1989
 - *Dactylido glomeratae* - *Festucetum arundinaceae* Tüxen ex W. Lohmeyer 1953
 - *Brachypodio rupestris* - *Centaureion nemoralis* Braun-Blanq. 1967
 - *Luzulo campestris* - *Brometum mollis* B. Foucault (1981) 2008
- *Trifolio repentis* – *Phleetalia pratensis* H. Passarge 1969
 - *Cynosurion cristati* Tüxen 1947
 - *Lolio perennis* – *Cynosurenion cristati* Jurko 1974
 - *Cynosuro cristati* - *Lolietum perennis* Br.-Bl. et De Leeuw 1936
 - *Festuco rubrae* - *Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast in Kienast 1978
 - *Galio veri* - *Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
 - *Medicagini lupulinae* - *Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969
- *Plantaginetalia majoris* Tüxen ex von Rochow 1951
 - *Lolio perennis* - *Plantaginion majoris* G. Sissingh 1969
 - *Lolio perennis* - *Plantaginetum majoris* Linkola ex Beger 1932

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983

- *Potentillo anserinae* – *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947
 - *Mentho longifoliae* - *Juncion inflexi* T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008
 - *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
 - *Mentho suaveolentis* - *Festucetum arundinaceae* (Allorge 1941) B. Foucault 2008
 - *Potentillion anserinae* Tüxen 1947
 - *Ranunculo repentis* - *Alopecuretum geniculati* sensu J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, non Tüxen 1937

LES PELOUSES

FESTUCO VALESIIACAE - BROMETEA ERECTI Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949

- *Brometalia erecti* W. Koch 1926
 - *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957
 - *Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938
 - *Onobrychido viciifoliae* - *Brometum erecti* (Scherrer 1925) T. Müll. 1966
 - *Teucrio montani* - *Bromenion erecti* J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
 - *Festuco lemanii* - *Brometum erecti* (J.M. Royer & Bidault 1966) J.M. Royer 1978
 - *Globulario bisnagaricae* - *Fumanetum procumbentis* Braque 2001

SEDO ALBI – SCLERANTHETEA BIENNIS Braun-Blanq. 1955

- *Alyso alyssoidis* - *Sedetalia albi* Moravec 1967
 - *Alyso alyssoidis* - *Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961
 - *Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

LES OURLETS ET LISIERES FORESTIERES

GALIO APARINES – URTICETEA DIOICAE H. Passarge ex Kopecký 1969

- *Galio aparines* – *Alliarietalia petiolatae* Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969
 - *Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 nom. cons. propos. in Bardat et al. 2004
 - *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978
 - *Heracleo sphondylii* – *Sambucetum ebuli* Brandes 1985
 - *Geo urbani* - *Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969
 - *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

TRIFOLIO MEDII – GERANIETEA SANGUINEI T. Müll. 1962

- *Antherico ramosi - Geranietalia sanguinei* Julve ex Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003
 - *Geranion sanguinei* Tüxen in T. Müll. 1962
 - *Coronillo variaie - Brachypodietum pinnati* J.M. Royer & Bidault ex J.M. Royer 1973

LES MEGAPHORBIAIES

FILIPENDULO ULMARIAE – CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987

- *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993
 - *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberd. 1949
 - *Urtico dioicae – Convolvuletum sepium* Görs & Th. Müll. 1969
 - *Urtico dioicae – Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981
 - *Epilobio hirsuti – Convolvuletum sepium* Hilbig, Heinrich & Niemann 1972

LES ROSELIERES ET CARICAIES

PHRAGMITO AUSTRALIS – MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & Novák 1941

- *Phragmitetalia australis* W. Koch 1926
 - *Phragmition communis* W. Koch 1926
 - *Lycopodo europaei - Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014
 - *Typhetum latifoliae* Nowinski 1930
 - *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961
 - *Rorippo - Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961
- *Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954
 - *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959
 - *Caricetum acutiformis* Egger 1933

LES GAZONS AMPHIBIES

GLYCERIO FLUITANTIS-NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987

- *Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis* Pignatti 1953
 - *Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti* Braun-Blanq. & Sissingh in Boer 1942
 - *Glycerietum fluitantis* Egger 1933

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

LES VEGETATIONS AQUATIQUES

LEMNETEA MINORIS Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

- *Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - *Lemnion minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - *Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960
- *Hydrocharitetalia morsus-ranae* Rübél ex Klika in Klika & Hadač 1944
 - *Hydrocharition morsus-ranae* Rübél ex Klika in Klika & Hadač 1944
 - *Ceratophylletum demersi* Corill. 1957

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & V. Novák 1941

- *Potametalia pectinati* W. Koch 1926
 - *Nymphaeion albae* Oberd. 1957
 - *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928
 - *Potametum natantis* Kaiser 1926
 - *Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959
 - *Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis* Jouanne 1927

LES FRICHES

ARTEMISIETEA VULGARIS W. Lohmeyer, Preisling & Tüxen ex von Rochow 1951

- *Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947
 - *Arction lappae* Tüxen 1937
 - *Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- *Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944
 - *Dauco carotae - Melilotion albi* Görs 1966
 - *Dauco carotae - Picridetum hieracioidis* (Faber 1936) Görs 1966

LES GROUPEMENTS ARBUSTIFS ET BOISES

RHAMNO CATHARTICAE- PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962

- *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952
 - *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. ex Tüxen 1952
 - *Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb* B. Foucault & Delelis ex J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
 - *Clematido vitalbae - Acerion campestris* Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

- *Clematido vitalbae - Coryletum avellanae* Hofmann ex Klotz in Schubert, Hilbig & Klotz 1995
- *Lonicero xylostei - Aceretum campestris* Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

SALICETEA PURPUREAE Moor 1958

- *Salicetalia purpureae* Moor 1958
 - *Salicion triandrae* T. Müll. & Görs 1958
 - *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955
- *Salicetalia albae* T. Müll. & Görs 1958
 - *Salicion albae* Soó 1930
 - *Salicetum albae* auct. non Issler 1926

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Braun-Blanq. & Vlieger in Vlieger 1937

- *Quercu petraeae - Carpinetalia betuli* Moor ex Boeuf 2014
 - *Carpinion betuli* Issler 1931
 - *Sorbo ariae - Quercetum petraeae* (Rameau 1974) Renaux, Boeuf & J.M. Royer 2011
- *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokolowski & Wallisch 1928
 - *Fraxino excelsioris - Quercion roboris* H. Passarge 1968
 - *Primulo elatioris - Quercetum roboris* (J. Duvign. 1959) Rameau in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
 - *Carpino betuli - Fagion sylvaticae* Boeuf, Renaux & J.M. Royer in Boeuf 2011
 - *Carici flaccae - Fagetum sylvaticae* Thill 1964
 - *Tilio platyphylli - Acerion pseudoplatani* Klika 1955
 - *Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani* Moor 1952
- *Populetalia albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948
 - *Alnion incanae* Pawł. in Pawł., Sokolowski & Wallisch 1928
 - *Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris* Noirfalise & Sougnez 1961
 - *Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) H. Passarge & Hofmann 1968

Les associations d'intérêt communautaire sont présentées ci-après sous forme de fiches typologiques synthétiques.

Les autres associations sont rapidement décrites après les fiches typologiques.

1.1 Les habitats d'intérêt communautaire.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Pour une facilité de lecture, les intitulés des cahiers d'habitats correspondant aux codes Natura 2000 élémentaires sont présentés dans le tableau ci-dessous. Dans les fiches typologiques, seuls les codes sont mentionnés.

Tableau 5 : Intitulés français des codes Natura 2000 élémentaires des habitats d'intérêt communautaire inventoriés

Code Natura 2000 élémentaire	Intitulé français
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
3150-2	Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés
3150-3	Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitant et du Callitriche-Batrachion
3260-4	Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques
6110-1*	Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiales et collinéennes
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) [*sites d'orchidées remarquables]
6210-15	Pelouses calcicoles mésophiles de l'Est
6210-24	Pelouses calcicoles méso-xérophiles à tendance continentale
6210-24	Pelouses calcicoles méso-xérophiles à tendance continentale
6430-4	Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces
6510-3	Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques
6510-4	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles
6510-6	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles
6510-7	Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques
9130-5	Hêtraies-chênaies à Aspérule odorante et Mélisque uniflore
9160-2	Chênaies pédonculées neutrophiles à Primevère élevée
9180-4*	Érabraies à Scolopendre et Lunaire des pentes froides à éboulis grossiers
91E0-1*	Saulaies arborescentes à Saule blanc
91E0-9*	Frênaies-ormaies atlantiques à Aegopode des rivières à cours lent
91E0-11*	Aulnaies à hautes herbes

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie calcicole fauchée à Gaillet vrai et Trèfle rampant							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Galio veri - Trifolium repentis</i> Sougnez 1957</p> <p>Typologie CORINE : 38.22 EUNIS : E2.221 Natura 2000 : 6510-6</p> <p>Surface (ha) : 8,26</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>44,16 %</td> <td>39,30 %</td> <td>16,54 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	44,16 %	39,30 %	16,54 %
Bon	Moyen	Mauvais					
44,16 %	39,30 %	16,54 %					
<p>Ecologie</p> <p>Prairie fauchée, souvent pâturée en arrière-saison, neutrocalcicole, mésophile à mésoxérophile et mésotrophe. Retrouvée sur des replats ou pentes peu marquées sur substrat calcaire ou parfois marneux.</p>	<p>Espèces caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bromopsis erecta</i> • <i>Achillea millefolium</i> • <i>Arrhenatherum elatius</i> • <i>Avenula pubescens</i> • <i>Festuca rubra</i> • <i>Galium verum</i> 						
<p>Contextualisation</p> <p>La prairie calcicole fauchée du <i>Galio-Trifolietum</i> est bien caractérisée à l'échelle du site. Que ce soit à Arcy-sur-Cure ou à Isle-sur-Serein, cet habitat colonisant les substrats calcaires a été rencontré majoritairement sur des versants ou des coteaux à pente variable.</p>	<p>Menaces et gestion</p> <p>Il s'agit typiquement d'une prairie fauchée et pâturée en arrière-saison (et dans ce cas le pâturage est suffisamment faible pour ne pas éliminer les espèces sensibles), liée à des pratiques agricoles extensives. Ce type de végétation évolue vers la prairie de <i>l'Heracleo-Brometum</i> lié à fertilisation.</p>						
<p>Intérêt de l'habitat</p> <p>Habitat d'intérêt communautaire, cet intérêt provient du fait qu'il conserve un contingent important des espèces de la pelouse dont il dérive par la fauche et un amendement modéré. Il contribue ainsi à la préservation de relais de diversité floristique et entomologique.</p>							
<p>Code des Relevés phytosociologiques associés</p> <p>AMPA7, AMPA9, AMCD2, AMNM2, AMAL23</p>							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie mésophile fauchée très extensive à Carotte sauvage et Fromental



Photo : Biotope 2023

Phytosociologie

Association : *Daucus carotae* - *Arrhenatheretum elatioris* Görs 1966

Typologie

CORINE : 38.22

EUNIS : E2.221

Natura 2000 : 6510-6

Surface (ha) : 3,09

Etat de conservation

Bon	Moyen	Mauvais
55,71 %	14,45 %	29,94 %

Ecologie

Prairie fauchée neutrophile, mésophile et mésotrophe se caractérisant par la présence d'un cortège important d'espèces de l'*Arrhenatherion* avec des espèces oligotrophes des pelouses.

Contextualisation

Cette prairie a été assez peu rencontrée sur le territoire d'étude.

Espèces caractéristiques

- *Arrhenatherum elatius*
- *Daucus carota*
- *Hypericum perforatum*
- *Agrimonia eupatoria*
- *Jacobaea vulgaris*
- *Medicago lupulina*
- *Centaurea jacea*

Intérêt de l'habitat

Ces prairies de fauche, non ou faiblement fertilisées, sont d'intérêt communautaire. La forte diversité floristique leur confère un certain intérêt pour la faune entomologique.


Menaces et gestion

Cette végétation régresse suite à l'intensification agricole. Le maintien de ces prairies dans un état de conservation favorable passe par un faible niveau de fertilisation et le maintien de la fauche extensive (au maximum deux coupes par an). Une gestion mixte est envisageable par un pâturage sur regain.


Code des Relevés phytosociologiques associés

AMP10, AMAL7, AMAL21.


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie mésotrophe fauchée à Luzule des champs et Brome mou							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum mollis</i> de Foucault (1981) 2008</p> <p>Typologie CORINE : 38.22 EUNIS : E2.221 Natura 2000 : 6510-3</p> <p>Surface (ha) : 0,63</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Prairie fauchée, diversifiée, mésophile, mésotrophe, neutrophile à acidicline. Elle se caractérise par la juxtaposition d'un cortège prairial enrichi en espèces de pelouses.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Arrhenatherum elatius</i> • <i>Luzula campestris</i> • <i>Achillea millefolium</i> • <i>Agrostos capillaris</i> • <i>Anthoxanthum odoratum</i> • <i>Festuca rubra</i> • <i>Trisetum flavescens</i> 						
Contextualisation							
Une seule entité de cette prairie acidicline a été rencontrée à proximité de Marzy, au lieu-dit les Prêlôts au sein d'une vaste prairie hygrocline du <i>Colchico-Festucetum</i> . Sa faible représentativité est notamment due au substrat plutôt calcicole du site.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Habitat d'intérêt communautaire. La bonne diversité floristique de ces prairies extensives en fait des habitats privilégiés pour la faune invertébrée	Prairie mésotrophe, elle est sensible à l'intensification des pratiques agricoles et notamment la fertilisation qui l'a fait dériver vers la prairie fertilisée fauchée à Berce sphondyle et Brome mou.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMPA6							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie fauchée collinéenne à Grande berce et Brome mou							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologique Association : <i>Heracleo sphondylii</i> – <i>Brometum mollis</i> B. Foucault 1989 ex 2008</p> <p>Typologie CORINE : 38.22 EUNIS : E2.22 Natura 2000 : 6510-7</p> <p>Surface (ha) : 49,42</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>79,77 %</td> <td>20,33 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	-	79,77 %	20,33 %
Bon	Moyen	Mauvais					
-	79,77 %	20,33 %					
<p>Ecologie</p> <p>Prairie fauchée dense et haute à physionomie homogène et largement dominée par les graminées. Elles apparaissent souvent comme des formes très appauvries des autres associations mésophiles à mésohygrophiles des prairies de fauche mésotrophes. Association de convergence trophique liée à l'intensification des pratiques et notamment la fertilisation.</p>	<p>Espèces caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Holcus lanatus</i> • <i>Bromus hordeaceus</i> • <i>Poa trivialis</i> • <i>Lolium perenne</i> • <i>Ranunculus acris</i> • <i>Arrhenatherum elatius</i> • <i>Heracleum sphondylium</i> 						
<p>Contextualisation</p> <p>Association de convergence trophique, c'est la prairie de fauche la plus représentée (en termes de surface prairiale) au sein du site Natura 2000.</p> <p>Il est à noter que l'état de conservation est par défaut noté moyen à mauvais pour cette végétation, puisque représentant une forme de dégradation d'autres prairies.</p>							
<p>Intérêt de l'habitat</p> <p>En raison du cortège floristique simplifiée, la valeur patrimoniale de ce type prairial reste limitée. Les épandages réguliers et les fauches précoces diminuent encore sa capacité d'accueil pour la faune.</p>	<p>Menaces et gestion</p> <p>Ce type de prairie, bien qu'habitat d'intérêt communautaire, représente un état de dégradation des autres types prairiaux. L'état est toutefois réversible à plus ou moins moyen terme par une extensification des pratiques (réduction ou suppression de la fertilisation, réduction du nombre de fauche, baisse de la pression de pâturage...).</p>						
<p>Relevés phytosociologiques associés</p> <p>AMCD6, AMNM1, AMNM6, AMAL5, AMAL16</p>							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie eutrophe fauchée à Dactyle aggloméré et Fétuque faux-roseau							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i> Tüxen ex W. Lohmeyer 1953</p> <p>Typologie CORINE : 38.22 EUNIS : E2.22 Natura 2000 : 6510-7</p> <p>Surface (ha) : 0,32</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
<p>Prairie fauchée dense, haute et eutrophile dominée par les graminées. Majoritairement développées sur des substrats à texture argileuse à limoneuse, elles combinent un cortège d'espèces des prairies fraîches sur sols tassés à un cortège d'espèces mésophiles banales des prairies.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Schedonorus arundinaceus</i> • <i>Dactylis glomerata</i> • <i>Potentilla reptans</i> • <i>Rumex crispus</i> • <i>Ranunculus repens</i> 						
Contextualisation							
<p>Ce type de prairie se rencontre principalement en contexte de bord de route et chemins. Néanmoins il est considéré d'intérêt communautaire seulement en dehors de ce contexte ce qui ne représente que 0,32 ha à l'échelle du site.</p>							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
<p>Ce type de prairie, assez commun, bien qu'habitat d'intérêt communautaire, ne revêt pas d'intérêt patrimonial particulier et n'est pas menacé.</p>	<p>Bien qu'eutrophile, ce type de prairie se dégrade et converge vers la prairie fertilisée de l'<i>Heracleo-Brometum</i> avec l'intensification des pratiques agricoles.</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
AMPA1, AMCD3, AMNM24.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie fauchée hygrocline alluviale à Colchique et Fétuque des prés							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i> J. Duvign. 1958</p> <p>Typologie CORINE : 38.22 EUNIS : E2.222 Natura 2000 : 6510-4</p> <p>Surface (ha) : 23,51</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>83,53 %</td> <td>16,47</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	83,53 %	16,47	-
Bon	Moyen	Mauvais					
83,53 %	16,47	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Prairie fauchée alluviale inondable, fauchée, neutrophile, mésophile, mésotrophe à mésoeutrophe à tendance mésohygrophile.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Schedonorus pratensis</i> • <i>Arrhenatherum elatius</i> • <i>Galium verum</i> • <i>Gaudinia fragilis</i> • <i>Colchicum autumnale</i> • <i>Tragopogon pratensis</i> 						
Contextualisation							
Prairie de fauche bien représentée et notée seulement à l'Isle-sur-Serein sur les bords du Serein formant des grandes entités ayant une bonne typicité floristique et s'exprimant de manière satisfaisante. On peut noter la présence d'un faciès à Brome érigé (<i>Bromopsis erecta</i>) de cette prairie retrouvée au sud de la commune. Toutefois, il représente une surface anecdotique							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Groupement présentant un réel intérêt phytocénotique notamment par sa richesse en espèces (32 espèces en moyenne). Il n'abrite pas d'espèces végétales remarquables, mais il constitue probablement un refuge pour de nombreuses espèces d'invertébrés (notamment les rhopalocères).	Habitat menacé par les changements de pratique agricole : intensification, fertilisation menant au groupement prairial de convergence de l' <i>Heracleo - Brometum</i> .						
Relevés phytosociologiques associés							
AMPA2, AMPA4, AMPA19.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie eutrophe fauchée hygrocline à Vulpin des prés et Fromental



Photo : Biotope 2023

Phytosociologie

Association : *Alopecuro pratensis* - *Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016

Typologie

CORINE : 38.22

EUNIS : E2.222

Natura 2000 : 6510-4

Surface (ha) : 4,96

Etat de conservation

Bon	Moyen	Mauvais
4,34 %	95,66 %	-

Ecologie

Prairie fauchée haute et dense dominée par les graminées, hygrocline à mésohygrophile, eutrophile. Association de convergence trophique en système humide liée à l'intensification des pratiques et notamment la fertilisation.

Contextualisation

De la même façon que le *Colchico-Festucetum*, ce groupement a été rencontré à proximité du Serein mais sur des surfaces plus restreintes. Cette association eutrophile peut être considérée comme une formation de transition entre le *Colchico-Festucetum* et l'*Heracleo-Brometum*.

Intérêt de l'habitat

Ce type de prairie, bien qu'habitat d'intérêt communautaire, représente un état de dégradation des types prairiaux hygrophiles de fauche comme le *Colchico-Festucetum*.

Espèces caractéristiques

- *Alopecurus pratensis*
- *Holcus lanatus*
- *Arrhenatherum elatius*
- *Schedonorus pratensis*
- *Poa trivialis*

Menaces et gestion

Bien que ce groupement soit lié à un degré d'eutrophisation, l'état est toutefois réversible à plus ou moins moyen terme par une extensification des pratiques (réduction ou suppression de la fertilisation, réduction du nombre de fauche, baisse de la pression de pâturage...).

Relevés phytosociologiques associés

AMNM4, AMNM7.

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Pelouse calcicole mésophile à Sainfoin et Brome dressé



Photo : Biotope 2023

Phytosociologie

Association : *Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti* (Scherrer) Müller 1966

Typologie

CORINE : 34.322

EUNIS : E1.262

Natura 2000 : 6210-15

Surface (ha) : 21,80

Etat de conservation

Bon	Moyen	Mauvais
48,04 %	43,50 %	8,47 %

Ecologie

Pelouse mésophile fauchée ou faiblement pâturée, peu fertilisée présente sur des types de sols variables, généralement riches en calcaires.

Contextualisation

Au sein de l'aire d'étude, le cortège caractéristique s'exprime de manière satisfaisante avec une abondance de *Bromopsis erecta* et parfois d'*Onobrychis viciifolia*. Ce groupement est présent au sein des deux entités principalement sur des coteaux calcaires à pentes variables.

Espèces caractéristiques

- *Bromopsis erecta*
- *Onobrychis viciifolia*
- *Poa pratensis*
- *Poterium sanguisorba*
- *Dactylis glomerata*
- *Arrhenatherum elatius*
- *Daucus carota*
- *Primula veris*

Intérêt de l'habitat

Habitat d'intérêt communautaire présentant un intérêt patrimonial régional du fait de sa forte diversité floristique et par son caractère localement relictuel.

Menaces et gestion


Si l'état de conservation est globalement positif, la menace reste toutefois l'abandon des pratiques agricoles sur une partie des parcelles. La gestion de ce type de milieu passe par la pérennisation d'une pratique agricole extensive, sans apports de fertilisants, sous forme de fauche ou de pâturage extensif.

Localement, la plantation de chênes truffiers à faible densité n'est pas incompatible avec la conservation de l'habitat, sous couvert de la mise en place d'une gestion par pâturage ou fauche.

Relevés phytosociologiques associés

AMPA11, AMPA12, AMNM28, AMAL1, AMAL3, AMAL18, AMAL19.

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Pelouse calcicole mésoxérophile à Fétuque de Léman et Brome dressé							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologique Association : <i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i> (J.M. Royer & Bidault 1966) J.M. Royer 1978</p> <p>Typologie CORINE : 34.322 EUNIS : E1.262 Natura 2000 : 6210-24</p> <p>Surface (ha) : 1,50</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90EE90;">Bon</th> <th style="background-color: #FFD700;">Moyen</th> <th style="background-color: #FF0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">50,03 %</td> <td style="text-align: center;">32,25 %</td> <td style="text-align: center;">17,72 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	50,03 %	32,25 %	17,72 %
Bon	Moyen	Mauvais					
50,03 %	32,25 %	17,72 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
<p>Pelouse secondaire thermophile et mésoxérophile, rase mais généralement assez dense, dominée par le Brome érigé (<i>Bromopsis erecta</i>) et complétée par un cortège d'espèces de pelouses sèches telles que l'Hélianthème nummulaire (<i>Helianthemum nummularium</i>), le Séséli des montagnes (<i>Seseli montanum</i>) ou encore la Fétuque de Léman (<i>Festuca lemanii</i>).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bromopsis erecta</i> • <i>Festuca lemanii</i> • <i>Teucrium chamaedrys</i> • <i>Teucrium montanum</i> • <i>Coronilla minima</i> • <i>Helianthemum nummularium</i> • <i>Seseli montanum</i> 						
Contextualisation							
<p>Au sein de l'aire d'étude, la pelouse est toujours en lien dynamique soit avec la pelouse calcicole xérophile du <i>Globulario-Fumanetum</i> à proximité du Bois de Coulon, soit avec la fruticée mésoxérophile du <i>Lonicero-Prunetum</i> dans les environs de la Cordelle ou de Civry-sur-Serein.</p> <p>Cet habitat très fragmentaire représente une surface très anecdotique à l'échelle de l'aire d'étude.</p>							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
<p>Comme toutes les pelouses, cette végétation est d'intérêt patrimonial majeur.</p>	<p>Localement, cette pelouse est menacée par la recolonisation de la fruticée mésoxérophile qui résulte en la fermeture progressive de la pelouse.</p> <p>Une gestion favorable à cet habitat serait le débroussaillage des entités en déprise.</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
AMNM17, AMNM19, AMNM22.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Pelouse calcicole xérophile à Globulaire et Fumana couché



Photo : Biotope 2023

Phytosociologie

Association : *Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis* Braque 2001

Typologie

CORINE : 34.322

EUNIS : E1.262

Natura 2000 : 6210-24

Surface (ha) : 0,57

Etat de conservation

Bon	Moyen	Mauvais
21,19 %	67,95 %	10,86 %

Ecologie

Pelouse peu élevée, xérophile et faisant la transition avec les pelouses du *Xerobromion erecti*, elle est caractérisée par des espèces adaptées à des sols secs comme *Festuca marginata*, *Linum tenuifolium* ou *Teucrium chamaedrys*.

Contextualisation

Végétation en dynamique avec le *Festuco-Brometum* qu'on retrouve sur des plaques calcaires en condition sèche et très bien exposée. On retrouve ce groupement au niveau d'Arcy-sur-Cure également dans des conditions similaires.

Pour les entités cartographiées à proximité de Civry-sur-Serein, les entités de *Globulario-Fumanetum* se retrouve au sein de fruticées mésoxérophiles du *Lonicero-Prunetum*.

Espèces caractéristiques

- *Bromopsis erecta*
- *Festuca marginata*
- *Teucrium chamaedrys*
- *Carex halleriana*
- *Globularia bisnagarica*
- *Coronilla minima*
- *Libanotis pyrenaica*

Intérêt de l'habitat

Cette pelouse est d'intérêt communautaire au même titre que les autres habitats de pelouse caractérisés sur l'aire d'étude.

Menaces et gestion

Localement, cette pelouse est menacée par la recolonisation de la fruticée mésoxérophile qui résulte en la fermeture progressive de la pelouse.

Une gestion favorable à cet habitat serait le débroussaillage des entités en déprise.


Relevés phytosociologiques associés

AMNM20, AMNM32, AMAL14.


