Inventaires botaniques sur un secteur méconnu de Lorraine : « Moselle-Vezouze »

Bilan floristique et typologie des habitats

Rapport d'activités

Décembre 2017

Jardin Botanique Jean-Marie Pelt
54 600 Villers-lès-Nancy
Tél : 03 83 91 82 93
Mail : contact@polelorrain-cbnne.fr

Rédaction :
Johanna Bonassi, Mathias Voirin

Analyse des données :
Mathias Voirin, Johanna Bonassi

Equipe de terrain :
Johanna Bonassi, Denis Cartier, Mathias Voirin

Relecture :
Denis Cartier

Crédits photographiques :
Johanna Bonassi, Denis Cartier, Mathias Voirin

Contacts :
Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National Nord-Est
Jardin botanique J.-M. Pelt
100, rue du Jardin botanique
54 600 Villers-lès-Nancy
03 83 91 82 97
Mail : contact@polelorrain-cbnne.fr

Autre adresse :
Siège social :
77 Grande Rue
54 180 Heillecourt

Référence du document :
Bonassi J. & Voirin M., 2017. Inventaires botaniques sur un secteur méconnu de Lorraine : « Moselle – Vezouze ». Pôle lorrain du futur Conservatoire Botanique National Nord-Est. 129 p. + annexe.

Photos de couverture :
En haut de page : *Primulo – Festucetum*, J. Bonassi, le 14/05/2016 à Mont-sur-Meurthe.
En médaillon : *Anacamptis morio*, J. Bonassi, le 14/05/2016 à Mont-sur-Meurthe.

Sommaire

1. Contexte et objectifs 6
2. Méthode 8
2.1 Zone d'étude 8
2.2 Echantillonnage 9
2.3 Relevés de terrain 10
2.4 Etablissement de la typologie 10
3. Bilan floristique 12
3.1 Bilan global 12
3.2 Espèces patrimoniales 12
4. Typologie des habitats 15
4.1 Synsystème complet 15
4.2 Description des habitats 21
4.2.1 Classe des Agrostietea 21
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae Trivaudey 1989 21
Senecioni aquatici – Brometum racemosi Tüxen & Preising ex Lenski 1953 22
Silao silai – Festucetum pratensis Misset in J.-M. Royer *et al.* 2006 22
Potentillo anserinae – Alopecuretum geniculati Tüxen 1947 23
Mentho longifoliae – Juncetum inflexi W. Lohmeyer ex Oberd. 1957 23
4.2.2 Classe des Alnetea glutinosae 31
Carici acutiformis – Alnetum glutinosae Scamoni 1931 31
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961 32
4.2.3 Classe des Arrhenatheretea elatioris 35
Colchico autumnalis – Festucetum pratensis Didier & J.-M. Royer 1989 36
Primulo veris – Festucetum rubrae Misset, J.-M. Royer & Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 36
Alchemillo xanthochlorae – Arrhenatheretum elatioris Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963 37
Galio veri – Trifolietum repentis Sougnez 1957 37
Lathyro tuberosi – Arrhenatheretum elatioris J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 38
Heracleo sphondylii – Brometum mollis B. Foucault (1989) 2008 38
Medicagini lupulinae – Cynosuretum cristati H. Passarge 1969 44
Lolio perennis – Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw) Tüxen 1937 44
Luzulo campestris – Cynosuretum cristati (Meisel 1966) B. Foucault 1981 45

Lolio perennis – Plantaginetum majoris Linkola ex Beger 1932 45
4.2.4 Classe des Fagetea sylvaticae 49
Deschampsio cespitosae – Fagetum sylvaticae (Rameau 1996) Renaux, Bœuf & J.-M. Royer 2011 49
4.2.5 Classe des Festuco valesiacae – Brometea erecti 53
Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti (Braun-Blanq. ex Scherrer) T. Müll. 1966 53
4.2.6 Classe des Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium 56
Urtico dioicae – Convolvuletum sepium Görs & T. Müll. 1969 56
4.2.7 Classe des Galio aparines – Urticetea dioicae 58
Anthriscetum sylvestris Hadač 1978 58
Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli Brandes 1985 59
Urtico dioicae – Aegopodietum podagrariae Tüxen *ex* Görs 1968 59
Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973 60
Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli (Kreh) W. Lohmeyer 1949 64
Alliarietum petiolatae W. Lohmeyer *in* Oberd. *et al. ex* Görs & T. Müll. 1969 64
Euphorbietum strictae Oberd. *in* Oberd. *et al. ex* Mucina 1993 65
Festuco giganteae – Brachypodietum sylvatici B. Foucault & Frileux 1983 68
Veronico montanae – Rumicetum sanguinei J.-M. Royer *in* J.-M. Royer *et al.* 2006 68
4.2.8 Classe des Geranio robertiani – Fraxinetea excelsioris 71
Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae (Lemée) H. Passarge & Hoffmann 1968 71
Primulo elatioris – Quercetum roboris (J. Duvign. 1959) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 72
Quercetum petraeo – roboris Malcuit 1929 nom. mut. propos. in Bœuf 2014 72
4.2.9 Classe des Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis 76
Veronico anagallidis-aquaticae – Sietum erecti (G. Phil.) H. Passarge 1982 76
Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962 77
Glycerietum fluitantis Eggler 1933 77
Glycerietum plicatae Kulczynski 1928 78
4.2.10 Classe des Helianthemetea guttati 80
Trifolio striati – Vulpietum myuri Susplugas 1942 80
4.2.11 Classe des Lemnetea minoris 81
Lemnetum minoris Soó 1927 81
4.2.12 Classe des Melampyro pratensis – Holcetea mollis 82
Holco mollis – Pteridietum aquilini H. Passarge 1994 82
4.2.13 Classe des Phragmiti australis – Magnocaricetea elatae 84

Glycerietum maximae Hueck 1932 84
Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939 85
Typhetum latifoliae (Soó) Nowinski 1930 85
Sparganietum erecti Roll 1938 86
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 86
Galio palustris – Caricetum ripariae Bal.-Tul. *et al.* 1993 87
Caricetum acutiformis Eggler 1933 87
4.2.14 Classe des Polygono arenastri – Poetea annuae 90
Poo annuae – Coronopodetum squamati (Oberd. 1957) Gutte 1966 90
4.2.15 Classe des Potametea pectinate 91
Myriophyllo verticillati – Nupharetum lutei W. Koch 1926 91
Polygonetum amphibii (Soó) Eggler 1933 91
Potametum natantis Soó 1927 92
4.2.16 Classe des Quercetea robori-petraeae 93
Betulo pendulae – Quercetum petraeae Schwickerath 1933 nom. inv. propos. Pallas 1996 93
Molinio caerulea – Quercetum roboris (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge *ex* Pallas 1996 94
4.2.17 Classe des Rhamno carthaticae – Prunetea spinosae 97
Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae Tüxen 1952 97
4.2.18 Classe des Robinietea pseudoacaciae 98
Chelidonio majoris – Robinietum pseudoacaciae Hadač et Sofron 1980 98
4.2.19 Classe des Stellarietea mediae 99
Alchemillo arvensis – Matricarietum chamomillae Tüxen 1937 99
Kickxietum spuriae Kruseman & Viegler 1939 100
Amarantho – Chenopodietum albi Schubert 1989 100
4.2.20 Classe des Trifolio – Geranietea sanguinei 103
Coronillo variae – Brachypodietum pinnati J.-M. Royer 1973 103
Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae T. Müll. 1962 104
4.3 Autres habitats présumés présents 108
5. Identification des zones à enjeux 118
5.1 Entrée « Espèces » 118
5.2 Entrée « Habitats » 120

1. Contexte et objectifs

Le Pôle lorrain du futur CBNNE, association créée en 2013, a pour objectif de remplir sur la région Lorraine, des missions de type CBN à savoir ;

- La connaissance de la flore et des habitats ;
- La conservation des éléments rares et menacés de la flore et des habitats ;
- L'appui technique et scientifique à l'Etat et aux collectivités territoriales ;
- La sensibilisation du public à la préservation du patrimoine végétal.

La présente étude s'inscrit dans le volet « Connaissance de la flore et des habitats ».

La Lorraine a bénéficié de nombreux programmes d'inventaires au cours de ces dernières années (Atlas de la flore de Lorraine, ZNIEFF, ENS, etc.) permettant d'améliorer considérablement les connaissances floristiques au niveau régional. Il persiste toutefois quelques secteurs encore méconnus, parmi lesquels l'ouest lunévillois (cf. figure 1)

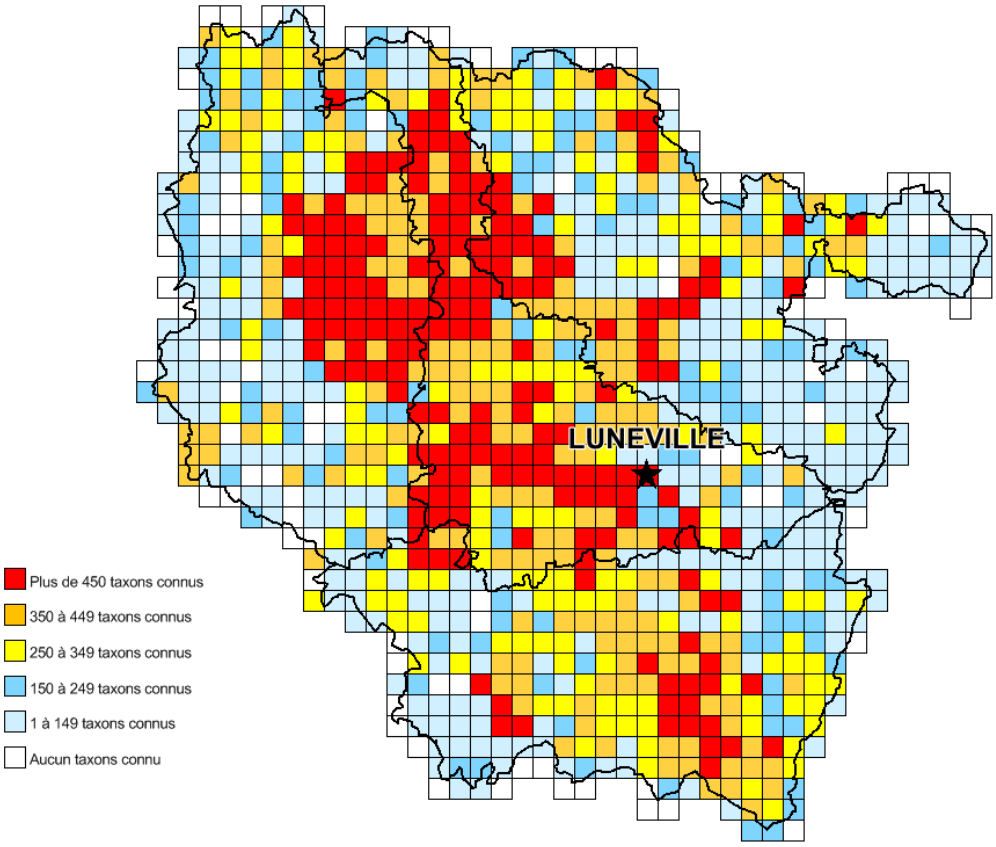


Figure 1 : Etat des connaissances floristiques en Lorraine exprimées en nombre de taxons connus – Mars 2015 (source : base de données Taxa)

En matière de connaissances des habitats, la Lorraine a bénéficié de différents types d'études scientifiques (thèses, articles, rapports d'étude, cartographies Natura 2000, etc), ces données sont toutefois disparates et le Pôle lorrain du futur CBNNE commence seulement sa mission de centralisation en la matière. Une première synthèse bibliographique visant à l'ébauche d'un synopsis des groupements végétaux de Lorraine a été établie par le Conservatoire botanique au niveau régional et publiée en juin 2017 (Voirin, 2017).

Compte-tenu de ces constats, le Pôle lorrain du futur CBNNE a sollicité le Conseil Départemental de Meurthe-et-Moselle et l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse (dans le cadre d'un Programme d'animation 2016-2018) afin de mener des inventaires botaniques dans le secteur du Lunévillois visant à :

- **Améliorer la couverture régionale** en matière de connaissance de la flore ;
- **Etablir une typologie des habitats** et éventuellement compléter la première ébauche du synopsis des groupements végétaux ;

Cette étude permettra également d'apporter **des informations complémentaires au CD54 dans le cadre de sa politique ENS** (identification de sites potentiels). Enfin, il est aussi à noter que la typologie des habitats pourra être utilisée dans le cadre du **projet de délimitation des zones humides de la Communauté de Communes du Territoire de Lunéville-Baccarat**, mené pour l'élaboration de son PLU.

Ce rapport d'activités expose la méthode ainsi que les résultats de cette étude :

- Bilan floristique ;
- Typologie des habitats.

2. Méthode

La méthode mise en œuvre pour l'établissement de cette typologie des habitats est celle de la **phytosociologie sigmatiste**, dont l'unité de base appelée « association végétale » est mise en évidence par la réalisation et l'analyse de relevés phytosociologiques.

2.1 Zone d'étude

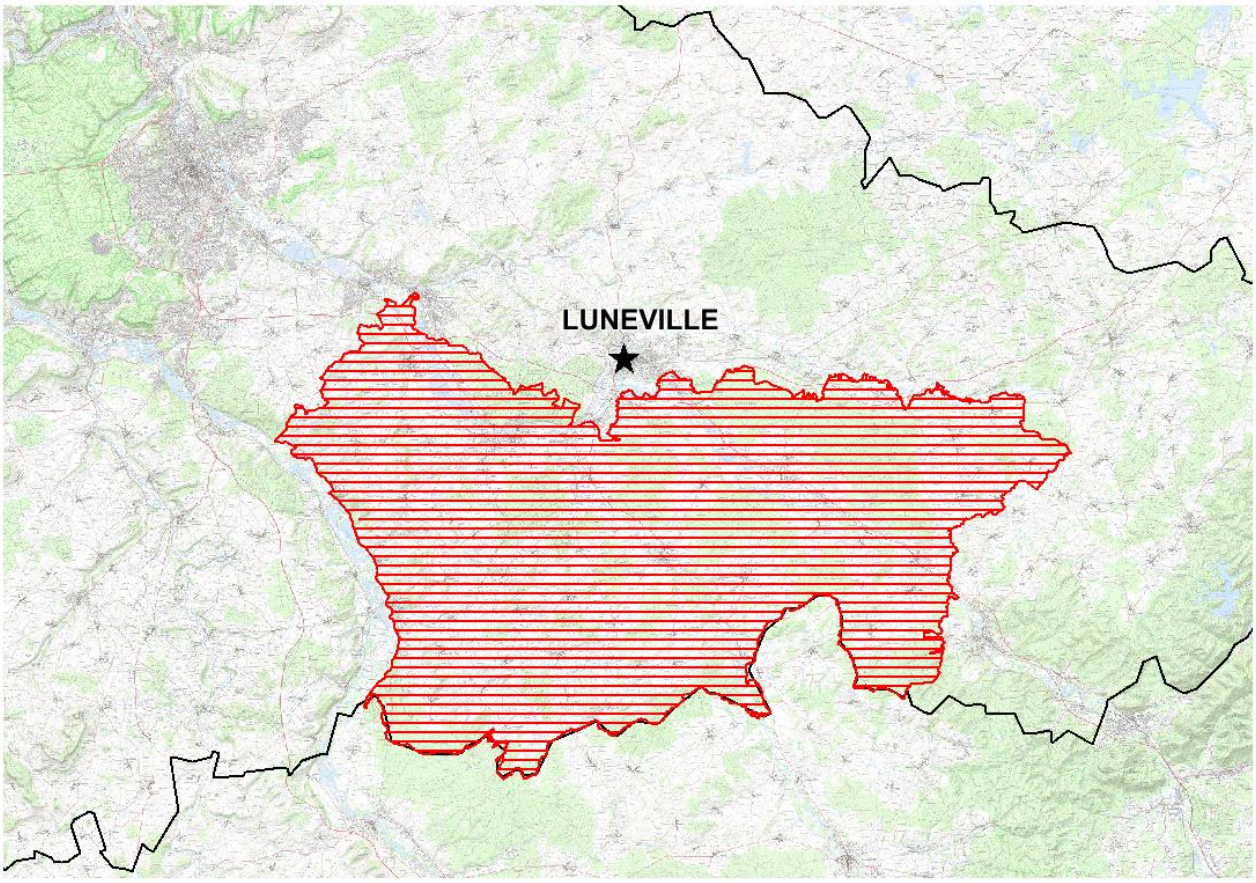


Figure 2 : Zone d'étude

La zone d'étude couvre une surface d'environ 59 000 hectares et comprend 69 communes meurthe-et-mosellanes.
La zone d'étude présente un **ensemble écologique cohérent principalement composé d'affleurements des marnes du Keuper** et de dépôts d'alluvions plus ou moins anciennes (cf. figure 3). Elle est délimitée à l'ouest par la vallée de la Moselle, au nord par la vallée de la Vezouze et à l'est par les affleurements du Muschelkalck. La délimitation sud est constituée par la limite avec le département des Vosges.

Remarque : le découpage s'appuyant également sur les limites communales, le secteur à l'est comprend également en partie des affleurements du Muschelkalck et des grès pouvant potentiellement accueillir une flore plus acidiphile.

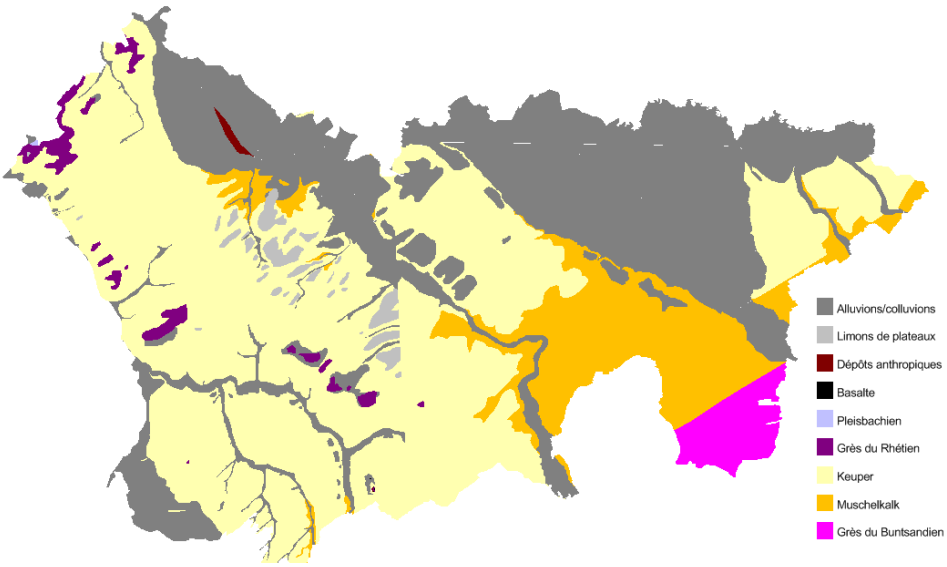


Figure 3 : Géologie simplifiée de la zone d'étude (source : BRGM)

2.2 Echantillonnage

L'échantillonnage est basé sur l'inventaire systématique des mailles Lambert 93 5 x 5 km recoupant la zone d'étude, soit 40 mailles au total (cf. figure 4).