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Pelouse sur dalle à Céraiste nain							
 <p style="text-align: center;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Cerastietum pumili</i> Oberd. & Müller in Müller 1961</p> <p>Typologie CORINE : 34.11 EUNIS : E1.11 Natura 2000 : 6110-1*</p> <p>Surface (ha) : 0,15</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90EE90;">Bon</th> <th style="background-color: #FFD700;">Moyen</th> <th style="background-color: #FF0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99,33 %</td> <td>0,67 %</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	99,33 %	0,67 %	-
Bon	Moyen	Mauvais					
99,33 %	0,67 %	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Pelouse colonisant les affleurements du squelette rocheux sous forme de dalles calcaires au sein de pelouses et pâtures mésotrophes à eutrophes.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sedum album</i> • <i>Arenaria serpyllifolia</i> • <i>Cerastium pumilum</i> 						
Contextualisation							
Très localisée et peu représentée, cette pelouse sur dalles a été rencontrée au nord de l'Isle-sur-Serein au lieu-dit de Beauvais où sont concentrées toutes les entités de cet habitat.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Cette pelouse est d'intérêt communautaire prioritaire. Sa patrimonialité se justifie par son cortège spécifique xérophile original jouant un rôle de relais entomologique au sein d'espaces pastoraux plus ou moins banalisés.	Développée sur des sols quasi inexistantes, la dynamique de fermeture est très faible. Ce type de pelouse est étroitement lié à l'utilisation d'un pâturage extensif comme mode de gestion.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMNM14, AMNM29, AMNM31.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Liseron des haies									
 <p style="text-align: center;"><i>Photo : Biotope 2023</i></p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Urtico dioicae – Convolvuletum sepium</i> Görs & Th. Müll. 1969</p> <p>Typologie CORINE : 37.71 EUNIS : E5.41 Natura 2000 : 6430-4</p> <p>Surface (ha) : 2,07</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #27ae60; color: white;">Bon</th> <th style="background-color: #f1c40f;">Moyen</th> <th style="background-color: #e74c3c; color: white;">Mauvais</th> <th style="background-color: #f39c12;">Inconnu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,21 %</td> <td>40,49 %</td> <td>37,64 %</td> <td>2,66 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	Inconnu	19,21 %	40,49 %	37,64 %	2,66 %
Bon	Moyen	Mauvais	Inconnu						
19,21 %	40,49 %	37,64 %	2,66 %						
Ecologie	Espèces caractéristiques								
Mégaphorbiaie nitrophile, mésohygrophile, neutroclinophile, planitiaire à montagnarde des berges alimentées en limons.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Filipendula ulmaria</i> • <i>Urtica dioica</i> • <i>Galium aparine</i> • <i>Convolvulus sepium</i> 								
Contextualisation									
Il n'a pas été noté de variations particulières de cette association toujours largement dominée par <i>Urtica dioica</i> . Mégaphorbiaie essentiellement localisée sur le secteur d'Arcy-sur-Cure colonisant le bord de la Cure. Elle colonise les bords du Serein dans la partie est de l'aire d'étude sur des surfaces limitées.									
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion								
Ce groupement présente une valeur intrinsèque modérée, mais possède un important rôle écologique et constitue un élément essentiel des écosystèmes alluviaux.	La menace est surtout liée au développement des espèces exotiques envahissantes, mais pour l'heure, non constaté sur l'aire d'étude.								
Relevés phytosociologiques associés									
AMNM9, AMAL17, AMAL29.									


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Mégaphorbiaie-roselière à Ortie dioïque et Baldingère faux roseau							
 <p style="text-align: center;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Urtica dioicae</i> – <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Schmidt 1981</p> <p>Typologie CORINE : 37.71 EUNIS : E5.41 Natura 2000 : 6430-4</p> <p>Surface (ha) : 0,04</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #27ae60; color: white;">Bon</th> <th style="background-color: #f1c40f;">Moyen</th> <th style="background-color: #e74c3c; color: white;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	-	-	100 %
Bon	Moyen	Mauvais					
-	-	100 %					
Écologie	Espèces caractéristiques						
Mégaphorbiaie hygrophile, eutrophile, neutroclinophile colonisant les berges des cours d'eaux, les queues d'étangs et les dépressions dans les systèmes de prairie subissant des crues épisodiques	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Phalaris arundinacea</i> • <i>Filipendula ulmaria</i> • <i>Urtica dioica</i> 						
Contextualisation							
Cet habitat ne représente qu'une seule entité au sein du site, localisée à proximité du Serein entre Rochefort et la Métairie au nord-ouest de l'aire d'étude.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Cet habitat présente peu d'intérêt sur le plan patrimonial	Habitat non menacé tant que la dynamique des cours d'eau est conservée. Aucune mesure particulière de gestion n'est préconisée						
Relevés phytosociologiques associés							
AMNM23.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Mégaphorbiaie à Epilobe hirsute et Liseron des haies							
 <p style="text-align: center; font-size: small;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Epilobio hirsuti</i> – <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig, Heinrich & Niemann 1972</p> <p>Typologie CORINE : 37.71 EUNIS : E5.41 Natura 2000 : 6430-4</p> <p>Surface (ha) : 0,13</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #27ae60; color: white;">Bon</th> <th style="background-color: #f1c40f;">Moyen</th> <th style="background-color: #e74c3c; color: white;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,09 %</td> <td>62,20 %</td> <td>30,71 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	7,09 %	62,20 %	30,71 %
Bon	Moyen	Mauvais					
7,09 %	62,20 %	30,71 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Mégaphorbiaie mésohygrophile, eutrophile, neutroclinophile, des systèmes prairiaux alluviaux collinéens.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Epilobium hirsutum</i> • <i>Convolvulus sepium</i> • <i>Urtica dioica</i> • <i>Galium aparine</i> 						
Contextualisation							
Cette mégaphorbiaie est la mieux représentée au sein de l'aire d'étude. Elle s'exprime bien et colonise essentiellement les bords de la Cure. De façon beaucoup plus fragmentaire, cet habitat colonise également le Serein. Localement, au nord d'Arcy-sur-Cure, on retrouve cette formation en bord de bassin de rétention d'eau.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Cet habitat présente peu d'intérêt sur le plan patrimonial puisqu'il tend à se substituer à d'autres végétations alluviales plus sensibles à l'eutrophisation	Habitat non menacé et lié à l'eutrophisation.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMNM15.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Herbier aquatique flottant à Lentilles à plusieurs racines et petite lentille d'eau							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Spirodela polyrhizae</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960</p> <p>Typologie CORINE : 24.411 EUNIS : C1.221 Natura 2000 : 3150-3</p> <p>Surface (ha) : 0,02</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Végétation basale très ubiquiste, se développant dans tous d'eaux stagnantes ou lentes, ensoleillées à ombragées, mésotrophes à hypertrophes.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Spirodela polyrhiza</i> • <i>Lemna minor</i> 						
Contextualisation							
Association très peu notée et présente dans d'anciennes annexes fluviales du Serein.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Groupement monospécifique à faible valeur patrimoniale.	Groupement non menacé ne nécessitant pas de gestion particulière.						
Relevés phytosociologiques associés							
Pas de relevés associés lié à l'absence d'étude des groupements aquatiques. Identification du groupement depuis les berges.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Herbier aquatique immergé à Cornifle nageant							
 <p style="text-align: center; font-size: small;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Ceratophylletum demersi</i> Corill. 1957</p> <p>Typologie CORINE : 22.422 EUNIS : C1.232 Natura 2000 : 3150-2</p> <p>Surface (ha) : 0,03</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffcc00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Végétation des eaux stagnantes peu profondes, à large amplitude trophique et thermique. Occupe des substrats assez vaseux : anses calmes des rivières, bras morts, mares et étangs	<ul style="list-style-type: none"> <i>Ceratophyllum demersi</i> 						
Contextualisation							
Groupement noté une seule fois en mosaïque avec le <i>Sparganio simplicis</i> - <i>Ranunculetum fluitantis</i> dans une annexe du Serein.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Groupement relativement fréquent et ne présentant que peu de valeur patrimoniale, mais participant aux écosystèmes des groupements aquatiques.	Groupement non menacé ne nécessitant pas de gestion particulière.						
Relevés phytosociologiques associés							
Pas de relevés associés liés à l'absence d'étude des groupements aquatiques. Identification du groupement depuis les berges.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Herbier aquatique des eaux courantes à Renoncule flottante							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis</i> Jouanne 1927</p> <p>Typologie CORINE : 24.43 EUNIS : C2.27 Natura 2000 : 3260-4</p> <p>Surface (ha) : 0,06</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
<p>Ecologie</p> <p>Herbier immergé, héliophile, rhéophile, des eaux courantes mésotrophes, claires et peu profondes sur substrat minéral.</p>	<p>Espèces caractéristiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ranunculus fluitans</i> • <i>Potamogeton nodosus</i> 						
<p>Contextualisation</p> <p>Association notée en mosaïque spatiale au sein du Serein avec le <i>Nymphaeetum albo-luteae</i>.</p>							
<p>Intérêt de l'habitat</p> <p>Groupement relativement fréquent.</p>	<p>Menaces et gestion</p> <p>Groupement non menacé ne nécessitant pas de gestion particulière.</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
AMCD7.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Chênaie sessiliflore-Hêtraie collinéenne calcicole à Laïche glauque							
 <p style="text-align: center;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Carici flaccae-Fagetum sylvaticae</i> Thill 1964</p> <p>Typologie CORINE : 41.1311 EUNIS : G1.6311 Natura 2000 : 9130-5</p> <p>Surface (ha) : 238,78</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffff00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>31,29 %</td> <td>46,87 %</td> <td>21,85 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	31,29 %	46,87 %	21,85 %
Bon	Moyen	Mauvais					
31,29 %	46,87 %	21,85 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Hêtraie-chênaie-charmaie collinéenne neutrocalcicole.	Strate arborescente						
Contextualisation	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fagus sylvatica</i> • <i>Carpinus betulus</i> 						
Le contexte calcicole de l'aire d'étude favorise la forte répartition de cet habitat forestier au sein de l'ensemble de l'aire d'étude. Il s'agit d'un habitat qui s'exprime de façon très satisfaisante dans lequel le cortège d'espèces caractéristiques a été retrouvé sans difficulté. Toutefois, certaines entités de cet habitat sont en moyen voire mauvais état de conservation à cause de colonisations d'espèces exotiques envahissantes (EEE) comme le Robinier faux-acacia. Il existe certaines parcelles où l'état de conservation est dégradé à cause de plantations de résineux.	Strate arbustive						
La formation apparaît également localement sous la forme d'un sylvofaciès anthropique (élimination du Hêtre) de la Chênaie/Hêtraie calcicole à Laïche glauque.	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Fagus sylvatica</i> • <i>Carpinus betulus</i> • <i>Lonicera xylosteum</i> • <i>Viburnum lantana</i> • <i>Daphne laureola</i> 						
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Habitat forestier d'intérêt communautaire largement répandu en Bourgogne.	Les principales atteintes à cet habitat correspondent à la colonisation du Robinier faux-acacia ou encore à l'exploitation forestière incluant des plantations de résineux. Le taillis-sous futaie constitue une méthode de gestion adéquate pour cet habitat, incluant le maintien des tiges spontanées de hêtre, lors des travaux sylvicoles.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMPA16, AMPA18, AMCD4, AMCD5, AMNM12, AMNM21, AMAL2, AMAL4.							


3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Chênaie pédonculée-frênaie hygrocline à Primevère élevée							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Primula elatiori-Quercetum roboris</i> (Noirfalise 1984) Rameau 1996</p> <p>Typologie CORINE : 41.23 EUNIS : G1.A13 Natura 2000 : 9160-2</p> <p>Surface (ha) : 6,33</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67,45 %</td> <td>35,18 %</td> <td>1,38 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	67,45 %	35,18 %	1,38 %
Bon	Moyen	Mauvais					
67,45 %	35,18 %	1,38 %					
<p style="text-align: center;">Ecologie</p> <p>Forêt mixte, collinéenne, mésohygrophile, neutrophile, des vallons, bas de versants, dépressions ou banquettes alluviales rarement inondables par submersion. Sols engorgés sur alluvions argileuses à limono-argileuses, issus de marnes ou d'argiles de décarbonatation</p> <p style="text-align: center;">Contextualisation</p> <p>Habitat forestier assez peu noté et localisé dans la plaine alluviale du Serein et localement en bas de versant le long de la Cure.</p>	<p style="text-align: center;">Espèces caractéristiques</p> <p>Strate arborescente</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Quercus robur</i> • <i>Fraxinus excelsior</i> • <i>Alnus glutinosa</i> <p>Strate arbustive</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Quercus robur</i> • <i>Alnus glutinosa</i> • <i>Euonymus europaeus</i> • <i>Crataegus laevigata</i> <p>Strate herbacée</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Primula elatior</i> • <i>Allium ursinum</i> • <i>Ficaria verna</i> • <i>Deschampsia cespitosa</i> • <i>Veronica montana</i> • <i>Circaea lutetiana</i> 						
<p style="text-align: center;">Intérêt de l'habitat</p> <p>Habitats d'intérêt communautaire. Leur intérêt botanique est faible malgré une richesse spécifique importante, cependant ils constituent un climax stationnel et souvent associés à des végétations possédant une forte valeur écologique (mégaphorbiaies, ourlets).</p>	<p style="text-align: center;">Menaces et gestion</p> <p>Comme le <i>Carici-Fagetum</i>, cet habitat forestier est sensible à la dégradation par le Robinier faux-acacia et les plantations de substitution.</p>						
<p>Relevés phytosociologiques associés</p> <p>AMPA5, AMNM26, AMAL10.</p>							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations


Tiliaie-Erableie d'éboulis calcicoles à Scolopendre							
 <p style="text-align: center;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani</i> Moor 1952</p> <p>Typologie CORINE : 41.4 EUNIS : G1.A4111 Natura 2000 : 9180-4*</p> <p>Surface (ha) : 0,74</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffff00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 %</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Érableie-tillaie collinéenne et montagnarde, colonisant les éboulis grossiers dans les fortes pentes (35°), souvent en pied de parois. Sol carbonaté, constitué d'éléments grossiers, issus de calcaires durs, généralement pauvre en terre fine.	<p>Strate arborescente</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Corylus avellana</i> <p>Strate arbustive</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tilia platyphyllos</i> <p>Strate herbacée</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asplenium scolopendrium</i> • <i>Mercurialis perennis</i> • <i>Lamium galeobdolon</i> 						
Contextualisation							
Limité à l'extrémité est du secteur d'Arcy-sur-Cure, cet habitat forestier est anecdotique à l'échelle de l'aire d'étude. Sa présence est conditionnée par la présence d'un versant à blocs calcaires à pente accusée dans ce secteur.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Habitat d'intérêt communautaire prioritaire à forte valeur patrimoniale.	Habitat lié aux situations confinées, il convient d'éviter les coupes et ouvertures brutales.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMAL6.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations


Aulnaie-Frênaie alluviale à Podagraire							
 <p style="text-align: center;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i> Passarge 1959</p> <p>Typologie CORINE : 44.332 EUNIS : G1.2132 Natura 2000 : 91E0-9*</p> <p>Surface (ha) : 32,90</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffff00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16,02 %</td> <td>48,54 %</td> <td>35,44 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	16,02 %	48,54 %	35,44 %
Bon	Moyen	Mauvais					
16,02 %	48,54 %	35,44 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
<p>Aulnaie-frênaie riveraine subatlantique des bords de rivières à cours lent et à inondation hivernale et printanière. Elle se développe sur des sols alluviaux brunifiés sablo-limoneux à limoneux, riche en nutriments, bien drainés ou gleyifiés en profondeur.</p>	<p>Strate arborescente</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fraxinus excelsior</i> • <i>Alnus glutinosa</i> • <i>Acer pseudoplatanus</i> 						
Contextualisation	<p>Strate arbustive</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alnus glutinosa</i> • <i>Fraxinus excelsior</i> • <i>Rhamnus cathartica</i> • <i>Ulmus minor</i> 						
<p>Il s'agit d'un habitat forestier colonisant et dominant les deux principaux cours d'eau de l'aire d'étude à savoir le Serein et la Cure. En effet, le contexte alluvial permet le développement d'un groupement forestier hygrophile où l'Aulne et le Frêne co-dominent avec la présence partielle d'espèces à écologie des sols frais.</p>	<p>Strate herbacée</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ribes rubrum</i> • <i>Urtica dioica</i> • <i>Glechoma hederacea</i> • <i>Rubus caesius</i> • <i>Ajuga reptans</i> • <i>Galium aparine.</i> 						
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
<p>Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Ils jouent un rôle paysager et écologique clé dans le fonctionnement des hydrosystèmes et relèvent de la loi sur l'eau.</p>	<p>Ces boisements alluviaux sont par endroits remplacés par des plantations de Peupliers. Ils sont de plus, localement, réduits à de simples alignements d'aulnes ou de frênes. Dans ces boisements alluviaux, on veillera à maintenir un mélange d'essences feuillues spontanées et une structuration verticale et horizontale de la végétation (diversité de niches écologiques).</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
AMPA15, AMNM5, AMAL8, AMAL12.							

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

L'aulnaie alluviale à Reine des près							
 <p style="text-align: center; font-size: small;">Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologique Association : <i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Passarge & Hofmann 1968</p> <p>Typologie CORINE : 44.332 EUNIS : G1.2132 Natura 2000 : 91E0-11*</p> <p>Surface (ha) : 0,84</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffff00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>100 %</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	-	100 %	-
Bon	Moyen	Mauvais					
-	100 %	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
<p>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</p>	<p>Strate arborescente</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Alnus glutinosa</i> • <i>Fraxinus excelsior</i> <p>Strate arbustive</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Ribes rubrum</i> <p>Strate herbacée</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Filipendula ulmaria</i> • <i>Carex acutiformis</i> 						
Contextualisation							
<p>Association exceptionnelle au sein de l'aire d'étude, notée en deux petits secteurs, dans une dépression à proximité de la Cure et correspondant probablement à un ancien bras du cours d'eau. L'aulnaie du bois des Girelles est peu typique. C'est une formation peu hygrophile, qui outre <i>Alnus glutinosa</i>, est largement dominée par des espèces des milieux frais des chênaies du <i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>.</p>							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
<p>Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Ils jouent un rôle paysager et écologique clé dans le fonctionnement des hydrosystèmes.</p>	<p>L'habitat est non menacé à l'heure actuelle. Il convient de veiller à une absence d'interventions sur le peuplement et le réseau hydrographique. Au vu des surfaces et de la déconnexion du cours d'eau, il s'agit tout de même d'un habitat prioritaire extrêmement vulnérable dans le site N2000.</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
AMAL12bis.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

La Saulaie blanche alluviale							
 <p style="text-align: center;"><i>Photo : Biotope 2023</i></p>	<p>Phytosociologique Association : <i>Salicetum albae</i> Issler 1926</p> <p>Typologie CORINE : 44.13 EUNIS : G1.1111 Natura 2000 : 91E0-1*</p> <p>Surface (ha) : 2,11 Etat de conservation</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffcc00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">100 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	-	-	100 %
Bon	Moyen	Mauvais					
-	-	100 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
<p>Saulaie haute riveraine des grandes et moyennes vallées, dans des stations subissant des crues fréquentes mais à l'abri des courants telles que base des berges, bras secondaires colmatés, sur substrats alluvionnaires limoneux à limono-sableux.</p> <p style="text-align: center; background-color: #d3d3d3;">Contextualisation</p> <p>Formation présente de façon fragmentaire le long de la Cure.</p>	<p>Strate arborescente</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Salix alba</i> <p>Strate herbacée</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Calystegia sepium</i> • <i>Urtica dioica</i> • <i>Phalaris arundinacea</i> 						
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
<p>Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Ils jouent un rôle paysager et écologique clé dans le fonctionnement des hydrosystèmes et relèvent de la loi sur l'eau.</p>	<p>L'habitat est non menacé à l'heure actuelle. Veiller à une conservation de l'ensemble des cordons existants.</p>						
Relevés phytosociologiques associés							
Aucun relevé.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations


1.2 Les habitats d'intérêt communautaire sous condition

Certains habitats naturels sont d'intérêt communautaire sous condition. Au sein de l'aire d'étude, 3 habitats sont concernés et sont d'intérêt communautaire en raison de leur situation dans des complexes d'habitats :

- Les végétations aquatiques flottantes à Nénuphar jaune (*Nymphaetum albo-luteae*) et les herbiers flottants à Potamot nageant (*Potametum natantis*) rentrent dans le cadre des végétations à logique « biotope ». La logique « biotope » est conditionnée par la présence de certaines végétations qui seront qualifiées de « **végétations indicatrices** » de l'habitat. Dans ce cas précis, les groupements à Nénuphars relèvent de l'habitat 3260 sous la condition qu'ils soient associés (complexe d'habitats) à des groupements végétaux aquatiques d'intérêt communautaire, en l'occurrence les végétations enracinées du *Potamion pectinati*.
- L'ourlet calcicole à Brachypode penné du *Coronillo variae* - *Brachypodietum pinnati* et le fourré arbustif du *Lonicero xylostei* - *Prunetum mahaleb* sont concernés par les **Habitats à logique « végétation »**. Les groupements d'ourlets ou de fourrés arbustifs relèvent donc de l'habitat 6210 lorsqu'ils s'intègrent dans la série dynamique des pelouses calcicoles. Les fourrés du *Lonicero xylostei* - *Prunetum mahaleb* ne sont donc que pour partie d'intérêt communautaire lorsqu'ils se développent à la fermeture des pelouses calcicoles.

Ces quatre habitats sont présentés ci-après :

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Ourlet mésophile à Coronille bigarrée et Brachypode des rochers							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologique Association : <i>Coronillo varia</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i> Royer 1973</p> <p>Typologie CORINE : 34.41 EUNIS : E5.24 Natura 2000 : 6210</p> <p>Surface (ha) : 2,04</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19,21 %</td> <td>48,31 %</td> <td>32,48 %</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	19,21 %	48,31 %	32,48 %
Bon	Moyen	Mauvais					
19,21 %	48,31 %	32,48 %					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Ourlet mésophile en nappe, thermoclinophile, héliophile, collinéen, basiphile à acidoclinophile, très dense et généralement dominé par <i>Brachypodium rupestre</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Brachypodium rupestre</i> • <i>Coronilla varia</i> • <i>Galium mollugo</i> • <i>Carex flacca</i> • <i>Agrimonia eupatoria</i> 						
Contextualisation							
Au sein de l'aire d'étude, l'ourlet est toujours en lien dynamique avec les groupements de pelouses calcicoles, dont il constitue le premier stade de déprise. Il apparaît donc souvent en mosaïque temporelle.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Habitat lié aux faciès d'emboisement des pelouses.	Bien que participant aux complexes des pelouses, il en représente un habitat d'espèces notamment entomologiques. Toutefois la gestion consiste à limiter son développement qui se fait au détriment de la pelouse.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMNM13, AMAL13, AMAL28.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Fourré arbustif mésoxérophile à Camerisier à balais et Cerisier de Sainte-Lucie



Photo : Biotope 2023

Phytosociologie

Association : *Lonicera xylostei* - *Prunetum mahaleb*
Royer & al 2006

Typologie

CORINE : 31.8122

EUNIS : F3.1122

Natura 2000 : 6210

Surface (ha) : 1,17

Etat de conservation

Bon	Moyen	Mauvais
60,53 %	34,33 %	5,14 %

Ecologie

Fourré mésoxérophile thermophile calcicole, sur sols calcaires durs, en lien dynamique avec les chênaies mixtes à tendance mésoxérophiles

Contextualisation

Au sein de l'aire d'étude, le fourré arbustif est toujours en lien dynamique avec les groupements de pelouses calcicoles, dont il constitue le premier stade ligneux de déprise. Il apparaît donc souvent en mosaïque temporelle.

Espèces caractéristiques

Strate arbustive

- *Prunus mahaleb*
- *Lonicera xylosteum*
- *Juniperus communis*
- *Viburnum lantana*
- *Cornus mas*
- *Sorbus domestica*
- *Ligustrum vulgare*

Strate herbacée

- *Brachypodium rupestre*
- *Galium mollugo*

Intérêt de l'habitat

Habitat lié aux faciès d'embaumement des pelouses.


Menaces et gestion

Bien que participant aux complexes des pelouses, il en représente un habitat d'espèces notamment entomologiques et ornithologiques. Toutefois la gestion consiste à limiter son développement qui se fait au détriment de la pelouse.


Relevés phytosociologiques associés

AMNM18, AMNM30, AMAL20.

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Végétation aquatique enracinée à Nénuphar blanc et jaune							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Nymphaeetum albo-luteae</i> Nowinski 1928</p> <p>Typologie CORINE : 22.4311 EUNIS : E2.221 Natura 2000 : 3150</p> <p>Surface (ha) : 2,03</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bon</th> <th>Moyen</th> <th>Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Végétation des eaux ensoleillées, mésotrophes à eutrophes, plus ou moins profondes, sur substrat vaseux à gravelo-caillouteux.	<ul style="list-style-type: none"> <i>Nuphar lutea</i> 						
Contextualisation							
Groupement à <i>Nuphar lutea</i> retrouvé essentiellement au sein du Serein et également au sein de la Cure.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Groupement relativement fréquent et ne présentant que peu de valeur patrimoniale, mais participant aux écocomplexes des groupements aquatiques.	Maintenir les conditions mésotrophes des cours d'eau concernés.						
Relevés phytosociologiques associés							
AMAL11							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Herbier aquatique enraciné à Potamot nageant							
 <p>Photo : Biotope 2023</p>	<p>Phytosociologie Association : <i>Potametum natantis</i> Kaiser 1926</p> <p>Typologie CORINE : 24.4314 EUNIS : C1.2414 Natura 2000 : 3150</p> <p>Surface (ha) : 0,21</p> <p>Etat de conservation</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #90ee90;">Bon</th> <th style="background-color: #ffcc00;">Moyen</th> <th style="background-color: #ff0000;">Mauvais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">100 %</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	Bon	Moyen	Mauvais	100 %	-	-
Bon	Moyen	Mauvais					
100 %	-	-					
Ecologie	Espèces caractéristiques						
Herbier héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes, de profondeur moyenne sur substrats sableux ou limoneux recouvert de vase, plus u moins calcaire ; mésotrophe à eutrophe. Il constitue souvent un stade pionnier du <i>Nymphaetum albo-lutae</i> .	<ul style="list-style-type: none"> <i>Potamogeton natans</i> 						
Contextualisation							
Association très peu notée et toujours mosaïque spatiale au sein des secteurs lotiques du Serein.							
Intérêt de l'habitat	Menaces et gestion						
Groupement monospécifique à faible valeur patrimoniale.	Groupement non menacé ne nécessitant pas de gestion particulière.						
Relevés phytosociologiques associés							
Pas de relevés associés lié à l'absence d'étude des groupements aquatiques. Identification du groupement depuis les berges.							

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

1.3 Les autres habitats

➤ La prairie fauchée mésophile des talus routiers

Syntaxon : *Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris* J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 38.22

Surface : 1,20 ha

Code EUNIS : E2.221

Pourcentage : 0,10 %

Code Habitats : NC

Prairie-ourlet mésophile, mésotrophile à eutrophile, collinéenne, développée sur substrat marneux à marno-calcaire. Elle occupe les talus (bords de routes et de chemins). Prairie fauchée en gestion très extensive, elle est dominée par des espèces mésophiles des prairies de fauche : *Arrhenatherum elatius*, *Galium mollugo*, *Knautia arvensis* ou de pelouses : *Bromopsis erecta* et se caractérise par la présence d'espèces d'ourlets : *Campanula rapunculoides* ou *Lathyrus tuberosus*.

Pour rappel, les prairies des bords de route ne relèvent pas de l'habitat UE 6510

Relevés associés : AMAL30.

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La prairie pâturée eutrophe à Ivraie vivace

Syntaxon : *Cynosuro cristati - Lolietum perennis* Br.-Bl. et De Leeuw 1936

Code CORINE Biotopes : 38.111

Surface : 106,94 ha

Code EUNIS : E2.211

Pourcentage : 8,98 %

Code Habitats : NC

Prairie pâturée intensivement, sèche à fraîche, sur tout type de sols, caractérisée par la domination d'un cortège d'espèces résistantes au pâturage : *Lolium perenne*, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium repens*, *Poa trivialis*, *Ranunculus repens*... accompagnés d'espèces les plus généralistes des formations prairiales.

Au sein du territoire étudié, c'est l'association la plus représentée en surface prairiale.

Relevés associés : AMPA13, AMNM11

Intérêt patrimonial : Faible

Orientation de gestion : Cette prairie n'est pas à préserver en l'état. Elle résulte d'une dégradation des autres types de prairies plus mésotrophiles et est appauvrie floristiquement. La gestion peut s'orienter vers une réduction de la pression de pâturage (chargement, période...).

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

➤ La prairie pâturée mésophile, mésotrophe à Luzerne lupuline

Syntaxon : *Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969

Code CORINE Biotopes : 38.112 Surface : 1,19 ha
Code EUNIS : E2.113 Pourcentage : 0,10 %
Code Habitats : NC

Prairie pâturée mésophile à mésoxérophile, mésotrophile, neutrophile, se développant sur des sols superficiels à moyennement profonds, marneux à calcaires. Le cortège de la prairie pâturée eutrophe présente encore un cortège d'espèces de pelouses calcicoles : *Poterium sanguisorba*, *Bromopsis erecta*, *Briza media* ou *Primula veris* lorsque le pâturage reste extensif.

Relevés associés : AMPA14.

Intérêt patrimonial : Faible à moyen pour les formes de transition vers la pelouse

Orientation de gestion : Cette prairie dérive dans la plupart des cas des pelouses du *Mesobromion erecti* sous l'action combinée de l'augmentation du niveau trophique et d'une pression de pâturage élevée. La gestion peut s'orienter vers une réduction de la pression de pâturage (chargement, période...) et un arrêt de la fertilisation.

➤ La prairie piétinée eutrophe à Ivraie vivace

Syntaxon : *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Linkola ex Beger 1932

Code CORINE Biotopes : 38.1 Surface : 3,30 ha
Code EUNIS : E2.1 Pourcentage : 0,28 %
Code Habitats : NC

Prairie ou formation herbeuse sur sols tassés, liés au piétinement intense. La composition spécifique est pauvre, essentiellement dominée par *Plantago major*, *Lolium perenne*, *Polygonum aviculare*, *Poa annua* ou *Capsella bursa-pastoris*.

Au sein du territoire étudié, la formation est surtout présente aux entrées de parcelles, autour des abreuvoirs ou des lieux de nourrissage.

Relevés associés : Aucun

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La prairie pâturée hygrophile, mésotrophe à Pulicaire dysentérique

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

Code CORINE Biotopes : 37.24 Surface : 0,45 ha
Code EUNIS : E3.44 Pourcentage : 0,04 %
Code Habitats : NC

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Prairie hygrophile, pâturée, souvent piétinée, neutro-acidiphile, méso-eutrophile, sur sols argilo-marneux. En raison du pâturage, la structure est relativement ouverte et assez basse, surmontée par les joncs (*Juncus inflexus*, *Juncus effusus*) et caractérisé par la présence de *Pulicaria dysenterica* et *Carex flacca*. Le reste du cortège est essentiellement dominé par les graminées prairiales : *Houlique lanatus*, *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cynosurus cristatus* et d'espèces hygrophiles rampantes : *Ranunculus repens*, *Potentilla reptans*, *Ajuga reptans*.

Relevés associés : AMNM16bis

Intérêt patrimonial : Faible

Orientation de gestion : Cette prairie est dérivée de groupements mésotrophiles, des prairies hydroclines du *Colchico-Arrhenatherenion* ou hygrophiles du *Bromion racemosi*, suite à une augmentation du niveau trophique et du chargement en bétail. La gestion peut s'orienter vers une réduction de la pression de pâturage (chargement, période...) et un arrêt de la fertilisation.

➤ La prairie piétinée hygrophile à Menthe à feuilles rondes

Syntaxon : *Mentha suaveolentis* - *Festucetum arundinaceae* (Allorge 1941) de Foucault 2008

Code CORINE Biotopes : 37.24

Surface : 1,98 ha

Code EUNIS : E3.44

Pourcentage : 0,17 %

Code Habitats : NC

Prairie thermo-atlantique pâturée-piétinée hydrocline, acidiphile à neutrophile, courtement inondable des parties basses du lit majeur des grandes et des petites vallées, sur sols argileux. Prairie basse riche en *Mentha suaveolens*, *Juncus inflexus* et *Schedonorus arundinaceus*, accompagnée d'espèces rampantes comme *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, et d'espèces résistantes au piétinement : *Holcus lanatus*, *Poa trivialis*, *Trifolium repens* accompagnées d'espèces des prairies hygrophiles comme *Carex hirta*, *Lysimachia nummularia*, *Bromus racemosus*.

Relevés associés : AMNM8

Intérêt patrimonial : Faible

Orientation de gestion : Cette prairie est dérivée de groupements mésotrophiles, des prairies hygrophiles du *Bromion racemosi*, suite à une augmentation du niveau trophique et du chargement en bétail. La gestion peut s'orienter vers une réduction de la pression de pâturage (chargement, période...) et un arrêt de la fertilisation.

➤ La prairie pâturée très hygrophile à Renoncule rampante et Vulpin genouillé

Syntaxon : *Ranunculo repentis* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937

Code CORINE Biotopes : 37.21

Surface : 0,8 ha

Code EUNIS : E3.442

Pourcentage : 0,01 %

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Code Habitats : NC

Prairie hygrophile pâturée et piétinée, eutrophile, des dépressions longuement inondables. Prairie basse eutrophe dominée par des espèces rampantes comme *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Alopecurus geniculatus*, des espèces résistantes au piétinement : *Holcus lanatus*, *Poa trivialis*, *Trifolium repens* accompagnées d'espèces des prairies hygrophiles comme *Lychnis flos-cuculi* ou *Myosotis scorpioides*

Au sein du territoire étudié, l'association n'a été que très peu notée et reste cantonnée aux bas-fonds piétinés.

Relevés associés : AMPA3.

Intérêt patrimonial : Faible



Prairies pâturées : En haut de gauche à droite : *Cynosuro cristati* - *Lolietum perennis*, *Medicagini lupulinae* - *Cynosuretum cristati*
En bas de gauche à droite , *Lolio perennis* - *Plantaginetum majoris*, *Ranunculo repentis* - *Alopecuretum geniculati*.
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

➤ **La friche mésoxérophile à Carote sauvage et Picride fausse épervière**

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

Code CORINE Biotopes : 87.1

Surface : 4,36 ha

Code EUNIS : E5.1

Pourcentage : 0,37%

Code Habitats : NC

Friche mésophile à mésoxérophile des sols neutres à basiques commune dans les terrains vagues, sur les talus routiers, dans les jachères et les champs abandonnés. Cette végétation se développe souvent sur d'anciennes friches post-culturelles sur sols secs et caillouteux et peut se retrouver parfois à la transition avec des prairies sèches en gestion très extensives ou des formations de pelouses.

Relevés associés : ANNM25, AMCD1.

Intérêt patrimonial : Faible

Orientation de gestion : Sur les sols les plus secs, la poursuite d'une gestion extensive peut permettre l'évolution de la végétation vers une prairie du *Galio-Trifolietum*, voir une pelouse du *Mesobromion erecti*.

➤ **La friche nitrophile à Berce sphondyle et Oseille à feuilles obtuses**

Syntaxon : *Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 87.1

Surface : 2,61 ha

Code EUNIS : E5.1

Pourcentage : 0,22 %

Code Habitats : NC

Friche nitrophile issue de la dégradation de prairies sous l'effet d'une fertilisation extrême La formation se développe également au sein des prairies sur des zones de dépôt de fumiers.

Relevés associés : AMPA8.

Intérêt patrimonial : Faible



Friches : De gauche à droite : *Dauco carotae - Picridetum hieracioidis*, *Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii*
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

➤ Ourlet nitrophile à Cerfeuil sauvage

Syntaxon : *Anthriscetum sylvestris* Hadac. 1978

Code CORINE Biotopes : 37.72

Surface : 0,34 ha

Code EUNIS : E5.43

Pourcentage : 0,03%

Code Habitats : NC

Ourlet herbacé, nitrophile, mésophile, héliophile à hémisciaphile développé sur les talus routiers, au pieds des haies ou en lisière forestière. L'ourlet est dans la plupart des cas largement dominé par *Anthriscus sylvestris*, accompagné de *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea* ou *Urtica dioica*.

Relevés associés : AMNM27

Intérêt patrimonial : Faible valeur patrimoniale mais constitue un écotone favorable à la circulation de la faune

➤ Ourlet préforestier à Sureau yèble

Syntaxon : *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli* Brandes 1985

Code CORINE Biotopes : 37.72

Surface : 1,16ha

Code EUNIS : E5.43

Pourcentage : 0,10 %

Code Habitats : NC

Ourlet nitrophile anthropique dominé par *Sambucus ebulus*, héliophile à hémisciaphile des sols frais et profonds, développé au pieds des haies, en bordure de prairies, sur les talus routiers, les places de dépôts de bois et en lisières de forêts fraîches.

Relevés associés : AMNM10

Intérêt patrimonial : Faible valeur patrimoniale mais constitue un écotone favorable à la circulation de la faune.

➤ Ourlet préforestier à Sureau yèble

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

Code CORINE Biotopes : 37.72

Surface : 1,01ha

Code EUNIS : E5.43

Pourcentage : 0,08 %

Code Habitats : NC

Ourlet nitrophile, hémisciaphile, neutrophile à calcicole, des lisières de haies et des boisements frais. La formation est surtout dominée par *Chaerophyllum temulum*, accompagné par *Alliaria petiolata*, *Dactylis glomerata*, *Bryonia dioica*, *Urtica dioica*.

Relevés associés : Aucun

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Intérêt patrimonial : Faible valeur patrimoniale mais constitue un écotone favorable à la circulation de la faune.



Ourlet à Sureau yèble de l'*Heracleo sphondylia* - *Sambucetum ebuli*
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

➤ Le gazon amphibie à Glycérie flottante

Syntaxon : *Glycerietum fluitantis* Egger 1933

Code CORINE Biotopes : 53.4

Surface : 0,11 ha

Code EUNIS : C3.11

Pourcentage : 0,01 %

Code Habitats : NC

Parvoroselière amphibie, flottante ou rampante à *Glyceria fluitans*, des ceintures d'eaux stagnantes ou légèrement courantes sujettes à exondation estivale ; Elle occupe également les dépressions prairiales humides, correspondant souvent à d'anciens chenaux atterris.

Sur site, elle occupe le lit d'un petit ru prairial.

Relevés associés : Aucun

Intérêt patrimonial : Faible

3 Résultats de l'étude : Description des végétations



Gazon amphibie du *Glycerietum fluitantis*
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

➤ La roselière à Iris des marais et Baldingère

Syntaxon : *Lycopodo europaei - Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014

Code CORINE Biotopes : 53.16

Surface : 0,22 ha

Code EUNIS : C3.26

Pourcentage : 0,02 %

Code Habitats : NC

Roselière héliophile formant des linéaires de quelques dizaines de centimètres à quelques mètres, sur les berges de cours d'eau soumis à un certain courant Roselière dense et assez élevée dominée par *Phalaris arundinacea* et *Iris pseudacorus*, accompagnée par d'autres espèces des *Phragmito -Magnocaricetea*.

La roselière a été très peu relevé dans les annexes fluviales de la Cure et dans deux petits secteurs le long du Serein.

Relevés associés : AMAL9.

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La roselière à Rorippe des bois et Baldingère

Syntaxon : *Rorippo sylvestris - Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961

Code CORINE Biotopes : 53.13

Surface : 0,09ha

Code EUNIS : C3.26

Pourcentage : 0,01 %

Code Habitats : NC

Roselière bistratifiée mésotrophile à eutrophile des berges des rivières et annexes fluviales à fort marnage, sur substrat fin. La formation est largement dominée par *Phalaris arundinacea*, accompagnée d'espèces des grèves exondées des *Bidentetea tripartitae*.

La roselière n'a été noté que le long de la Cure.

Relevés associés : AMAL22

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La roselière à Massette à larges feuilles

Syntaxon : *Typhetum latifoliae* Nowinski 1930

Code CORINE Biotopes : 53.13

Surface : 0,01 ha

Code EUNIS : C3.232

Pourcentage : <0,00 %

Code Habitats : NC

Roselière haute homogène largement dominée par *Typha latifolia*. La formation, de faible surface, n'a été notée qu'une seule fois dans une ancienne annexe fluviale de la Cure.

Relevés associés : Aucun

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La cariçaie à Laïche des marais

Syntaxon : *Caricetum acutiformis* Egger 1933

Code CORINE Biotopes : 53. 53.2122

Surface : 0,04 ha

Code EUNIS : D5.2122

Pourcentage : <0,00 %

Code Habitats : NC

Cariçaie en nappe dominée par *Carex acutiformis*, eutrophile, occupant des sols variés non tourbeux. Elle n'a été notée qu'une fois dans une dépression à proximité de Serein.

Relevés associés : AMNM16

Intérêt patrimonial : Faible

3

Résultats de l'étude : Description des végétations



Roselières : de gauche à droite : *Lycopodo europaei* - *Phalaridetum arundinaceae*, *Rorippo* - *Phalaridetum arundinaceae*
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

➤ Le fourré arbustif intra forestier à Noisetier

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

Code CORINE Biotopes : 31.8121 Surface : 0,07 ha
Code EUNIS : F3.1121 Pourcentage : 0,01 %
Code Habitats : NC

Végétation arbustive dense, largement dominée par *Corylus avellana*, neutrophiles à calcicoles, mésophiles des clairières internes des habitats forestiers.

Relevés associés : AMPA17

Intérêt patrimonial : Faible

➤ Le manteau forestier mésophile à Camerisier à balais et Erable champêtre

Syntaxon : *Lonicero xylostei - Aceretum campestri* Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 31.8121 Surface : 19,44 ha
Code EUNIS : F3.1121 Pourcentage : 1,63 %
Code Habitats : NC

Manteau mésophile, neutrophile à basiclinophile, subatlantique, collinéen, des haies et lisières forestières sur substrats marneux et argilo-calcaires . Il s'inscrit dans la dynamique de reconstitution des habitats forestiers et notamment de la chênaie/hêtraie du *Carici flacca* – *Fagetum*. Il constitue un stade de bois forestier, qui succède aux fourrés arbustifs. Comprenant encore de nombreux arbustes du fourré mésophile calcicole (*Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Lonicera xylosteum*...), le manteau s'enrichit considérablement d'espèces forestières pionnières comme *Acer campestre* ou *Carpinus betulus*.

Relevés associés : AMPA20, AMAL24, AMAL27.

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La saulaie basse alluviale à Saule à trois étamines

Syntaxon : *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1995

Code CORINE Biotopes : 44.121 Surface : 0,10 ha
Code EUNIS : F9.121 Pourcentage : 0,01 %
Code Habitats : NC

Saulaie pionnière colonisant les alluvions sableuses, graveleuses ou limono-argileuses du lit mineur ou moyen des cours d'eau, pouvant constituer le manteau de la saulaie blanche et

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude : Description des végétations

ayant la capacité d'évoluer vers celle-ci sur les berges non remaniées. La formation est pauvre en espèces et est largement dominée par *Salix triandra* et dans une moindre mesure de *Salix purpurea*.

Relevés associés : Aucun.

Intérêt patrimonial : Faible

➤ La chênaie sessiliflore mésoxérophile à Alisier blanc

Syntaxon : *Sorbo ariae - Quercetum petraeae* (Rameau) Renaux, Boeuf & Royer 2011

Code CORINE Biotopes : 41.271

Surface : 31,56 ha

Code EUNIS : G1.A171

Pourcentage : 2,65 %

Code Habitats : NC

Charmaie-Chênaie à chêne sessile, pubescent et hybride, mésoxérophile, calcicole, colonisant les hauts de pente, rebords de plateaux ou versants plutôt en adret, sur sols peu profonds, à éléments grossiers stabilisés et dalles affleurantes. La strate arborée est dominée par *Quercus petraea* et *Quercus x-streimeri*, accompagnés par *Carpinus betulus*, *Sorbus aria* et *Acer campestre*. La strate arbustif est dominée par les espèces de fourrés arbustifs mésoxérophiles: *Lonicera xylosteum*, *Cornus mas*, *Viburnum lantana* ; mais aussi de plus large amplitude. La strate herbacée combine les espèces mésophiles à mésoxérophiles des Habitats forestiers calcicoles.

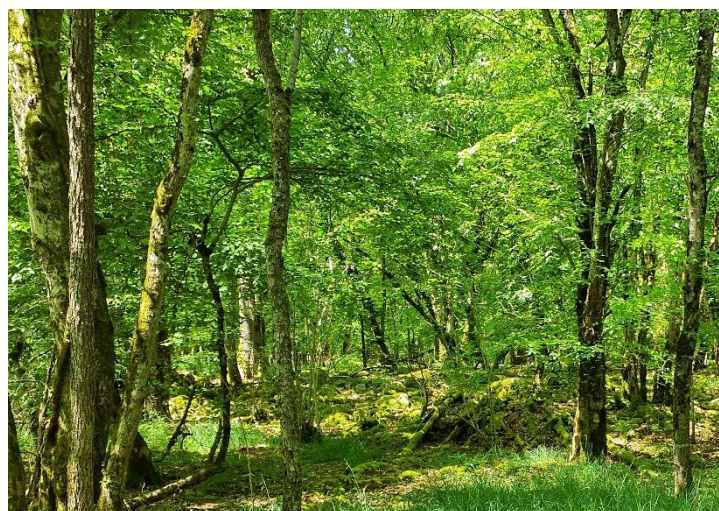
Relevés associés : AMPA21, AMNM3, AMAL25.

Intérêt patrimonial : Modéré

3 Résultats de l'étude : Description des végétations



Manteau forestier à Cameriser à balais : *Lonicero xylostei* - *Aceretum campestris*.
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023



Chênaie mésoxérophile à Alisier blanc: *Sorbo ariae* - *Quercetum petraeae*.
Photographies prises sur le site © Biotope, 2023

3

Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

1 Les habitats

1.1 Représentation surfacique des habitats cartographiés en 2023

Les surfaces calculées tiennent compte des mosaïques et sont basées sur les pourcentages d'habitats présents au sein de chaque polygone.

Tableau 6 : Végétations et habitats identifiés en 2023

Syntaxon	Libellé français	Code corine	Code EUNIS	Code Natura 2000	Intérêt	Surface (ha)	Surface %
Les prairies							
Colchico autumnalis - Festucetum pratensis J. Duvign. 1958	Prairie fauchée hydrocline alluviale à Colchique et Fétuque des prés	38.22	E2.222	6510-4	IC	23,512	1,97
Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve 1993	Prairie eutrophe fauchée hydrocline à Vulpin des prés et Fromental	38.22	E2.222	6510-4	IC	4,958	0,42
Galio veri - Trifolietum repentis Sougnez 1957	Prairie calcicole fauchée à Gaillet vrai et Trèfle rampant	38.22	E2.221	6510-6	IC	8,258	0,69
Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris Görs 1966	Prairie mésophile fauchée très extensive à Carotte sauvage et Fromental	38.22	E2.221	6510-6	IC	3,086	0,26

Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Prairie fauchée mésophile des talus routiers	38.22	E2.221	NC	NC	1,204	0,10
Heracleo sphondylii - Brometum mollis B. Foucault (1989) 2008	Prairie fauchée collinéenne à Grande berce et Brome mou	38.22	E2.22	6510-7	IC	49,419	4,15
Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae Tüxen ex W. Lohmeyer 1953	Prairie eutrophe fauchée à Dactyle aggloméré et Fétuque faux-roseau	38.22	E2.22	6510-7	IC	0,32	0,03
		38.22	E2.22	NC	NC	3,998	0,34
Luzulo campestris - Brometum mollis B. Foucault (1981) 2008	Prairie mésotrophe fauchée à Luzule des champs et Brome mou	38.21	E2.21	6510-3	IC	0,633	0,05
Cynosuro cristati - Lolietum. perennis Br.-Bl. et De Leeuw 1936	Prairie pâturée eutrophe à Ivraie vivace	38.111	E2.111	NC	NC	106,942	8,98
Festuco rubrae - Crepidetum capillaris Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	Pelouses anthropiques tondues	85.12	E2.64	NC	NC	0,044	0,00
Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati H. Passarge 1969	Prairie pâturée mésophile, mésotrophe à Luzerne lupuline	38.112	E2.113	NC	NC	1,186	0,10
Lolio perennis - Plantaginetum majoris Linkola ex Beger 1932	Prairie piétinée eutrophe à Ivraie vivace	38.1	E2.1	NC	NC	3,299	0,28
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Prairie pâturée hygrophile, mésotrophe à Pulicaire dysentérique	37.24	E3.44	NC	NC	0,447	0,04
Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae (Allorge 1941) de Foucault 2008	Prairie piétinée hygrophile à Menthe à feuilles rondes	37.24	E3.44	NC	NC	1,976	0,17
Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati Tüxen 1937	Prairie pâturée très hygrophile à Renoncule rampante et Vulpin genouillé	37.21	E3.442	NC	NC	0,082	0,01
Potentillion anserinae Tüxen 1947	Prairies piétinées hygrophiles	37.24	E3.44	NC	NC	0,029	0,00
Les pelouses							
Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti (Scherrer) Müller 1966	Pelouse calcicole mésophile à Sainfoin et Brome dressé	34.322	E1.262	6210-15	IC	21,8	1,83
Festuco lemanii - Brometum erecti (Royer & Bidault) Royer 1978	Pelouse calcicole mésoxérophile à Fétuque de Léman et Brome dressé	34.322	E1.262	6210-24	IC	1,501	0,13
Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis Braque 2001	Pelouse calcicole xérophile à Globulaire et Fumana couché	34.322	E1.262	6210-24	IC	0,571	0,05

Cerastietum pumili Oberd. & Müller in Müller 1961	Pelouse sur dalle à Céraiste nain	34.11	E1.11	6110-1*	PR	0,15	0,01
Les lisières et les ourlets							
Anthriscetum sylvestris Hadac 1978	Ourlet nitrophile à Cerfeuil sauvage	37.72	E5.43	NC	NC	0,337	0,03
Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli Brandes 1985	Ourlet préforestier à Sureau yèble	37.72	E5.43	NC	NC	1,16	0,10
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	Ourlet préforestier à Sureau yèble	37.72	E5.43	NC	NC	1,006	0,08
Galio aparines - Urticetea dioicae H. Passarge ex Kopecký 1969	Lisières forestières nitrophiles	37.72	E5.43	NC	NC	0,043	0,00
Coronillo variaie - Brachypodietum pinnati Royer 1973	Ourlet mésophile à Coronille bigarrée et Brachypode des rochers	34.41	E5.21	6210	IC	2,041	0,17
Les mégaphorbiaies							
Urtico dioicae - Convolvuletum sepium Görs et Müller 1969	Mégaphorbiaie à Ortie dioïque et Liseron des haies	37.71	E5.41	6430-4	IC	2,067	0,17
Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae Schmidt 1981	Mégaphorbiaie-roselière à Ortie dioïque et Baldingère faux roseau	37.71	E5.41	6430-4	IC	0,039	0,00
Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich & Niemann 1972	Mégaphorbiaie à Epilobe hirsute et Liseron des haies	37.71	E5.41	6430-4	IC	0,127	0,01
Les roselières et cariçaies							
Lycopodo europaei - Phalaridetum arundinaceae Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014	Roselière à Iris des marais et Baldingère	53.16	C3.26	NC	NC	0,216	0,02
Typhetum latifoliae Nowinski 1930	Roselière à Massette à larges feuilles	53.13	C3.232	NC	NC	0,006	0,00
Rorippo - Phalaridetum arundinaceae Kopecký 1961	Roselière à Rorippe des bois et Baldingère	53.16	C3.26	NC	NC	0,089	0,01
Caricetum acutiformis Egger 1933	Cariçaie à Laîche des marais	53.2122	D5.2122	NC	NC	0,039	0,00
Les gazons amphibies							
Glycerietum fluitantis Egger 1933	Gazon amphibie à Glycérie flottante	53.4	C3.11	NC	NC	0,108	0,01

Les végétations aquatiques							
Spirodela polyrhiza - Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960	Herbier aquatique flottant à Lentilles à plusieurs racines et petite lentille d'eau	22.411	C1.221	3150-3	IC	0,015	0,00
Ceratophylletum demersi Corill. 1957	Herbier aquatique immergé à Cornifle nageant	22.422	C1.232	3150-2	IC	0,029	0,00
Nymphaeetum albo - luteae Nowinski 1928	Végétation aquatique enracinée à Nénuphar blanc et jaune	22.4311	C1.2411	3260	IC	2,034	0,17
		22.4311	C1.2411	NC	NC	0,273	0,02
Potametum natantis Kaiser 1926	Herbier aquatique enraciné à Potamot nageant	22.4314	C1.2414	3150	IC	0,213	0,02
Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis Jouanne 1927	Herbier aquatique des eaux courantes à Renoncule flottante	24.43	C2.27	3260-4	IC	0,056	0,00
Les friches							
Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Friche nitrophile à Berce sphondyle et Oseille à feuilles obtuses	87.1	E5.1	NC	NC	2,609	0,2
Arction lappae Tüxen 1937	Friches rudérales sur sols profonds	87.1	E5.1	NC	NC	0,17	0,0
Dauco carotae - Picridetum hieracioidis (Faber 1936) Görs 1966	Friche mésoxérophile à Carote sauvage et Picride fausse épervière	87.1	E5.1	NC	NC	4,361	0,37
Les fourrés arbustifs et habitats forestiers							
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Royer & al 2006	Fourré arbustif mésoxérophile à Camerisier à balais et Cerisier de Sainte-Lucie	31.8122	F3.1122	6210	IC	1,168	0,10
		31.8122	F3.1122	NC	NC	48,788	4,10
Clematido vitalbae - Coryletum avellanae Hofmann ex Klotz in Schubert, Hilbig & Klotz 1995	Fourré arbustif intra forestier à Noisetier	31.8121	F3.1121	NC	NC	0,068	0,01
Lonicero xylostei - Aceretum campestris Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Manteau forestier mésophile à Camerisier à balais et Erable champêtre	31.8121	F3.1121	NC	NC	19,443	1,63
Salicetum triandrae Malcuit ex Noirfalise in Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1995	Saulaie basse alluviale à Saule à trois étamines	44.121	F9.121	NC	NC	0,099	0,01
Salicetum albae Issler 1926	La Saulaie blanche alluviale	44.13	G1.1111	91E0-1*	PR	2,107	0,18

Sorbo ariae - Quercetum petraeae (Rameau) Renaux, Boeuf & Royer 2011	Chênaie sessiliflore mésoxérophile à Alisier blanc	41.271	G1.A171	NC	NC	31,558	2,65
Primulo elatioris - Quercetum roboris (J. Duvign. 1959) Rameau in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Chênaie pédonculée-frênaie hygrocline à Primevère élevée	41.23	G1.A13	9160-2	IC	6,325	0,53
Carici flaccae - Fagetum sylvaticae Thill 1964	Chênaie sessiliflore-Hêtraie collinéenne calcicole à Laïche glauque	41.1311	G1.6311	9130-5	IC	238,778	20,04
Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani Moor 1952	Tiliaie-Erabraie d'éboulis calcicoles à Scolopendre	41.4	G1.A4111	9180-4*	PR	0,735	0,06
Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris Noirfalise & Sougnez 1961	Aulnaie-Frênaie alluviale à Podagraire	44.332	G1.2132	91E0*-9	PR	32,904	2,76
Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae Passarge & Hofmann 1968	Aulnaie alluviale à Reine des près	44.332	G1.2132	91E0*-11	PR	0,843	0,07
Autres habitats (typologie Corine)							
Eaux douces stagnantes.		22	C1	NC	NC	2,183	0,18
Eaux courantes.		24	C2	NC	NC	19,423	1,63
Fossés et petits canaux		89.22	J5.41	NC	NC	0,02	0,00
Ronciers		31.811	F3.111	NC	NC	2,152	0,18
Terrains en friche et terrains vagues.		87	E5.1	NC	NC	0,862	0,07
Bordures de haies		84.2	FA	NC	NC	3,764	0,32
Alignements d'arbres, haies, petits bois, bocage.		84	NC	NC	NC	15,429	1,30
Alignements d'arbres		84.1	G5.1	NC	NC	6,76	0,57
Petits bois, bosquets		84.3	G5.2	NC	NC	4,035	0,34
Habitats anthropiques (typologie Corine)							
Cultures		82	I1.1	NC	NC	278,726	23,40
Prairies améliorées.		81	E2.61	NC	NC	8,062	0,68
Jardins		85.3	I2.2	NC	NC	5,566	0,47

Parcs urbains et grands jardins		85	X23	NC	NC	11,677	0,98
Petits parcs et squares citadins		85.2	I2.23	NC	NC	0,221	0,02
Vergers		83.15	G1.D4	NC	NC	0,516	0,04
Plantations d'arbres feuillus.		83.32	G2.8	NC	NC	6,168	0,52
Plantations de peupliers.		83.321	G1.C1	NC	NC	0,524	0,04
Plantations de conifères		83.31	G3.F	NC	NC	39,289	3,30
Plantations de Robiniers		83.324	G1.C3	NC	NC	16,45	1,38
Villes, villages et sites industriels		86	J	NC	NC	101,671	8,53
Voies de chemins de fer, gares de triage et autres espaces ouverts		86.43	J4.3	NC	NC	0,686	0,06
Zone non végétalisée		86	J4	NC	NC	0,34	0,03
Zone non accessible		NC	NC	NC	NC	33,595	2,82
TOTAL						1191,39	100

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Les habitats anthropiques sont dominants (469,94 ha, soit 39,44 %) au sein des deux entités du site Natura 2000 et comprennent, les cultures et prairies semées, les voies de communication et les zones urbaines, les jardins, parcs et les vergers, les plantations.