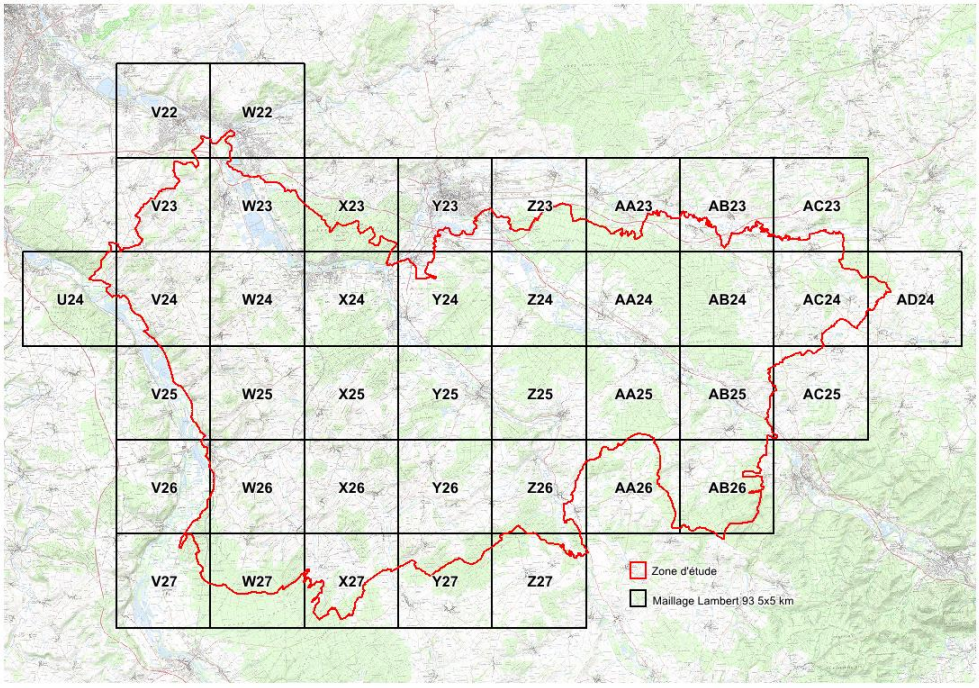


Figure 4 : Découpage de la zone d'étude selon le maillage Lambert 93 5 x 5 km

La typologie des habitats vise à contacter un maximum de groupements végétaux potentiels dans la zone d'étude. Ainsi, à l'intérieur de chaque maille, on procède à un **échantillonnage stratifié** prenant en compte différents critères :

- L'occupation du sol ;
- La géologie ;

- L'hydrographie ;
- Les expositions et pentes.

Deux jours d'inventaires ont été consacrés à chaque maille.

Remarque : les zones urbaines et rudérales ont toutefois été exclues de l'échantillonnage.

2.3 Relevés de terrain

Le relevé phytosociologique est effectué sur une surface homogène du point de vue de sa composition floristique et des facteurs écologiques (pente, exposition, niveau hydrique, etc). Cette surface doit de plus être suffisamment vaste afin d'être représentative de l'individu d'association végétale échantillonné. On parle d'**aire minimale**. Il est admis des aires minimales différentes en fonction du type de végétation étudiée : de quelques m² pour les tourbières à 300 à 400 m² pour les forêts.

Une fois la surface définie, il faut dresser la liste la plus exhaustive possible de tous les taxons présents. Chaque taxon est affecté d'un **coefficient d'abondance-dominance** qui correspond à une estimation globale de sa densité (nombre d'individus ou abondance) et de son taux de recouvrement (dominance) au sein du relevé :

- r : un individu ;
- + : éléments peu ou très peu abondants, recouvrement inférieur à 5 % de la surface ;
- 1 : éléments assez abondants, recouvrement inférieur à 5 % de la surface ;
- 2 : éléments très abondants, recouvrement inférieur à 25 % de la surface ;
- 3 : recouvrement compris entre 25 et 50 % de la surface, abondance quelconque ;
- 4 : recouvrement compris entre 50 et 75 % de la surface, abondance quelconque ;
- 5 : recouvrement supérieur à 75 % de la surface, abondance quelconque.

Tous les relevés ont fait l'objet d'un pointage GPS.

Remarque : toutes les espèces remarquables observées au cours de la réalisation de ces relevés phytosociologiques et/ou au cours des déplacements ont fait l'objet d'un pointage GPS et d'une estimation des effectifs. Pour les plus remarquables (espèces protégées, menacées, ZNIEFF de rang 1), des informations complémentaires sont notées dans une « Fiche Taxon » (Bonassi, 2014).

2.4 Etablissement de la typologie

Les outils utilisés pour cette phase d'analyse sont les relevés phytosociologiques, la bibliographie phytosociologique, ainsi que les différentes nomenclatures actuelles telles que CORINE Biotopes (Bissardon *et al*., 1997), EUNIS (Louvel *et al*., 2013) et Natura 2000 (Commission Européenne DG Environnement, 2007 ; Rameau *et al*., 2000).

En effet, les relevés phytosociologiques permettent de classer les différents groupements végétaux rencontrés sur la base minimale de leur alliance phytosociologique. Pour la majorité des habitats, le rang phytosociologique de l'association végétale a été privilégié afin de faire ressortir les particularités des groupements végétaux de cette région naturelle.

Pour la plupart des associations décrites, le rattachement phytosociologique a été étayé sur la seule base de comparaison floristique avec la bibliographie, notamment les travaux de synthèse effectués dans les régions voisines (Ferrez *et al.*, 2011 ; Royer *et al.*, 2006). De plus, le « Prodrome des végétations de France = PVF1 =

niveau alliance » (Bardat *et al.*, 2004) ainsi que les premières publications du PVF2 (niveau association) ont permis de replacer ces groupements végétaux au sein du synsystème français.

En effet, aucun traitement statistique d'ampleur n'a été entrepris, la faiblesse du nombre de relevés pour certaines associations ne permettait pas leur exploitation jusqu'à une caractérisation précise. Seules des comparaisons classiques (indice de Jaccard notamment) ont été effectuées.

Une correspondance des groupements végétaux a été établie suivant les différents référentiels patrimoniaux, notamment avec les habitats reconnus d'intérêt communautaire (Bensettiti *et al*., 2001 ; Bensettiti *et al*., 2002 ; Bensettiti *et al*., 2005) mais également les habitats reconnus d'intérêt patrimonial au niveau régional, inscrits dans la liste des habitats déterminants ZNIEFF de Lorraine (DREAL Lorraine, 2012), avec une gradation de 1 à 3, 1 étant la note la plus forte pour justifier de la constitution d'une ZNIEFF.

3. Bilan floristique

Il est présenté un bilan floristique concernant les espèces patrimoniales observées lors de la réalisation des relevés phytosociologiques et/ou lors des déplacements effectués.

3.1 Bilan global

Les prospections réalisées en 2016 ont permis la production de **9 993 données** floristiques concernant **651 taxons** répartis comme suit :

- 597 trachéophytes (fougères et plantes à fleurs) soit près de 25 % de la flore lorraine (Bonassi, 2016)
- 54 bryophytes.

La liste des taxons observés est présentée en annexe 1.

3.2 Espèces patrimoniales

51 taxons considérés comme patrimoniaux ont été observés en 2016 (cf. tableau 1) dont 45 espèces de trachéophytes et 6 espèces de bryophytes.

Il s'agit des taxons inscrits aux listes de référence existantes à savoir :

- La liste rouge de la flore de Lorraine ;
- L'annexe II de la Directive Habitats/Faune/Flore ;
- Les listes de protection nationale et régionale ;
- La liste des espèces déterminantes ZNIEFF de Lorraine.

Certains taxons cumulent les statuts de patrimonialité.

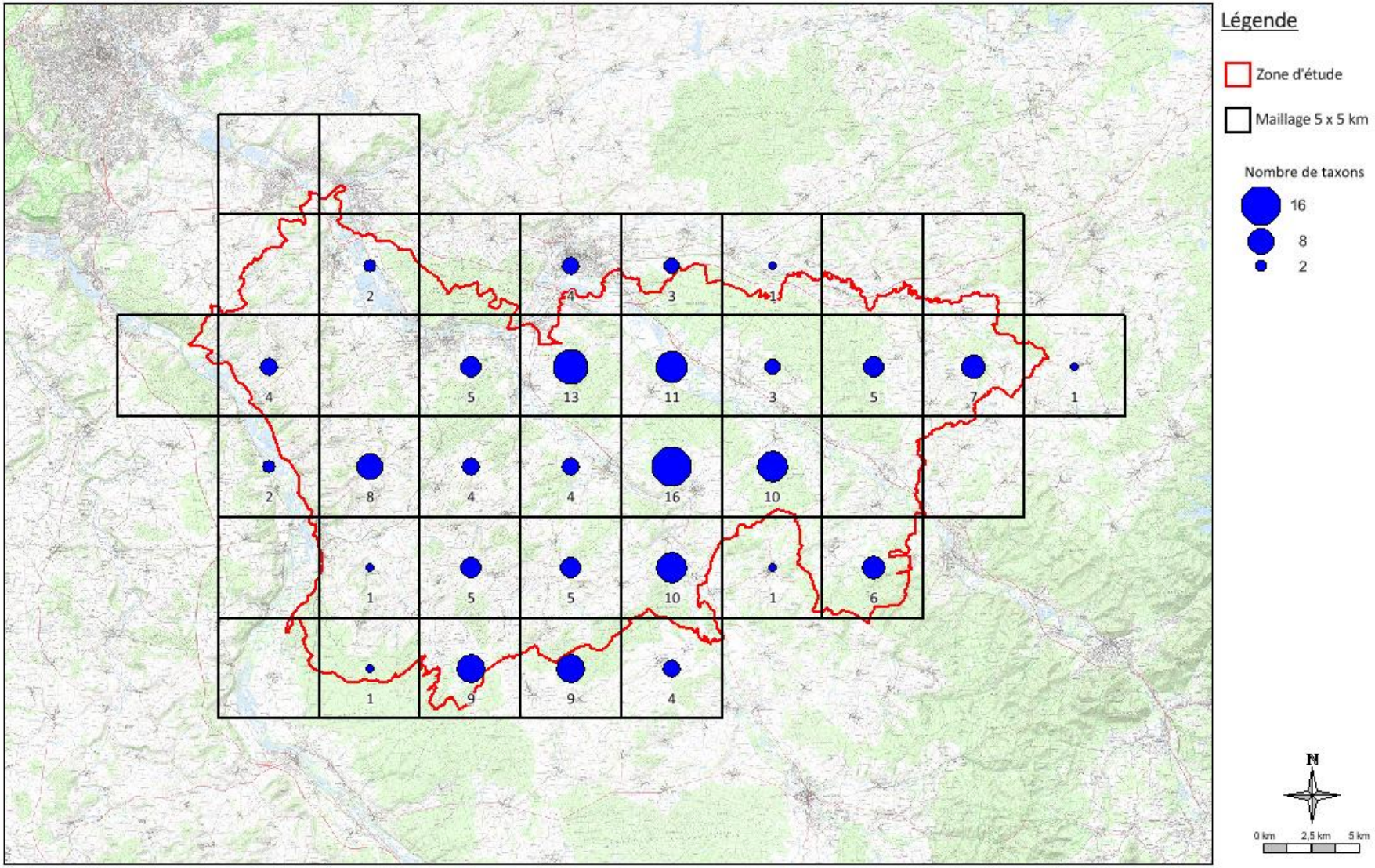
Ces taxons se répartissent sur l'ensemble de la zone d'étude (cf. carte 1).

Nom du taxon	LR Lorraine	DHFF annexe 2	Niveau de protection	ZNIEFF	Nb données	Nb communes
TRACHEOPHYTES						
Filago lutescens subsp. *lutescens* Jord., 1846	**CR**			1	1	1
Filago germanica L., 1763	**EN**				1	1
Melampyrum cristatum L., 1753	**EN**		Régionale	1	1	1
Anacamptis morio subsp. *morio* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	**NT**			2	6	4
Carex distans L., 1759	**NT**			2	1	1
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	**NT**			2	3	2
Dianthus superbus subsp. *silvestris* Celak., 1875	**NT**		Nationale	1	12	4
Filipendula vulgaris Moench, 1794	**NT**		Régionale	2	1	1
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	**NT**			3	14	9
Lotus glaber Mill., 1768	**NT**				2	1
Lythrum hyssopifolia L., 1753	**NT**			3	1	1
Myosotis discolor Pers., 1797	**NT**				3	3
Myosurus minimus L., 1753	**NT**			3	1	1
Papaver dubium subsp. *lecoqii* (Lamotte) Syme, 1863	**NT**				1	1
Poa bulbosa subsp. *bulbosa* L., 1753	**NT**				1	1

Nom du taxon	LR Lorraine	DHFF annexe 2	Niveau de protection	ZNIEFF	Nb données	Nb communes
Ranunculus arvensis L., 1753	**NT**			3	3	3
Ranunculus sardous Crantz, 1763	**NT**				3	2
Selinum carvifolia (L.) L., 1762	**NT**			0	2	2
Serratula tinctoria L., 1753	**NT**			0	3	3
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	**NT**			2	2	2
Trifolium striatum L., 1753	**NT**			2	1	1
Ulmus laevis Pall., 1784	**NT**				3	1
Carex viridula Michx., 1803	**DD**			3	2	2
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	**DD**			3	1	1
Betonica officinalis subsp. *officinalis* L., 1753	**LC**			3	22	15
Bunium bulbocastanum var. *bulbocastanum* L., 1753	**LC**			3	1	1
Carex elongata L., 1753	**LC**			3	2	2
Carex strigosa Huds., 1778	**LC**			3	5	3
Carex tomentosa L., 1767	**LC**			3	3	3
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	**LC**			2	13	8
Danthonia decumbens subsp. *decumbens* (L.) DC., 1805	**LC**			3	2	2
Epipactis muelleri Godfery, 1921	**LC**		Régionale	3	1	1
Falcaria vulgaris Bernh., 1800	**LC**			3	1	1
Lotus maritimus L., 1753	**LC**		Nationale	3	1	1
Malva setigera Spenn., 1829	**LC**			3	1	1
Molinia caerulea subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt., 1890	**LC**			3	1	1
Oenanthe fistulosa L., 1753	**LC**			3	2	2
Pilosella lactucella subsp. *lactucella* (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	**LC**			2	4	3
Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797	**LC**			3	12	8
Sanguisorba officinalis L., 1753	**LC**			0	2	1
Saxifraga granulata L., 1753	**LC**			3	15	8
Scabiosa columbaria subsp. *pratensis* (Jord.) Braun-Blanq., 1933	**LC**		Régionale	3	2	2
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	**LC**			3	25	17
Succisa pratensis Moench, 1794	**LC**			0	27	16
Valeriana dioica subsp. *dioica* L., 1753	**LC**			0	3	3
BRYOPHYTES						
Fissidens adianthoides Hedw.	**VU**			3	1	1
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.	**VU**				2	1
Anthoceros agrestis Paton	**NT**				3	2
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.	**NT**	x	Nationale	1	11	6
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.	**NT**				1	1
Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.	**LC**			3	1	1

Tableau 1 : Espèces patrimoniales observées en 2016

Carte 1 : Répartition des taxons patrimoniaux observés en 2016 par maille 5 x 5 km



4. Typologie des habitats

La typologie présentée ci-après repose sur l'analyse des 328 relevés phytosociologiques effectués sur la zone d'étude en 2016 (cf. carte 2). 59 associations végétales ont été mises en évidence (cf. tableau 2).

4.1 Synsystème complet

Syntaxon	Code CORINE	Code EUNIS	Natura 2000	ZNIEFF	Arrêté ZH
***Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983**					
Deschampsietalia cespitosae Horvatić 1958					
Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008					
***Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae* Trivaudey 1989**	37.21	E3.41	_	3 (2)	H
Potentillo anserinae – Polygonetalia avicularis Tüxen 1947					
Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008					
***Senecioni aquatici – Brometum racemosi* Tüxen & Preising ex Lenski 1953**	37.214	E3.414	_	3 (2)	H
***Silao silai – Festucetum pratensis* Misset in J.-M. Royer et al. 2006**	37.212	E3.412	_	3 (2)	H
Potentillion anserinae Tüxen 1947					
***Potentillo anserinae – Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947**	37.24	E3.44	_	3	H
Mentho longifoliae – Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008					
***Mentho longifoliae – Juncetum inflexi* W. Lohmeyer ex Oberd. 1957**	37.242	E3.4422	_	3	H
***Alnetea glutinosae* Braun-Blanq. & Tüxen ex. Westhoff et al. 1946**					
Alnetalia glutinosae Tüxen 1937					
Alnion glutinosae Malcuit 1929					
***Carici acutiformis – Alnetum glutinosae* Scamoni 1931**	44.911	G1.41	_	2	H
***Peucedano palustris – Alnetum glutinosae* Noirfalise & Sougnez 1961**	44.9112	G1.4112	_	2	H
***Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**					
Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 193					
Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926					
Colchico autumnalis – Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989					
***Colchico autumnalis – Festucetum pratensis* Didier & J.-M. Royer 1989**	38.22	E2.222	6510-4	3 (2)	H
***Primulo veris – Festucetum rubrae* Misset, J.-M. Royer & Didier in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**	38.22	E2.222	6510	3 (2)	H
***Alchemillo xanthochlorae – Arrhenatheretum elatioris* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963**	38.22	E2.221	6510-6	3 (2)	h p.p.
Trifolio montani – Arrrhenatherenion elatioris Rivas Goday & Rivas Mart. 1963					
***Galio veri – Trifolietum repentis* Sougnez 1957**	38.22	E2.221	6510-6	3 (2)	h p.p.
***Lathyro tuberosi – Arrhenatheretum elatioris* J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**	38.22	E2.221	6510 ?	3 (2)	h p.p.
Rumici obtusifolii – Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989					
***Heracleo sphondylii – Brometum mollis* B. Foucault (1989) 2008**	38.22	E2.22	6510-7	3 (2)	h p.p.
Trifolio repentis – Phleetalia pratensis H. Passarge 1969					