Ces habitats sont majoritairement des cultures (279 ha), mais sont suivis par les zones bâties et voies de communication avec près de 102 ha.

L'intitulé « Villes, villages et sites industriels » comprend les zones bâties, les routes et chemins et les murs isolés.

Cette catégorie comprend également les zones non accessibles (secteurs entièrement clos). Les secteurs qui n'ont pas pu être cartographiés totalisent 33,60 ha soit 2,82 % de l'aire d'étude. Cela concerne deux secteurs : le Bois de Coulon sur la commune de l'Isle-sur-Serein pour une surface totale de 33,04 ha et à proximité, une zone de dépôt de matériaux (0,56 ha). Ces secteurs sont toutefois isolés dans le tableau ci-après.

Tableau 7 : Surfaces par grands types d'habitats identifiés en 2023

Grands types d'habitats	Surface (ha)	Surface (%)
Les habitats anthropiques	469,94	39,44
Les fourrés arbustifs et habitats boisés	382,82	32,13
Les prairies	209,54	17,59
Les habitats non typifiés	54,63	4,59
Les zones non accessibles	33,60	2,82
Les pelouses	24,02	2,02
Les friches	7,14	0,60
Les ourlets et les lisières forestières	4,59	0,39
Les végétations aquatiques	2,62	0,22
Les mégaphorbiaies	2,23	0,19
Les roselières et cariçaies	0,35	0,03
Les gazons amphibies	0,11	0,01
TOTAL	1191,39	100,00%

Parmi les habits naturels, ce sont les habitats arbustifs et boisés qui sont majoritaires (32,13 %) de l'aire d'étude. Il se répartissent de la façon suivante.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

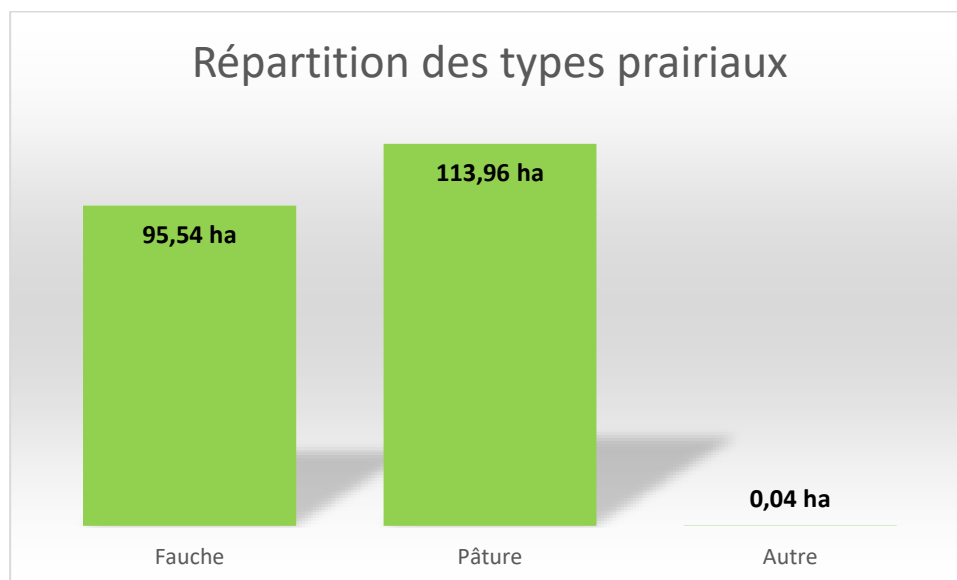
Tableau 8 : Surfaces des habitats arbustifs et boisés identifiés en 2023

Habitat	Syntaxon	Libellé français	Surface(ha)
Arbustif	<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	Fourré mésoxérophile à Camérisier à balais et Cerisier de Sainte-Lucie	49,96
	<i>Lonicero xylostei - Aceretum campestris</i>	Manteau forestier calcicole à Camérisier à balais et Erable champêtre	19,44
	<i>Clematido vitalbae - Coryletum avellanae</i>	Fourré des clairières forestières à Clématite et Noisetier	0,07
Boisé	<i>Carici flacca - Fagetum sylvaticae</i>	Chênaie/hêtraie calcicole à Laîche glauque	256,09
	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	Aulnaie/frênaie alluviale à Podagraire	32,90
	<i>Sorbo ariae - Quercetum petraeae</i>	Chênaie xérophile à Alisier blanc	31,56
	<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris</i>	Chênaie/charmaie hygrocline à Primevère élevée	6,33
	<i>Salicetum albae</i>	Saulaie blanche alluviale	2,11
	<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani</i>	Erablaie sur blocs et éboulis à Scolopendre	0,74
	<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae</i>	Aulnaie/frênaie à Reine des prés	0,84
	<i>Salicetum triandrae</i>	Saulaie arbustive alluviale à Saule à trois étamines	0,10

Les habitats arbustifs identifiés s'inscrivent dans la dynamique de reconstitution des habitats forestiers. Les habitats boisés sont donc largement dominés par la Chênaie/hêtraie calcicole.

Au sein de l'aire d'étude, les prairies au sens large (classes des *Arrhenatheretea elatioris*, et *Agrostietea stoloniferae*) sont bien représentées avec près de 18 % de la surface étudiée.

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023



Les prairies strictement pâturées sont légèrement dominantes sur les prairies dites fauchées ou fauchées/pâturées.

La gestion indiquée est liée à la composition spécifique de la prairie et non à la gestion observée. Pour exemple, une prairie pâturée très extensivement permettant de conserver la composition spécifique des prairies de fauche sera classée en fauchée.

Dans le détail, les prairies de fauche sont majoritairement des prairies mésophiles à hydroclines des associations suivantes :

Tableau 9 : Surfaces des prairies de fauche identifiées en 2023

Syntaxon	Libellé français	Surface(ha)
Prairie de fauche eutrophe nettement fertilisée	<i>Heracleo sphondylii – Brometum mollis</i>	49,52
Prairie de fauche hydrocline	<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i>	23,51
Prairie de fauche mésophile calcicole	<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	8,26
Prairie de fauche hydrocline fertilisée	<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	4,96
Prairie de fauche hydrocline eutrophe souvent en contexte de talus routier	<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i>	4,32
Prairie de fauche mésophile calcicole en gestion très extensive	<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i>	3,09
Prairie de fauche mésophile en contexte de talus routier	<i>Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris</i>	1,20

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Prairie de fauche mésophile acidocline	<i>Luzulo campestris - Brometum mollis</i>	0,63
--	--	------

Pour rappel la prairie de l'*Heracleo-Brometum* est une association de convergence trophique des associations mésophiles lié à la fertilisation poussée.

Les associations des prairies pâturées se répartissent comme suit :

Tableau 10 : Surface des prairies pâturées identifiés en 2023

Syntaxon	Libellé français	Surface(ha)
Prairie pâturée eutrophe	<i>Cynosuro cristati - Lolietum. perennis</i>	106,94
Prairie piétinée eutrophe	<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i>	3,30
Prairie pâturée à piétinée inondable	<i>Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae</i>	1,98
Prairie pâturée mésophile calcicole	<i>Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati</i>	1,19
Prairie pâturée à piétinée calcicole hygrophile	<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i>	0,45
Prairie pâturée très hygrophile	<i>Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati</i>	0,08
Prairie pâturée hygrophile	<i>Potentillion anserinae</i>	0,03

Les pelouses calcicoles ne représentent que 2,02 % de la zone étudiée, mais totalisent toutefois 24,02 ha.

Les associations de pelouses se répartissent comme suit :

Tableau 11 : Surface des pelouses identifiés en 2023

Syntaxon	Libellé français	Surface(ha)
Pelouse mésophile sur sol profond	<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	21,8
Pelouse mésoxérophile	<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i>	1,50
Pelouse xérophile	<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis</i>	0,57
Pelouse sur dalle	<i>Cerastietum pumili</i>	0,15

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Les habitats non typifiés représentent une surface de 54,63 ha (4,59 %) et concernent les habitats non caractérisés en phytosociologie (eaux stagnantes ou courantes, fossés, alignements d'arbres, haies et bosquets, ronciers et terrains vagues). Les pièces d'eau (stagnantes ou courantes) non végétalisées ou à végétations totalement immergées non identifiables depuis les berges.

La surface des autres végétations ne représentent donc que 1,43 % de l'aire d'étude pour une surface totale de 16,89 ha.

1.2 Représentation surfacique des habitats d'intérêt communautaire cartographiés en 2023

Près de 34 % de la superficie est occupée par des habitats d'intérêt européen communautaires qui totalisent 403,69 ha.

Tableau 12 : Habitats d'intérêt communautaire en 2023

Statut des habitats	Surface (ha)	Surface (%)
Intérêt communautaire prioritaire (PR)	36,74	3,08
Intérêt communautaire (IC)	366,95	30,80
Non désigné (NC)	787,70	66,12
TOTAL	1191,39	100



3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

La part des habitats non désignés est importante (plus de 66 %) et sont dominées par les cultures (35,43), les prairies pâturées (13,59 %) et les villages et routes et chemins (12,92 %).

Tableau 13 : Habitats non d'intérêt communautaire principaux en 2023

Habitats		Surface (ha)	Surface (%)
Cultures		278,73	35,43
<i>Cynosuro cristati - Lolietum perennis</i>	Prairie pâturée eutrophe	106,94	13,59
Villes, villages et sites industriels		101,67	12,92
<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	Fourré mésoxérophile	48,79	6,20
Plantations de conifères		39,29	4,99
Zone non accessible		33,60	4,27
<i>Sorbo ariae - Quercetum petraeae</i>	Chênaie xérophile	31,56	4,01
Eaux courantes.		19,42	2,47
<i>Lonicero xylostei - Aceretum campestris</i>	Manteau forestier calcicole	19,44	2,47
Plantations de Robiniers		16,45	2,09
Alignements d'arbres, haies, petits bois		15,43	1,96
Parcs urbains et grands jardins		11,68	1,48
Prairies améliorées.		8,06	1,02
Autres		56,50	7,18
TOTAL		786,75	100,00

Le tableau suivant présente la totalité des végétations d'intérêt communautaire cartographiés lors de la campagne 2023.

Tableau 14 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire en 2023.

Statut des habitats	Grands types d'habitats	Syntaxon	Code Natura 2000	Surface (ha)	Surface (%)
Intérêt communautaire prioritaire	Pelouses	<i>Cerastietum pumili Oberd. & Müller in Müller 1961</i>	6110-1*	0,15	0,04
	Forêts	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris Noirfalise & Sougnez 1961</i>	91E0-9*	32,90	8,13
		<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae Passarge & Hofmann 1968</i>	91E0-11*	0,84	0,21
		<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani Moor 1952</i>	9180-4*	0,74	0,18
		<i>Salicetum albae Issler 1926</i>	91E0-1*	2,11	0,52
Intérêt communautaire	Prairies	<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve 1993</i>	6510-4	4,96	1,23
		<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis J. Duvign. 1958</i>	6510-4	23,51	5,81
		<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae Tüxen ex W. Lohmeyer 1953</i>	6510-7	0,32	0,08
		<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris Görs 1966</i>	6510-6	3,09	0,76

		<i>Galio veri - Trifolietum repentis Sougnez 1957</i>	6510-6	8,26	2,04
		<i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis B. Foucault (1989) 2008</i>	6510-7	49,42	12,21
		<i>Luzulo campestris - Brometum mollis B. Foucault (1981) 2008</i>	6510-3	0,63	0,16
	Pelouses	<i>Festuco lemanii - Brometum erecti (Royer & Bidault) Royer 1978</i>	6210-24	1,50	0,37
		<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis Braque 2001</i>	6210-24	0,57	0,14
		<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti (Scherrer) Müller 1966</i>	6210-15	21,80	5,39
	Lisières et ourlets (sous conditions)	<i>Coronillo variae - Brachypodietum pinnati Royer 1973</i>	6210	2,04	0,50
	Mégaphorbiaies	<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich & Niemann 1972</i>	6430-4	0,13	0,03
		<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium Görs et Müller 1969</i>	6430-4	2,07	0,51
		<i>Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae Schmidt 1981</i>	6430-4	0,04	0,01
	Les végétations aquatiques	<i>Ceratophylletum demersi Corill. 1957</i>	3150-2	0,03	0,01
		<i>Nymphaeetum albo - luteae Nowinski 1928</i>	3260	2,03	0,50
		<i>Potametum natantis Kaiser 1926</i>	3150	0,21	0,05
		<i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis Jouanne 1927</i>	3260-4	0,06	0,01
		<i>Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960</i>	3150-3	0,02	0,00

	Fourrés arbustifs (sous conditions)	<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Royer & al 2006</i>	6210	1,17	0,29
	Forêts	<i>Carici flacca - Fagetum sylvaticae Thill 1964</i>	9130-5	238,78	59,15
		<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris (J. Duvign. 1959) Rameau in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006</i>	9160-2	6,33	1,56
TOTAL				403,69	100,00

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Comme précisé dans le document : » Habitats d'intérêt communautaire, actualisation des interprétations des cahiers d'habitats. (2018, Gaudillat & al., UMS PatriNat), certains habitats sont d'intérêt communautaire sous conditions. Au sein de l'aire d'étude :

- Les prairies des bords de route ne relèvent pas de l'habitat UE 6510 (association non d'intérêt communautaire). La Prairie mésohygrophile à Dactyle aggloméré et Fétuque faux-roseau (*Dactylido glomeratae – Festucetum arundinaceae*), n'est donc que pour partie d'intérêt communautaire.
- Les végétations aquatiques flottantes à Nénuphar jaune (*Nymphaeetum albo-luteae*) et ceux à Potamot nageant (*Potametum natantis*) rentrent dans le cadre des végétations à logique « biotope ». La logique « biotope » est conditionnée par la présence de certaines végétations qui seront qualifiées de « **végétations indicatrices** » de l'habitat. Dans ce cas précis, les groupements à Nénuphars relèvent de l'habitat 3260 sous la condition qu'ils soient associés (complexe d'habitats) à des groupements végétaux aquatiques d'intérêt communautaire, en l'occurrence les végétations enracinées du *Potamion pectinati*.
- L'ourlet calcicole à Brachypode penné du *Coronillo variae - Brachypodietum pinnati* et le fourré arbustif du *Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb* sont concernés par les **Habitats à logique « végétation »**. Les groupements d'ourlets ou de fourrés arbustifs relèvent donc de l'habitat 6210 lorsqu'ils s'intègrent dans la série dynamique des pelouses calcicoles. Les fourrés du *Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb* ne sont donc que pour partie d'intérêt communautaire
- Concernant les lisières forestières de la classe des *Galio aparines – Urticetea dioicae*, à l'origine, ces végétations avaient été intégrées au code Natura 2000 6430 (Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin). La définition complexe de ces habitats et l'interprétation variable de ces groupements a conduit à une re-précision de l'intérêt communautaire ou non des groupements concernés en 2018 (Gaudillat & al., UMS PatriNat). Aujourd'hui, les végétations concernées sont à logique « végétation » et seules, parmi la classe des *Galio-Urticetea*, les végétations d'ourlets nitrophiles, hygroclines à hygrophiles sont d'intérêt communautaire. Par défaut, l'alliance de l'*Impatienti-noli-tangere-Stachyon sylvaticae*. Les groupements de lisières identifiées au sein de l'aire d'étude (*Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli*, *Anthriscetum sylvestris*, *Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli*) ne relèvent donc pas de l'habitat 6430.

Parmi les habitats d'intérêt communautaire, ce sont les habitats forestiers qui sont majoritaires et occupent à eux seuls 66,9 % de la surface. En seconde position, ce sont les prairies (24,51 %) qui sont concernées. Les pelouses quant à elle totalisent 7,35 % des habitats d'intérêt communautaire de l'aire d'étude. Pour le reste, les surfaces sont considérées comme anecdotiques, mais peuvent être cependant des habitats à fort enjeux pour la faune comme les mégaphorbiaies.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Tableau 15 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire par groupes en 2023

Statut des habitats	Grand type d'habitat	Surface (ha)	Surface (%)
Intérêt communautaire prioritaire	Forêts	36,59	9,06
	Pelouses	0,15	0,04
Intérêt communautaire	Forêts	245,10	60,72
	Prairies	90,19	22,34
	Pelouses et habitats associés	27,08	6,71
	Végétations aquatiques	2,35	0,58
	Mégaphorbiaies	2,23	0,55
TOTAL		403,69	100

Les habitats forestiers d'intérêt communautaire sont presque exclusivement représentés par la chênaie/hêtraie calcicole du *Carici flacca* - *Fagetum sylvaticae* qui totalise 84,77 % des habitats concernés.

Concernant les prairies de fauche, on peut souligner la très nette prépondérance de la prairie nettement fertilisée de l' *Heracleo sphondylii* – *Brometum mollis* qui représente plus de 54 % des prairies de fauche de l'aire d'étude.

Tableau 16 : Surfaces des prairies de fauche en 2023

Habitats		Surface (ha)	Surface (%)
<i>Heracleo sphondylii</i> – <i>Brometum mollis</i>	Prairie de fauche nettement fertilisée	49,42	54,71
<i>Colchico autumnalis</i> - <i>Festucetum pratensis</i>	Prairie de fauche hygrocline	23,51	26,03
<i>Galio veri</i> - <i>Trifolietum repentis</i>	Prairie de fauche mésophile calcicole	8,26	9,14
<i>Alopecuro pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	Prairie de fauche hygrocline fertilisée	4,96	5,49
<i>Dauco carotae</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	Prairie de fauche mésophile calcicole en gestion très extensive	3,09	3,42
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum mollis</i>	Prairie de fauche mésophile acidiline	0,63	0,7
<i>Dactylido glomeratae</i> - <i>Festucetum arundinaceae</i>	Prairie de fauche hygrocline eutrophe souvent en contexte de talus routier	0,32	0,35
TOTAL		90,19	100

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Concernant les pelouses, c'est l'association de l'*Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti* qui domine largement la surface de ce grand type d'habitat.

Tableau 17 : Surfaces des pelouses en 2023.

Habitats		Surface (ha)	Surface (%)
<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	Pelouse mésophile sur sol profond	21,80	80,50
<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i>	Pelouse mésoxérophile	1,50	5,54
<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis</i>	Pelouse xérophile	0,57	2,11
<i>Coronillo variae - Brachypodietum pinnati</i>	Ourllet calcicole	2,04	7,54
<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	Fruticée mésoxérophile	1,17	4,31
TOTAL		27,08	100

Pour rappel l'ourlet calcicole et la fruticée mésoxérophile sont des habitats associés à la pelouse et qui constituent dans la majorité des cas des stades de déprises et de fermeture des pelouses.

1.2.1 Focus sur les habitats d'intérêt communautaire prioritaire

Les habitats d'intérêt communautaire prioritaire sont représentés par des syntaxons de forêts et un de pelouse. Les surfaces restent faibles pour ces végétations et les forêts sont surtout représentées par l'aulnaie/frênaie alluviale de l'*Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris* totalisant 89,56 % des habitats d'intérêt communautaire prioritaire.

Tableau 18 : Surfaces des habitats d'intérêt communautaire prioritaire en 2023.

Grands types d'habitats	Syntaxon	Surface (ha)	Surface (%)
Pelouses	<i>Cerastietum pumili</i>	0,15	0,42
Forêts	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	32,90	89,56
	<i>Salicetum albae</i>	2,11	5,74
	<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani</i>	0,74	2,00
	<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae</i>	0,84	2,29
TOTAL		36,74	100,00

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

1.3 Typicité floristique

Le tableau n°18 présente la synthèse de l'évaluation de la typicité floristique des végétations. Ce paramètre est relevé sur le terrain pour chaque habitat y compris dans le cas des mosaïques. Les calculs de surface tient donc compte des pourcentages d'habitats.

La typicité est relevée pour les habitats d'intérêt communautaire et traduit la similarité du cortège floristique identifiée avec les relevés de référence officiels du syntaxon positionné.

Les catégories de typicité sont définies dans le cahier des charges régional de cartographie Natura 2000 et comprend 3 catégories : bonne, moyenne, mauvaise.

Au sein de l'aire d'étude, la typicité individuelle des végétations d'intérêt communautaire apparait comme relativement bonne à son expression attendue.

Cependant, la typicité globale des végétations apparait davantage comme moyennement conforme (51,85 %), voir mauvaise (17,91 %). La catégorie bonne représente 30,22 % des végétations évaluées.

Ce résultat global est directement imputable à l'altération de l'habitat dominant qu'est la chênaie/hêtraie calcicole du *Carici flaccaae – Fagetum sylvaticae*, qui représente 59,15 % des habitats d'intérêt communautaire.

Le tableau suivant indique les surfaces des différentes catégories de typicité pour chaque syntaxon d'intérêt communautaire.

Tableau 19 : Typicité des habitats cartographiés en 2023.

Syntaxon	Code Corine	Code EUNIS	Code Natura 2000	Intérêt	Surface totale (ha)	Surface totale (%)	Typicité floristique						Commentaire évaluation typicité
							bonne		moyenne		mauvaise		
							surf. (ha)	surf. (%)	surf. (ha)	surf. (%)	surf. (ha)	surf. (%)	
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corill. 1957	22.422	C1.232	3150-2	IC	0,03	0,01	0,03	100,00	-	-	-	-	Bonne typicité floristique
<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i> Tüxen ex W. Lohmeyer 1953	38.22	E2.22	6510-7	IC	0,32	0,08	0,32	100,00	-	-	-	-	
					0,73	0,18	0,21	100,00	-	-	-	-	
<i>Luzulo campestris - Brometum mollis</i> B. Foucault (1981) 2008	38.21	E2.21	6510-3	IC	0,63	0,16	0,63	100,00	-	-	-	-	
<i>Nymphaeetum albo - luteae</i> Nowinski 1928	22.4311	C1.2411	3260	IC	2,03	0,50	2,03	100,00	-	-	-	-	
<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani</i> Moor 1952	41.4	G1.A4111	9180-4*	PR	0,74	0,18	0,74	100,00	-	-	-	-	
<i>Potametum natantis</i> Kaiser 1926	22.4314	C1.2414	3150	IC	0,21	0,05	0,21	100,00	-	-	-	-	
<i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis</i> Jouanne 1927	24.43	C2.27	3260-4	IC	0,06	0,01	0,06	100,00	-	-	-	-	
<i>Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	22.411	C1.221	3150-3	IC	0,02	0,00	0,02	100,00	-	-	-	-	
<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i> Noirfalise & Sougnez 1961	44.332	G1.2132	91E0*-9	PR	32,90	8,13	10,90	33,13	10,63	32,30	11,37	34,56	Typicité floristique majoritairement bonne à moyenne
<i>Cerastietum pumili</i> Oberd. & Müller in Müller 1961	34.11	E1.11	6110-1*	PR	0,15	0,04	0,15	99,33	0,00	0,67	-	-	
<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i> J. Duvign. 1958	38.22	E2.222	6510-4	IC	23,51	5,81	19,94	84,82	3,57	15,18	-	-	
<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i> Görs 1966	38.22	E2.221	6510-6	IC	3,09	0,76	1,72	55,61	0,45	14,45	0,92	29,94	
<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i> (Royer & Bidault) Royer 1978	34.322	E1.262	6210-24	IC	1,50	0,37	1,21	80,28	0,03	2,00	0,27	17,72	
<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i> Sougnez 1957	38.22	E2.221	6510-6	IC	8,26	2,04	2,96	35,83	3,93	47,63	1,37	16,54	

<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis Braque 2001</i>	34.322	E1.262	6210-24	IC	0,57	0,14	0,43	75,66	0,14	24,34	-	-	
<i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis B. Foucault (1989) 2008</i>	38.22	E2.22	6510-7	IC	49,42	12,21	19,04	38,52	20,20	40,87	10,19	20,61	
<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Royer & al 2006</i>	31.8122	F3.1122	6210	IC	1,17	0,29	0,84	71,49	0,27	23,37	0,06	5,14	
<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti (Scherrer) Müller 1966</i>	34.322	E1.262	6210-15	IC	21,80	5,39	12,45	57,12	8,04	36,88	1,31	6,02	
<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris (J. Duvign. 1959) Rameau in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006</i>	41.23	G1.A13	9160-2	IC	6,33	1,56	1,00	15,87	1,00	15,87	0,09	1,38	
<i>Carici flacca - Fagetum sylvaticae Thill 1964</i>	41.1311	G1.6311	9130-5	IC	240,20	59,36	43,32	18,04	156,7	65,22	40,22	16,74	Typicité floristique majoritairement moyenne
<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve 1993</i>	38.22	E2.222	6510-4	IC	4,96	1,23	0,22	4,34	2,98	60,08	1,76	35,58	Typicité floristique majoritairement Moyenne à mauvaise
<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium Görs et Müller 1969</i>	37.71	E5.41	6430-4	IC	2,07	0,51	0,95	46,06	0,95	46,06	0,66	32,08	
<i>Coronillo varia - Brachypodietum pinnati Royer 1973</i>	34.41	E5.21	6210	IC	2,04	0,50	0,39	19,16	0,38	18,47	1,27	62,37	Typicité floristique majoritairement mauvaise
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig, Heinrich & Niemann 1972</i>	37.71	E5.41	6430-4	IC	0,13	0,03	-	-	0,09	69,29	0,04	30,71	
<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae Passarge & Hofmann 1968</i>	44.332	G1.2132	91E0*-11	PR	0,84	0,21	0,21	25,27	-	-	0,63	74,73	
<i>Salicetum albae Issler 1926</i>	44.13	G1.1111	91E0-1*	PR	2,11	0,52	-	-	-	-	2,11	100,00	Typicité floristique mauvaise
<i>Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae Schmidt 1981</i>	37.71	E5.41	6430-4	IC	0,04	0,01	-	-	-	-	0,04	100,00	
	Total habitats évalués				403,69	100,00	122,01	30,22	209,32	51,85	72,31	17,91	

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Toutes associations confondues, les forêts d'intérêt communautaire (HIC 9130, 9160, 9180*, 91E0*) sont jugées en typicité moyenne pour près de 54 % de leurs surfaces. Ces habitats forestiers représentent près de 67 % des Habitats d'intérêt communautaire de l'aire d'étude.

Ce résultat mitigé est nettement influencé par la chênaie/hêtraie calcicole, directement en lien avec les pratiques actuelles, responsables de plusieurs types d'atteintes et notamment la faible représentativité du Hêtre dans les peuplements. Elles sont détaillées dans les paragraphes suivants

Les mégaphorbiaies sont également majoritairement jugées en moyenne à mauvaise typicité. Cependant les surfaces concernées sont anecdotiques et ce résultat est lié à la mauvaise typicité des syntaxons eutrophes (*Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium* et *Urtico dioicae - Convolvuletum sepium*) qui sont représentés sur site par des formes pauspécifiques.

A l'inverse les prairies et pelouses sont globalement jugées en bonne à moyenne typicité.

Tableau 20 : Typicité par groupe d'habitats en 2023

Groupe d'habitats	Surface totale (ha)	Typicité floristique					
		Bonne		Moyenne		Mauvaise	
		Surface(ha)	%	Surface(ha)	%	Surface(ha)	%
Aquatique	2,35	2,35		-		-	
Mégaphorbiaie	2,23	0,40		1,04		0,74	
Prairie	90,19	44,82		31,13		14,24	
Pelouse et habitats associés	27,23	15,46		8,86		2,91	
Forêts	281,69	58,98		168,30		54,41	
TOTAL	403,69						
		Surf(ha)	%	Surf(ha)	%	Surf(ha)	%
		122,01	30,22	209,32	51,85	72,31	17,91

1.4 Atteintes

Le tableau page suivante présente les principales atteintes constatées pour les végétations d'intérêt communautaire lors de cartographie établie en 2023.

Les catégories d'atteinte et leurs dénominations sont définies dans le cahier des charges régional de cartographie Natura 2000.

Dans un premier temps, il est important de noter que pour près de 31 % de la surface des végétations concernées, aucune atteinte visible n'est notée. Cela concerne tout type d'habitat.

Les atteintes principales, par ordre décroissant, sont de 8 types et celle la plus fréquente concerne l'eutrophisation. C'est la prairie de fauche de l'*Heracleo-Brometum* qui est majoritairement concernée et qui résulte le plus souvent d'un excès de fertilisation.

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

L'atteinte coupe, abattage arrive en seconde position et concerne logiquement les habitats forestiers. C'est la chênaie/hêtraie calcicole du *Carici flaccaae - Fagetum* qui est majoritairement concernée, mais d'autres habitats forestiers le sont également. Il est à noter toutefois que cette atteinte ne concerne que 16 % de la surface des habitats patrimoniaux.

Le troisième facteur de dégradation est la présence d'espèce exotique envahissante dans trois habitats. L'espèce concernée est très majoritairement le Robinier faux-acacia (*Robinia pseudacacia*) bien présent dans de nombreux massif forestiers. Plus anecdotique la Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) a également été notée dans une prairie mésohygrophile du *Dactylido – Festucetum*.

Enfin, parmi les autres atteintes l'enfrichement des parcelles et la déprise concerne plus de 4 % de la surface d'habitats. Ce sont majoritairement les pelouses qui subissent ce type d'atteinte. Si ce pourcentage reste globalement faible tout habitats confondus, il traduit majoritairement une stabilité des espaces ouverts

Dans le tableau suivant, les atteintes représentant moins de 1 % de la surface des végétations concernées ne sont pas détaillées par habitat.

Tableau 21 : Atteintes notées en 2023

Atteinte principale	Surfaces totales concernées	Surface %	Végétations impactées	Surface (ha)	Surface %
Aucune	123,73	30,65	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	10,86	2,69
			<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	0,22	0,05
			<i>Carici flaccaae - Fagetum sylvaticae</i>	69,13	17,12
			<i>Cerastietum pumili</i>	0,13	0,03
			<i>Ceratophylletum demersi</i>	0,03	0,01
			<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i>	19,64	4,87
			<i>Coronillo variaae - Brachypodietum pinnati</i>	0,03	0,01
			<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i>	0,16	0,04
			<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i>	1,72	0,43
			<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i>	0,43	0,11
			<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae</i>	0,63	0,16
			<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	3,34	0,83
			<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis</i>	0,13	0,03
			<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	0,10	0,03
			<i>Luzulo campestris - Brometum mollis</i>	0,63	0,16
			<i>Nymphaeetum albo - luteae</i>	2,03	0,50
			<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	8,19	2,03
			<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani</i>	0,74	0,18
			<i>Potametum natantis</i>	0,21	0,05
			<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris</i>	4,01	0,99
<i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis</i>	0,06	0,01			
<i>Spirodello polyrhizae - Lemnetum minoris</i>	0,02	0,00			
<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium</i>	0,48	0,12			
Eutrophisation	69,06	17,11	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	6,27	1,57
			<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	0,13	0,03
			<i>Carici flaccaae - Fagetum sylvaticae</i>	3,58	0,89
			<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i>	3,87	0,96
			<i>Coronillo variaae - Brachypodietum pinnati</i>	0,28	0,07
<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i>	0,40	0,10			

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

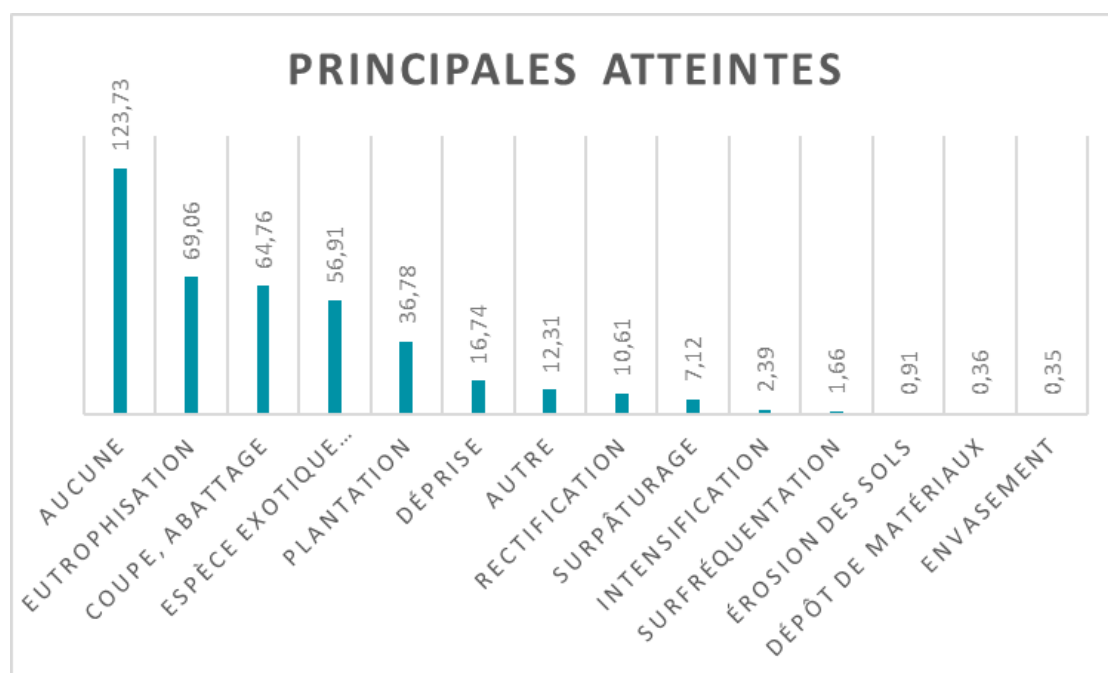
3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

			<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i>	0,13	0,03
			<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	4,32	1,07
			<i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis</i>	45,15	11,19
			<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	0,06	0,01
			<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	1,27	0,31
			<i>Salicetum albae</i>	2,11	0,52
			<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium</i>	1,46	0,36
			<i>Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae</i>	0,04	0,01
Coupe, abattage	64,76	16,04	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	1,34	0,33
			<i>Carici flaccae - Fagetum sylvaticae</i>	60,90	15,09
			<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae</i>	0,21	0,05
			<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris</i>	2,31	0,57
Espèce exotique envahissante	56,91	14,10	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum</i>	0,49	0,12
			<i>Carici flaccae - Fagetum sylvaticae</i>	56,26	13,94
			<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i>	0,16	0,04
Plantation	36,78	9,11	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	0,77	0,19
			<i>Carici flaccae - Fagetum sylvaticae</i>	35,87	8,89
			<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	0,14	0,03
Fermeture du milieu, déprise, enfrichement	16,74	4,15	<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	0,48	0,12
			<i>Cerastietum pumili</i>	0,03	0,01
			<i>Coronillo variae - Brachypodietum pinnati</i>	1,73	0,43
			<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i>	0,88	0,22
			<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i>	1,07	0,26
			<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	0,08	0,02
			<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis</i>	0,44	0,11
			<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	0,18	0,04
			<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	11,73	2,90
			<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium</i>	0,14	0,03
Autre	12,31	3,05	<i>Carici flaccae - Fagetum sylvaticae</i>	11,85	2,93
			<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	0,47	0,12
Rectification, artificialisation des berges	10,61	2,63	<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	10,61	2,63
Surpâturage ou surfréquentation animale	7,12	1,76	<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	1,76	0,44
			<i>Carici flaccae - Fagetum sylvaticae</i>	0,93	0,23
			<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	0,05	0,01
			<i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis</i>	4,27	1,06
			<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	0,11	0,03
Intensification des pratiques agricoles ou forestières	2,39	0,59	<i>Moins de 1 % pour chacune des atteintes listées</i>	5,67	1,41
Surfréquentation anthropique	1,66	0,41			
Erosion des sols	0,91	0,23			
Dépôt de matériaux	0,36	0,09			
Atterrissement, envasement, assèchement naturel	0,35	0,09			
Total général	303,69	100,0			

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Le graphique suivant résume les principales atteintes notées sur les habitats d'intérêt patrimoniaux. Les surfaces sont données en hectare.



1.5 Pratiques

La dénomination des pratiques est définie dans le cahier des charges régional de cartographie Natura 2000 et est noté au polygone. Il ne concerne donc que l'habitat dominant dans le cas des mosaïques.

Le tableau ci-dessous présente l'ensemble des pratiques notées sur le terrain classé de la plus fréquente à la moins fréquente.

C'est la catégorie « Culture » qui arrive en tête des pratiques avec près de 24 % de la surface cartographiée. Ce chiffre traduit la part importante des surfaces cultivées au sein de l'aire d'étude.

La catégorie « Aucune » est en seconde position et concerne tout type de milieux pour lesquels la gestion pratiquée semble inexistante ou très extensive.

Les pratiques dominantes sont de fait, sylvicoles ou agropastorales (fauche et pâturage, couplé ou non à la fauche).

Pour rappel, La gestion indiquée est liée à la composition spécifique de la prairie et non à la gestion observée. Pour exemple, une prairie pâturée très extensivement permettant de conserver la composition spécifique des prairies de fauche sera classée en fauchée.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

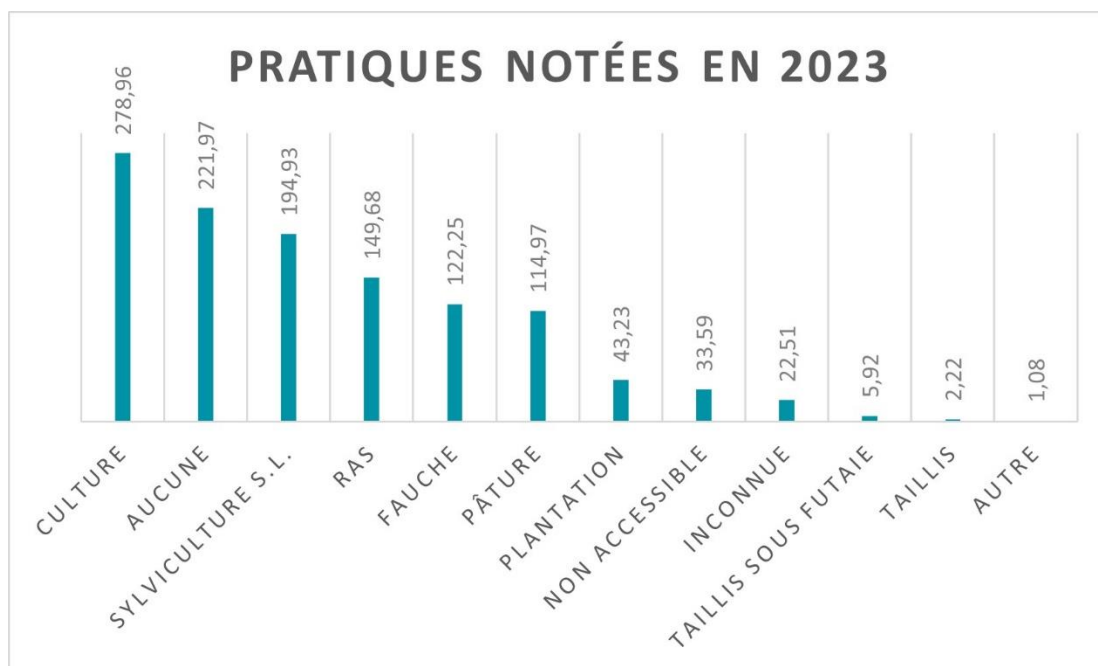
3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Tableau 22 : Pratiques identifiées en 2023

Pratiques	Surfaces concernées (ha)	Surface %
Culture	278,96	23,42
Aucune	221,97	18,63
Sylviculture s.l.	194,93	16,36
RAS (zones bâties, routes et chemins, jardins et parcs...)	149,68	12,56
Fauche	122,25	10,26
Pâturage	114,97	9,65
Plantation	43,23	3,63
(Non renseigné : secteurs non accessibles)	33,59	2,82
Inconnue	22,51	1,89
Taillis sous futaie	5,92	0,50
Taillis	2,22	0,19
Autre	1,08	0,09
Total général	1191,39	100,0

Le graphique suivant résume les pratiques notées au sein de l'aire d'étude. Les surfaces sont données en hectare.

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023



1.6 L'état de conservation

Le tableau page suivante présente les résultats de la définition de l'état de conservation des végétations d'intérêt communautaire. Seuls sont positionnés les habitats identifiés au rang de l'association.

Tableau 23 : Etat de conservation des habitats en 2023

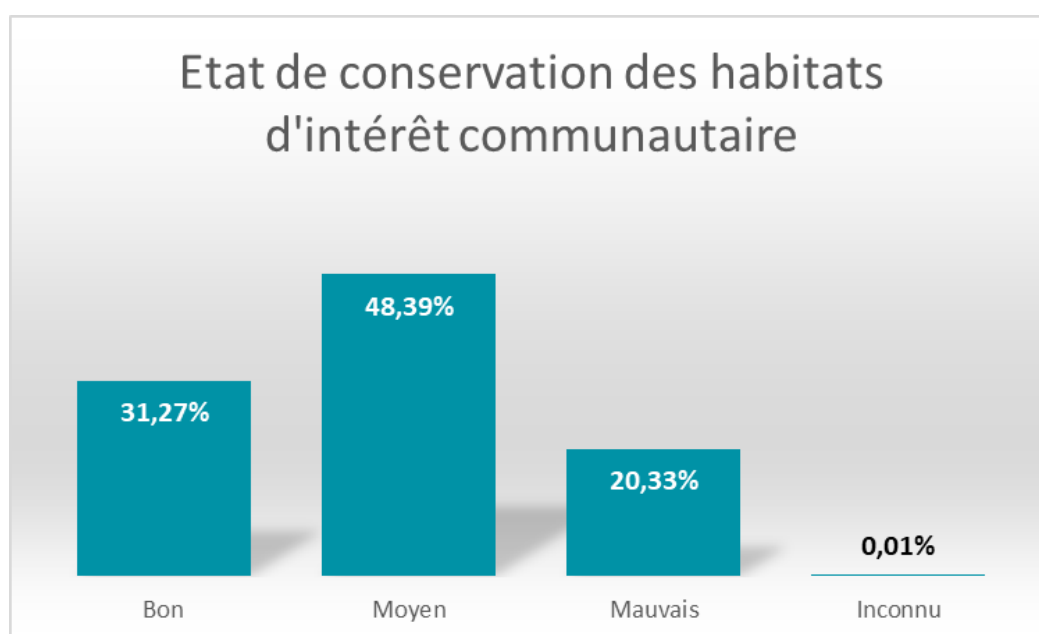
Syntaxon	Code Natura 2000	Intérêt	Etat de conservation						
			Bon		Moyen		Mauvais		
			surf. (ha)	surf. (%)	surf. (ha)	surf. (%)	surf. (ha)	surf. (%)	
Prairies									
<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i>	6510-4	IC	0,22	4,34	4,74	95,66	-	-	
<i>Colchico autumnalis - Festucetum pratensis</i>	6510-4	IC	19,64	83,53	3,87	16,47	-	-	
<i>Dactylido glomeratae - Festucetum arundinaceae</i>	6510-7	IC	0,32	100	-	-	-	-	
<i>Dauco carotae - Arrhenatheretum elatioris</i>	6510-6	IC	1,72	55,61	0,45	14,45	0,92	29,94	
<i>Galio veri - Trifolietum repentis</i>	6510-6	IC	3,65	44,16	3,25	39,30	1,37	16,54	
<i>Heracleo sphondylii - Brometum mollis</i>	6510-7	IC	-	-	39,42	79,77	10,00	20,23	
<i>Luzulo campestris - Brometum mollis</i>	6510-3	IC	0,63	100	-	-	-	-	
Pelouses et habitats associés									
<i>Cerastietum pumili</i>	6110-1*	PR	0,15	99,33	0,00	0,67	-	-	
<i>Coronillo variaie - Brachypodietum pinnati</i>	6210	IC	0,39	19,21	0,99	48,31	0,66	32,48	
<i>Festuco lemanii - Brometum erecti</i>	6210-24	IC	0,75	50,03	0,48	32,25	0,27	17,72	
<i>Globulario bisnagaricae - Fumanetum procumbentis</i>	6210-24	IC	0,12	21,19	0,39	67,95	0,06	10,86	
<i>Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb</i>	6210	IC	0,71	63,53	0,40	34,33	0,06	5,14	
<i>Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti</i>	6210-15	IC	10,47	48,04	9,48	43,50	1,85	8,47	
Mégaphorbiaies									

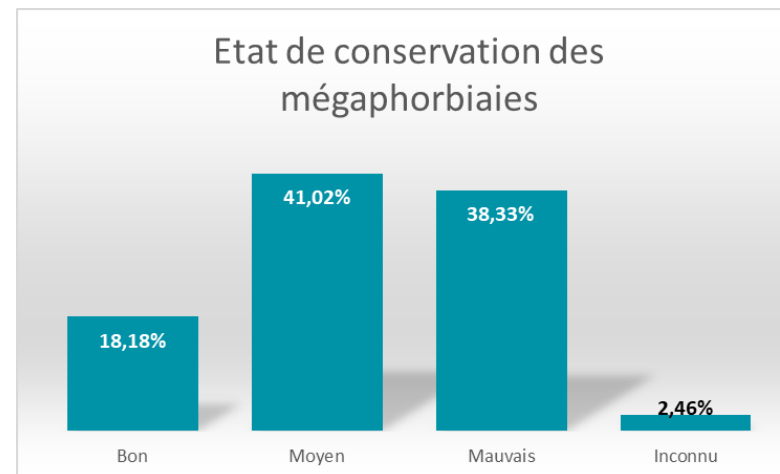
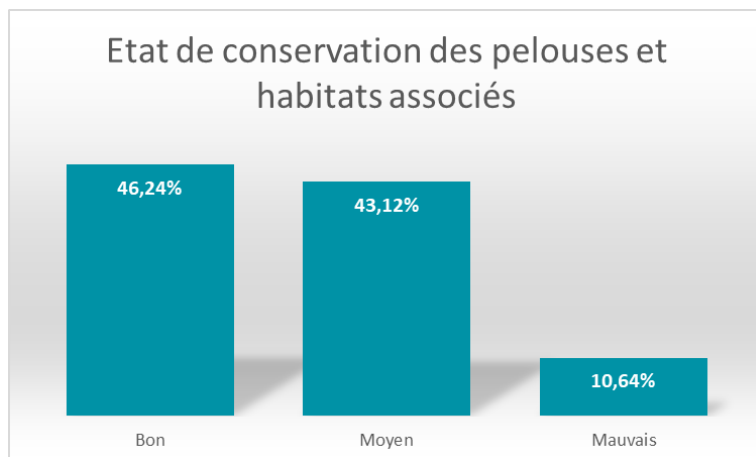
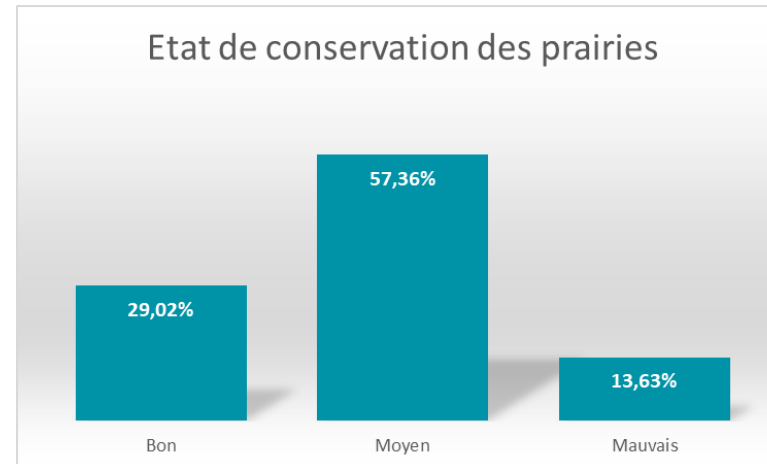
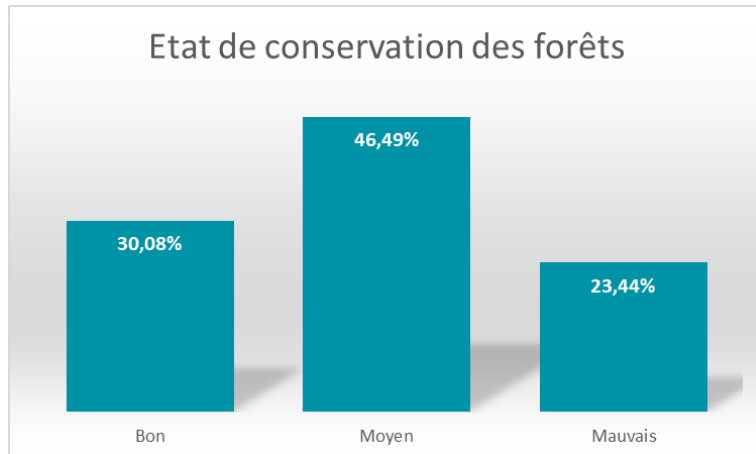
Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i>	6430-4	IC	0,01	7,09	0,08	62,20	0,04	30,71
<i>Urtico dioicae - Convolvuletum sepium</i>	6430-4	IC	0,40	19,21	0,84	40,49	0,78	37,64
<i>Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae</i>	6430-4	IC	-	-	-	-	0,04	100
Végétations aquatiques								
<i>Ceratophylletum demersi</i>	3150-2	IC	0,03	100	-	-	-	-
<i>Nymphaeetum albo - luteae</i>	3260	IC	2,03	100	-	-	-	-
<i>Potametum natantis</i>	3150	IC	0,21	100	-	-	-	-
<i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis</i>	3260-4	IC	0,06	100	-	-	-	-
<i>Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris</i>	3150-3	IC	0,02	100	-	-	-	-
Forêts								
<i>Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris</i>	91E0*-9	PR	5,27	16,02	15,97	48,54	11,66	35,44
<i>Carici flaccaae - Fagetum sylvaticae</i>	9130-5	IC	74,70	31,29	111,91	46,87	52,16	21,85
<i>Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae</i>	91E0*-11	PR	-	-	0,84	100	-	-
<i>Phyllitido scolopendrii - Aceretum</i>	9180-4*	PR	0,74	100	-	-	-	-
<i>Primulo elatioris - Quercetum roboris</i>	9160-2	IC	4,01	63,45	2,23	35,18	0,09	1,38
<i>Salicetum albae</i>	91E0-1*	PR	-	-	-	-	2,11	100
TOTAL			126,24	31,27	195,34	48,39	82,06	20,33

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

Globalement, toute végétation confondue, l'état de conservation est jugé comme moyen pour près de 49 % de la surface d'habitats concernée. (cf. graphique ci-dessous). Cependant, le total des catégories bon à moyen est majoritaire et atteint près de 80 %. Toutefois, ces chiffres sont largement influencés par la forte présence de la chênaie/hêtraie calcicole du *Carici flacca* – *Fagetum* (représentant près de 60 % des habitats d'intérêt communautaire) et dans une moindre mesure de la prairie fertilisée de *Heracleo-Brometum* représentant plus de 12 % des habitats d'intérêt communautaire. Pour mémoire, l'état de conservation de cette prairie est jugé par défaut moyen à mauvais.





Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

L'état de conservation des habitats forestiers est largement influencé par celui de la chênaie/hêtraie du *Carici-Fagetum* (habitat largement majoritaire) qui apparaît sur de nombreux secteurs sous une forme appauvrie liée à la sylviculture : raréfaction ou élimination du Hêtre dans les peuplements, structure moyenne à mauvaise liée aux coupes répétées ou présence d'espèces exogènes comme le Robinier faux-acacia. A l'inverse le site a également conservé certains bois dans un très bon état de conservation (typicité, structure, sylviculture adaptée). Dans une moindre mesure, l'aulnaie/frênaie alluviale à Podagraire de *Aegopodio-Fraxinetum* est jugé dans un état de conservation global mitigé. Sur de nombreuses portions et notamment en secteur urbain, la formation est souvent réduite à un simple cordon alluvial à aulnes et frênes.

Dans le détail, l'état de conservation des prairies est fortement lié à l'état de conservation de la prairie fertilisée de *Heracleo-Brometum* (près de 50 % des habitats prairiaux d'intérêt communautaire) qui par défaut est moyen à mauvais. Au-delà de l'appréciation globale de l'état de conservation, il est à noter que ce type de prairie est aujourd'hui largement majoritaire sur l'ensemble des prairies de fauche de l'aire d'étude.

Celui des pelouses est jugé bon (46 %) à moyen (43 %). Toutefois, ces végétations ne représentent plus que 7 % de l'aire d'étude. Et même si certaines d'entre elles souffrent encore de déprise et de fermeture du milieu, ce chiffre indique plutôt globalement une stabilisation des surfaces de pelouses.

L'état de conservation des mégaphorbiaies est globalement moyen à mauvais lié à l'eutrophisation de ces formations. Les végétations concernées apparaissent dans la majorité des cas comme des formes très appauvries dominées par quelques espèces nitrophiles comme l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*).

Les végétations aquatiques n'ont, quant à elles, pas été étudiées. La surface notée est donc anecdotique et ne concerne que les végétations flottantes visibles depuis les berges.

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

2 Les espèces végétales patrimoniales

2.1 Analyse bibliographique

Les recherches bibliographiques et les consultations menées auprès du Conservatoire botanique national du Bassin parisien ont permis de recenser les plantes déjà connues dans le secteur d'étude, en particulier les espèces protégées et/ou patrimoniales (espèces menacées et inscrites en liste rouge régionale). Ces espèces ont par la suite été activement et prioritairement recherchées au sein de l'aire d'étude rapprochée. Elles sont présentées dans le tableau ci-après

Seules sont retenues les espèces protégées au niveau national ou régional en Bourgogne et les espèces menacées à partir de la catégorie VU (Vulnérable) et citées depuis les années 2000.