Syntaxon	Code CORINE	Code EUNIS	Natura 2000	ZNIEFF	Arrêté ZH
Cynosurion cristati Tüxen 1947					
Galio veri – Cynosurenion cristati Rivas Goday & Rivas Mart. 1963					
***Medicagini lupulinae – Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969**	38.112	E2.1	_	_	h p.p.
Lolio perennis – Cynosurenion cristati Jurko 1974					
***Lolio perennis – Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw) Tüxen 1937**	38.111	E2.111	_	_	h p.p.
Danthonio decumbentis – Cynosurenion cristati B. Foucault 2016					
***Luzulo campestris – Cynosuretum cristati* (Meisel 1966) B. Foucault 1981**	38.112	E2.1	_	_	h p.p.
Plantaginetalia majoris Tüxen ex von Rochow 1951					
Lolio perennis – Plantaginion majoris G. Sissingh 1969					
***Lolio perennis – Plantaginetum majoris* Linkola ex Beger 1932**	87.2	E5.1	_	_	h p.p.
***Fagetea sylvaticae* (H. Passarge 1968) Bœuf 2014**					
Fagetalia sylvaticae Tüxen in Barner 1931					
Carpino – Fagion sylvaticae Bœuf, Renaux & J.-M. Royer 2011					
***Deschampsio cespitosae – Fagetum sylvaticae* (Rameau 1996) Renaux, Bœuf & J.-M. Royer 2011**	41.1312	G1.6312	9130-6	3	h p.p.
***Festuco valesiacae – Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949**					
Brometalia erecti W. Koch 1926					
Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 nom. cons. propos.					
***Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti* (Braun-Blanq. ex Scherrer) T. Müll. 1966**	34.322	E1.262	6210-15	3	h p.p.
***Filipendulo ulmariae – Convolvuletea 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 & T. Müll. 1969**	37.71	E3.4, E5.4	6430-4	3	H
***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.					
***Anthriscetum sylvestris* Hadač 1978**	37.72	E5.43	6430-6	3	h p.p.
***Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli* Brandes 1985**	37.72	E5.43	6430-6	3	h p.p.
***Urtico dioicae – Aegopodietum podagrariae* Tüxen ex Görs 1968**	37.72	E5.43	6430-6	3	h p.p.
***Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973**	37.72	E5.43	6430-6	3	h p.p.
Geo urbani – Alliarion petiolatae W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969					
***Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli* (Kreh) W. Lohmeyer 1949**	37.72	E5.43	6430-7	3	h p.p.
***Alliarietum petiolatae* W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969**	37.72	E5.43	6430-7	3	h p.p.
***Euphorbietum strictae* Oberd. in Oberd. et al. ex Mucina 1993**	37.72	E5.43	6430-7	3	h p.p.
Impatienti noli-tangere – Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu & Rameau 2004					
Impatienti noli-tangere – Stachyion sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993					
***Festuco giganteae – Brachypodietum sylvatici* B. Foucault & Frileux 1983**	37.72	E5.43	6430	3	H
***Veronico montanae – Rumicetum sanguinei* J.-M. Royer in J.-M. Royer et al. 2006**	37.72	E5.43	6430	3	H

Syntaxon	Code CORINE	Code EUNIS	Natura 2000	ZNIEFF	Arrêté ZH
***Geranio robertiani – Fraxinetea excelsioris* (Scamoni & H. Passarge 1959) H. Passarge 1968**					
Alno – Fraxinetalia (Oberd. 1953) H. Passarge 1968					
Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokołowski & Wallisch 1928					
***Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae* (Lemée) H. Passarge & Hoffmann 1968**	44.332	G1.2132	91E0-11*	2	H
Querco roboris – Fraxinetalia excelsioris H. Passarge 1968					
Fraxino excelsioris – Quercion roboris H. Passarge 1968					
***Primulo elatioris – Quercetum roboris* (J. Duvign. 1959) Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**	41.231	G1.A131	9160-2	3	h p.p.
***Quercetum petraeo – roboris* Malcuit 1929 nom. mut. propos. in Bœuf 2014**	41.241	G1.A141	9160-3	3	h p.p.
***Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987**					
Nasturtio officinalis – Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953					
Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969					
***Veronico anagallidis-aquaticae – Sietum erecti* (G. Phil.) H. Passarge 1982**	53.14	C3.24	_	2	H
***Nasturtietum officinalis* P. Seibert 1962**	53.14	C3.24	_	2	H
Glycerio fluitantis – Sparganion neglecti Braun-Blanq. & G. Sissingh in Boer 1942					
***Glycerietum fluitantis* Eggler 1933**	53.14	C3.251	_	2	H
***Glycerietum plicatae* Kulczynski 1928**	53.14	C3.251	_	2	H
***Helianthemetea guttati* (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963**					
Helianthemetalia guttati Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molinier & Wagner 1940					
Thero – Airion Tüxen ex Oberd. 1957					
***Trifolio striati – Vulpietum myuri* Susplugas 1942**	35.21	E1.91	_	2	h p.p.
***Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**					
Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955					
Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955					
***Lemnetum minoris* Soó 1927**	22.411	C1.221	3150	3	A
***Melampyro pratensis – Holcetea mollis* H. Passarge 1994**					
Melampyro pratensis – Holcetalia mollis H. Passarge 1979					
Holco mollis – Pteridion aquilini (H. Passarge 1994) Rameau all. prov. et stat. prov. in Bardat et al. 2004					
***Holco mollis – Pteridietum aquilini* H. Passarge 1994**	31.86	E5.31	_	_	h p.p.
***Phragmiti australis – Magnocaricetea elatae* Klika in Klika & V. Novák 1941**					
Phragmitetalia australis W. Koch 1926					
Phragmition communis W. Koch 1926					
***Glycerietum maximae* Hueck 1932**	53.15	C3.251	_	3	H
***Phragmitetum australis* (Gams) Schmale 1939**	53.11	C3.2111	_	3	H
***Typhetum latifoliae* (Soó) Nowinski 1930**	53.13	C3.232	_	2	H
***Sparganietum erecti* Roll 1938**	53.143	C3.243	_	2	H
Phalaridion arundinaceae Kopecký 1961					

Syntaxon	Code CORINE	Code EUNIS	Natura 2000	ZNIEFF	Arrêté ZH
***Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931**	53.16	C3.26	_	3	H
Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954					
Caricion gracilis Neuhäusl 1959					
***Caricetum acutiformis* Eggler 1933**	53.2122	D5.2122	_	3	H
***Galio palustris – Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993**	53.213	D5.213	_	3	H
***Polygono arenastri – Poetea annuae Rivas* Mart. 1975 corr. Rivas Mart. et al. 1991**					
Polygono arenastri – Poetalia annuae Tüxen in Géhu et al. 1972					
Polygono arenastri – Coronopodion squamati G. Sissingh 1969					
***Poo annuae – Coronopodetum squamati* (Oberd. 1957) Gutte 1966**	87.2	E1.E	_	_	h p.p.
***Potametea pectinati* Klika in Klika & V. Novák 1941**					
Potametalia pectinati W. Koch 1926					
Nymphaeion albae Oberd. 1957					
***Myriophyllo verticillati – Nupharetum lutei* W. Koch 1926**	22.4311	C1.24111	_	(3)	A
***Polygonetum amphibii* (Soó) Eggler 1933**	22.4315	C1.2415	_	(3)	A
***Potametum natantis* Soó 1927**	22.4314	C1.2414	_	(3)	A
***Quercetea robori – petraeae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**					
Quercetalia roboris Tüxen in Barner 1931					
Quercion roboris Malcuit 1929					
***Betulo pendulae – Quercetum petraeae* Schwickerath 1933 nom. inv. propos. Pallas 1996**	41.57	G1.81	(9110-1)	3	h p.p.
Molinio caeruleae – Quercetalia roboris H. Passarge 1968					
Molinio caeruleae – Quercion roboris Scamoni & H. Passarge 1959					
***Molinio caerulea – Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge ex Pallas 1996**	41.51	G1.81	9190-1	3	H
***Rhamno carthaticae – Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962**					
Prunetalia spinosae Tüxen 1952					
Berberidion vulgaris Braun-Blanq. ex Tüxen 1952					
***Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae* Tüxen 1952**	31.8121	F3.1121	(6210)	_	h p.p.
***Robinietea pseudoacaciae* Hadač & Sofron 1980**					
Chelidonio majoris – Robinietalia pseudoacaciae Jurko ex Hadač & Sofron 1980					
Chelidonio majoris – Robinion pseudoacaciae Hadač & Sofron 1980					
***Chelidonio majoris – Robinietum pseudoacaciae* Hadač & Sofron 1980**	83.324	G1.C3	_	_	h p.p.
***Stellarietea mediae* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951**					
Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960					
Scleranthion annui (Kruseman & J. Vlieger 1939) G. Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946					
***Alchemillo arvensis – Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937**	82.3	I1.3	_	_	h p.p.
Caucalidion lappulae Tüxen 1950 nom. nud.					
Kickxietum spuriae Kruseman & Viegler 1939	82.3	I1.3	_	_	h p.p.
Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951					

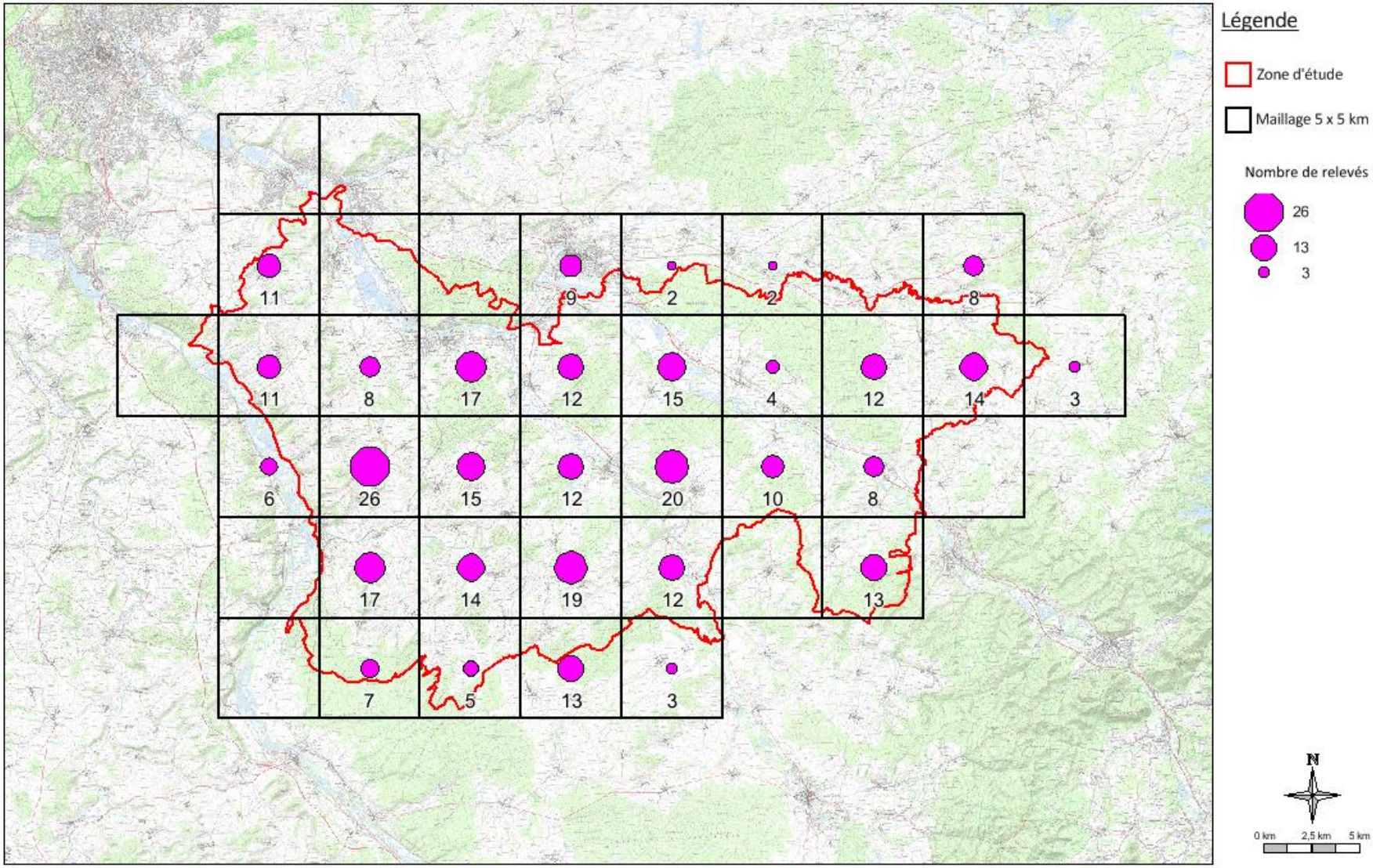
Syntaxon	Code CORINE	Code EUNIS	Natura 2000	ZNIEFF	Arrêté ZH
Veronico agrestis – Euphorbion peplus G. Sissingh ex H. Passarge 1964					
***Amarantho – Chenopodietum albi* Schubert 1989**	82.3	I1.3	_	_	h p.p.
***Trifolio medii – Geranietea sanguinei* T. Müll. 1962**					
Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962					
Trifolion medii T. Müll. 1962					
***Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**	34.42	E5.22	(6210)	3	h p.p.
***Agrimonio repentis – Brachypodietum sylvatici* J.-M. Royer & Rameau 1983**	34.42	E5.22	(6210)	3	h p.p.

Tableau 2 : Synsystème et correspondance avec les référentiels existants

9 habitats Natura 2000 ont été observés :

- 3150 : Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*
- 6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires
- 6510 : Prairies de fauche de basse altitude
- 6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
- 91E0 : Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 9110 : Hêtraies du *Luzulo-Fagetum*
- 9130 : Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*
- 9160 : Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*
- 9190 : Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

Carte 2 : Répartition des relevés phytosociologiques réalisés en 2016 par maille 5 x 5 km



4.2 Description des habitats

Toutes les associations végétales observées sont décrites.

4.2.1 Classe des Agrostietea

Agrostietea stoloniferae Oberd. 1983
- *Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958
  - *Oenanthion fistulosae* B. Foucault 2008
    - ***Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae Trivaudey* 1989** (cf. tableau 1)
- *Potentillo anserinae – Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947
  - *Bromion racemosi* Tüxen ex B. Foucault 2008
    - ***Senecioni aquatici – Brometum racemosi* Tüxen & Preising ex Lenski 1953** (cf. tableau 2)
    - ***Silao silai – Festucetum pratensis* Misset in J.-M. Royer et al. 2006** (cf. tableau 2)
  - *Potentillion anserinae* Tüxen 1947
    - ***Potentillo anserinae – Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947** (cf. tableau 1)
  - *Mentho longifoliae – Juncion inflexi* T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008
    - ***Mentho longifoliae – Juncetum inflexi* W. Lohmeyer ex Oberd. 1957** (cf. tableau 3)

La classe des *Agrostietea* correspond aux **prairies humides mésotrophes à eutrophes**. Ces prairies ne sont pas considérées d'intérêt communautaire (seules les prairies humides oligotrophes sont concernées par la Directive Habitats/Faune/Flore). Elles présentent toutefois un fort intérêt patrimonial et en particulier les prairies gérées par fauche du *Bromion racemosi* et de l'*Oenanthion fistulosae*. Les deux autres alliances du *Potentillion anserinae* et du *Mentho – Juncion* correspondent aux prairies humides gérées en pâturage.

*** La prairie de fauche alluviale à oenanthe fistuleuse et laîche des renards**

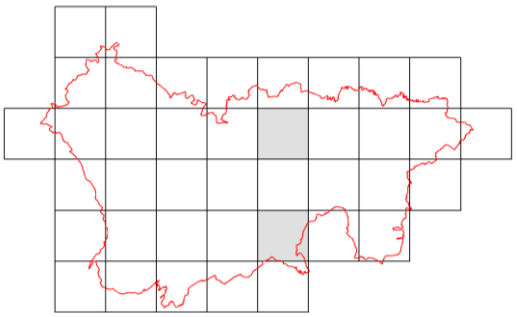
***Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae* Trivaudey 1989**

Code CORINE Biotopes : 37.21
Code EUNIS : E3.41
Code Natura 2000 : _
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Oenantho – Caricetum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois

Composition floristique et facteurs écologiques :
Cette végétation s'installe au niveau des dépressions humides longuement inondables, au sein des prairies fauchées. La végétation y est souvent dense, dominée par les espèces caractéristiques telles que *Carex vulpina, Oenanthe fistulosa* (de Foucault & Catteau, 2012) et *Alopecurus geniculatus*. Le cortège floristique est complété par un lot important des *Agrostietea* accompagné par les espèces des mégaphorbiaies des *Phragmito – Magnocaricetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Seuls 2 relevés phytosociologiques ont pu être rattachés à l'*Oenantho – Caricetum* l'un dans la vallée de la Meurthe et le second dans la vallée de la Mortagne.



Répartition de l'Oenantho – Caricetum

* La prairie de fauche alluviale à séneçon aquatique et brome en grappes

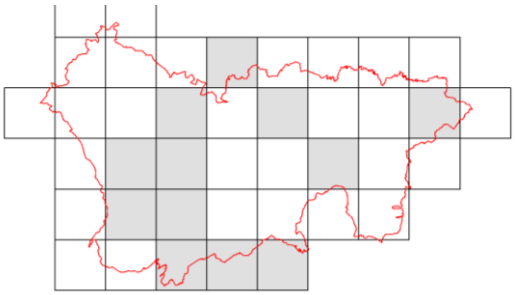
Senecioni aquatici – Brometum racemosi Tüxen & Preising ex Lenski 1953

Code CORINE Biotopes : 37.214
Code EUNIS : E3.414
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Senecioni – Brometum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil

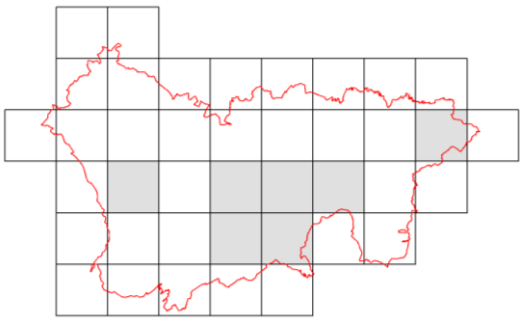
Composition floristique et facteurs écologiques :
Moins hygrophile que la précédente, cette végétation se présente sous la forme d'une prairie de fauche relativement diversifiée (environ 30 espèces). Le cortège floristique est marqué par la présence de plusieurs espèces des *Agrostietea*, notamment *Bromus racemosus*, *Carex disticha*, *Lychnis flos-cuculi*. Les espèces des *Arrhenatheretea* y sont bien représentées et quelques espèces des *Molinio – Juncetea* les accompagnent.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Senecioni – Brometum* est réparti sur l'ensemble de la zone d'étude dans les grandes et petites vallées.



Répartition du Senecioni – Brometum

Silao – Festucetum, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Vennezey



Répartition du Silao - Festucetum

* La prairie de fauche alluviale à cumin des prés et fétuque des prés

Silao silai – Festucetum pratensis Misset in J.-M. Royer *et al.* 2006

Code CORINE Biotopes : 37.212
Code EUNIS : E3.412
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Silao – Festucetum* est une prairie de fauche diversifée, proche de la prairie précédente du *Senecioni – Brometum*. Le cortège floristique est lui aussi marqué par la présence de plusieurs espèces des *Agrostietea*, mais cette prairie se distingue par la présence plus importante des espèces des *Molinio – Juncetea* telles que *Succissa pratensis, Silaum silaus, Carex panicea*, *Serratula tinctoria,* etc. Elle s'installe en effet sur des secteurs plus oligotrophiles que le *Senecioni – Brometum*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Plus rare sur le *Senecioni – Brometum*, le *Silao – Festucetum* est tout de même réparti sur l'ensemble de la zone d'étude. Par contre, hormis un relevé effectué dans la vallée de la Mortagne, le *Silao – Festucetum* a plutôt été observé hors contexte alluvial.