Les 10 espèces sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 24 : Espèces végétales protégées et menacées de la bibliographie

Nom scientifique	Statuts réglementaires		Statuts patrimoniaux			Communes et dernière année d'observation	Ecologie
	France	Bourgogne	LR-Bourgogne	Rareté	ZNIEFF		
<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753		PR	LC	RR		Isle-sur-Serein (2003), Arcy-sur-Cure (2015)	Roselières et cariçaias des bords de cours d'eau, bras morts, étangs, fossés et canaux sur substrats vaseux et/ou sableux eutrophes.
<i>Anchusa italica</i> Retz., 1779			EN	RRR		Arcy-sur-Cure (2011)	Habitat principal dans les cultures extensives sur calcaires et secondairement dans les friches anthropiques.
<i>Centaurea calcitrapa</i> L., 1753			VU	RRR	x	Dissangis (2005)	Friches thermophiles et nitrophiles des terrains vagues, le long des voies de communication, les abords de fermes. Secondairement dans

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

							les prairies pâturées sèches.
<i>Euphorbia loreyi</i> Jord., 1855			VU	RRR	x	Arcy-sur-Cure (2011)	Ourlets calcicoles thermoxérophiles, fourrés arbustifs associés et chénaie pubescente.
<i>Galium spurium</i> L., 1753			VU	RRR	x	Dissangis (2005)	Habitat principal dans les cultures extensives sur calcaires et secondairement dans les friches anthropiques.
<i>Lemna gibba</i> L., 1753			VU	RRR	x	Massangis (2018)	Eaux douces stagnantes eutrophes à hyper-eutrophes se réchauffant fortement en été.
<i>Nigella arvensis</i> L., 1753			EN	RRR	x	Arcy-sur-Cure (2011)	Habitat principal dans les cultures extensives sur calcaires et secondairement dans des friches.
<i>Ophrys virescens</i> Philippe, 1859			EN	RR	x	Arcy-sur-Cure (2005)	Pelouses calcicoles thermoxérophiles sur sols très superficiels.
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link, 1818			EN	RRR	x	Massangis (2018)	Herbiers aquatiques des étangs, mares, canaux oligo à mésotrophes.
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i> (C.C.Gmel.) Palla, 1888			VU	RRR	x	Isle-sur-Serein (2003)	Roselières des bords d'étangs ou de rivières calmes sur substrats mésotrophes à eutrophes à inondation prolongée.

PN : Protection nationale (Arrêté du 23 mai 2013 portant modification de l'arrêté du 20 janvier 1982)

PR : Protection Régionale en Bourgogne (Arrêté du 27 mars 1992).

LR -Bourgogne : LC : préoccupation mineure ; VU : Vulnérable ; EN : En danger (CBNBP, 2016)

Rareté : RR : très rare ; RRR : très très rare (CBNBP, 2022)

Les espèces patrimoniales de la bibliographie sont avant tout liées aux cultures (4 espèces) et secondairement aux pelouses (2 espèces), roselières (2 espèces) et aux étangs (2 espèces).

Aucune de ces espèces n'a été notée au cours des visites sur site, lors de la cartographie des habitats. Toutefois, l'objet précis de l'étude ne visait pas l'inventaire exhaustif de l'ensemble des espèces, ce qui aurait nécessité plusieurs passages à des dates différentes.

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

De plus les milieux anthropiques (cultures, friches...) n'ont été que peu prospectés et les groupements aquatiques n'ont été étudiés que depuis les berges.

Concernant la seule espèce protégée en Bourgogne citée depuis les années 2000, le Butome en ombelles (*Butomus umbellatus*) est majoritairement présent dans les grandes vallées de Bourgogne (Loire, Allier, Saône, Arroux, Grosne, Seille...) mais la vallée du Serein est un foyer historique de l'espèce. Bien que non pointée en 2023, l'espèce est toujours probablement présente le long du cours d'eau.

3 Les espèces végétales exotiques envahissantes

Comme précisé dans le paragraphe lié à la méthodologie (3.1, p19), les espèces végétales exotiques envahissantes (EEE) ont été listées dans le champ « Remarque » et indiquées dans le champ « Atteinte » au sein des végétations caractérisées. Il n'était pas prévu d'inventaire en tant que tel des Espèces Exotiques Envahissantes.

Les espèces retenues sont celles des catégories 5 (Taxon invasif à distribution généralisée ayant un impact important sur l'abondance des populations et communautés végétales envahies), 4 (Taxon localement invasif n'ayant pas encore colonisé l'ensemble des milieux naturels ayant un impact important sur l'abondance des populations et communautés végétales envahies) et 2 (Taxon exotique émergent dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste limité et dont le risque de prolifération a été jugé fort ou cité comme invasive avérée dans un territoire proche) listées dans le référentiel des « Espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes en Bourgogne » (CBNBP, 2011). Au cours de la campagne de terrain 2023, 2 espèces exotiques envahissantes de la catégorie 5 ont été pointées.

Ces espèces sont très majoritairement localisées dans la partie sud de l'aire d'étude aux altitudes les plus basses et plutôt localisées dans les vallées.

Les espèces sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 25 : Espèces végétales exotiques envahissantes notées en 2023

Espèce	Catégorie	commentaires
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753 Robinier faux-acacia	5	L'espèce est très présente sur l'ensemble de l'aire d'étude et forme de nombreux bosquets purs. 16,45 ha de bois de Robiniers ont été pointés mais l'espèce est de plus très présente dans plusieurs massifs forestiers. Elle constitue l'atteinte principale de la Chênaie/hêtraie calcicole du <i>Carici flacca</i> – <i>Fagetum</i> et de la chênaie hygrocline du <i>Primulo elatioris</i> – <i>Quercetum</i> .

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Résultats de l'étude: Synthèse des données 2023

<i>Reynoutria japonica</i> Houtt., 1777 Renouée du Japon	5	Une seule station a été notée menaçant à court terme une prairie mésohygrophile du <i>Dactylido -Festucetum</i> sur la commune de Dissangis. Mais l'espèce est également présente en bordure des zones urbanisées ou dans des friches anthropiques et ne menaçant pas d'habitats d'intérêt communautaire.
---	---	---

Bien que présente, la problématique des espèces exotiques envahissantes est surtout liée à la forte présence du Robinier faux-acacia qui menace l'état de conservation des habitats forestiers d'intérêt communautaire.



Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*) (Biotope 2023)



Robinier faux-acacia (*Robinia pseudacacia*). (Biotope 2023)



4

Conclusion

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Conclusion

Le site Natura 2000 « Pelouses, forêts et habitats à chauve-souris du Sud de la Vallée de l'Yonne et de ses affluents », d'une superficie globale de 4 841 ha, comprend une diversité d'habitats ou s'entremêlent : forêts, prairies, pelouses, développés dans des conditions les plus humides aux plus sèches. L'ensemble forme un territoire riche en biodiversité, reconnu au niveau régional.

La présente étude a permis la cartographie de 1192 ha de deux secteurs du site Natura 2000 : **Secteur d'Arcy-sur-Cure** et **Secteur du Serein**, désignés autour de sites de mise-bas à chauves-souris d'intérêt communautaire et l'identification de 50 associations phytosociologiques

Au sein de ces deux entités, les habitats naturels représentent près de 61 % de la surface étudiée, la part des habitats anthropiques (cultures, zones bâties, voies de communication...) est donc non négligeable.

Les habitats naturels sont dominés par les habitats forestiers (32 %), mais la part des prairies atteint toute de même 18 % du site.

Les habitats d'intérêt communautaire représentent 34 % de l'aire d'étude et sont globalement dans un état de conservation bon à moyen.

Si la Chênaie/hêtraie calcicole est localement dans un bon état de conservation, la gestion sylvicole de certains boisements n'est pas favorable à la conservation de cet habitat d'autant plus dans un contexte où la régénération naturelle du hêtre semble plus délicate.

Les prairies d'intérêt communautaire sont encore bien présentes, mais la part des prairies fertilisées domine largement ces végétations. Dans un contexte agricole, où les cultures représentent une surface non négligeable, un soutien de la profession agricole dans la conservation des prairies de fauche à forte diversité spécifique constitue d'autant plus un objectif fort de conservation.

La cartographie réalisée en 2023 a permis d'identifier 24 ha de pelouses calcicoles majoritairement en bon état de conservation. Ce chiffre reflète davantage une stabilisation des surfaces de ce type d'habitat hautement patrimonial. En effet, de nombreux secteurs de fourrés arbustifs sont en fait d'anciennes pelouses abandonnées qui se sont boisées.

Les secteurs d'Arcy-sur-Cure et de l'Isle-sur-Serein, intégrés au site Natura 2000 FR2600974 participent fortement à la richesse patrimoniale du territoire, notamment au travers des complexes alluviaux de la vallée du Serein ou des coteaux calcaires adjacents.



4

Bibliographie

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004 - Prodrôme des végétations de France. Muséum national d'Histoire naturelle. Patrimoines naturels 61, Paris, 171 p.

BARDET O., FEDOROFF E, CAUSSE G. & MORET J., 2008 – Atlas de la flore sauvage de Bourgogne. Biotope, Méze (Collection Parthénope). MNHN, Paris, 752 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V. & HAURY J. (coord.), 2002a - « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides. MATE/MAP/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE C. & DENIAUD J. (coord.), 2005 - « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 2 volumes, 445 p. & 487 p.

BISSARDON M., GUIBAL L. & RAMEAU J.-C., 1997 - CORINE Biotopes, version originale. Types d'habitats français. ENGREF-ATEN, 217 p.

BUGNON F., 1995 – Nouvelle Flore de Bourgogne. Tome II : Clés de détermination. Bull Sc. de Bourgogne, hors série. Dijon, 35 p. + XLII + 784 p.

CAUSSE G. & MENARD O., 2019 – Catalogue des végétations de la région Bourgogne. Version mai 2019. CBNBP, délégation Bourgogne / MNHN. 54 p.

CBNBP, 2020 – Catalogue de la flore vasculaire de Bourgogne. Fichier excel.

COMMISSION EUROPEENNE DG ENVIRONNEMENT, 2013 - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne – EUR 28. 144 p.

BILZ M., KELL S.P., MAXTED N. & LANSDOWN R.V., 2011 - European Red List of Vascular Plants. Luxembourg: Publications Office of the European Union. 130 p.

COMMISSION EUROPEENNE DG ENVIRONNEMENT, 2013 - Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne – EUR 28. 144 p.

GAUDILLAT V., ARGAGNON O., BENSETTITI F., BIORET F., BOULLET V., GAUSSE G., CHOISNET G., COIGNON B., de FOUCAULT B., DELASSUS L., DUHAMEL F., FERNEZ Th., HERARD K., LAFON P., Le FOULIER A., PANAIOTIS C., PONCET R., PRUD'HOMME F., ROUVEYROL P. & VILLARET J.-C., 2018. Habitats d'intérêt communautaire : actualisation des interprétations des cahiers d'habitats. Version 1, mars 2018. Rapport UMS PatriNat 2017-14. UMS PatriNat, FCBN, MTES, Paris, 62 p.

LAMBINON J., DE LANGHE J.E., DELVOSALLE L., DUVIGNEAUD J., 1992. Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des régions voisines. Jardin botanique national de Belgique. 1092 p.

MENARD O., 2013 – Connaissance des habitats des ZNIEFF de Terre-Plaine. CBNBP, délégation Bourgogne. 81 p.

MENARD O., 2015 – Connaissance des habitats des ZNIEFF des plateaux avallonnais et vézélien. CBNBP, délégation Bourgogne. 79 p.

MENARD O., 2016 – Connaissance des ZNIEFF du Donziais-Forterre et des Vallées de l'Yonne et de la Cure. CBNBP, délégation Bourgogne. 73 p.

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Bibliographie

MULLER S. (coord.), 2004 - Plantes invasives en France. MNHN (Patrimoines naturels, 62). Paris. 168 p.

UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). La Liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Flore vasculaire de France métropolitaine. Paris, France.

PRELLI R., 2002 – Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale. Éditions Belin. 432 p.

ROYER J.-M., FELZINES J.-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, 394 p.

TISON J.-M. & DE FOUCAULT B. (coords.), 2014 - Flora Gallica. Flore de France. Biotope, Mèze, 1 196 p.



4

Annexes

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie eutrophe fauchée hygrocline à Vulpin des prés et Fromental			Lisière à Cerfeuil des bois	
<i>Alopecurus pratensis - Arrhenatherum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve ex B. Foucault 2016			<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	
Relevé/GPS	AMNM4	AMNM7	Relevé/GPS	AMNM27
Date	#####	#####	Date	24/05/2023
Commune	Dissangis	Dissangis	Commune	Massangis
Lieu-dit	la Mouille	la Mouille	Lieu-dit	Come de Villiers Tournois
Pente	0	2	Pente	2
Surface du relevé	20	40	Surface du relevé	30
Recouvrement strate herbacée	100	95	Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1	1	Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	22	19	Nombre de taxons	16
Combinaison caractéristique			Combinaison caractéristique	
<i>Alopecurus pratensis</i>	3	3	<i>Anthriscus sylvestris</i>	3
<i>Holcus lanatus</i>	1	1	<i>Geum urbanum</i>	2
<i>Arrhenatherum elatius</i>	2	+	<i>Urtica dioica</i>	+
<i>Schedonorus pratensis</i>	2	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	
<i>Poa trivialis</i>	2	+	Espèces des Galio aparines - Urticetea dioicae	
Espèces des Arrhenateretea elatioris			<i>Galium aparine</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	1		<i>Glechoma hederacea</i>	1
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	1	1	<i>Vicia sepium</i>	+
<i>Ranunculus acris</i>	+	+	<i>Cruciata laevipes</i>	+
<i>Plantago lanceolata</i>	+		Espèces des Trifolio medii-Geranietea sanguinei	
<i>Rumex acetosa</i>	+		<i>Coronilla varia</i>	+
<i>Tragopogon pratensis</i>	+	+	<i>Origanum vulgare</i>	+
<i>Lathyrus pratensis</i>		1	Espèces des Festuco valesiaca - Brometea erecti	
<i>Centaurea jacea</i>		1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>	+
<i>Cerastium fontanum</i>	+	+	Espèces des Arrhenateretea elatioris	
<i>Veronica chamaedrys</i>	+		<i>Dactylis glomerata</i>	2
<i>Ajuga reptans</i>		+	<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Geranium dissectum</i>	+		<i>Trifolium pratense</i>	1
<i>Taraxacum officinale</i>	+		<i>Veronica chamaedrys</i>	+
<i>Bellis perennis</i>		+	<i>Ajuga reptans</i>	+
<i>Trifolium repens</i>		+	Autres espèces	
<i>Myosotis arvensis</i>		+	<i>Agrimonia eupatoria</i>	+
<i>Lolium perenne</i>		+	<i>Ligustrum vulgare</i>	+
<i>Festuca rubra</i>	1		<i>Fraxinus excelsior</i>	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		+	Autres espèces	
Espèces des Agrostietea stoloniferae			<i>Ranunculus repens</i>	2
<i>Rumex crispus</i>	+	+		
<i>Potentilla reptans</i>	+			
<i>Ranunculus repens</i>	1	3		
Autres espèces			Autres espèces	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+			
<i>Ligustrum vulgare</i>	+			
<i>Fraxinus excelsior</i>	+			
AUTEURS	N. Maillet	N. Maillet	AUTEURS	N. Maillet

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Cariçaie à Laiche des marais	
<i>Caricetum acutiformis</i> Egger 1933	
Relevé/GPS	AMNM16
Date	23/05/2033
Commune	Massangis
Lieu-dit	Civry
Pente	1
Surface du relevé	25
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1,1
Nombre de taxons	5
Combinaison caractéristique	
Carex acutiformis	5
Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae	
Iris pseudacorus	1
Espèces des Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium	
Convolvulus sepium	+
Epilobium parviflorum	+
Espèces des Galio aparines - Urticetea dioicae	
Urtica dioica	+
AUTEURS	N. Maillot

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Pelouse sur dalle à Céraiste nain			
<i>Cerastietum pumili Oberd. & Müller in Müller 1961</i>			
Relevé/GPS	AMNM14	AMNM29	AMNM31
Date	25/05/2023	24/05/2023	25/05/2023
Commune	Massangis	Massangis	Massangis
Lieu-dit	Beauvais	Beauvais	Le Tertre
Pente	2	4	3
Surface du relevé	3	5	2
Recouvrement strate herbacée	60	50	40
Hauteur max (m) strate herbacée	0,1	0,1	0,1
Nombre de taxons	14	13	7
Combinaison caractéristique			
Sedum album	3	2	3
Arenaria serpyllifolia	1	+	1
Cerastium pumilum	+	+	+
Espèces des Sedo albi - Scleranthetea biennis			
Aphanes arvensis	+	+	
Sedum acre	1	+	+
Draba verna	+		
Vulpia unilateralis	+	+	+
Catapodium rigidum	+	+	
Minuartia hybrida	+	+	
Trifolium campestre	+	+	
Medicago minima		+	
Espèces des Festuco valesiacae - Brometea erecti			
Festuca lemanii		+	
Seseli montanum			+
Potentilla verna			+
Autres espèces			
Achillea millefolium	+	+	
Bromus hordeaceus	+		
Plantago lanceolata	+	+	
Capsella rubella	+		
AUTEURS	N. Maillot	N. Maillot	N. Maillot

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Protocoles de relevés effectués en 2023 - Coléoptère - L'Équipe des profs				Ouvlet calcicole m'Grandpâtir - 2 Caranille bigarrée et			
Coléoptère calcicole - Protocoles de relevés S. Desjardis 2023				Caranille variée - Brachypodium pinnatifidum - Desjardis 2023			
Relève/GPS	AMP#2	AMP#4	AMP#13	Relève/GPS	AMH#13	AMAL#3	AMAL#28
Date	25/05/2023	25/05/2023	25/05/2023	Date	25/05/2023	23/05/2023	26/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure	Uchireux-Secris	Commune	Mazan-sur-Cure	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Les Petites	Le Pignolier	Le Temple de l'Église	Lieu-dit	Le Petit Derjat	Torre du Vallat	Vallée Mameulin
Pointe	0	0	0	Pointe	5	5	3
Surface du relevé	100	40	100	Surface du relevé	20	25	15
Recouvrement strate herbacée	100	35	100	Recouvrement strate arbutive			10
Hauteur max (m) strate herbacée	0,8	1	1,2	Recouvrement strate herbacée	90	95	70
Hauteur max (m) strate arbutive				Hauteur max (m) strate herbacée	1	1	0,6
Nombre de taxons	34	48	38	Hauteur max (m) strate arbutive	1	1	0,6
				Hauteur max (m) strate herbacée	20	21	14
Gambinsium saxatilis				Gambinsium saxatilis			
<i>Sedum album</i>	1	-	2	<i>Brachypodium rupestre</i>	4	4	2
<i>Brachypodium pinnatifidum</i>	1	2	1	<i>Caranilla varia</i>	1	+	+
<i>Galium aparine</i>	1	-	-	<i>Galium mollugo</i>		+	+
<i>Cerastium triviale</i>	-	-	-	<i>Carex flacca</i>	1		
<i>Colobium calceolatum</i>	-	-	-	<i>Agrimonia eupatoria</i>		+	
<i>Trigonon prostratum</i>	-	-	1				
<i>Polygonum saxatile</i>	-	-	-				
<i>Prunella vulgaris</i>	-	2	-				
Expansio des Herbicidaires etoliviens				Strate arbutive			
<i>Rumex crispus</i>	1	-	1	<i>Cornus sanguinea</i>			+
<i>Trifolium flavescens</i>	-	1	-	<i>Prunus spinosa</i>			+
<i>Fraxinus excelsior</i>	-	1	-	<i>Wiburnum lantana</i>			+
<i>Malva sylvestris</i>	1	-	1				
<i>Poa trivialis</i>	1	-	-				
<i>Crepis birotunda</i>	2	-	-	Strate herbacée			
<i>Conium maculatum</i>	1	-	1	<i>Expansio des Trifolium medii-Geranietum ranquinii</i>			
<i>Plantago lanceolata</i>	1	-	1	<i>Origanum vulgare</i>	+		
<i>Rhizopus repens</i>	-	-	-	<i>Malva sylvestris</i>			+
<i>Lithospermum prostratum</i>	1	-	-	<i>Euphorbia flavicoma</i>		+	
<i>Galium mollugo</i>	-	-	-	<i>Vicia sepium</i>			+
<i>Dactylis glomerata</i>	-	1	1	<i>Vicia tenuifolia</i>	+		
<i>Hieracium sphondylium</i>	-	-	-				
<i>Sedum album</i>	-	-	-	Expansio des Festuca vulgaris - Eryngium prostratum			
<i>Trifolium pratense</i>	1	-	-	<i>Bramoria erecta</i>	1	1	
<i>Melilotus alba</i>	2	-	-	<i>Festuca lomanii</i>	+		
<i>Elymus farctus</i>	-	-	-	<i>Pteridium aquilinum</i>		+	
<i>Convolvulus sepium</i>	-	-	-	<i>Geranium robertianum</i>	+		
<i>Limonium vulgare s.l.</i>	1	-	-	<i>Geranium tinctoria</i>	+		
<i>Melilotus alba</i>	1	-	-	<i>Libanotis pycnantha</i>	+		
<i>Cerastium triviale</i>	1	-	-	<i>Toucoum chamaedryx</i>	+		
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	<i>Citrus aurantium</i>	+		+
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	<i>Polygala vulgaris</i>	+		
<i>Medicago lupulina</i>	-	-	-	<i>Euphorbia cyparissias</i>	+		
<i>Pulsatilla nuttalliana</i>	-	-	-	<i>Anacamptis pyramidalis</i>		+	
<i>Muscicula arvensis</i>	-	-	-	<i>Orchis militaris</i>	+		
<i>Veronica chamaedrys</i>	-	-	-	<i>Primula veris rubra v. v. v.</i>	+		
<i>Trifolium dactyloides</i>	-	-	-	<i>Lactuca carniculata</i>	+		
<i>Ranunculus acris</i>	1	-	-	<i>Ranunculus bulbosus</i>	+		
<i>Lilium prozarum</i>	1	-	-	<i>Muscicula arvensis</i>	+		
<i>Cuscuta epithymum</i>	2	-	-	Expansio des Herbicidaires etoliviens			
<i>Della geranioides</i>	-	-	-	<i>Poa pratensis</i>	+		+
<i>Trigonon prostratum</i>	-	-	-	<i>Knautia arvensis</i>	+		
<i>Datura stramonium</i>	-	-	-	<i>Dactylis glomerata</i>	+		+
<i>Vicia sativa</i>	-	-	-	<i>Arrhenatherum elatius rubra, elatius</i>	+		
Expansio des Herbicidaires etoliviens				<i>Daucus carota</i>	+		
<i>Alchemilla montana</i>	-	-	-	<i>Achillea millefolium</i>	+		
<i>Lycimexia nemoralis</i>	-	-	-	<i>Medicago lupulina</i>			+
<i>Melilotus alba</i>	-	-	-	<i>Geranium dissectum</i>	+		
<i>Rumex crispus</i>	-	-	-	<i>Vicia sativa</i>	+		
<i>Ranunculus repens</i>	-	-	-				
Expansio des Herbicidaires etoliviens - Ranunculus repens				Strate arbutive			
<i>Lilium convallium</i>	1	-	-	<i>Hypericum perforatum</i>	+		
<i>Ranunculus bulbosus</i>	1	-	-	<i>Corylus avellana</i>	+		
<i>Primula veris</i>	-	-	-	<i>Hedera helix</i>			+
<i>Carex flacca</i>	-	-	-	<i>Prunus spinosa</i>			+
Malva sylvestris							
<i>Malva sylvestris</i>	-	-	-				
<i>Jasione gallica</i>	-	-	-				
<i>Cirium arvensis</i>	-	-	-				
<i>Sedum album</i>	-	-	-				
<i>Carex flacca</i>	-	-	-				
<i>Rubus idaeus</i>	-	-	-				

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie pâturée à Ray-grass anglais et Crételle		
<i>Cynosuro cristati-Lolietum. perennis</i> Br.-Bl. et De Leeuw 1936		
Relevé/GPS	AMPA13	AMNM11
Date	24/05/2023	23/05/2033
Commune	Dissangis	Massangis
Lieu-dit	Roche	La Mouille
Pente	0	5
Surface du relevé	50	30
Recouvrement strate herbacée	100	100
Hauteur max (m) strate herbacée	0,7	1
Nombre de taxons	14	16
Combinaison caractéristique		
<i>Lolium perenne</i>	2	3
<i>Trifolium repens</i>	+	1
<i>Poa trivialis</i>	+	2
<i>Bellis perennis</i>	+	+
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+
<i>Ranunculus repens</i>	+	
<i>Alopecurus pratensis</i>	+	+
Espèces des <i>Arrhenatheretetea elatioris</i>		
<i>Cynosurus cristatus</i>	2	
<i>Ranunculus acris</i>	1	2
<i>Schedonorus arundinaceus</i>		2
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	
<i>Holcus lanatus</i>		+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	
<i>Trifolium pratense</i>	+	+
<i>Trifolium dubium</i>		+
<i>Rumex acetosa</i>		+
<i>Plantago lanceolata</i>	+	
<i>Dactylis glomerata</i>	+	+
Espèces des <i>Agrostietea stoloniferae</i>		
<i>Potentilla reptans</i>		+
<i>Rumex crispus</i>		+
Autres espèces		
<i>Medicago arabica</i>		+
AUTEURS	P. Agou/C. David	N. Maillot

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Duché de Bourgogne - Forêt de la Vallée de la Cure en 1852			
Relief/GPS	AMPH1	AMCD1	AMHM14
Date	23/05/2023	24/05/2023	24/05/2023
Commune	Arcy	L'Isle-sur-Serein	Dizangis
Lieu-dit	Les Prolats	Colle de Dainard	Champren

Prés	8	8	4
Surface de relief	45	38	38
Nombre de relevés herbacés	188	188	188
Nombre max [n] relevés herbacés	2	2	2
Nombre max [n] relevés arbustifs	1,1	1,5	1,5
Nombre de lances	32	33	22

Combinaisons vasco-cristallines			
Sedum album	2	2	3
Dactylis glomerata	1	2	2
Polygonum vulgare	1	1	-
Rumex crispus	-	-	-
Ranunculus repens	-	-	1

Espèces des Benthocrotes alpinis			
Arctostaphylos alpinis	2	-	1
Sedum album	-	-	-
Horsetail sp. (Luzula)	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Prunella vulgaris	-	-	-
Trifolium pratense	-	1	-
Plantago lanceolata	-	-	-
Galium mollis	1	-	-
Cyanus cristatus	-	-	-
Ranunculus	-	-	-
Trifolium repens	-	-	-
Trifolium pratense	-	-	-
Medicago lupulina	-	-	-
Centaurea jacea	-	-	-
Taraxacum officinale	-	-	-
Geranium diacanthum	-	-	-
Lilium bulbiferum	-	1	-
Poa pratensis	-	-	-
Poa trivialis	1	1	2
Ajuga reptans	-	-	-
Helianthus annuus	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Physalis peruviana	-	-	-
Yucca filamentosa	-	-	-
Vicia sativa	-	-	-
Vicia sativa	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis			
Cereus	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis - Benthocrotes			
Cereus	-	-	-
Polygonum vulgare	-	-	-
Polygonum	-	-	-
Crataegus monogyna	-	-	-
Ranunculus bulbosus	-	-	-
Ranunculus	-	-	-
Quercus robur	-	-	-
Lonicera	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Galium aparine	-	-	-
Urtica dioica	-	-	-
Dipsacus fullonum	-	-	-
Cirsium arvense	-	-	-
Cirsium vulgare	-	-	-
Polygonum vulgare	-	-	-
Hesperis matronalis	-	-	-
Juncus bulbosus	-	-	-
Hesperis matronalis	-	-	-
Pteris aquilina	-	-	-
Geranium diacanthum	-	-	-
Rosa sp.	-	-	-
Rosa sp.	-	-	-

AUTEURS	P. Rogné/C. David	C. David	H. Maillet
---------	-------------------	----------	------------

Forêt de la Vallée de la Cure en 1852 - Forêt de la Vallée de la Cure en 1852

Relief/GPS	AMPH1	AMAL7	AMAL21
Date	24/05/2023	23/05/2023	24/05/2023
Commune	L'Isle-sur-Serein	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	La Prairie	Les Girelles	Torre de la Loue

Prés	8	1	1
Surface de relief	48	25	25
Nombre de relevés herbacés	88	35	35
Nombre max [n] relevés herbacés	1	1,1	1
Nombre de lances	37	26	24