* La prairie pâturée longuement inondable à ansérine et vulpin genouillé

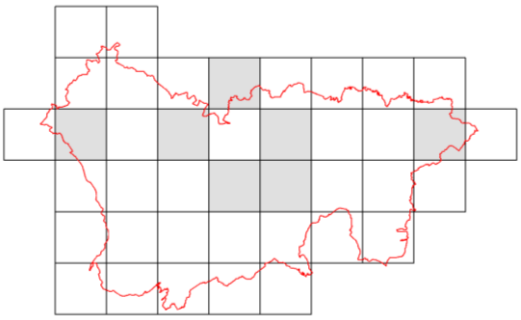
Potentillo anserinae – Alopecuretum geniculati Tüxen 1947

Code CORINE Biotopes : 37.24
Code EUNIS : E3.44
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Potentillo – Alopecuretum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil

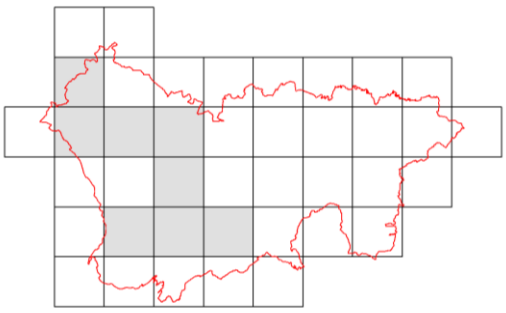
Composition floristique et facteurs écologiques :
Cette végétation s'installe au niveau des dépressions humides au sein de prés pâturés. La végétation y est souvent basse, dominée par des graminées hygrophiles telles que *Agrostis stolonifera* et *Alopecurus geniculatus*. Le cortège floristique est complété par d'autres espèces hygrophiles et eutrophiles des *Agrostietea* (par exemple *Argentina anserina*, *Rumex crispus* et *Plantago major*) associées aux espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* et des *Filipendulo – Convolvuletea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Cette association est strictement liée au pâturage, dans ses parties les plus humides. Elle a été observée surtout dans la moitié nord de la zone étudiée, que ce soit en vallée inondable ou dans certaines dépressions.



Répartition du Potentillo - Alopecuretum

Mentho – Juncetum, Denis Cartier, 11/08/2016, Rosières-aux-Salines



Répartition du Mentho - Juncetum

** Le pré pâturé à laîche glauque et jonc arqué*

Mentho longifoliae – Juncetum inflexi W. Lohmeyer ex Oberd. 1957

Code CORINE Biotopes : 37.242
Code EUNIS : E3.4422
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Ce groupement est surtout structuré par les joncs, *Juncus inflexus* notamment, souvent accompagné de *Juncus effusus*. Le cortège est surtout constitué d'espèces des *Agrostietea* (*Ranunculus repens*, *Agrostis stolonifera* et *Rumex crispus*) et des *Arrhenatheretea* (*Lolium perenne* et *Plantago major*), notamment celles supportant le pâturage.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Cette association correspond aux jonchaies présentes ponctuellement sur le plateau lorrain dans les pâturages permanents. Dans la zone étudiée, c'est assez logiquement qu'elle se rencontre dans la moitié ouest, où affleurent les marnes du Keuper, notamment sa partie la plus argileuse.

Tableau 1 : *Oenanthion fistulosae* et *Potentillion anserinae*

	JB0106	MV0079	JB0101	JB0043	JB0112	JB0054	MV0039	MV0047	MV0018	
surface h1 (m2)	30		30	20	50	20	50	50	70	
% recouvr. h1	100		70	80	90	90	80	80	90	
haut. moy. h1	0,5	0	0,2	0,5	0,3	0,5	0,2	0,1	0,2	
nb taxons	31	11	25	15	21	19	18	19	19	
Espèces de l'*Oenantho - Caricetum*										
Carex otrubae	2	.	.	.	.	.	.	+	1	II
Carex disticha	2	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Ranunculus flammula	+	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Oenanthe fistulosa	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Potentillo - Alopecuretum*										
Alopecurus geniculatus	.	3	1	1	2	+	.	3	2	IV
Agrostis stolonifera	1	.	.	+	.	.	3	4	4	III
Plantago major	.	.	+	+	+	.	.	1	1	III
Argentina anserina	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*										
Ranunculus repens	2	2	1	2	1	1	2	2	1	V
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	1	.	2	2	1	+	.	.	.	III
Rumex crispus var. crispus	+	.	.	.	.	+	1	1	+	III
Lysimachia nummularia	1	.	.	.	.	1	.	+	1	III
Cardamine pratensis	1	.	+	.	+	1	.	.	.	III
Carex hirta	+	.	.	.	+	+	.	.	1	III
Juncus effusus	.	.	2	.	.	3	.	.	.	II
Galium palustre	1	.	.	.	.	2	.	.	.	II
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	+	.	.	.	.	+	.	.	.	II
Eleocharis palustris	.	3	.	.	.	.	.	.	.	I
Equisetum palustre	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Juncus articulatus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Myosotis scorpioides	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ranunculus sardous	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lotus pedunculatus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Potentilla reptans	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*										
Carex acuta	2	2	.	.	.	.	.	.	.	II
Carex vesicaria	1	3	.	.	.	.	.	.	.	II
Iris pseudacorus	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum salicaria	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glyceria maxima	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Oenanthe aquatica	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*										
Glyceria declinata	.	3	.	.	.	.	3	.	.	II
Veronica beccabunga subsp. beccabunga	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*										
Juncus conglomeratus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Juncetea bufonii*										
Gnaphalium uliginosum	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
Espèces des *Potametea pectinati*										

Persicaria amphibia	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*										
Trifolium repens	.	.	2	1	2	+	1	1	2	IV
Holcus lanatus subsp. lanatus	+	.	1	1	+	1	1	.	+	IV
Lolium perenne	.	.	2	2	1	.	1	1	1	IV
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	2	1	2	1	1	.	.	III
Schedonorus pratensis	1	+	1	+	.	+	.	.	.	III
Ranunculus acris	.	.	+	1	1	.	+	.	.	III
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	.	.	.	+	1	.	.	+	1	III
Taraxacum officinale	.	.	+	+	1	.	.	+	.	III
Anthoxanthum odoratum	+	.	1	.	.	+	.	.	.	II
Cynosurus cristatus	.	.	1	2	.	.	.	.	.	II
Bellis perennis	.	.	+	.	.	+	.	.	.	II
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II
Festuca rubra	+	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Rumex acetosa subsp. acetosa	+	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	+	.	.	+	.	II
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II
Bromus hordeaceus	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Plantago major subsp. major	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Centaurea jacea	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dactylis glomerata	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Hypochaeris radicata	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Lolium multiflorum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Stellaria graminea	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Trifolium pratense	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces										
Poa annua subsp. annua	.	.	+	+	2	+	1	+	.	IV
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	+	.	+	.	+	.	1	III
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	+	.	+	.	.	II
Echinochloa crus-galli	.	.	.	.	.	.	.	+	1	II
Persicaria maculosa	.	.	.	.	.	.	+	+	1	II
Glechoma hederacea	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Urtica dioica	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I

JB0106, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Le Sanglier, 234 m ;
MV0079, Mathias Voirin, 25/05/2016, Magnières, Le Poncheux, 250 m ;
JB0101, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil, Station de pompage, 232 m
JB0043, Johanna Bonassi, 07/06/2016, Herbéviller, La Maladrerie, 258 m
JB0112, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Le Salvon, 251 m ;
JB0054, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois de la Fête,
MV0039, Mathias Voirin, 16/07/2016, Tonnoy, La Chapelle, 342 m ;
MV0047, Denis Cartier, Mathias Voirin, Johanna Bonassi, 18/07/2016, Lamath, Pré Chauvé, 231 m
MV0018, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, la Quartel, 278 m ;

Tableau 2 : *Bromion racemosi*

	JB006	JB012	JB010	JB003	JB012	JB010	JB005	JB005	MV007	MV005	DC006	DC007	JB006	JB008	JB004	JB000	JB000	JB000	MV008	MV008	MV008	DC002	DC002	DC002	
	2	6	3	3	1	7	1	8	4	7	7	4	5	2	0	1	4	9	1	2	3	1	4	6	
surface h1 (m2)	50	100	40	30	50	40	50	50	50	50	60	60	50	50	50	50	50	50	50	40	50	50	40	50	
% recouvr. h1	100	100	100	100	90	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	90	95	100	100	100	
haut. moy. h1	1	0,5	0,6	0,8	0,6	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,5	0,7	0,8	0,5	0,4	1,2	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,9	
nb taxons	26	27	25	24	23	33	33	19	33	40	26	36	29	37	37	35	28	29	37	24	39	41	37	42	
Espèces du *Senecioni - Brometum*																									
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	3	+	2	.	+	1	2	1	2	1	.	+	.	1	+	.	1	1	2	1	2	1	1	2	V
Bromus racemosus	+	.	2	+	.	.	1	2	.	.	.	1	+	.	.	+	+	1	1	2	1	2	2	.	IV
Jacobaea aquatica	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	1	+	1	.	2	.	.	.	.	.	II
Espèces du *Silao - Festucetum*																									
Carex panicea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	II
Succisa pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	+	.	.	+	.	1	II
Serratula tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Caltha palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	I
Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I
Ranunculus flammula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*																									
Ranunculus repens	1	+	2	2	1	1	1	1	1	2	1	+	.	+	1	1	2	+	1	1	2	1	1	1	V
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	1	1	1	1	2	2	1	+	2	+	.	.	+	2	.	2	1	1	2	1	2	2	1	1	V
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	1	1	1	1	2	+	1	III
Cardamine pratensis	+	.	+	.	+	+	+	.	2	.	.	.	+	+	+	.	+	.	1	.	.	.	1	+	III
Carex disticha	1	1	.	1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	2	.	.	II
Silaum silaus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	2	.	1	.	.	2	.	+	.	1	+	II
Carex hirta	.	+	+	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	1	1	.	.	II
Myosotis nemorosa	.	.	.	1	1	1	1	+	1	+	.	.	+	.	1	1	1	1	1	.	1	1	.	1	II
Lotus pedunculatus	.	.	1	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	1	.	1	.	II
Trifolium dubium	.	.	.	1	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	.	.	.	II
Rumex crispus var. crispus	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	II
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	II
Myosotis laxa subsp. cespitosa	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	II
Carex otrubae	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	1	.	.	II
Galium palustre	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	1	.	.	.	II
Juncus inflexus	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Gaudinia fragilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I
Potentilla reptans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Eleocharis palustris	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	I
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Argentina anserina	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lotus glaber	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Equisetum palustre	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	I
Dactylorhiza majalis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	I
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*																									
Filipendula ulmaria	.	+	+	+	.	+	.	+	2	1	.	.	.	+	1	+	.	.	1	+	2	1	.	+	IV
Cirsium oleraceum	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	1	2	.	+	II
Convolvulus sepium	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	I
Symphytum officinale subsp. officinale	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scirpus sylvaticus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*																									
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	I
Sanguisorba officinalis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*																									
Carex acuta	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	I
Lysimachia vulgaris	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I

Phragmites australis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium elongatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Carex vesicaria	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Iris pseudacorus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum salicaria	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*																									
Lotus corniculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	.	.	+	.	.	+	1	2	II
Galium verum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II
Briza media subsp. media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Carex tomentosa	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Nardetea strictae*																									
Luzula campestris subsp. campestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Potentilla erecta	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex leporina var. leporina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Danthonia decumbens subsp. decumbens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Luzula multiflora subsp. multiflora	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Potametea pectinati*																									
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*																									
Holcus lanatus subsp. lanatus	3	2	2	2	2	1	2	1	2	3	.	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	V
Ranunculus acris	+	2	+	1	2	+	1	1	2	2	.	+	2	1	+	1	.	1	2	2	2	2	1	2	V
Centaurea jacea	.	+	+	.	+	1	1	+	+	2	+	+	2	2	1	1	+	+	2	1	+	1	2	2	V
Plantago lanceolata	+	1	1	+	+	1	1	+	.	+	.	+	1	1	1	2	.	+	+	.	1	+	2	1	V
Lathyrus pratensis	+	+	+	+	.	1	.	.	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	+	1	+	1	+	V
Anthoxanthum odoratum	1	2	2	.	2	2	2	2	3	1	.	.	1	2	2	1	.	.	2	1	1	1	2	2	IV
Trifolium pratense	.	.	1	1	+	1	1	1	2	+	+	.	.	.	1	1	1	+	1	1	1	.	1	1	IV
Rumex acetosa subsp. acetosa	1	+	1	+	+	1	1	.	1	1	.	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	1	1	IV
Poa trivialis subsp. trivialis	1	1	1	1	+	+	.	.	1	1	1	1	.	+	.	.	+	1	2	2	.	1	.	1	IV
Cerastium fontanum subsp. vulgare	1	1	1	1	1	.	+	.	1	+	.	.	+	+	+	1	.	1	.	1	+	.	1	1	IV
Schedonorus pratensis	.	1	2	2	.	1	+	.	2	+	.	.	.	.	1	1	1	.	2	1	1	2	1	2	IV
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	2	1	+	.	1	.	1	.	.	.	2	+	2	2	.	.	.	2	1	3	2	1	1	.	IV
Ajuga reptans	+	+	+	.	1	.	1	.	2	.	.	.	1	.	+	+	.	1	1	.	2	+	1	1	IV
Cynosurus cristatus	.	.	1	.	.	.	1	.	3	1	.	.	+	.	2	1	1	.	2	2	3	+	1	2	III
Taraxacum officinale	+	+	+	.	.	.	+	1	1	1	1	+	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+	+	+	III
Festuca rubra	+	.	.	.	.	+	.	.	1	1	.	.	.	1	+	1	.	.	1	.	1	+	2	2	III
Trifolium repens	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	.	+	.	2	+	1	+	1	2	III
Prunella vulgaris	.	.	.	.	+	.	.	.	3	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	II
Bellis perennis	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	1	.	.	r	.	.	II
Lolium perenne	.	.	.	1	.	.	.	2	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II
Trisetum flavescens subsp. flavescens	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	II
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	II
Poa pratensis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II
Hypochaeris radicata	.	.	.	.	.	+	1	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Bromus hordeaceus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Leucanthemum ircutianum	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	I
Arrhenatherum elatius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
Colchicum autumnale	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dactylis glomerata	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Vicia segetalis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Achillea millefolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Crepis biennis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pimpinella major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Saxifraga granulata	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica serpyllifolia	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Heracleum sphondylium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Tragopogon pratensis subsp. pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lolium multiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhinanthus minor	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scorzoneroides autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Vicia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																								
Ervilia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Geranium dissectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromus arvensis subsp. arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cruciata laevipes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Rumex sanguineus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia stricta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	I
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Galium album	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	I
Betonica officinalis subsp. officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I

JB0062, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Romain, Le Chapois , 272 m
JB0126, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Rozelieures, Revers le Renard, 263 m
JB0103, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil, Station de pompage, 231 m
JB0033, Johanna Bonassi, 06/06/2016, Vaxainville, La Maxière, 258 m
JB0121, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Villacourt, Bois de l'Enclos, 313 m
JB0107, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Le Sanglier, 234 m
JB0051, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois de la Fête, 266 m
JB0058, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Xaouis, 224 m
MV0074, Mathias Voirin, 25/05/2016, Giriviller, Purimont, 288 m
MV0057, Denis Cartier, Mathias Voirin, 21/06/2016, Magnières, Bois du Feing, 255 m
DC0067, Denis Cartier, 22/06/2016, Landécourt, Sous le Moulin, 254 m
DC0074, Denis Cartier, 23/06/2016, Saint-Rémy-aux-Bois, Haut Pertuis, 295 m
JB0065, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Méhoncourt, Les Bruines, 279 m
JB0082, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Lorey, Bois de Lorey, 341 m
JB0040, Johanna Bonassi, 07/06/2016, Ogéviller, Les Grands Prés, 257 m
JB0001, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Vennezey, Paleboeuf, 271 m
JB0004, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Vennezey, Paleboeuf, 267 m
JB0009, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Seranville, Damelevières, 291 m
MV0081, Mathias Voirin, 25/05/2016, Magnières, Le Vieux Pré , 250 m
MV0082, Mathias Voirin, 25/05/2016, Remenoville, Ruisseau de la Goutte , 249 m
MV0083, Mathias Voirin, 25/05/2016, Gerbéviller, Ruisseau de la Goutte , 251 m
DC0021, Mathias Voirin, Denis Cartier, 09/06/2016, Moyen, Le Plumerot, 265 m
DC0024, Denis Cartier, Mathias Voirin, 09/06/2016, Vathiménil, Le Pré Houchie, 265 m
DC0026, Mathias Voirin, Denis Cartier, 09/06/2016, Moyen, Bois de la Goutte, 292 m

Tableau 3 : *Mentho – Juncion*

	JB0037	JB0125	JB0084	JB0003	MV0038	MV0018	DC0070	DC0039	DC0011	
surface h1 (m2)	30	50	50	50	50	70	60	50	20	
% recouvr. h1	90	100	100	95	80	90	80	70	100	
haut. moy. h1	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,2	0,6	0,7	1,2	
nb taxons	19	17	22	22	29	19	15	22	22	
Espèces du *Mentho - Juncion*										
Juncus inflexus	3	1	3	2	3	2	2	3	2	V
Juncus effusus	.	.	1	.	.	.	1	.	1	II
Pulicaria dysenterica	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*										
Agrostis stolonifera	1	1	2	+	2	4	.	.	.	IV
Ranunculus repens	1	2	2	.	2	1	.	2	.	IV
Carex hirta	+	2	1	2	.	1	+	.	.	IV
Rumex crispus var. crispus	1	+	1	.	1	+	.	1	.	IV
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	2	1	1	1	.	.	.	.	.	III
Carex otrubae	.	+	2	2	.	.	+	.	.	III
Lysimachia nummularia	1	.	.	+	.	1	+	.	.	III
Trifolium fragiferum	.	.	.	.	1	+	.	1	.	II
Juncus articulatus	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	1	.	2	II
Potentilla reptans	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II
Alopecurus geniculatus	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I
Carex vulpina	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Mentha aquatica	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Bromus racemosus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Eleocharis palustris	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Jacobaea aquatica	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Juncus compressus	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Ranunculus sardous	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Rumex conglomeratus	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium dubium	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*										
Lythrum salicaria	.	.	+	.	.	.	+	+	+	III
Carex riparia	.	.	.	.	.	.	2	+	.	II
Phragmites australis	.	1	.	.	.	.	.	.	1	II
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*										
Scirpus sylvaticus	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Convolvulus sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Hypericum tetrapterum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Scrophularia auriculata subsp. auriculata	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Espèces des *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*										
Veronica beccabunga subsp. beccabunga	.	.	.	.	1	.	1	.	.	II
Glyceria declinata	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Berula erecta	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Glyceria fluitans	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*										
Agrostis canina	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I
Juncus acutiflorus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Espèces des *Potametea pectinati*										
Persicaria amphibia	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*										
Poa trivialis subsp. trivialis	2	1	2	2	1	.	1	.	1	IV

Trifolium repens	1	.	3	1	2	2	.	2	.	IV
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	.	.	1	1	3	1	.	3	+	IV
Holcus lanatus subsp. lanatus	2	2	1	1	.	+	.	.	1	IV
Lolium perenne	.	.	2	+	1	1	.	2	.	III
Phleum pratense	+	.	.	.	.	1	.	2	+	III
Ranunculus acris	+	.	1	.	+	.	.	+	.	III
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+	+	.	+	+	.	.	.	.	III
Schedonorus pratensis	+	2	.	+	.	.	.	.	.	II
Trifolium pratense	.	+	.	+	+	.	.	.	.	II
Bellis perennis	.	.	1	+	.	.	.	.	.	II
Plantago major	.	.	+	.	.	1	.	.	.	II
Cynosurus cristatus	.	.	.	+	.	.	.	+	.	II
Dactylis glomerata	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Taraxacum officinale	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Ajuga reptans	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Centaurea jacea	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Lathyrus pratensis	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Medicago lupulina	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Phleum nodosum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Vicia segetalis	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Autres espèces										
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	1	1	.	1	+	III
Urtica dioica	1	.	.	.	+	.	.	1	.	II
Lysimachia nemorum	.	.	.	.	.	.	.	+	1	II
Persicaria maculosa	.	.	.	.	+	1	.	.	.	II
Geranium dissectum	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II
Dipsacus fullonum	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Crepis capillaris	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Glechoma hederacea	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Echinochloa crus-galli	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Epilobium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Poa annua subsp. annua	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Polygonum aviculare	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Salix aurita	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Gnaphalium uliginosum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I

JB0037, Johanna Bonassi, 06/07/2016, Borville, Domterre, 281 m
JB0125, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Loromontzey, Sabiémé, 264 m
JB0084, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Mont-sur-Meurthe, Xaouis, 228 m
JB0003, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Vennezey, Paleboeuf, 268 m
MV0038, Mathias Voirin, 16/07/2016, Tonnoy, La Chapelle, 331 m
MV0018, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, la Quartel, 278 m
DC0070, Denis Cartier, 23/06/2016, Franconville, Sur Panset, 247 m
DC0039, Denis Cartier, 11/08/2016, Rosières-aux-Salines, Le Pont de Pierre, 237 m
DC0011, Denis Cartier, 04/08/2016, Haussonville, Bois Brûlé, 261 m

4.2.2 *Classe des Alnetea glutinosae*

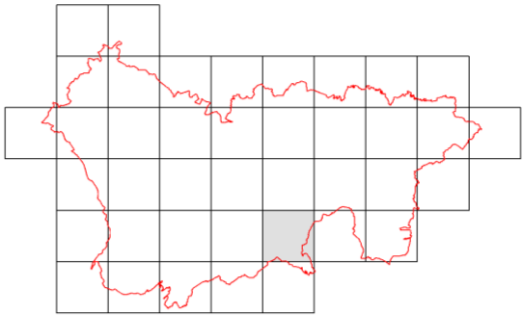
Alnetea glutinosae Braun-Blanq. & Tüxen ex. Westhoff *et al.* 1946
Alnetalia glutinosae Tüxen 1937
Alnion glutinosae Malcuit 1929
Alnenion glutinosae Bœuf 2014
***Carici acutiformis – Alnetum glutinosae Scamoni* 1931** (cf. tableau 4)
***Peucedano palustris – Alnetum glutinosae* Noirfalise & Sougnez 1961** (cf. tableau 4)

La classe des *Alnetea* correspond aux **aulnaies et saulaies marécageuses**. Ces boisements se développent dans des dépressions, sur des sols hydromorphes engorgés une grande partie de l'année.

*** L'aulnaie marécageuse eutrophe à laîche des marais**
***Carici acutiformis – Alnetum glutinosae* Scamoni 1931**
Code CORINE Biotopes : 44.911
Code EUNIS : G1.41
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Carici – Alnetum, Mathias Voirin, 22/06/2016, Vallois

Composition floristique et facteurs écologiques :
Ce groupement se présente sous la forme d'un peuplement pur ou presque d'*Alnus glutinosa*. La strate arbustive y est souvent pauvre et peu diversifiée. Quant à la strate herbacée, elle est dominée par des espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* telles que *Carex acutiformis*, largement dominant. Quelques espèces nitrophiles des *Galio – Urticetea* (*Urtica dioica*, *Galium aparine* et *Geum urbanum*) viennent traduire le caractère eutrophile de ce groupement, notamment vis-à-vis des autres associations de l'alliance (Bailly, 2013).


Répartition du Carici – Alnetum

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le seul représentant de cette association a été observé en bordure de la vallée de la Mortagne, à Vallois, en amont d'un étang. Il est probable que cette formation soit présente ailleurs, sur de faibles surfaces, notamment dans la vallée de la Meurthe.

* L'aulnaie marécageuse oligotrophe à persil des marais

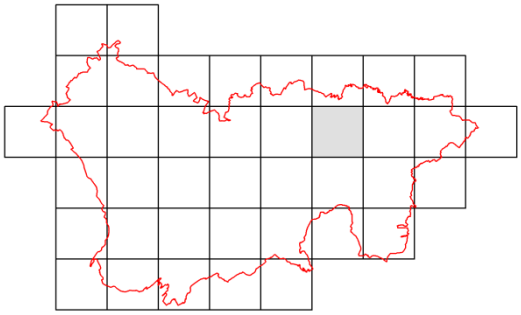
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961

Code CORINE Biotopes : 44.9112
Code EUNIS : G1.4112
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Peucedano – Alnetum, Mathias Voirin, 06/05/2016, Vallois

Composition floristique et facteurs écologiques :

Cette formation forestière est structurée par un peuplement d'*Alnus glutinosa* et de *Betula pubescens*. La strate arbustive y est bien représentée avec plusieurs espèces des *Querco – Fagetea* (notamment *Prunus padus*) et quelques espèces des *Rhamno – Prunetea*. Quant à la strate herbacée, outre quelques espèces de la classe (*Carex elongata* notamment), elle est composée de plusieurs espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* et des *Filipendulo – Convolvuletea*. Elle diffère du *Carici acutiformis – Alnetum* par la rareté des espèces eutrophiles, notamment des *Galio – Urticetea* et la présence de plusieurs espèces oligotrophiles des *Molinio – Juncetea* (*Caltha palustris*, *Valeriana dioica* et *Molinia caerulea*) et des *Scheuchzerio – Caricetea* (*Viola palustris*).



Répartition du Peucedano –- Alnetum

Localisation au sein de la zone étudiée :

Cette aulnaie mésotrophe est rare dans la zone étudiée où elle n'a été vue qu'une seule fois, dans la Forêt de Mondon, à Saint-Clément. En revanche, elle s'étend sur une bonne partie du vallon forestier et donc sur une surface importante pour ce type de végétation. Elle reste potentielle dans les autres massifs forestiers acides du secteur.

Tableau 4 : Alnion glutinosae

	MV0069	DC0018
surface (m2)	400	1000
% recouvr. a1	70	60
% recouvr. b1	20	50
% recouvr. h1	95	70
% recouvr. m1		50
nb taxons	25	53
Espèces du *Carici - Alnetum*		
Carex acutiformis	5	.
Circaea lutetiana	2	.
Humulus lupulus	1	.
Espèces du *Peucedano - Alnetum*		
Scirpus sylvaticus	.	2
Carex vesicaria	.	1
Carex elongata	.	+
Espèces des *Alnetea glutinosae*		
Alnus glutinosa	4	3
Dryopteris carthusiana	.	+
Salix cinerea	.	+
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*		
Corylus avellana	1	1
Crataegus monogyna	+	+
Viburnum opulus	+	+
Ribes rubrum	1	.
Prunus spinosa	+	.
Rubus idaeus	.	r
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*		
Lycopus europaeus	2	.
Solanum dulcamara var. dulcamara	2	.
Galium elongatum	.	1
Lysimachia vulgaris	.	1
Scutellaria galericulata	.	1
Thysselinum palustre	.	1
Equisetum fluviatile	.	+
Phalaris arundinacea	.	+
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*		
Athyrium filix-femina	+	1
Galium aparine	2	.
Glechoma hederacea	1	.
Urtica dioica	1	.
Epilobium montanum	+	.
Rumex sanguineus	+	.
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*		
Filipendula ulmaria	1	2
Angelica sylvestris	1	.
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*		
Caltha palustris	.	3
Valeriana dioica subsp. dioica	.	2
Molinia caerulea	.	1
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	.	+
Espèces des Querco roboris - Fagetea sylvaticae		
Fraxinus excelsior	1	+
Anemone nemorosa	.	1
Quercus robur	.	r
Espèces des *Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae*		
Viola palustris	.	1
Espèces des *Vaccinio myrtilli - Piceetea abietis*		

Betula pubescens	.	2
Autres espèces		
Carpinus betulus	+	1
Rubus fruticosus groupe	+	+
Cardamine pratensis	.	2
Agrostis stolonifera	.	1
Juncus effusus	.	+
Prunus padus var. padus	.	3
Acer campestre	+	.
Allium ursinum	+	.
Carex remota	.	2
Stellaria alsine	.	1
Carex brizoides	.	1
Dryopteris dilatata	.	+
Glyceria fluitans	.	+
Poa chaixii	.	r
Callitriche platycarpa	.	1
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	+
Brachythecium rivulare	.	2
Calliergonella cuspidata	.	3
Plagiomnium ellipticum	.	2
Thuidium tamariscinum	.	2
Cirriphyllum piliferum	.	1
Dicranum scoparium	.	1
Mnium hornum	.	1
Polytrichum commune	.	+
Sphagnum palustre	.	1
Plagiothecium nemorale	.	+
Polytrichastrum formosum	.	+
Valeriana officinalis subsp. repens	+	.
Milium effusum	.	r

MV0069, Mathias Voirin, 22/06/2016, Vallois, Bois du Penot, 329 m
DC0018, Denis Cartier, Mathias Voirin, 06/05/2016, Saint-Clément, La Haie Mangin, 294 m

4.2.3 Classe des Arrhenatheretea elatioris

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952
- *Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 193
  - *Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926
    - *Colchico autumnalis – Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989
      - ***Colchico autumnalis – Festucetum pratensis* Didier & J.-M. Royer 1989** (cf. tableau 5)
      - ***Primulo veris – Festucetum rubrae* Misset, J.-M. Royer & Didier in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** (cf. tableau 5)
      - ***Alchemillo xanthochlorae – Arrhenatheretum elatioris* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963** (cf. tableau 5)
    - *Trifolio montani – Arrrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
      - ***Galio veri – Trifolietum repentis* Sougnez 1957** (cf. tableau 5)
      - ***Lathyro tuberosi – Arrhenatheretum elatioris* J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** (cf. tableau 5)
    - *Rumici obtusifolii – Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989
      - ***Heracleo sphondylii – Brometum mollis* B. Foucault (1989) 2008** (cf. tableau 5)
- *Trifolio repentis – Phleetalia pratensis* H. Passarge 1969
  - *Cynosurion cristati* Tüxen 1947
    - *Galio veri – Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
      - ***Medicagini lupulinae – Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969** (cf. tableau 6)
    - *Lolio perennis – Cynosurenion cristati* Jurko 1974
      - ***Lolio perennis – Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw) Tüxen 1937** (cf. tableau 6)
    - *Danthonio decumbentis – Cynosurenion cristati* B. Foucault 2016
      - ***Luzulo campestris – Cynosuretum cristati* (Meisel 1966) B. Foucault 1981** (cf. tableau 6)
- *Plantaginetalia majoris* Tüxen ex von Rochow 1951
  - *Lolio perennis – Plantaginion majoris* G. Sissingh 1969
    - ***Lolio perennis – Plantaginetum majoris* Linkola ex Beger 1932** (cf. tableau 6)

La classe des *Arrhenatheretea* correspond aux **prairies mésophiles à mesohygrophiles, mésotrophes à eutrophes**. Sur l'aire d'étude on distingue en particulier 3 alliances :

- L'*Arrhenatherion elatioris* correspondant aux prairies gérées par fauche ; ces prairies sont assimilées à l'habitat Natura 2000 – 6510 « Prairies de fauche de basse altitude ». On y distingue les prairies mésohygrophiles du *Colchico – Arrhenatherenion*, les prairies mésophiles mésotrophes du *Trifolio – Arrhenatherenion* et les pariries eutrophes du *Rumici – Arrhenatherenion* ;
- Le *Cynosurion cristati* correspondant aux prairies gérées par pâturage. On y distingue les prairies eutrophes du *Lolio – Cynosurenion*, les prairies mésotrophes calcicoles du *Galio – Cynosurenion* et les prairies mésotrophes acidiclines du *Danthonio – Cynosurenion* ;
- Le *Lolio – Plantaginion* correspondant aux communautés surpiétinées des entrées de pâture et bords de chemin.

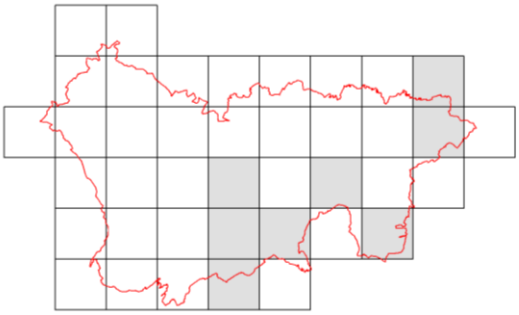
* La prairie de fauche mésohygrophile à Colchique

Colchico autumnalis – Festucetum pratensis Didier & J.-M. Royer 1989

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.222
Code Natura 2000 : 6510-4
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :

Cette prairie de fauche mésophile mésotrophe à eutrophe se présente sous la forme d'une végétation dense et diversifiée. Le cortège floristique est largement dominé par les espèces de la classe, notamment les graminées. Plusieurs espèces des *Agrostietea* traduisent le caractère mésohygrophile, caractéristique de la sous-alliance. Il est à noter que le cortège diffère de la description initiale de cette association, notamment par l'absence d'*Holandrea carvifolia* et la faible présence de *Colchicum autumnale*.

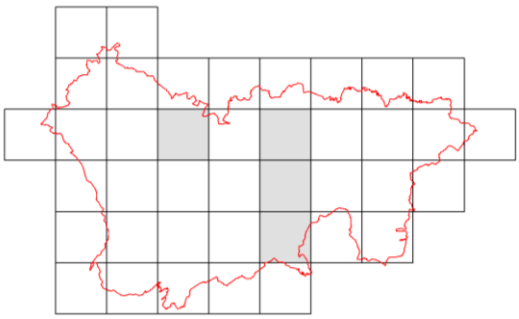


Répartition du Colchico – Festucetum

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Colchico – Festucetum* est assez courant, il a été principalement observé au sud et à l'est de la zone d'étude. Il est en particulier présent dans les vallées de la Mortagne et de la Vezouze. On le retrouve ponctuellement dans des plus petites vallées.

Primulo – Festucetum, Johanna Bonassi, 14/05/2016, Mont-sur-Meurthe



Répartition du Primulo – Festucetum

* La prairie mésophile à primevère officinale et fétuque rouge

Primulo veris – Festucetum rubrae Misset, J.-M. Royer & Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.222
Code Natura 2000 : 6510
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Primulo – Festucetum* est une prairie de fauche dense et très diversifée. Le cortège florsitique est dominé par les espèces de l'*Arrhenatherea*, avec une forte proportion d'espèces des *Agrostietea* traduisant le caractère mésohygrophile. Cette prairie peu fertilisée des sols marneux se caractérise par la présence d'espèces oligotrophiles des *Festuco – Brometea* telles que *Anacamptis morio*, *Carex caryophyllea*, *Filipendula vulgaris*, associées à quelques taxons des *Nardetea* tels que *Polygala vulgaris* ou *Luzula campestris*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Primulo – Festucetum* est relativement rare sur la zone d'étude, il a été observé de façon ponctuelle, toujours hors contexte alluvial, sur affleurement du Keuper.

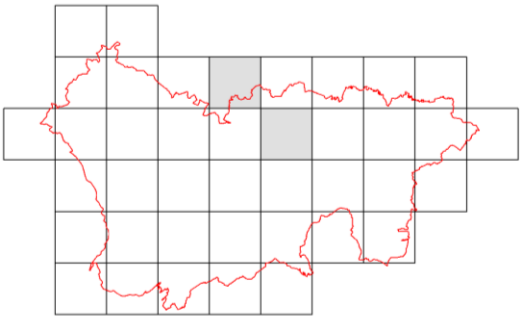
*** La prairie mésophile à alchémille jaune-vert et fromental élevé *Alchemillo xanthochlorae – Arrhenatheretum elatioris* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963**

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.222
Code Natura 2000 : 6510-5
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : H

Alchemillo – Arrhenatheretum, Johanna Bonassi, 24/05/2016. Hérimenil

Composition floristique et facteurs écologiques :

L'*Alchemillo – Arrhenatheretum* est une prairie de fauche alluviale, dense et stratifiée, dominée par des graminées de taille moyenne et notamment *Anthoxanthum odoratum* et *Festuca rubra*. Le fond floristique est largement dominé par des espèces caractéristiques de l'*Arrhenatheretea*, toujours accompagnées d'espèces traduisant le caractère mésohygrophile et en particulier ici *Alopecurus pratensis* et *Sanguisorba officinalis*. Le syntaxon observé appartient probablement à la variante oligo-mésotrophile acidiclinophile de l'*agrostietosum capillaris*, comme en témoigne la présence d'espèces oligotrophiles telles que *Succisa pratensis*, *Sanguisorba officinalis*, *Briza media* ou encore *Stachys officinalis*.

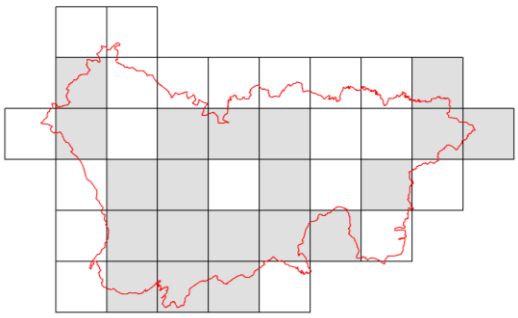


Répartition de l'Alchemillo – Arrhenatheretum

Localisation au sein de la zone étudiée :

Cette paririe de fauche typique des sols alluviaux n'a été observée qu'en deux endroits de la vallée de la Meurthe. Le caractère submontagnard est peu marqué dans ces individus observés à basse altitude.