Combinaisons vasco-cristallines			
Arctostaphylos alpinis	1	1	3
Dactylis glomerata	1	1	-
Hesperis matronalis	-	1	-
Hesperis matronalis	-	1	-
Juncus bulbosus	-	-	-
Medicago lupulina	-	-	-
Silene latifolia	-	-	-
Crataegus monogyna	1	-	-
Trifolium pratense	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis			
Arctostaphylos alpinis	-	-	-
Galium mollis	-	-	-
Plantago lanceolata	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Sedum album	1	-	-
Lonicera arvensis	-	-	-
Centaurea jacea	-	-	-
Prunella vulgaris	-	-	-
Trifolium pratense	-	-	-
Crataegus monogyna	-	-	-
Poa pratensis	-	2	1
Galium mollis	-	-	-
Dactylis glomerata	-	-	-
Ajuga reptans	-	-	-
Trifolium pratense	1	-	-
Erigeron annuus	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Physalis peruviana	-	-	-
Yucca filamentosa	-	-	-
Vicia sativa	-	1	-
Ajuga reptans	-	-	-
Vicia sativa	-	-	-
Della peruviana	-	-	-
Lilium peruviana	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis - Benthocrotes			
Dipsacus	-	-	-
Polygonum vulgare	-	-	-
Galium arvense	-	-	-
Lolium perenne	-	-	-
Ranunculus bulbosus	-	-	-
Ranunculus	-	-	-
Quercus robur	-	-	-
Lonicera	-	-	-
Malva sylvestris	-	-	-
Galium aparine	-	-	-
Urtica dioica	-	-	-
Dipsacus fullonum	-	-	-
Cirsium arvense	-	-	-
Cirsium vulgare	-	-	-
Polygonum vulgare	-	-	-
Hesperis matronalis	-	-	-
Juncus bulbosus	-	-	-
Hesperis matronalis	-	-	-
Pteris aquilina	-	-	-
Geranium diacanthum	-	-	-
Rosa sp.	-	-	-
Rosa sp.	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis et des Benthocrotes alpinis			
Malva sylvestris	-	-	-
Centaurea jacea	-	-	-
Legidium saxatile	-	-	-
Dipsacus fullonum	-	-	-
Medicago arvensis	-	-	-

Espèces des Benthocrotes alpinis			
Malva sylvestris	-	-	-
Physalis peruviana	-	-	-
Yucca filamentosa	-	-	-
Vicia sativa	-	-	-
Vicia sativa	-	-	-

AUTEURS	P. Rogné/C. David	R. Lavelle	R. Lavelle
---------	-------------------	------------	------------



3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Frische calcicole à Geranium macranthum et Picris hieracifolia		
Daucus carota - Picris hieracifolia (Tabou 1926) Site 1966		
Relevé/GPS	AMNH25	AMOD1
Date	24/05/2023	21/06/2023
Commune	Dizangis	L'Isle-sur-Serein
Lieu-dit	Champroux	Orte de Buisard
Pente	4	0
Surface du relevé	40	25
Couverture strate herbacée	95	90
Hauteur max (m) strate herbacée	0,6	0,5
Nombre de taxons	24	25
Combinaisons caractéristiques		
Picris hieracifolia	3	1
Daucus carota	2	2
Orbanche picridis	+	
Agrimonia eupatoria	+	
Echium vulgare		+
Hypericum perforatum		+
Jasione vulgaris	+	+
Convolvulus arvensis		+
Plantago lanceolata	1	2
Espèces des Artemisietales vulgaris		
Oropis capillaris		2
Espèces des Arrhenatheretes elatioris		
Arrhenatherum elatius subsp. elatius	1	+
Festuca rubra		1
Schedanarus arundinaceus	1	
Schedanarus pratensis	2	1
Achillea millefolium		1
Medicago lupulina	+	2
Tragopogon pratensis	+	
Coranthium fontanum	+	
Coranthium glomeratum		+
Oenothera lachrymans		+
Poa pratensis	+	
Poa trivialis		+
Potentilla reptans		1
Galium mollugo	+	
Dactylis glomerata		+
Trifolium pratense		1
Trifolium dubium	1	
Geranium dissectum	+	
Myrrhis arvensis	+	
Veronica arvensis	+	
Vicia cracca	+	
Taraxacum officinale		1
Hypochaeris radicata		+
Trifolium repens		+
Cynurus cristatus		
Espèces des Festuca vulgaris - Elymetes arcti		
Avenula pubescens	2	
Ranunculus bulbosus	1	
Ophrys sphegodes	+	
Anacamptis pyramidalis	+	
Lactuca carniculata		+
Autres espèces		
Brachypodium pinnatifidum	+	
Rumex crispus		+
Vulpia myuros		+
AUTEURS	H. Maillet	C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Mégaphorbiaie eutrophe à Epilobe hirsute et Liseron des haies	
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig, Heinrich & Niemann 1972	
Relevé/GPS	AMNM15
Date	23/05/2033
Commune	Massangis
Lieu-dit	Civry
Pente	1
Surface du relevé	25
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	10
Combinaison caractéristique	
Epilobium hirsutum	2
Convolvulus sepium	1
Urtica dioica	2
Galium aparine	2
Espèces des Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium	
Filipendula ulmaria	2
Scirpus sylvaticus	2
Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae	
Iris pseudacorus	1
Autres espèces	
Poa trivialis	+
Silene dioica	+
Rubus sp.	+
AUTEURS	N. Maillet

3

Blanc de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Palmeuse calcicole mésoméditerranéenne à Fétuque de Léman et Erumet dressé			
<i>Festuca lemanii</i> - <i>Erumetum erecti</i> (N. Maillat) R. Eidoux 1962; N. Maillat 1970			
Relief/GPS	AMNM17	AMNM19	AMNM22
Date	23/05/2023	23/05/2023	24/05/2023
Commune	Mazanq	Mazanq	Dizangis
Lieu-dit	La Môtairie	La Môtairie	Beir Raveau
Pente	15	15	8
Surface dureloûé	15	15	40
Raccourcissement herbacé	90	90	80
Hauteur max (m) strate herbacée	0,9	0,9	1
Nombre de taxons	29	22	24
Combinaisons caractéristiques			
<i>Bromopsis erecta</i>	4	3	3
<i>Festuca lemanii</i>	+	+	2
<i>Teucrium chamaedryz</i>	2	2	2
<i>Teucrium montanum</i>		+	
<i>Caranilla minima</i>		+	+
<i>Helianthemum nummularium</i>		+	+
<i>Linum tenuifolium</i>	+		
<i>Saxifraga montana</i>	1	2	1
Espèces des <i>Festuca valisica</i> - <i>Erumetum erecti</i>			
<i>Poterium aquilegifolia</i>			+
<i>Patentilla verna</i>	+	1	1
<i>Carex caryophylla</i>	+	+	+
<i>Hippocrepis camara</i>	1	1	1
<i>Stachys recta</i>	+	1	+
<i>Citrium scoulan</i>	+	+	1
<i>Palygala vulgaris</i>	+	+	+
<i>Thymus praecox</i>	+	+	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+		
<i>Briza media</i>	+		1
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	+	+	+
<i>Orchis anthropophora</i>		+	
<i>Orchis militaris</i>	+		+
<i>Ophrys fuciflora</i>	+		
<i>Himantoglossum hircinum</i>	1		
<i>Carex flacca</i>	+	+	+
<i>Pillarella officinarum</i>		+	+
<i>Pillarella pillarella</i> (Schubert & Greuter, 2007)		+	
<i>Salvia pratensis</i>		+	+
<i>Eryngium campetris</i>		+	1
<i>Lactuca carniculata</i>			1
<i>Ranunculus bulbosus</i>			+
Espèces des <i>Trifolium medii</i> - <i>Geranietae renouinii</i>			
<i>Caranilla varia</i>		+	
<i>Bupleurum falcatum</i>	+		
<i>Silene nutans</i>	+		
<i>Vicia tenuifolia</i>	+		+
<i>Orchis purpurea</i>	+		
Espèces des <i>Arrhenatheretes elatioris</i>			
<i>Knautia arvensis</i>	+		+
<i>Patentilla reptans</i>	+		
<i>Galium mollugo</i>	+		
<i>Trifolium pratense</i>			+
<i>Vicia cracca</i>	+		
Autres espèces			
<i>Arabis hirsuta</i>	+		
<i>Orotocarpus mansueti</i>		+	
<i>Juniperus communis</i>	+		+
AUTEURS	N. Maillat	N. Maillat	N. Maillat

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Peuplier mâle/mâle femelle 3 Dunes Saint et Emmanuel					
Végétation: Potentilla oppositifolia Steyer 1867					
Date/GPS	AMP07	AMP09	AMP02	AMP02	AMP123
Date	23/05/2023	24/05/2023	24/06/2023	22/05/2023	24/05/2023
Commune	Arçay	L'Isle-sur-Serein	L'Isle-sur-Serein	Dissay-sur-Indre	Arçay-sur-Cure
Lieu-dit	Dunes	Deizard	Deizard	La Maille	Tardé
Prés	5	5	8	5	8
Surfaces de prés	68	68	58	48	25
Densité de prés herbacés	188	58	58	188	188
Hauteur maximale herbacée	1,4	1	1	1,7	1,4
Nombre de lances	28	41	25	23	23
Substratum: calcifilieux					
<i>Desmodium rotundifolium</i>		1			
<i>Rehmannia mollifolia</i>					
<i>Rehmannia mollifolia</i>	1			1	2
<i>Rehmannia mollifolia</i>				2	
<i>Rehmannia mollifolia</i>				1	
<i>Galium aparine</i>				2	
Expanses des Substratum calcifilieux					
<i>Plantago lanceolata</i>				1	
<i>Plantago lanceolata</i>				2	
<i>Malva lucida</i>					
<i>Substratum calcifilieux</i>			1		2
<i>Plantago lanceolata</i>					
<i>Desmodium rotundifolium</i>			1		
<i>Convolvulus sepium</i>					
<i>Medicago lupulina</i>					
<i>Trifolium pratense</i>					
<i>Cerastium foliosum</i>					
<i>Gastrophysa viridis</i>	1				
<i>Cochlearia officinalis</i>	1		1	1	
<i>Poa pratensis</i>					1
<i>Poa trivialis</i>	1				
<i>Poa trivialis</i>					
<i>Galium mollugo</i>					
<i>Galium mollugo</i>					
<i>Lactuca pratensis</i>					
<i>Castilleja vulgaris</i>					
<i>Prunella vulgaris ssp. arvensis</i>					
<i>Trifolium pratense</i>			1		
<i>Rumex acetosa</i>	1			1	1
<i>Rumex acetosa</i>					
<i>Trifolium pratense</i>				1	
<i>Geranium diacanthum</i>					
<i>Rumex acetosa</i>					
<i>Trifolium pratense</i>	1				
<i>Hippocrepis emerus</i>					
<i>Vicia sativa</i>					
<i>Vicia sativa</i>					
<i>Hippocrepis emerus</i>					
<i>Hippocrepis emerus</i>					
<i>Corylus avellana</i>					
<i>Taraxacum officinale</i>					
<i>Hippocrepis emerus</i>					
<i>Silene latifolia</i>					
<i>Bellis perennis</i>					
<i>Lolium perenne</i>		1		1	
<i>Trifolium repens</i>					
<i>Cyanus cristatus</i>	1				
Expanses des Substratum calcifilieux - Branches vivants					
<i>Lolium perenne</i>	2			1	
<i>Rumex acetosa</i>				1	
<i>Plantago media</i>					
<i>Corylus avellana</i>					
<i>Dracaena pinnata</i>		1			
<i>Trifolium repens</i>					
Substratum calcifilieux					
<i>Dipsacus fullonum</i>					
<i>Geranium submontanum</i>					
<i>Hippocrepis emerus</i>					
<i>Vicia sativa</i>					
<i>Cirsium arvense</i>					
<i>Medicago lupulina</i>					
<i>Medicago lupulina</i>					
<i>Juncus acutiflorus</i>					
<i>Holcus lanatus</i>					
<i>Poa trivialis</i>					

AUTEURS : J. Rognon, C. Daud, J. Rognon, C. Daud, C. Daud, H. Maillet, R. Lunelle

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Pelouse calcicole xérophile à Globulaire et Fumana couché			
<i>Globularia bisnagaricae - Fumanaetum procumbentis</i> Etage 2000			
Relevé/GPS	AMNM20	AMNM32	AMAL14
Date	25/05/2033	25/05/2033	23/05/2023
Commune	Massangis	Massangis	Arcy-sur-
Lieu-dit	Les Combes	Les Combes	Terre du Vallot
Pente	15	10	5
Surface du relevé	10	10	25
Couverture strate herbacée	80	85	70
Hauteur max (m) strate herbacée	0,7	0,5	1
Nombre de taxons	20	20	27
Combinaison caractéristique			
Bromopsis erecta	3	3	2
Festuca marginata			+
Teucrium chamaedrys	1	1	1
Carex halleriana	+	+	+
Globularia bisnagarica	1	1	+
Coronilla minima	1		+
Libanotis pyrenaica	1	1	
Espèces des Festuco valesiacae - Brometea erecti			
Festuca lemanii		1	
Pulsatilla vulgaris	+		
Seseli montanum	1	+	+
Potentilla verna	+		
Galium verum		+	
Pilosella officinarum		+	
Hippocrepis comosa	+	2	2
Stachys recta		+	+
Cirsium acaulon		+	
Centaurea scabiosa			+
Polygala vulgaris		+	
Thymus praecox	1	1	+
Eryngium campestre			+
Genista tinctoria	+		+
Anacamptis pyramidalis	+	+	+
Orchis anthropophora		+	
Ophrys fuciflora		+	
Himantoglossum hircinum	+		+
Carex flacca	+		+
Salvia pratensis			+
Primula veris subsp. veris			+
Ranunculus bulbosus		+	+
Espèces des Trifolio medii-Geranietea sanguinei			
Brachypodium rupestre	1	+	+
Coronilla varia	+		
Euphorbia flavicoma		1	
Bupleudium falcatum			+
Orchis purpurea			+
Autres espèces			
Galium mollugo	+		+
Achillea millefolium			+
Knautia arvensis			+
Hyperocum perforatum	+		
Prunus spinosa			+
Quercus petraea	+		
AUTEURS	N. Maillot	N. Maillot	A. Lamotte

3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie eutrophe fauchée à Braco communs et Braco mau					
<i>Hieracium phanoglym - Brometum mallo de Faucault (M&S) 2000</i>					
Relève/GPS	AMCD6	AMMH1	AMMH6	AMAL5	AMAL16
Date	24/05/2023	22/05/2023	22/05/2023	22/05/2023	24/05/2023
Commune	Dizangir	Dizangir	Dizangir	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Ôte de Baizard	La Mauille	La Mauille	Bair des Grands Oûts	Ôte Coffin
Pente	0	2	2	0	0
Surface duraleuë	40	30	50	25	25
Couverture totale herbacée	100	100	100	100	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1,1	1,1	1,1	1,5	1,2
Nombre de taxon	29	24	37	32	3
Combinaison caractéristique					
<i>Halicum lanatum</i>	1	2	2	3	+
<i>Bromus hordeaceus</i>	2	+	1	1	1
<i>Poa trivialis</i>	2	1	1	+	2
<i>Lolium perenne</i>	1	1	+	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	1	2	1	+	+
<i>Rumex acetosella</i>	1				
<i>Arrhenatherum elatius subsp. elatius</i>	+	3	3	1	2
<i>Hieracium phanoglym</i>	+	+		+	
Epèces de <i>Arrhenatherum elatius</i>					
<i>Rumex acetosa</i>	+	+	1	+	
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+			
<i>Dactylis glomerata</i>	+	1	1	2	3
<i>Oxyria biennis</i>	+	+			
<i>Centaurea jacea</i>	+				
<i>Lathyrus pratensis</i>		+	+		
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	1		
<i>Trifolium repens</i>	+				
<i>Schizanthus arvensis</i>	+				
<i>Schizanthus pratensis</i>	1				
<i>Trisetum pratense</i>		+	+		
<i>Trifolium pratense</i>	+	+			
<i>Anthriscus silvestris</i>	+	1	1		
<i>Alcea rosea</i>			+	+	
<i>Achillea millefolium</i>	+				
<i>Cerastium fontanum</i>		+			
<i>Geranium dissectum</i>		1	+		
<i>Poa pratensis</i>	1				
<i>Eruca hirsuta</i>		+			
<i>Malva sylvestris</i>	+				
<i>Veronica chamaedrys</i>			+		
<i>Trifolium dubium</i>		+			
<i>Cynurus cristatus</i>	+				
<i>Potentilla reptans</i>		+	1		
<i>Veronica corymbifolia</i>		+			
<i>Vicia sativa</i>	+	+			
Epèces de <i>Aquilegia vulgaris</i>					
<i>Alcea rosea</i>	+			2	
<i>Bromus racemosa</i>	+				
<i>Rumex crispus</i>	+				
<i>Ranunculus repens</i>	+				
Epèces de <i>Taraxacum vulgare</i> - <i>Ernosteria erecta</i>					
<i>Gallium verum</i>					+
<i>Avonola pubescens</i>		2	2		
Autres espèces					
<i>Citrium arvense</i>	+			+	
<i>Geranium columbinum</i>	+				
<i>Urtica dioica</i>					+
AUTEURS	P. Acquaviva David	N. Maillot	N. Maillot	A. Lomatto	A. Lomatto

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Friche prairiale eutrophe à Berce commune et Oseille à feuilles obtuses	
<i>Heraclea sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> E. Foucault in J.M. Roger, Felbines, Misset & Thévenin 2006	
Relevé/GPS	AMPA8
Date	24/05/2023
Commune	L'Isle-sur-Serein
Lieu-dit	Côte de Boissard
Pente	0
Surface du relevé	40
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1,1
Nombre de taxons	26
Combinaison caractéristique	
<i>Heracleum sphondylium</i>	+
<i>Rumex obtusifolius</i>	2
Espèces des <i>Artemisietea vulgaris</i> et des <i>Sisymbrietea officinalis</i>	
<i>Rumex conglomeratus</i>	+
<i>Cirsium arvense</i>	1
<i>Cirsium vulgare</i>	+
<i>Dipsacus fullonum</i>	+
<i>Lamium album</i>	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	1
<i>Sisymbrium officinale</i>	+
<i>Medicago arabica</i>	1
<i>Geranium molle</i>	+
<i>Urtica dioica</i>	+
<i>Galium aparine</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Bromus hordeaceus</i>	1
<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Lolium perenne</i>	+
<i>Ranunculus acris</i>	1
<i>Rumex acetosa</i>	+
<i>Taraxacum officinale</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Centaurea jacea</i>	+
<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	+
<i>Cynosurus cristatus</i>	+
Espèces des <i>Agrostietea stoloniferae</i>	
<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Ranunculus repens</i>	+
Autres espèces	
<i>Geranium columbinum</i>	+
AUTEURS	P. Agout/C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Lisière à Berce sphondyle et Sureau yèble	
<i>Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli Brandes 1985</i>	
Relevé/GPS	AMNM10
Date	23/05/2023
Commune	Massangis
Lieu-dit	La Corvée
Pente	6
Surface du relevé	25
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	12
Combinaison caractéristique	
<i>Sambucus ebulus</i>	3
<i>Heracleum sphondylium</i>	1
<i>Dactylis glomerata</i>	1
<i>Urtica dioica</i>	1
Espèces des <i>Galio aparines - Urticetea dioicae</i>	
<i>Vicia sepium</i>	2
Espèces des <i>Trifolio medii-Geranietea sanguinei</i>	
<i>Origanum vulgare</i>	1
Espèces des <i>Festuco valesiaca - Brometea erecti</i>	
<i>Carex flacca</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	1
<i>Poa pratensis</i>	1
<i>Potentilla reptans</i>	1
<i>Geranium dissectum</i>	1
Autres espèces	
<i>Pastinaca sativa</i>	1
AUTEURS	N. Maillet

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie mésophile fauchée des talus routiers à Gesse tubéreuse et Fromental	
<i>Lathyro tuberosi</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	
Relevé/GPS	AMAL30
Date	26/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Bois des Grottes
Pente	2
Surface du relevé	25
Recouvrement strate herbacée	90
Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	23
Combinaison caractéristique	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	3
<i>Lathyrus tuberosus</i>	1
<i>Bromopsis erecta</i>	2
<i>Campanula rapunculus</i>	+
<i>Convolvulus arvensis</i>	+
<i>Knautia arvensis</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Achillea millefolium</i>	+
<i>Schedonorus pratensis</i>	+
<i>Ranunculus acris</i>	+
<i>Tragopogon pratensis</i>	+
<i>Cerastium fontanum</i>	+
<i>Dactylis glomerata</i>	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	+
<i>Rumex acetosa</i>	+
<i>Vicia sativa</i>	+
<i>Vicia cracca</i>	+
Espèces des <i>Festuco valesiacae - Brometea erecti</i>	
<i>Brachypodium rupestre</i>	+
<i>Poterium sanguisorba</i>	+
<i>Galium verum</i>	+
<i>Primula veris</i>	+
Autres espèces	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	+
<i>Hypericum perforatum</i>	+
<i>Rubus</i> sp.	+
AUTEURS	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie mésotrophe fauchée à Luzule des champs et Bromes mou	
<i>Luzula campestris - Brometum mollis de Foucault (1951) 2008</i>	
Relevé/GPS	AMPA6
Date	23/05/2023
Commune	Angely
Lieu-dit	Les Prélots
Pente	0
Surface du relevé	50
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate herbacée	1
Nombre de taxons	33
Combinaison caractéristique	
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i>	+
<i>Luzula campestris</i>	1
<i>Achillea millefolium</i>	+
<i>Agrostis capillaris</i>	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3
<i>Festuca rubra</i>	1
<i>Trisetum flavescens</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Plantago lanceolata</i>	1
<i>Leucanthemum vulgare</i> s.l.	+
<i>Gauidia fragilis</i>	1
<i>Trifolium pratense</i>	+
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>friesianus</i>	+
<i>Centaurea jacea</i>	1
<i>Cerastium fontanum</i>	+
<i>Trifolium dubium</i>	2
<i>Ajuga reptans</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Cynosurus cristatus</i>	1
<i>Bellis perennis</i>	+
<i>Lolium perenne</i>	+
<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Taraxacum officinale</i>	1
<i>Poa trivialis</i>	1
<i>Schedonorus pratensis</i>	1
Espèces des <i>Festuco valesiacae - Brometea erecti</i>	
<i>Lotus corniculatus</i>	1
<i>Ranunculus bulbosus</i>	1
Espèces des <i>Nardetea strictae</i>	
<i>Hypochaeris radicata</i>	1
Espèces des <i>Agrostiotea stoloniferae</i>	
<i>Alopecurus pratensis</i>	1
<i>Cardamine pratensis</i>	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+
<i>Myosotis scorpioides</i>	+
<i>Rumex crispus</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	+
AUTEURS	P. Agou/C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Roselière à Lycopode d'Europe et Baldingère faux-roseau	
<i>Lycopodo europaei - Phalaridetum arundinaceae</i> Delcoigne in Thébaud, Roux, Bernard & Delcoigne 2014	
Relevé/GPS	AMAL9
Date	23/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Les Girelles
Pente	0
Surface du relevé	25
Recouvrement strate arborescente	
Recouvrement strate herbacée	70
Hauteur max (m) strate arborescente	
Hauteur max (m) strate herbacée	1
Nombre de taxons	15
Combinaison caractéristique	
Phalaris arundinacea	2
Iris pseudacorus	+
Espèces des Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium	
Convolvulus sepium	+
Urtica dioica	+
Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae	
Lysimachia vulgaris	+
Lycopus europaeus	+
Lythrum salicaria	+
Mentha aquatica	1
Stachys palustris	+
Espèces des Agrostietera stoloniferae	
Rorippa amphibia	+
Espèces des Glycerio fluitantis - Nasturtietera officinalis	
Glyceria fluitans	+
Veronica beccabunga	+
Autres espèces	
Alnus glutinosa	
Arctium minus	+
Chelidonium majus	+
Cirsium arvense	+
AUTEURS	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie pâturée calcicole mésophile à Luzerne lupuline et <i>Medicago lupulina</i> - <i>Cynosurus cristatus</i> H. Passarge 1969		Prairie hygrophile pâturée à Menthe à feuilles rondes et Fétuque faux-roseau	
Relevé/GPS	AMPA14	Relevé/GPS	AMNM8
Date	25/05/2023	Date	22/05/2023
Commune	Dissangis	Commune	Dissangis
Lieu-dit	Haut de Faîte	Lieu-dit	la Mouille
Pente	15	Pente	2
Surface du relevé	50	Surface du relevé	40
Recouvrement strate herbacée	30	Recouvrement strate herbacée	95
Hauteur max (m) strate herbacée	1	Hauteur max (m) strate arbustive	0,8
Nombre de taxons	33	Hauteur max (m) strate herbacée	1
		Nombre de taxons	24
Combinaison caractéristique		Combinaison caractéristique	
Lolium perenne	1	Schedonorus arundinaceus	2
Medicago lupulina	3	Juncus inflexus	+
Ranunculus bulbosus	1	Mentha suaveolens	+
Trifolium repens	+	Epilobium parviflorum	1
Cynosurus cristatus	1		
Plantago media	+	Espèces des Agrostietae stoloniferae	
Bellis perennis	+	Carex hirta	+
		Ranunculus repens	2
Espèces des Arrhenatheretea elatioris		Rumex crispus	+
Hypochaeris radicata	1	Carex otrubae	+
Prunella vulgaris	+	Bromus racemosus	2
Centaurea jacea	2	Agrostis stolonifera	1
Daucus carota	+	Alopecurus pratensis	+
Convolvulus arvensis	+	Potentilla reptans	+
Festuca rubra	+	Juncus conglomeratus	1
Knautia arvensis	1	Lysimachia nummularia	1
Leucanthemum vulgare sl.	+		
Taraxacum vulgare	+	Espèces des Arrhenatheretea elatioris	
Cerastium fontanum	+	Schedonorus pratensis	1
Galium mollugo	+	Holcus lanatus	1
Trifolium pratense	2	Trifolium pratense	+
Trifolium dubium	+	Cynosurus cristatus	2
Trisetum flavescens	+	Lolium perenne	1
Plantago lanceolata	1	Ranunculus acris	+
Schedonorus pratensis	2	Lathyrus pratensis	1
Poa pratensis	+	Ajuga reptans	+
Poa trivialis	+	Anthoxanthum odoratum	1
Gaudinia fragilis	+		
Veronica arvensis	+	Espèces des Festuco valesiacae - Brometea erecti	
Dactylis glomerata	+	Lotus corniculatus	+
Espèces des Festuco valesiacae - Brometea erecti			
Poterium sanguisorba	+		
Lotus corniculatus	2		
Bromopsis erecta	1		
Carex flacca	+		
Galium verum	+		
Himantoglossum hircinum	+		
Ophrys sphegodes	+		
Autres espèces			
Agrimonia eupatoria	+		
Allium vineale	+		
Jacobaea vulgaris	+		
Cirsium arvense	+		
AUTEURS	P. Agow/C. David	AUTEURS	N. Maillet

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Herbier aquatique à Nénuphar jaune	
<i>Nymphaetum albo - luteae</i> Nowinski 1928	
Relevé/GPS	AMAL 11
Date	23/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Les Girelles
Pente	0
Surface du relevé	25
Recouvrement strate herbacée	60
Hauteur max (m) strate herbacée	0,05
Nombre de taxons	4
Combinaison caractéristique	
Nuphar lutea	4
<i>Espèces des Potamogeton pectinati</i>	
Myriophyllum spicatum	+
Potamogeton crispus	+
Potamogeton nodosus	+
AUTEURS	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Paléontologie et floristique 3 Sites Natura 2000 de la Région Bourgogne							
Réflex/GPS	Nomenclature des communes / Communes / Communes / Communes / Communes / Communes / Communes / Communes						
	AMPA11 24/05/2023	AMPA12 24/05/2023	AMPA13 24/05/2023	AMPA14 22/05/2023	AMPA15 22/05/2023	AMPA16 24/05/2023	AMPA17 24/05/2023
Commune	Uhléman-Serris	Uhléman-Serris	Manœuvre	Regnier-Cour	Regnier-Cour	Regnier-Cour	Regnier-Cour
Lieu-dit	La Cordelle	Dessard	La Courbe	Duis des Gralles	Duis des Gralles	Val Saint-Martin	Col du Van
Départ	18	5	1	2	1	0	18
Superficie	188	48	58	25	25	25	25
Superficie agricole hors forêt	88	38	35	28	18	18	18
Nombre max d'habitants	5,1	5,1	1	8,8	8,8	1	1
Nombre de lacs	22	22	38	27	24	28	27
Compositées non-familiales							
<i>Brasenia crepitans</i>	4	4	4	5	2	3	2
<i>Oenothera biennis</i>	-	2	-	1	-	1	-
<i>Pea-prostrata</i>	-	-	-	1	-	-	-
<i>Palustris sanguinolenta</i>	-	-	-	1	-	-	-
<i>Danthonia glomerata</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	-	-	1	-	-	1	-
<i>Dianthus barbatus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-
Euphorbia des Forêts subarctiques - Euphorbia cretensis							
<i>Galium aparine</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Fraxino-orientalis</i>	2	-	-	-	-	-	-
<i>Dracopis vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hesperis matronalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eranthis pinnatifida</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pilosella officinarum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lactuca scariola</i>	-	-	-	-	1	-	-
<i>Scaberrima subarctica</i>	-	-	1	-	-	-	-
<i>Ranunculus bulbosus</i>	-	-	-	2	-	-	-
<i>Serratula lutea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thymus praecox</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thymus serpyllifolius</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pulsatilla nuttalliana</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dracopis cretensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sabina procumbens</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ornithoglossum nuttallianum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pilosella piloselloides</i> subsp. kochii (Sakell. & Ortol. & Ger.)	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hesperis peruviana</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ornithoglossum nuttallianum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Opuntia stricta</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Opuntia basilaris</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nicotiana glauca</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Muscicapa arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	-	-	-
Euphorbia des Forêts arctiques - Ranunculus sanguinolentus							
<i>Ranunculus repens</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hieracium umbellatum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ornithoglossum nuttallianum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola arvensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola tricolor</i>	-	-	-	-	-	-	-
Euphorbia des Forêts arctiques - Ranunculus scaberrimus							
<i>Ranunculus scaberrimus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crataegus oxyacantha</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pulsatilla nuttalliana</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Subdubia procumbens</i>	-	-	1	-	1	-	-
<i>Lactuca scariola</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mertensia longipes</i>	-	-	-	1	-	-	-
<i>Trigonotis prolapsa</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepidium flexuosum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepidium glaucosum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gastrophysa viridis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium aparine</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Centaurea jacea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Erwinia hirsuta</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus scaberrimus</i>	-	-	-	-	-	-	1
<i>Dracopis cretensis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium dubium</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepidium flexuosum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus scaberrimus</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trifolium flavescens</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Muscicapa arborea</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola nuttalliana</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepis kirsia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Taraxacum officinale</i>	-	-	-	-	-	-	-
Malva repens							
<i>Malva repens</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valeriana officinalis</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Populus euphratica</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix repens</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepidium flexuosum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepidium flexuosum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hieracium prolapsum</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Panicum kirsia</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus repens</i>	-	-	-	-	-	-	-

AUTEURS : P. Riquier, D. David, F. Riquier, D. David, H. M. J. J. J., A. L. L., A. L. L., A. L. L., A. L. L.