Galio – Trifolietum, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Virecourt



Répartition du Galio – Trifolietum

*** La prairie de fauche calcicole à gaillet vrai et trèfle rampant *Galio veri – Trifolietum repentis* Sougnez 1957**

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.221
Code Natura 2000 : 6510-6
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :

La *Galio – Trifolietum* est une prairie de fauche neutrocalcicole, mésotrophe, mésophile à mésoxérophile, qui se présente sous la forme d'une prairie dense et haute. Elle est largement structurée par des graminées telles que *Arrhenatherum elatius*, *Avenula pubescens* et *Bromopsis erecta*. Le fond floristique est dominé par les espèces des *Arrhenatheretea* telles que *Kanutia arvensis*, *Leucanthemum ircutianum*, *Campanula rapunculus*. Les espèces des *Agrostietea* sont rares, ce qui marque le caractère clairement mésophile de cette association. Le cortège est complété par un lot important des espèces des *Festuco –Brometea* telle que *Poterium sanguisorba*, *Ranunculus bulbosus*, *Bromopsis erecta*, *Scabiosa columbaria*, etc, ce qui marque bien la transition avec les pelouses calcicoles.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Galio – Trifolietum* est la prairie de fauche dominante sur la zone d'étude.

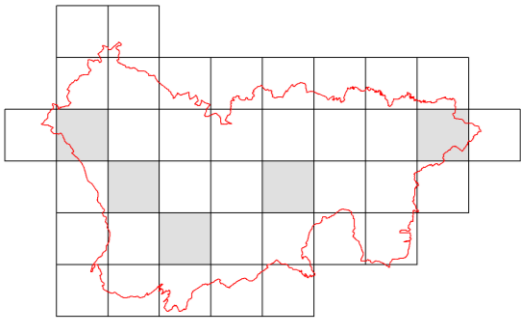
* La prairie de fauche ourléifiée à gesse tubéreuse et fromental élevé *Lathyro tuberosi – Arrhenatheretum elatioris* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.221
Code Natura 2000 : 6510 ?
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : h p.p.

Lathyro – Arrhenatheretum, Johanna Bonassi, 29/06/2016, Mignéville

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Lathyro – Arrhenatheretum* est une prairie de fauche mésophile, mésotrophe à eutrophe, en cours d'évolution vers un ourlet, qui se développe sur substrat marneux. Le cortège floristique est structuré par les graminées, et dominé par les espèces cactéristiques des *Arrhenatheretea,* et en particulier *Lathyrus tuberosus* et *Lathyrus hirsutus*. Toutefois, la transition vers un groupement d'ourlet est fortement marquée par un lot important d'espèces des espèces des *Trifolio – Geranietea* et des *Crataego – Prunetea*.

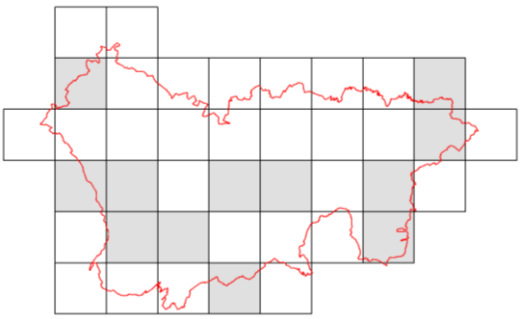


Répartition du Lathyro – Arrhenatheretum

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Lathyro – Arrhenatheretum* a été observé ponctuellement sur l'aire d'étude, toujours sur affleurement du Keuper et en bord de chemin et talus de route.

Heracleo – Brometum, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Saint-Mard



Répartition de l'Heracleo – Brometum

* La prairie de fauche eutrophile à grande berce et brome mou *Heracleo sphondylii – Brometum mollis* B. Foucault (1989) 2008

Code CORINE Biotopes : 38.22
Code EUNIS : E2.22
Code Natura 2000 : 6510-7
ZNIEFF Lorraine : 3 (2)
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :

L'*Heracleo – Brometum* est une prairie de fauche mésophile et eutrophe. Cette prairie dérive de l'intensification des prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles décrites précédemment, par fertilisation et peut ainsi se développer sur des substrats variés. Il s'agit d'une prairie relativement pauvre, largement dominée par les graminées et en particulier *Dactylis glomerata*, *Holcus lanatus, Bromus hordeauceus* et *Poa trivialis*, accompagnées d'espèces nitratophiles telles que *Heracleum sphondylium*, *Rumex crispus* et *Rumex obtusifolius*. Le cortège est complété par des espèces courantes des *Arrhenatheretea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

L'*Heracleo – Brometum* est présent sur l'ensemble de la zone d'étude.

Tableau 5 : *Arrhenatherion*

	JB0028	JB0002	MV0076	MV0080	MV0008	DC0080	DC0017	MV0078	JB0053	JB0055	JB0104	JB0108	JB0066	JB0069	JB0128	JB0034	JB0120	JB0114	JB0086	JB0006	JB0010	MV0073	MV0003	MV0012	MV0052	DC0019	DC0022	DC0046	DC0066	JB0141	JB0019	JB0097	MV0032	MV0036	MV0037	JB0026	JB0060	JB0041	JB0059	JB0124	MV0075	MV0051	DC0020	DC0047	DC0048	DC0054	
nb taxons	32	32	41	28	34	43	45	53	36	36	28	34	32	28	34	36	29	37	31	41	34	34	35	39	39	52	40	41	31	31	33	27	42	51	43	18	27	24	22	21	23	21	34	21	41	41	
Espèces du *Colchico - Arrhenatherenion*																																															
Schedonorus pratensis	2	+	.	1	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	+	+	.	II
Cardamine pratensis	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I
Silaum silaus	.	.	+	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	+	.	2	2	2	1	2	2	.	1	+	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	1	2	1	1	2	1	1	III
Espèces du *Colchico - Festucetum*																																															
Colchicum autumnale	.	2	+	.	.	.	.	1	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	r	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	1	+	+	.	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	II
Espèces du *Primulo - Festucetum*																																															
Anacamptis morio subsp. morio	.	.	.	.	.	.	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex caryophyllea	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Filipendula vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Gaudinia fragilis	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Saxifraga granulata	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	2	+	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces de l'*Alchemillo - Arrhenatheretum*																																															
Succisa pratensis	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sanguisorba officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Betonica officinalis subsp. officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Lathyro - Arrenatheretum*																																															
Lathyrus hirsutus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	+	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus aphaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces de l'*Heracleo - Brometum*																																															
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	2	1	1	.	2	+	+	.	II
Heracleum sphondylium	+	+	1	2	1	+	.	1	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	+	1	.	2	+	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	1	3	.	2	1	1	1	IV
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	2	.	.	1	.	I
Rumex crispus var. crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	2	+	.	.	.	I
Espèces du *Galio - Trifolietum*																																															
Knautia arvensis	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	2	+	1	1	.	.	1	1	2	.	2	1	1	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Campanula rapunculus	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	1	+	.	+	2	1	1	.	1	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	1	II
Leucanthemum ircutianum	+	1	.	.	.	1	2	1	1	1	.	+	.	2	2	2	1	1	2	1	2	2	.	2	+	+	1	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	III
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	+	1	.	1	+	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	III
Ranunculus bulbosus	.	.	1	.	1	.	2	.	2	1	.	.	1	1	1	.	1	1	.	1	.	1	1	2	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	III
Poterium sanguisorba	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	2	.	+	.	2	2	1	+	.	1	2	+	2	2	r	+	2	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*																																															
Arrhenatherum elatius	+	2	1	1	1	1	1	1	.	.	+	.	1	+	2	1	1	.	1	+	+	1	1	1	3	1	2	1	3	2	2	2	2	2	2	.	2	+	.	1	2	.	2	+	2	2	V
Trifolium pratense	+	1	3	2	+	1	1	2	2	.	2	1	.	.	+	1	+	1	1	+	1	1	2	2	1	2	1	1	+	.	1	.	.	.	.	+	.	1	1	.	2	1	1	1	1	1	IV
Plantago lanceolata	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1	+	+	+	1	1	+	+	1	1	.	2	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	+	.	.	.	.	1	1	IV
Ranunculus acris	+	1	2	2	1	2	1	2	+	+	1	2	+	+	1	+	.	.	1	.	2	.	.	.	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	2	1	1	2	+	2	2	2	IV
Centaurea jacea	1	+	+	1	2	+	1	2	.	1	1	1	.	+	+	1	+	1	1	+	+	+	1	2	1	2	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	1	.	.	1	1	.	+	2	2	IV
Cerastium fontanum subsp. vulgare	1	1	+	2	+	.	1	2	.	+	+	+	+	+	+	1	.	+	1	+	.	+	+	.	.	1	+	1	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	2	+	1	1	+	.	1	1	IV
Rumex acetosa subsp. acetosa	1	+	+	1	1	2	+	1	+	+	1	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	+	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	+	1	1	2	+	+	1	IV
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	1	.	.	+	.	2	.	1	+	.	.	1	1	2	2	1	+	+	2	2	1	.	1	.	1	.	.	.	2	2	.	1	+	.	+	1	2	1	1	.	1	.	1	.	1	IV
Holcus lanatus subsp. lanatus	+	1	1	2	2	2	1	2	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	2	+	1	.	.	1	.	2	2	.	+	.	.	.	.	.	.	4	1	2	+	2	.	4	3	4	3	2	IV
Anthoxanthum odoratum	1	.	2	1	1	3	2	1	2	3	2	2	1	1	.	1	+	2	2	.	1	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	2	+	1	.	.	.	1	1	1	+	2	IV
Trisetum flavescens subsp. flavescens	+	1	1	1	1	.	.	2	.	.	.	.	1	.	+	2	.	.	1	1	2	2	2	.	2	1	2	1	1	.	.	2	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	+	.	1	2	III
Taraxacum officinale	+	+	1	1	+	+	1	1	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	1	.	2	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	+	2	.	2	.	1	1	.	1	1	1	III
Crepis biennis	+	1	+	2	+	+	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	2	3	+	.	.	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	1	.	.	+	r	2	+	III
Poa trivialis subsp. trivialis	.	1	+	1	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	1	2	.	1	2	.	.	1	.	.	+	+	+	1	2	+	2	2	3	2	2	1	2	.	III
Vicia segetalis	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	+	.	1	1	2	+	+	2	1	+	+	+	1	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	1	.	1	.	1	1	III
Lathyrus pratensis	+	+	.	.	.	.	1	1	.	+	+	+	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	1	2	.	.	1	2	+	.	2	+	.	.	+	.	.	+	+	.	2	.	1	2	III
Achillea millefolium	.	.	+	.	.	.	1	1	1	+	.	+	.	1	1	+	.	.	1	1	.	.	1	1	2	1	+	1	1	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	III

Dactylis glomerata	+	1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	1	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	1	+	1	.	2	.	.	.	1	.	1	III
Festuca rubra	1	+	2	2	4	1	3	2	2	1	2	1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	+	.	.	2	1	1	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	III
Cynosurus cristatus	1	.	2	1	2	1	.	1	1	2	.	+	.	.	+	+	+	.	1	.	+	+	.	.	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	III
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	.	2	.	+	+	+	+	.	+	+	+	1	.	.	+	+	+	.	+	1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	1	.	1	1	III
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	.	.	+	.	r	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	1	2	1	2	2	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	III
Tragopogon pratensis subsp. pratensis	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	+	.	.	.	1	1	+	2	.	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	1	+	III
Trifolium repens	.	.	1	1	2	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	2	.	+	+	2	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	1	+	III
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	1	1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	1	1	+	1	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	1	.	2	.	2	.	II
Poa pratensis	.	.	+	.	.	.	+	1	.	.	+	+	+	1	1	1	.	.	.	+	.	.	1	.	1	1	.	1	1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Lolium perenne	.	+	3	2	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	.	2	.	.	1	1	.	II
Vicia sepium	.	.	.	1	.	r	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	2	1	II
Ajuga reptans	1	+	3	2	.	+	2	2	+	1	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Hypochaeris radicata	2	.	.	.	+	+	.	.	2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	+	II
Bellis perennis	.	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*																																														
Potentilla reptans	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	1	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	II
Ranunculus repens	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	+	.	1	1	1	.	.	I
Trifolium dubium	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Myosotis scorpioides	.	.	+	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Myosotis laxa subsp. cespitosa	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Trifolium hybridum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Bromus racemosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Carex hirta	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Lotus pedunculatus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*																																														
Lotus corniculatus	1	.	1	.	2	.	1	+	+	1	+	+	+	1	1	1	+	.	1	+	+	.	2	.	+	2	+	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	+	.	.	1	1	III
Avenula pubescens	.	1	.	.	+	+	+	1	.	1	1	1	1	1	2	1	+	1	1	+	1	.	.	.	2	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	III
Bromopsis erecta subsp. erecta	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	2	1	2	+	3	2	.	2	+	1	3	.	2	3	2	3	1	2	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
Briza media subsp. media	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	+	1	.	.	.	+	1	1	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Primula veris var. veris	.	.	.	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	2	+	.	.	2	+	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Galium verum	.	.	.	.	1	.	.	1	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	II
Plantago media subsp. media	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	+	.	+	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	+	.	1	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Onobrychis viciifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	1	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scabiosa columbaria	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex flacca	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ononis spinosa subsp. procurrens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Genista tinctoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Linum catharticum var. catharticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Salvia pratensis subsp. pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachypodium rupestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex tomentosa	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Centaurea scabiosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Koeleria pyramidata subsp. pyramidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Allium oleraceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Campanula glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ophrys apifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Nardetea strictae*																																														
Luzula campestris subsp. campestris	+	.	.	.	.	1	2	+	1	.	2	1	+	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Polygala vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*																																														
Galium album	1	+	.	.	.	1	.	1	.	.	+	+	1	+	+	1	1	+	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	2	3	2	2	+	1	2	.	+	.	.	+	.	.	r	.	2	1	IV
Origanum vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Viola hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bupleurum falcatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Campanula trachelium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*																																																
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3	+	1	+	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhamnus cathartica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*																																																
Anthriscus sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	1	+	r	.	I
Lapsana communis subsp. communis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium aparine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cruciata laevipes	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I
Chaerophyllum temulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Geranium pyrenaicum subsp. pyrenaicum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glechoma hederacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Stellarietea mediae*																																																
Ervilia hirsuta	1	.	2	.	.	+	.	+	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	1	+	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	1	II
Geranium dissectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	r	I
Allium vineale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Geranium columbinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia platyphyllos	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sonchus asper subsp. asper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I
Bromus arvensis subsp. arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Myosotis discolor	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Avena fatua subsp. fatua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromus secalinus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Artemisietea vulgaris*																																																
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	1	.	+	+	.	+	3	1	1	.	1	1	.	.	.	+	1	2	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	III
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	r	+	.	.	.	.	+	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	I
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Dipsacus fullonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trigonella altissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cirsium eriophorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Pastinaca sativa subsp. sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Tragopogon dubius	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																																																
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromopsis inermis subsp. inermis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Equisetum arvense	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	I

Myosotis ramosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Valerianella locusta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Convolvulus sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	I
Filipendula ulmaria	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cirsium oleraceum	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Epilobium tetragonum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Symphytum officinale subsp. officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Anisantha sterilis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cerastium glomeratum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rosa arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Persicaria amphibia	.	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rubus fruticosus groupe	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex spicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachythecium rutabulum	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Melampyrum arvense fa. arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhytidiadelphus squarrosus	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Calliergonella cuspidata	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Inula helenium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pseudoscleropodium purum	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Kindbergia praelonga	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Oxyrrhynchium hians	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	I
Pimpinella major	.	.	.	2	.	1	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhinanthus minor	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Stellaria graminea	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Tragopogon pratensis	.	+	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Leucanthemum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Medicago sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	I
Myosotis arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carum carvi	.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dichoropetalum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Centaurea jacea subsp. timbalii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scabiosa columbaria subsp. pratensis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Silene vulgaris subsp. vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhinanthus alectorolophus	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

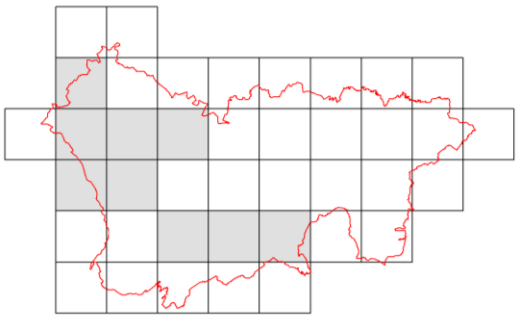
JB0028, Johanna Bonassi, 06/06/2016, Herbéviller, Purinauve, 244 m
JB0002, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Vennezey, Paleboeuf, 259 m
MV0076, Mathias Voirin, 25/05/2016, Giriviller, Purimont, 301 m
MV0080, Mathias Voirin, 25/05/2016, Magnières, Le Vieux Pré , 249 m
MV0008, Mathias Voirin, 07/06/2016, Haudonville, Les Grandes Fauchées, 230 m
DC0080, Denis Cartier, 24/05/2016, Fontenoy-la-Joûte, L'Ermitage, 289 m
DC0017, Mathias Voirin, Denis Cartier, 06/05/2016, Fraimbois, Le Haut du Mont, 281 m
MV0078, Mathias Voirin, 25/05/2016, Mattexey, Corvée Brinval, 310 m
JB0053, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois de la Fête, 259 m
JB0055, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois de la Fête, 250 m
JB0104, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil, Station de pompage, 228 m
JB0108, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Le Sanglier, 234 m
JB0066, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Méhoncourt, Les Bruines, 278 m
JB0069, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Lorey, Les Rayeux, 325 m
JB0128, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Rozelieures, Devant Filière, 322 m
JB0034, Johanna Bonassi, 06/06/2016, Vaxainville, Le Rigolot, 280 m
JB0120, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Virecourt, Brise Boeuf, 297 m
JB0114, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Le Taon, 263 m
JB0086, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Blainville-sur-l'Eau, La Croix Gillet, 242 m
JB0006, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Giriviller, Chapelle Notre-Dame , 349 m
JB0010, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Seranville, Damelevières, 298 m
MV0073, Mathias Voirin, 25/05/2016, Essey-la-Côte, La Saux, 334 m
MV0003, Mathias Voirin, 07/06/2016, Tonnoy, Vieux Chaufour, 312 m
MV0012, Mathias Voirin, 07/06/2016, Xermaménil, Banentant, 260 m
MV0052, Mathias Voirin, 21/06/2016, Vallois, Grand Bois, 293 m
DC0019, Mathias Voirin, Denis Cartier, 09/06/2016, Méhoncourt, Le Boloi, 279 m
DC0022, Denis Cartier, Mathias Voirin, 09/06/2016, Moyen, Le Plumerot, 283 m
DC0046, Denis Cartier, Johanna Bonassi, 13/06/2016, Rosières-aux-Salines, Sous Chaudeau, 264 m
DC0066, Denis Cartier, 22/06/2016, Landécourt, la Folie, 309 m
JB0141, Johanna Bonassi, 29/06/2016, Mignéville, La Borde, 280 m
JB0019, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Lorey, Bois de Lorey, 334 m
JB0097, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Clayeures, Romény, 296 m
MV0032, Mathias Voirin, 15/07/2016, Gerbéviller, Haut d'Ormont, 273 m
MV0036, Mathias Voirin, 16/07/2016, Tonnoy, La Chapelle, 311 m
MV0037, Mathias Voirin, 16/07/2016, Tonnoy, Vieux Chaufour, 311 m
JB0026, Johanna Bonassi, 06/06/2016, Herbéviller, Les Bornes, 263 m
JB0060, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Saint-Mard, L'Avenir, 251 m
JB0041, Johanna Bonassi, 07/06/2016, Ogéviller, Les Grands Prés, 248 m
JB0059, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Clayeures, Le Devoir, 263 m
JB0124, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Loromontzey, Sabiémé, 259 m
MV0075, Mathias Voirin, 25/05/2016, Giriviller, Purimont, 296 m
MV0051, Mathias Voirin, 21/06/2016, Vallois, Mare aux Vaches, 311 m
DC0020, Mathias Voirin, Denis Cartier, 09/06/2016, Haudonville, Etang de la garenne, 246 m
DC0047, Denis Cartier, Johanna Bonassi, 13/06/2016, Rosières-aux-Salines, Corvée du Brulieu, 255 m
DC0048, Denis Cartier, 16/06/2016, Glonville, Croix de Boulanger, 298 m
DC0054, Denis Cartier, 16/06/2016, Azerailles, La Périère, 290 m

* Le pré pâturé à luzerne lupuline et crételle
Medicagini lupulinae – Cynosuretum cristati H. Passarge 1969

Code CORINE Biotopes : 38.112
Code EUNIS : E2.1
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Medicagini – Cynosuretum, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Domptail-en-l'Air

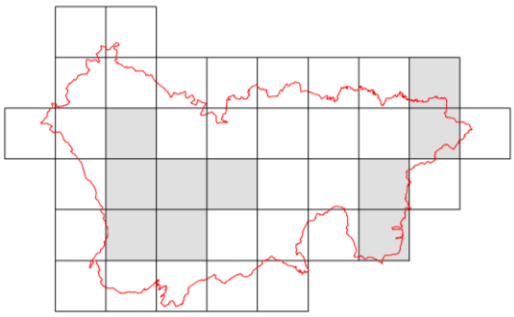
Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Medicagini – Cynosuretum* est une prairie pâturée mésophile à mésoxérophile, mésotrophe et calcicole. Elle est structurée par les graminées telles que *Lolium perenne* et *Cynosorus cristatus*, accompagnées du lot des espèces des *Arrhenatheretea* tolérantes au piétinement telles que *Trifolium repens* et *Bellis perennis*. Ce pâturage se distingue des autres prairies par la plus forte proportion des espèces des *Festuco – Brometea* telles que *Ranunculus bulbosus*, *Bromopsis erecta*, *Poterium sanguisorba*, *Lotus corniculatus*. En effet, le *Medicagini – Cynosuretum* dérive de l'intensification des pelouses calcicoles ou des prairies de fauche du *Galio – Trifolietum* par pâturage.



Répartition du Medicagini – Cynosuretum

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Medicagini – Cynosuretum* est présent à l'ouest de la zone d'étude, sur affleurement calcaire ou sur affleurement du Keuper. Son absence de la zone est plus acidicline n'est pas étonnante.

Lolio – Cynosuretum, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Rozelieures



Répartition du Lolio – Cynosuretum

* Le pré pâturé à ray-grass anglais et crételle
Lolio perennis – Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw) Tüxen 1937

Code CORINE Biotopes : 38.111
Code EUNIS : E2.111
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Lolio – Cynosuretum* est une prairie pâturée mésophile à mésohygrophile, mésotrophe à eutrophe. Il représente un groupement de convergence de nombreuses prairies fortement intensifiées par pâturage. Il peut donc s'observer sur des substrats très variés. Le *Lolio – Cynosuretum* est assez central au sein de l'alliance du *Cynosurion* et présente donc une forte proportion des espèces caractéristiques telles que *Lolium perenne*, *Trifolium repens, Cynosorus cristatus, Bellis perennis*, etc. Il se distingue des autres pâturages par l'absence ou la faible proportion des espèces des *Festuco – Brometea* et des espèces des *Nardetea*. C'est dans cette prairie pâturée que l'on retrouve la plus forte proportion d'espèces des *Agrostietea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Lolio – Cynosuretum* est potentiellement présent partout sur la zone d'étude.

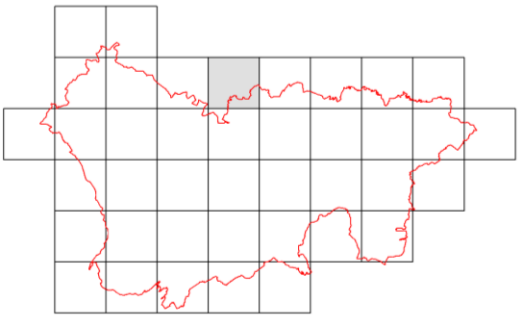
* Le pré pâturé collinéen à luzule champêtre et crételle
Luzulo campestris – Cynosuretum cristati (Meisel 1966) B. Foucault 1981

Code CORINE Biotopes : 38.112
Code EUNIS : E2.1
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Luzulo – Cynosuretum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Hériménil

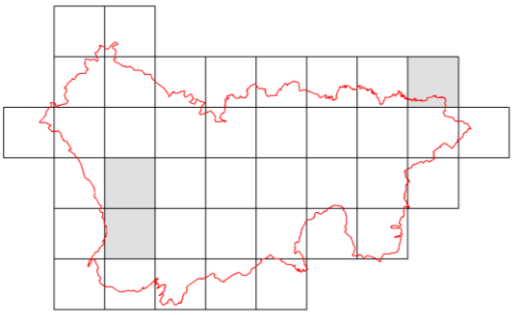
Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Luzulo – Cynosuretum* est une prairie pâturée mésophile à mésohygrophile, mésotrophe et acidicline. Comme toutes les autres prairies pâturées, elle est structurée par les graminées telles que *Cynosorus cristatus et Lolium perenne*, accompagnées d'espèces tolérantes au piétinement telles que *Bellis perennis*. Elle se distingue des autres pâturages par la présence d'espèces des *Nardetea* telles que *Luzula campestris* et *Pilosella lactucella*, qui traduisent le caractère acidicline de cette végétation.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Luzulo – Cynosuretum* n'a été observé qu'une seule fois sur la zone d'étude, dans la vallée de la Meurthe.



Répartition du Luzulo – Cynosuretum

Lolio – Plantaginetum, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Méhoncourt



Répartition du Lolio – Plantaginetum

* Le pré surpiétiné à ray-grass anglais et grand plantain
Lolio perennis – Plantaginetum majoris Linkola ex Beger 1932

Code CORINE Biotopes : 87.2
Code EUNIS : E5.1
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Lolio – Plantaginetum* est une prairie pâturée surpiétinée, mésophile à mésohygrophile et eutrophe. Le couvert végétal présente une physionomie caractéristique avec de nombreuses zones ouvertes. La diversité floristique est faible. Cette végétation se développe typiquement dans les entrées de pâture, au bord des abreuvoirs et en bordure de chemin. Elle est principalement structurée par deux espèces caractéristiques de l'alliance du *Lolio – Plantaginion*, *Plantago major* et *Lolium perenne*, associées à des espèces annuelles telles que *Capsella bursa-pastori, Matricaria discoidea* ou *Poa annua*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Lolio – Plantaginetum* a très certainement été sous-prospecté du fait de son faible intérêt floristique, il est toutefois potentiel sur toute la zone d'étude.

Tableau 6 : *Cynosurion* et *Lolio – Plantaginetum*

	JB0061	JB0068	JB0096	JB0085	JB0005	DC0055	DC0056	DC0043	DC0013	MV0002	MV0053	JB0025	JB0127	JB0030	JB0032	JB0064	JB0119	MV0048	DC0086	DC0060	DC0071	DC0075	DC0049	DC0053	DC0076	DC0079	JB0102	JB0063	JB0029	JB0118	
nb taxons	25	38	29	31	28	45	67	45	35	41	43	20	24	16	20	26	19	29	25	28	22	31	24	42	29	27	35	14	9	13	
Espèces du *Medicagini - Cynosuretum*																															
Medicago lupulina	1	1	.	2	.	1	1	2	+	1	2	.	+	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Plantago media subsp. media	.	+	+	3	2	1	1	1	1	2	3	.	1	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	1	.	2	.	.	.	III
Lotus corniculatus	.	1	2	1	.	.	1	1	1	2	1	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	III
Ranunculus bulbosus	1	2	.	.	1	2	2	.	.	2	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	II
Bromopsis erecta subsp. erecta	3	2	.	.	+	1	3	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Poterium sanguisorba	.	+	+	1	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Avenula pubescens	1	+	2	.	.	.	1	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Lolio - Cynosuretum*																															
Lolium perenne	.	.	1	2	1	3	1	2	2	1	3	2	2	3	2	3	3	4	.	1	2	1	1	.	2	1	2	2	2	1	V
Trifolium repens	.	.	4	1	1	1	1	1	2	.	3	4	1	+	+	1	1	2	.	2	+	.	2	1	1	1	.	1	+	+	IV
Taraxacum officinale	.	.	1	.	.	1	+	1	1	.	2	+	+	.	+	1	1	2	.	1	+	.	+	1	+	+	.	+	.	1	IV
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	+	.	+	+	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	+	II
Espèces du *Luzulo - Cynosuretum*																															
Luzula campestris subsp. campestris	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Pilosella lactucella subsp. lactucella	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Saxifraga granulata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Autres espèces du *Cynosurion*																															
Cynosurus cristatus	.	1	2	1	.	.	1	2	+	3	+	+	2	.	2	1	.	1	2	1	.	1	1	+	2	1	2	.	.	.	IV
Bellis perennis	1	2	.	4	1	2	2	1	2	2	1	.	1	.	1	1	.	+	1	3	.	1	2	.	.	.	+	.	.	.	IV
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	1	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	II
Espèces du *Lolio - Plantaginetum*																															
Plantago major	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	I
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	I
Poa annua subsp. annua	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	2	1	II
Polygonum aviculare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	I
Matricaria discoidea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*																															
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+	1	.	1	+	.	1	1	+	+	+	+	+	1	1	1	+	+	1	2	.	+	+	1	1	1	1	.	.	.	IV
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	1	.	2	1	2	.	1	2	.	.	2	+	2	+	.	1	1	1	+	.	1	+	+	.	+	+	1	+	.	+	IV
Plantago lanceolata	1	+	1	1	+	+	+	1	1	.	1	.	+	.	.	.	+	2	+	2	1	+	1	2	+	1	+	.	.	.	IV
Trifolium pratense	+	1	2	+	.	1	1	1	.	1	2	.	.	.	1	+	1	+	1	+	1	1	.	2	+	1	1	.	.	.	IV
Achillea millefolium	1	.	2	1	1	2	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	+	+	.	+	.	+	1	1	.	.	1	.	.	.	IV
Dactylis glomerata	+	+	1	1	1	.	.	.	+	.	.	+	1	2	.	.	1	.	+	1	1	.	1	.	+	.	+	+	+	+	IV
Ranunculus acris	.	.	.	+	.	.	1	1	1	.	.	+	1	.	2	1	.	2	2	.	.	+	1	1	1	2	+	+	.	.	III
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	+	+	.	1	+	+	1	.	1	.	1	1	+	4	2	.	+	1	+	.	III
Trisetum flavescens subsp. flavescens	+	.	2	2	1	+	1	2	+	2	2	.	1	1	.	.	+	.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	III
Anthoxanthum odoratum	+	+	.	.	.	.	+	2	.	.	.	+	.	.	1	1	.	+	1	.	.	1	+	2	1	2	1	.	.	.	III
Centaurea jacea	+	2	+	.	.	2	2	+	+	+	1	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	+	.	2	.	.	2	.	.	.	III
Holcus lanatus subsp. lanatus	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	2	.	.	1	1	.	+	2	.	.	2	1	2	3	2	+	.	.	.	III
Hypochaeris radicata	.	.	.	1	.	+	.	1	.	.	1	+	.	.	1	.	.	+	+	.	.	.	1	1	.	1	+	.	.	.	II
Poa pratensis	1	1	1	.	.	2	2	2	.	2	+	.	1	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	+	.	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	+	1	.	+	1	.	.	.	II
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	.	+	1	.	+	+	+	1	r	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II
Vicia segetalis	1	+	1	.	+	.	+	1	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II
Festuca rubra	.	+	1	.	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	2	2	.	.	.	II
Bromus hordeaceus	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	+	1	r	.	.	.	+	II
Arrhenatherum elatius	1	.	1	1	+	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II
Leucanthemum ircutianum	.	.	1	.	.	.	+	1	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	+	.	.	.	II
Prunella vulgaris	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	1	.	.	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	II
Schedonorus pratensis	.	.	.	.	.	+	1	.	+	1	+	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	.	.	1	1	1	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	II
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	+	2	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	+	.	+	.	.	.	I
Heracleum sphondylium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	1	.	r	.	.	.	.	I
Ajuga reptans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	I
Tragopogon pratensis subsp. pratensis	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Crepis biennis	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Phleum nodosum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Knautia arvensis	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	+	.	.	I
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	.	.	.	I
Myosotis arvensis	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lolium multiflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scorzoneroides autumnalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Leucanthemum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rhinanthus minor	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Vicia sepium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*																															
Briza media subsp. media	.	+	.	.	.	.	1	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	1	.	.	.	I
Festuca lemanii	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ononis spinosa subsp. procurrens	.	.	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Primula veris var. veris	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Pilosella officinarum	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex flacca	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Leontodon hispidus	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Pimpinella saxifraga	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I

Cirsium acaule	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Salvia pratensis subsp. pratensis	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Koeleria pyramidata subsp. pyramidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ononis spinosa	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex caryophyllea	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carlina vulgaris	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium verum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Polygala comosa	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium ochroleucon	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*																															
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	+	+	+	+	1	2	+	+	2	.	+	1	+	.	1	3	+	+	.	.	III
Trifolium dubium	+	1	.	.	1	+	+	.	.	3	.	.	2	+	1	.	.	2	.	1	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	III
Potentilla reptans	1	+	.	+	1	1	+	2	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	.	.	.	.	.	1	III
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	I
Rumex crispus var. crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	1	I
Carex hirta	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	I
Trifolium hybridum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Gaudinia fragilis	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Stellarietea mediae*																															
Geranium dissectum	.	+	.	.	+	1	1	+	+	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Allium vineale	.	.	1	+	.	.	.	+	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus nissolia	.	+	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ervilia hirsuta	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Sherardia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromus arvensis subsp. arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Geranium columbinum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Artemisietea vulgaris*																															
Daucus carota	1	+	1	+	+	.	r	+	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	1	.	+	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	.	II
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carduus nutans	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Crepis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dipsacus fullonum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*																															
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	1	.	1	1	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium album	.	.	1	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	.	I
Campanula rapunculus	.	+	.	+	.	.	.	+	.	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Astragalus glycyphyllos	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Viola hirta	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																															
Veronica arvensis	1	1	.	+	+	2	1	.	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Geranium molle	.	.	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Microthlaspi perfoliatum	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Draba verna	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Valerianella locusta	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Crataegus monogyna	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex leporina var. leporina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Convolvulus sepium	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Lysimachia nemorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Carduus crispus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Urtica dioica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cerastium glomeratum	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex pairae	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Thymus pulegioides	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Arenaria serpyllifolia	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Poa bulbosa subsp. bulbosa	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sisymbrium officinale	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Anisantha sterilis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glyceria declinata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Homalothecium lutescens	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Barbula unguiculata	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachythecium albicans	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Calliergonella cuspidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Tortula acaulon	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pseudoscleropodium purum	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Syntrichia ruralis var. ruralis	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex spicata	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

| | | |

4.2.4 *Classe des Fagetea sylvaticae*

Fagetea sylvaticae (H. Passarge 1968) Bœuf 2014
Fagetalia sylvaticae Tüxen in Barner 1931
Carpino – Fagenalia (Scamoni & H. Passarge 1959) stat. nov. Bœuf 2014
Carpino – Fagion sylvaticae Bœuf, Renaux & J.-M. Royer 2011
Carpino betuli – Fagenion sylvaticae Bœuf 2011
***Deschampsio cespitosae – Fagetum sylvaticae* (Rameau 1996) Renaux, Bœuf & J.-M. Royer 2011** (cf. tableau 7)

La classe des *Fagetea sylvaticae* correspond aux **forêts tempérées** caducifoliées ou mixtes, collinéennes à montagnardes, acidiphiles à calcicoles. Une seule association a été observée sur la zone d'étude et peut être rattachée à l'habitat Natura 200 « 9130 : Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* ».

*** La hêtraie acidicline à canche cespiteuse**
***Deschampsio cespitosae – Fagetum sylvaticae* (Rameau 1996) Renaux, Bœuf & J.-M. Royer 2011**
Code CORINE Biotopes : 41.1312
Code EUNIS : G1.6312
Code Natura 2000 : 9130-6
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Deschampsio – Fagetum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Deschampsio – Fagetum* correspond à une hêtraie-chênaie-charmaie planitaire collinéenne médioeuropéenne, acidicline à neutrocline, s'installant sur des sols limoneux plus ou moins hydromorphes. Ce type de forêt est caractérisé par un peuplement dominé par *Fagus sylvatica* accompagné par les chênes et *Carpinus betulus*. La strate arbustive est constituée des essences en devenir et des arbustes des *Rhamno – Prunetea*. Quant à la strate herbacée, elle est surtout différenciée par la présence de *Deschampsia cespitosa*, *Carex umbrosa*, *Milium effusum* et *Luzula pilosa*, de quelques taxons de sols frais comme *Primula elatior* et de taxons acidiclines à acidiphiles, notamment des *Quercetalia roboris* (*Lonicera periclymenum*, *Viola riviniana*, etc). Les espèces de l'alliance (*Carpino – Fagion*), notamment *Rosa arvensis* et *Potentilla sterilis* y sont également fréquentes.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Ce peuplement forestier est le type forestier le plus représenté dans la zone d'étude, tant en surface qu'en nombre. En effet, le Keuper est une couche géologique particulièrement favorable à l'installation de cette forêt acidicline et légèrement hydromorphe.