3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie hygrophile pâturée à Pulicaria dysentérique et Juncus diffus	
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	
Relevé/GPS	AMNM16bis
Date	23/05/2033
Commune	Massangis
Lieu-dit	Civry
Pente	0
Surface du relevé	30
Recouvrement strate herbacée	80
Hauteur max (m) strate arbustive	
Hauteur max (m) strate herbacée	0,4
Nombre de taxons	21
Combinaison caractéristique	
<i>Pulicaria dysenterica</i>	1
<i>Juncus inflexus</i>	2
<i>Carex otrubae</i>	+
<i>Epilobium parviflorum</i>	1
<i>Schedonorus arundinaceus</i>	1
Espèces des <i>Agrostietea stoloniferae</i>	
<i>Carex hirta</i>	1
<i>Agrostis stolonifera</i>	2
<i>Lysimachia nummularia</i>	+
<i>Ranunculus repens</i>	1
<i>Galium palustre</i>	+
<i>Cardamine pratensis</i>	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretea elatioris</i>	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+
<i>Poa trivialis</i>	1
<i>Holcus lanatus</i>	1
<i>Schedonorus pratensis</i>	+
<i>Ajuga reptans</i>	1
<i>Lolium perenne</i>	1
<i>Cynosurus cristatus</i>	+
<i>Trifolium pratense</i>	+
<i>Ranunculus acris</i>	1
AUTEURS	N. Maillot

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Prairie pâturée très inondable à Renoncule rampante et Vulpin genouillé	
<i>Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	
Relevé/GPS	AMPA3
Date	23/05/2023
Commune	Angely
Lieu-dit	Les Prélots
Pente	0
Surface du relevé	40
Recouvrement strate herbacée	70
Hauteur max (m) strate herbacée	0,6
Nombre de taxons	16
Combinaison caractéristique	
<i>Alopecurus geniculatus</i>	1
<i>Eleocharis palustris</i>	2
<i>Trifolium repens</i>	+
<i>Glyceria fluitans</i>	1
<i>Potentilla reptans</i>	+
<i>Rumex crispus</i>	+
Espèces du <i>Potentillon anserinae</i>	
<i>Ranunculus repens</i>	2
<i>Carex hirta</i>	+
Espèces des <i>Agrostietea stoloniferae</i>	
<i>Agrostis stolonifera</i>	2
<i>Bromus racemosus</i>	+
<i>Carex otrubae</i>	1
<i>Juncus effusus</i>	+
<i>Lysimachia nummularia</i>	+
Espèces des <i>Arrhenatheretetea elatioris</i>	
<i>Poa trivialis</i>	+
<i>Trifolium fragiferum</i>	+
Autres espèces	
<i>Iris pseudacorus</i>	+
AUTEURS	P. Agou/C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Roselière à Rorripe amphibie et Baldingère faux-roseau	
<i>Rorippa - Phalaridetum arundinaceae</i> Kopecký 1961	
Relevé/GPS	AMAL22
Date	24/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	La Laume
Pente	0
Surface du relevé	25
Recouvrement strate arborescente	10
Recouvrement strate herbacée	50
Hauteur max (m) strate arborescente	15
Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	14
Combinaison caractéristique	
Phalaris arundinacea	1
Mentha aquatica	+
Rorippa amphibia	+
Strate arborescente	
Alnus glutinosa	1
Salix alba	+
Strate herbacée	
<i>Espèces des Galio aparines - Urticetea dioicae</i>	
Urtica dioica	1
Galium aparine	+
Glechoma hederacea	+
Alliaria petiolata	+
<i>Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</i>	
Lycopus europaeus	+
Stachys palustris	+
<i>Espèces des Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis</i>	
Leersia oryzoides	+
Veronica beccabunga	+
Autres espèces	
Poa trivialis	+
Impatiens glandulifera	+
AUTEURS	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Herbier aquatique des eaux courantes à Renoncule flottante	
<i>Sparganio simplicis - Ranunculetum fluitantis</i> Jouanne 1927	
Relevé/GPS	AMCD7
Date	24/05/2023
Commune	L'Isle-sur-Serein
Lieu-dit	Le Serein
Pente	0
Surface du relevé	50
Recouvrement strate herbacée	70
Hauteur max (m) strate herbacée	0,05
Nombre de taxons	3
Combinaison caractéristique	
Ranunculus fluitans	4
Potamogeton nodosus	2
Espèces des Potametea pectinati	
Myriophyllum spicatum	1
AUTEURS	C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Mégaphorbiaie eutrophe à Ortie dioïque et Liseron des haies			
<i>Urtica dioicae - Convolvuletum sepium</i> Görs et Müller 1969			
Relevé/GPS	AMNM9	AMAL17	AMAL29
Date	26/05/2023	24/05/2023	26/05/2023
Commune	Massangis	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Mauperthus	Côte Coffin	La Cure
Pente	1	0	0
Surface du relevé	25	25	25
Recouvrement strate herbacée	100	100	80
Hauteur max (m) strate herbacée	1,3	1,6	1,2
Nombre de taxons	10	11	7
Combinaison caractéristique			
<i>Filipendula ulmaria</i>	+		
<i>Urtica dioica</i>	5	2	3
<i>Convolvulus sepium</i>	1	1	1
<i>Galium aparine</i>	+	+	1
Espèces des <i>Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium</i>			
<i>Epilobium hirsutum</i>	+		
Espèces des <i>Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</i>			
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+	
<i>Iris pseudacorus</i>			+
Espèces des <i>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</i>			
<i>Cirsium palustre</i>		1	
Autres espèces			
<i>Aesculus hippocastanum</i>	+		
<i>Alnus glutinosa</i>			+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	+		+
<i>Silene dioica</i>	+		
<i>Glechoma hederacea</i>		+	
<i>Arrhenatherum elatius</i>		+	
<i>Poa trivialis</i>		+	
<i>Ranunculus acris</i>		1	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	
<i>Rubus sp.</i>	+	2	+
AUTEURS	N. Maillot	A. Lamotte	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Roselière à Ortie dioïque et Baldingère faux-roseau	
<i>Urtica dioica</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Schmidt 1981	
Relevé/GPS	AMNM23
Date	26/05/2023
Commune	Massangis
Lieu-dit	Mauperthuis
Pente	1
Surface du relevé	20
Recouvrement strate arborescente	
Recouvrement strate herbacée	100
Hauteur max (m) strate arborescente	
Hauteur max (m) strate herbacée	1,2
Nombre de taxons	7
Combinaison caractéristique	
<i>Phalaris arundinacea</i>	4
<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Urtica dioica</i>	2
Espèces des <i>Convolvuletalia sepium</i>	
<i>Convolvulus sepium</i>	+
Espèces des <i>Phragmito australis</i> - <i>Magnocaricetea elatae</i>	
<i>Iris pseudacorus</i>	+
Espèces des <i>Agrostietea stoloniferae</i>	
<i>Rorippa amphibia</i>	+
Autres espèces	
<i>Poa trivialis</i>	
<i>Alnus glutinosa</i>	+
AUTEURS	N. Maillot

3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Résumé de l'état des connaissances naturalistes				
Région/GPS	AMPAIS	AMHMS	AMALS	AMAL2
Date	25/05/2023	26/05/2023	29/05/2023	29/05/2023
Commune	Uchirey-sur-Serein	Masprey	Requey-sur-Cure	Requey-sur-Cure
Lieu-dit	Le Temple de l'Homme	Masprey	Les Girailles	Les Girailles
Épave	0	1	5	0
Épave (in)	200	50	50	150
Requiescent arboréal	50	70	50	40
Requiescent arbustif	70	50	50	20
Requiescent herbacé	00	40	10	40
Mulier max (a) R	50	25	20	25
Mulier max (a) L	5	4	5	5
Mulier max (a) S	0,4	0,5	0,4	1
Mulier de l'année	35	40	10	10
Combinaisons macroclimatiques				
Stade arboréal				
Fraxino rosulino	4	2	1	1
Alno altilino	-	2	2	2
Requiescent arbustif	-	-	-	-
Stade arbustif				
Alno altilino	-	2	1	-
Fraxino rosulino	-	2	-	-
Rhamno rosulino	-	-	-	-
Ulmus minor	-	-	-	-
Stade herbacé				
Alno altilino	-	-	-	-
Ulmus minor	-	-	-	-
Ribes rubrum	-	-	-	-
Urtica dioica	-	1	-	-
Glechoma hederacea	-	-	-	-
Rubus saxatilis	1	1	-	-
Mycoscleris	-	-	-	-
Galium aparine	-	-	-	2
Stade arboréal				
Épave des Rhododendroideae - Epave rosulino				
Carpinus betulus	-	-	-	-
Populus sp.	1	-	-	-
Requiescent	-	1	-	-
Épave des Rhododendroideae - Pannetia spinosa				
Requiescent	-	-	-	-
Stade arbustif				
Épave des Rhododendroideae - Pannetia spinosa				
Requiescent	-	-	-	-
Enochole rosulino	1	-	-	-
Crataegus laevigata	1	1	1	-
Ligustrum vulgare	1	-	-	-
Panicum spicatum	-	-	1	-
Carex acuticarpa	-	-	-	-
Corylus avellana	-	-	-	-
Stade herbacé				
Épave des Rhododendroideae - Epave rosulino				
Requiescent	-	-	-	-
Primula elatior	-	-	-	-
Viola arvensis	-	-	-	-
Veronica myrtillus	-	-	-	-
Fraxino rosulino	-	-	-	-
Medicago	4	1	-	3
Polypodium monophyllum	-	-	-	-
Épave des Rhododendroideae - Pannetia spinosa				
Enochole rosulino	-	-	-	-
Crataegus laevigata	-	-	-	-
Corylus avellana	-	-	-	-
Requiescent	-	-	-	-
Épave des Galium aparine - Helianthus annuus				
Glechoma hederacea	2	-	-	-
Panicum spicatum	-	2	-	-
Graminaceae	-	-	-	-
Dryopteris aquilina	-	2	-	-
Graminaceae rosulino	-	-	-	-
Veronica myrtillus	-	-	-	-
Galium aparine	-	-	-	-
Épave des Filipendula ulmaria - Convolvulus sepium				
Filipendula ulmaria	-	-	-	-
Dryopteris aquilina	-	-	-	-
Stade arboréal				
Carpinus betulus	-	-	-	-
Requiescent	-	-	-	-
Rubus sp.	-	-	-	2

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000



3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Fruticée forestière à Clématite et Noisetier	
Clematido vitalbae - Coryletum avellanae Hofmann ex Klotz in Schubert, Hilbig & Klotz 1995	
Relevé/GPS	AMPA17
Date	25/05/2023
Commune	Dissangis
Lieu-dit	Haut de Faîte
Pente	5
Superficie (m²)	40
Recouvrement arborescent	
Recouvrement arbustif	20
Recouvrement herbacé	100
Hauteur max (m) A	
Hauteur max (m) a	3
Hauteur max (m) h1	1
Nombre de taxons	17
Combinaison caractéristique	
Strate arbustive	
Corylus avellana	2
Clematis vitalba	1
Cornus sanguinea	1
Strate herbacée	
Brachypodium sylvaticum	3
Galium mollugo	*
Strate arbustive	
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae	
Acer pseudoplatanus	*
Fraxinus excelsior	*
Quercus robur	*
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae	
Acer campestre	*
Lonicera xylosteum	*
Crataegus monogyna	*
Rhamnus cathartica	*
Ligustrum vulgare	1
Viburnum lantana	*
Strate herbacée	
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae	
Quercus robur	*
Fraxinus excelsior	*
Milium effusum	*
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae	
Acer campestre	*
Crataegus monogyna	*
Viburnum lantana	*
Autres espèces	
Veronica chamaedrys	*
Rosa sp.	*
Rubus sp.	*
Auteur	P. Agou/C. David

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Aulnaie alluviale marécageuse à Reine des prés		M N W L D			
Filipendulo ulmariae - Alnetum glutinosae (Lemée 1937) H. Passarge & Hofmann 1968		M N W L D			
Relevé/GPS		AMAL28	AMAL24	AMAL27	
Date		26/05/2023	25/05/2023	26/05/2023	
Commune		Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure	Arcy-sur-Cure	
Lieu-dit		Dussard	Côte-Cafée	Terre de Vallée	
Pente		0			
Superficie (m²)		300			
Recouvrement arborescent		90			
Recouvrement arbustif		20			
Recouvrement herbacé		70			
Hauteur max (m) A		20			
Hauteur max (m) a		3			
Hauteur max (m) hl		1			
Nombre de taxons		18			
Combinaison caractéristique		Combinaison caractéristique			
Strate arborescente		Strate arborescente			
Alnus glutinosa		Alnus glutinosa			
Fraxinus excelsior		Fraxinus excelsior			
Strate arbustive		Strate arbustive			
Alnus glutinosa		Alnus glutinosa			
Fraxinus excelsior		Fraxinus excelsior			
Ribes rubrum		Ribes rubrum			
Strate herbacée		Strate herbacée			
Filipendula ulmaria		Filipendula ulmaria			
Carex acutiformis		Carex acutiformis			
Strate arborescente		Strate arborescente			
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae		Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae			
Acer pseudoplatanus		Acer pseudoplatanus			
Strate arbustive		Strate arbustive			
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae		Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae			
Crataegus monogyna		Crataegus monogyna			
Corylus avellana		Corylus avellana			
Ulmus minor		Ulmus minor			
Strate herbacée		Strate herbacée			
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae		Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae			
Ajuga reptans		Ajuga reptans			
Ficaria verna		Ficaria verna			
Espèces des Galio aparines - Urticetea dioicae		Espèces des Galio aparines - Urticetea dioicae			
Glechoma hederacea		Glechoma hederacea			
Rubus caesius		Rubus caesius			
Galium aparine		Galium aparine			
Urtica dioica		Urtica dioica			
Espèces des Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium		Espèces des Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium			
Phalaris arundinacea		Phalaris arundinacea			
Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae		Espèces des Phragmito australis - Magnocaricetea elatae			
Iris pseudacorus		Iris pseudacorus			
Autres espèces		Autres espèces			
Rubus sp.		Rubus sp.			
Auteur		A. Lamotte	Balzer	P. Ruez/C. Dutil	R. Loulle

Cartographie de la végétation des milieux ouverts sur le site Natura 2000

3

Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Fruticée xérophile à Camerisier à balais et Cerisier de Sainte-Lucie, faciès à Amélanchier			
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Royer & al 2006			
Relevé/GPS	AMNM18	AMNM20	AMAL20
Date	23/05/2023	25/05/2023	24/05/2023
Commune	Mazanqir	Mazanqir	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	La Métairie	Le Tortre	Torre du Vallot
Pente	15	6	1
Superficie (m²)	150	100	25
Recouvrement arborescent	5		5
Recouvrement arbustif	40	35	70
Recouvrement herbacé	20	40	25
Hauteur max (m) A	15		
Hauteur max (m) a	3	3	5
Hauteur max (m) h1	0,5	0,6	1
Nombre de taxons	14	20	17
Combinaison caractéristique			
Strate arbustive			
Prunus mahaleb	2	2	+
Lonicero xylosteum	2	+	1
Juniperus communis	2		
Viburnum lantana	+	+	
Cornus mas	1	+	+
Cornus sanguinea	+	2	
Liquetrum vulgare	1		+
Sorbus domestica	+		
Clematis vitalba	+	+	
Strate herbacée			
Lonicero xylosteum		+	
Liquetrum vulgare	+	+	
Prunus mahaleb	+		
Cornus mas		+	
Cornus sanguinea		+	
Brachypodium rupestre		+	
Galium mollugo		+	
Strate arborescente			
Quercus robur	+		+
Juglans regia			+
Strate arbustive			
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae			
Fraxinus excelsior			+
Quercus petraea		+	
Quercus robur		+	
Rubus pseudoacacia	+		
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae			
Acer campestre	1	+	+
Corylus avellana		+	
Prunus spinosa	+	+	2
Crataegus laevigata	+	+	
Crataegus monogyna	+	2	1
Rosa canina	+		+
Strate herbacée			
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae			
Brachypodium sylvaticum	+	2	+
Hedera helix	2	1	+
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae			
Crataegus monogyna		+	
Rosa canina		+	
Espèces des Tribulus medii - Geranietea quinquefolii			
Agrimonia eupatoria		+	
Caranilla varia		+	
Helleborus foetidus		+	
Orchis purpurea		+	
Vicia sepium		+	
Espèces des Festuca vallisicae - Brometea aracti			
Carex flacca		2	
Autres espèces			
Galium aparine			+
Geranium molle			+
Geranium robertianum			+
Rubus sp.			+
Auteur	N. Maillot	N. Maillot	A. Lamotte

Fruticée xérophile à Camerisier à balais et Cerisier de Sainte-Lucie, faciès à Amélanchier	
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb Royer & al 2006	
Relevé/GPS	AMAL15
Date	23/05/2023
Commune	Arcy-sur-Cure
Lieu-dit	Terre du Vallot
Pente	5
Superficie (m²)	25
Recouvrement arborescent	
Recouvrement arbustif	70
Recouvrement herbacé	30
Hauteur max (m) A	
Hauteur max (m) a	5
Hauteur max (m) h1	1
Nombre de taxons	14
Combinaison caractéristique	
Strate arbustive	
Juniperus communis	+
Amelanchier ovalis	+
Cornus mas	+
Strate herbacée	
Brachypodium rupestre	+
Carex halleriana	+
Strate arborescente	
Espèces des Quercus robur - Fagetea sylvaticae	
Pinus sylvestris	+
Quercus petraea	1
Sorbus torminalis	+
Sorbus domestica	+
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae	
Prunus spinosa	2
Cornus sanguinea	1
Crataegus monogyna	+
Strate herbacée	
Prunus spinosa	1
Hedera helix	2
Galium mollugo	+
Auteur	A. Lamotte

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

Tiliaie-Erableiaie d'éboulis calcicoles à Scolopendre		Coteaux d'Arcy-sur-Cure - Parc Naturel Régional de Sologne			
Phyllitido scolopendrii - Aceretum pseudoplatani Moor 1952		Primaire (L1) / Secondaire (L2) / Tertiaire (L3) / Quaternaire (L4)			
Relevé/GPS	AMAL6	AMF02	AMH01	AMH04	AMH05
Date	22/05/2023	22/05/2013	24/05/2013	25/05/2013	25/05/2013
Commune	ArCy-sur-Cure	ArCy-sur-Cure	ArCy-sur-Cure	ArCy-sur-Cure	ArCy-sur-Cure
Lieu-dit	Bois des Grands Côtats	Les Petits Bois	Les Grands Bois	Les Grands Bois	Les Grands Bois
Pente	10	10	10	10	10
Superficie (m ²)	150	150	150	150	150
Recouvrement arborescent	30	30	30	30	30
Recouvrement arbustif	20	20	20	20	20
Recouvrement herbacé	20	20	20	20	20
Hauteur max (m) A	20	20	20	20	20
Hauteur max (m) a	5	5	5	5	5
Hauteur max (m) h1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Nombre de taxons	14	14	14	14	14
Combinaison caractéristique		Combinaison caractéristique			
Strate arborescente		Strate arborescente			
Tilia platyphyllos	1	Tilia platyphyllos	1	Tilia platyphyllos	1
Strate arbustive		Strate arbustive			
Corylus avellana	2	Corylus avellana	2	Corylus avellana	2
Strate herbacée		Strate herbacée			
Asplenium scolopendrium	1	Asplenium scolopendrium	1	Asplenium scolopendrium	1
Mercurialis perennis	+	Mercurialis perennis	+	Mercurialis perennis	+
Lamium galeobdolon	1	Lamium galeobdolon	1	Lamium galeobdolon	1
Strate arborescente		Strate arborescente			
Acer campestre	+	Acer campestre	+	Acer campestre	+
Strate arbustive		Strate arbustive			
Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae		Espèces des Rhamno catharticae - Prunetea spinosae			
Cornus sanguinea	+	Cornus sanguinea	+	Cornus sanguinea	+
Strate herbacée		Strate herbacée			
Espèces des Quercu roboris - Fagetea sylvatica		Espèces des Quercu roboris - Fagetea sylvatica			
Anemone nemorosa	+	Anemone nemorosa	+	Anemone nemorosa	+
Carex sylvatica	+	Carex sylvatica	+	Carex sylvatica	+
Convallaria majalis	+	Convallaria majalis	+	Convallaria majalis	+
Euphorbia amygdaloides	+	Euphorbia amygdaloides	+	Euphorbia amygdaloides	+
Primula elatior	+	Primula elatior	+	Primula elatior	+
Ranunculus auricomus	+	Ranunculus auricomus	+	Ranunculus auricomus	+
Autres espèces		Autres espèces			
Glechoma hederacea	+	Glechoma hederacea	+	Glechoma hederacea	+
Auteur	A. Lamotte	Auteur	P. Roux, D. David, M. Maillard, R. Lemaire	Auteur	P. Roux, D. David, M. Maillard, R. Lemaire

3 Bilan de l'état des connaissances naturalistes Annexes

CS 2007 : inventaire des végétaux 3 Récoltes 2011			
Sur les sites : Ouzoulet-sur-Cure, Ruessé, Drué & Ruessé 2011			
Récolte/GPS	AMP2011	AMP2011	AMP2011
Date	26/05/2011	26/05/2011	25/05/2011
Commune	Uzé-sous-Sures	Dinnagey	Reugny-sous-Cure
Lieu-dit	La Croix Richeval	Deux Ruessé	Trois de Vallée
Prés	10	3	2
Superficie (m ²)	200	300	100
Brassicacées abondantes	10	10	10
Brassicacées rares	10	10	10
Brassicacées communes	10	10	10
Mélange mixte	10	10	10
Mélange mixte	4	5	5
Mélange mixte	0,7	0,8	0,8
Nombre de lieux	11	11	10
Composantes vasculaires			
<i>Site de Ruessé</i>			
Quercus petraea	2	5	2
Quercus pubescens	.	.	.
Arctostaphylos	.	.	.
Sorbus domestica	.	.	.
Cornus mas	.	.	1
Picea abies	.	.	.
<i>Site de Dinnagey</i>			
Quercus petraea	.	.	.
Quercus pubescens	.	.	.
Arctostaphylos	.	1	.
Malus sylvestris	1	2	.
Prunus mahaleb	2	.	.
Picea abies	.	.	.
<i>Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Quercus petraea	.	.	.
Quercus pubescens	.	.	.
Prunus mahaleb	.	.	.
Malus sylvestris	.	.	.
Crataegus monogyna	.	.	.
Malus sylvestris	.	.	.
Vincetoxicum vitifolium	.	.	.
Thalictrum flavum	.	.	.
Site de Ruessé			
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Thalictrum flavum	1	.	.
Malus sylvestris	.	.	.
Sorbus domestica	.	.	.
Site de Dinnagey			
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Cornus brachyocarpa	.	.	.
Fraxinus excelsior	.	.	.
Rosa canina	.	.	.
Sorbus domestica	.	.	.
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Lucerne angustifolia	1	.	.
Viburnum lantana	.	2	.
Corylus avellana	.	.	.
Rosa canina	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.
Ligustrum vulgare	.	1	.
Rosa canina	1	.	.
Corylus avellana	.	1	.
Site de Uzé-sous-Sures			
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Sorbus domestica	.	.	.
Daphne laureola	.	.	.
Convolvulus sepium	.	.	.
Euphorbia amygdaloides	.	.	.
Medicago lupulina	1	2	.
Dracopis spicata	.	.	.
Ranunculus acris	.	.	.
Fraxinus excelsior	.	.	.
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Rosa canina	.	.	.
Lucerne angustifolia	.	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.
Corylus avellana	.	.	.
Prunus spinosa	.	.	.
Rosa canina	.	.	.
Viburnum lantana	.	.	.
<i>Site de Ruessé - Site de Uzé-sous-Sures</i>			
Dracopis spicata	2	.	.
Dracopis spicata	1	.	.
Cornus sanguinea	.	.	.
Trisetum flavescens	1	.	.
Potentilla anserina	1	.	.
Cornus sanguinea	1	2	.
Site de Uzé-sous-Sures			
Gallium aparine	.	.	.
Gallium saxatile	.	.	.
Vitis rotundifolia	.	.	.
Rubus sp.	.	.	.
Récoltes	P. Neveu/C. David	H. Maillet	B. Lunelle