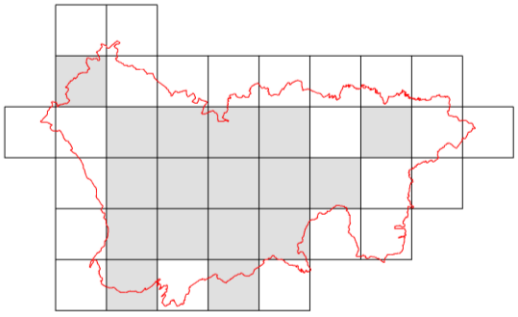

Répartition du Deschampsio – Fagetum

Tableau 6 : *Deschampsio – Fagetum*

	JB0071	JB0099	JB0122	JB0123	JB0109	JB0052	JB0008	MV0084	MV0062	MV0067	MV0072	MV0025	MV0030	MV0033	MV0021	DC0025	DC0065	DC0068	DC0072	DC0092	DC0096	DC0007	DC0009	DC0012	DC0033	DC0036	DC0041	
surface (m2)	300	300	300	300	300	300	300	800	600	800	600	800	800	1000	800	800	700	600	800	600	800	600	600	600	800	600	700	
% recouvr. a1	60	90	90	80	80	70	90	95	90	80	90	90	80	85	80	80	70	70	60	80	60	70	60	70	60	90	60	
% recouvr. b1	30	20	20	20	20	10	10	20	20	20	20	5	70	80	20	70	60	50	60	60	85	80	30	30	70	60	50	
% recouvr. h1	50	30	90	40	70	40	50	50	50	30	70	70	70	80	80	70	40	70	40	70	80	60	50	60	60	50	70	
% recouvr. m1								10	30	20	2	10	30	20	20	5	5	5	5		5	5	2	5	5	5	5	
nb taxons	41	23	26	24	36	28	26	27	43	37	28	52	36	40	34	39	30	34	33	26	33	33	28	34	34	24	32	
Strate arborée a1																												
Espèces du *Deschampsio - Fagetum*																												
Fagus sylvatica	2	.	3	2	1	.	1	2	.	1	4	1	1	.	1	.	.	+	.	3	1	1	.	.	4	2	.	IV
Carpinus betulus	2	4	2	3	3	4	4	2	3	3	1	3	2	+	1	3	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	IV
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	.	.	.	4	3	1	3	.	.	.	.	4	4	3	4	2	4	4	3	3	1	4	4	III
Espèces des *Fagetea sylvaticae*																												
Quercus robur	2	2	1	2	3	1	2	1	2	4	.	3	4	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Sorbus torminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																												
Hedera helix	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Tilia platyphyllos	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Picea abies	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer pseudoplatanus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate arbustive b1																												
Espèces du *Deschampsio - Fagetum*																												
Fagus sylvatica	2	1	1	1	1	1	1	2	1	+	2	+	.	+	2	+	2	1	+	4	4	1	.	.	3	2	.	V
Carpinus betulus	1	.	+	1	1	1	+	2	2	1	.	.	1	.	.	2	2	2	4	.	2	3	2	2	.	.	3	IV
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Fagetea sylvaticae*																												
Quercus robur	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sorbus torminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Rhamno catharticae - Prunetea spinosae*																												
Corylus avellana	1	.	1	1	1	+	+	+	.	+	1	1	4	5	1	1	1	.	+	.	.	.	1	+	.	.	1	IV
Crataegus monogyna	+	2	+	.	+	+	+	+	+	.	.	1	.	+	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	III
Crataegus laevigata	.	.	.	+	.	.	.	.	2	2	.	.	1	1	.	1	1	+	+	.	.	1	.	+	.	.	.	III
Sambucus nigra	1	1	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Viburnum opulus	.	1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ligustrum vulgare	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cornus sanguinea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ribes rubrum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																												
Acer campestre	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Picea abies	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Robinia pseudoacacia	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer pseudoplatanus	+	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate herbacée h1																												
Espèces du *Deschampsio - Fagetum*																												
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	1	2	.	1	1	.	1	2	2	2	+	2	1	3	2	+	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	V
Carex umbrosa var. umbrosa	.	+	.	1	2	.	.	2	2	1	1	+	2	3	+	2	1	1	.	1	.	.	1	+	+	1	.	IV
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	1	2	.	+	1	+	+	+	2	.	.	.	2	1	1	.	2	.	1	1	.	.	1	+	1	+	.	IV
Potentilla sterilis	+	1	.	+	+	.	+	.	1	1	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	.	+	III
Luzula pilosa	+	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	r	.	.	+	+	.	.	+	.	.	III
Milium effusum	1	.	.	1	1	1	1	+	+	1	1	1	.	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	III
Viola riviniana	+	1	.	1	1	.	1	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II
Oxalis acetosella	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Espèces du *Carpino - Fagion*																												
Rosa arvensis	+	2	+	1	.	.	1	1	1	1	.	1	2	+	.	1	1	2	1	+	1	+	1	1	+	.	+	V
Anemone nemorosa	1	2	+	1	2	2	2	3	1	1	2	+	.	.	.	1	2	1	.	1	1	1	+	.	.	+	.	IV
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	1	2	1	+	1	2	1	+	+	.	+	.	1	+	1	.	1	IV
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	+	1	1	1	.	2	1	1	.	.	2	1	+	III
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	.	.	.	.	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	III
Sorbus torminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Prunus avium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Fagetalia sylvatice*																												
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	.	1	1	+	1	2	+	2	1	1	2	+	.	1	2	.	1	.	+	+	2	1	1	1	+	1	V
Dryopteris filix-mas	+	.	+	.	+	1	+	.	+	.	.	+	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	+	IV
Hedera helix	1	+	+	1	+	+	1	1	1	+	2	3	.	.	.	3	.	.	.	.	2	1	1	2	.	.	2	IV
Lamium galeobdolon	1	.	1	.	+	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	II
Melica uniflora	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Galium odoratum	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Neottia nidus-avis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Fagetea sylvaticae*																												
Convallaria majalis	.	+	.	.	.	.	.	+	.	1	.	2	2	2	.	1	1	1	1	1	1	.	1	+	+	+	+	IV

Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	.	+	.	+	.	.	+	1	+	.	1	+	+	1	.	.	+	III
Luzula luzuloides var. luzuloides	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	+	1	1	.	.	+	1	.	II
Stellaria holostea	1	.	.	.	+	1	+	.	.	+	.	+	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II
Polygonatum multiflorum	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	II
Vinca minor	.	.	5	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	+	I
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dryopteris dilatata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	I
Luzula sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Rhamno catharticae - Prunetea spinosae*																												
Viburnum opulus	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	+	1	1	.	1	+	+	1	.	.	.	+	+	.	+	.	III
Corylus avellana	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	1	+	.	.	.	1	1	.	.	2	III
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	1	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Crataegus laevigata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	1	.	.	+	II
Prunus spinosa	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	II
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euonymus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Geranio robertiani - Fraxinetea excelsioris*																												
Primula elatior subsp. elatior	.	1	+	+	.	.	.	.	+	.	.	1	.	+	.	.	.	+	.	.	1	+	.	1	.	.	.	II
Acer campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	1	1	.	.	+	+	.	1	.	.	1	II
Ficaria verna	1	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Epilobietea angustifolii*																												
Rubus fruticosus groupe	+	1	1	+	1	+	1	1	2	1	1	1	.	+	2	1	1	.	1	2	1	1	1	1	1	+	2	V
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	I
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*																												
Brachypodium sylvaticum	1	1	+	.	.	.	.	.	1	+	.	1	+	.	.	1	+	+	+	+	+	.	+	1	+	.	.	III
Fragaria vesca	.	.	.	.	1	+	.	+	1	+	.	1	.	.	.	1	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	III
Campanula trachelium	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium sylvaticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Pulmonaria montana	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Bromopsis ramosa subsp. ramosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*																												
Athyrium filix-femina	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	+	.	1	1	+	1	+	+	III
Geum urbanum	+	+	.	.	+	1	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	1	III
Circaea lutetiana	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	1	.	1	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	II
Veronica montana	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Schedonorus giganteus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Glechoma hederacea	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Stachys sylvatica	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Epilobium montanum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex sanguineus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Urtica dioica subsp. dioica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis*																												
Poa chaixii	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	1	+	3	2	.	.	+	.	.	2	2	.	1	.	.	.	II
Hypericum pulchrum	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	I
Pteridium aquilinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Teucrium scorodonia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																												
Phyteuma spicatum	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	III
Viola reichenbachiana	.	.	.	.	.	+	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	+	+	.	.	II
Ranunculus auricomus	.	.	+	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	+	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Carex remota	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	.	.	.	.	II
Carex pallescens	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	r	.	.	II
Carex flacca	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	II
Dryopteris carthusiana	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	II
Juncus effusus	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	r	.	.	.	r	.	+	+	+	II
Molinia caerulea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.	II
Ajuga reptans	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	I
Vicia sepium	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Heracleum sphondylium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus linifolius	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Taraxacum officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Arum maculatum	+	1	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Paris quadrifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glyceria striata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.	.	+	.	.	I
Picea abies	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Geranium robertianum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	I
Veronica officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Teucrium chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Cardamine pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ranunculus repens	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex viridula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Sorbus aria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I
Hypericum humifusum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	I
Phyteuma spicatum subsp. occidentale	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Abies alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Epipactis helleborine	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dactylis glomerata subsp. slovenica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pulmonaria obscura	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate muscinale m1																												
Atrichum undulatum	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	.	1	2	2	.	1	1	1	1	1	2	1	.	1	1	1	IV
Thuidium tamariscinum	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	1	2	1	1	1	2	2	2	.	+	.	1	1	.	1	1	III
Polytrichastrum formosum	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	+	.	1	+	2	.	1	1	1	1	1	2	1	.	2	1	.	III
Eurhynchium striatum	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	.	.	.	+	+	+	.	III
Rhytidiadelphus triquetrus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	2	+	1	1	2	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II
Fissidens taxifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	+	+	+	.	1	.	.	.	.	+	+	II
Kindbergia praelonga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	+	I
Hypnum cupressiforme	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I
Pseudoscleropodium purum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	I
Dicranella heteromalla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Fissidens dubius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Dicranum scoparium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Fissidens adianthoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Fissidens bryoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Loeskeobryum brevirostre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Plagiomnium undulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

JB0071, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Lorey, Bois de Lorey, 359 m
JB0099, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Borville, Bois delà l'Eau, 299 m
JB0122, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Villacourt, Bois de l'Enclos, 299 m
JB0123, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Villacourt, Bois de l'Enclos, 317 m
JB0109, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Bois de la Taxonnière, 256 m
JB0052, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois de la Fête, 263 m
JB0008, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Remenoville, Bois du Haut du Mont, 325 m
MV0084, Mathias Voirin, 25/05/2016, Remenoville, le Roua des Pares, 270 m
MV0062, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte, Bois Communaux de Vennezey, 332 m
MV0067, Mathias Voirin, 22/06/2016, Mattexey, Bois de Laleau, 297 m
MV0072, Mathias Voirin, 22/06/2016, Moyen, Bois de la Grande Saule, 355 m
MV0025, Mathias Voirin, 15/07/2016, Xermaménil, Bois de Saint-Mansuy, 303 m
MV0030, Mathias Voirin, 15/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 276 m
MV0033, Mathias Voirin, 15/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 269 m
MV0021, Denis Cartier, Mathias Voirin, 10/08/2016, Vathiménil, Le Moulin, 270 m
DC0025, Denis Cartier, Mathias Voirin, 09/06/2016, Moyen, Bois de la Goutte, 307 m
DC0065, Denis Cartier, 22/06/2016, Landécourt, Grand Bois, 265 m
DC0068, Denis Cartier, 22/06/2016, Franconville, Bois des Moines, 263 m
DC0072, Denis Cartier, 23/06/2016, Einvaux, Bois le Meunier, 279 m
DC0092, Denis Cartier, 29/06/2016, Buriville, Affouages, 313 m
DC0096, Denis Cartier, 30/06/2016, Flin, Les prés aux bois, 285 m
DC0007, Denis Cartier, 04/07/2016, Saint-Germain, Bois de Voige, 320 m
DC0009, Denis Cartier, 04/08/2016, Barbonville, bois de Barbonville, 271 m
DC0012, Denis Cartier, 04/08/2016, Romain, Bois Brûlé, 271 m
DC0033, Denis Cartier, 11/08/2016, Buriville, Affouages, 302 m
DC0036, Denis Cartier, 11/08/2016, Buriville, Tranchée des Loups, 314 m
DC0041, Denis Cartier, 11/08/2016, Rosières-aux-Salines, Bois du Pont de Pierre, 249 m

4.2.5 *Classe des Festuco valesiacae – Brometea erecti*

Festuco valesiacae – Brometea erecti Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949
Brometalia erecti W. Koch 1926
Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 nom. cons. propos.
Mesobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938
***Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti* (Braun-Blanq. ex Scherrer) T. Müll. 1966** (cf. tableau 8)

La classe des *Festuco – Brometea* correspond aux **pelouses calcicoles**. Toutes ces végétations appartiennent à l'habitat Natura 2000 « 6210 : Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ».

*** La pelouse fauchée sainfoin cultivé et brome dressé**
***Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti* (Braun-Blanq. ex Scherrer) T. Müll. 1966**
Code CORINE Biotopes : 34.322
Code EUNIS : E1.262
Code Natura 2000 : 6210-15
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Onobrychido – Brometum, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Villacourt

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Onobrychido-Brometum* correspond à une pelouse mésophile collinéenne à montagnarde, des sols profonds, sur marnes. Elle est structurée par les graminées caractéristiques de la classe, et en particulier *Bromopsis erecta*, *Brachypodium rupestre* et *Festuca lemanii*, accompagnées d'un cortège diversifé d'espèces des *Festuco – Brometea* telles que *Scabiosa columbaria*, *Linum catharticum, Asperula cynanchica, Poterium sanguisorba*, etc.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Onobrychido – Brometum* est rare sur la zone d'étude et présent uniquement de façon ponctuelle à l'est, dans les secteurs les plus calcaires.

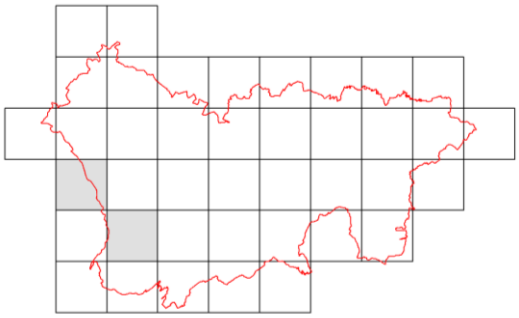

Répartition de l'Onobrychido – Brometum

Tableau 8 : *Mesobromion*

	JB0092	DC0058	
surface (m2)	50	150	
% recouvr. b1		15	
% recouvr. h1	90	90	
% recouvr. m1		50	
nb taxons	42	65	
Strate arbustive b1			
Espèces des Crataego monogynae - Prunetea spinosae			
Crataegus monogyna	.	2	III
Rosa rubiginosa	.	1	III
Prunus spinosa	.	+	III
Rosa canina	.	+	III
Strate herbacée h1			
Espèces de l'*Onobrychido - Brometum*			
Bromopsis erecta subsp. erecta	2	4	V
Knautia arvensis	+	1	V
Scabiosa columbaria	1	+	V
Primula veris var. veris	.	+	III
Espèces du *Mesobromenion erecti*			
Plantago media subsp. media	2	+	V
Linum catharticum var. catharticum	1	2	V
Cirsium acaule	.	2	III
Carlina vulgaris	.	+	III
Ranunculus bulbosus	.	1	III
Espèces du *Mesobromion*			
Asperula cynanchica	2	2	V
Koeleria pyramidata subsp. pyramidata	+	1	V
Briza media subsp. media	2	1	V
Carex flacca	2	1	V
Poterium sanguisorba	2	2	V
Anthyllis vulneraria	2	.	III
Prunella grandiflora	1	.	III
Carex caryophyllea	.	1	III
Hippocrepis comosa	.	1	III
Autres espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*			
Brachypodium rupestre	2	2	V
Festuca lemanii	1	1	V
Genista tinctoria	+	1	V
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	+	1	V
Lotus corniculatus	1	+	V
Potentilla verna	+	1	V
Prunella laciniata	+	+	V
Thymus pulegioides	2	2	V
Ononis spinosa subsp. procurrens	2	.	III
Allium oleraceum	.	1	III
Leontodon hispidus	1	.	III
Anacamptis morio subsp. morio	.	+	III
Avenula pubescens	.	+	III
Centaurea scabiosa	+	.	III
Galium verum	+	.	III
Gymnadenia conopsea	+	.	III
Pilosella officinarum	.	+	III
Espèces des Arrhenatheretea elatioris			
Poa pratensis	+	2	V
Achillea millefolium	+	1	V
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	+	V

Centaurea jacea	.	1	III
Leucanthemum ircutianum	1	.	III
Plantago lanceolata	1	.	III
Trifolium pratense	1	.	III
Vicia segetalis	.	1	III
Arrhenatherum elatius	.	+	III
Bellis perennis	.	+	III
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	+	III
Colchicum autumnale	.	+	III
Dactylis glomerata	+	.	III
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	+	III
Medicago lupulina	.	+	III
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	+	III
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	+	III
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*			
Agrimonia eupatoria	+	1	V
Medicago sativa subsp. falcata	1	.	III
Origanum vulgare subsp. vulgare	1	.	III
Trifolium medium subsp. medium	.	1	III
Bupleurum falcatum	+	.	III
Espèces des *Nardetea strictae*			
Polygala vulgaris	1	1	V
Luzula campestris subsp. campestris	.	+	III
Autres espèces			
Daucus carota	+	1	V
Hypericum perforatum	+	+	V
Echium vulgare var. vulgare	+	.	III
Picris hieracioides	.	+	III
Ervilia hirsuta	.	+	III
Geranium dissectum	.	+	III
Sonchus arvensis	.	+	III
Sonchus oleraceus	.	+	III
Crataegus monogyna	+	.	III
Prunus spinosa	.	+	III
Rosa canina	.	+	III
Trifolium dubium	.	+	III
Veronica arvensis	.	+	III
Quercus petraea subsp. petraea	.	+	III
Quercus robur	+	.	III
Taraxacum tortilobum	.	+	III
Neottia ovata	.	r	III
Strate muscinale m1			
Homalothecium lutescens	.	2	III
Pseudoscleropodium purum	.	2	III
Entodon concinnus	.	1	III
Brachythecium rutabulum	.	+	III

JB0092, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Villacourt, Ancienne carrière , 359 m
DC0058, Mathias Voirin, Denis Cartier, 17/05/2016, Saint-Mard, la Folie, 285 m

4.2.6 *Classe des Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium*

Filipendulo ulmariae – Convolvuletea 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 & T. Müll. 1969** (cf. tableau 9)

La classe des *Filipendulo – Convolvuletea* correspond aux **mégaphorbiaies de bordure des eaux et dépressions humides**. L'unique association observée sur la zone d'étude appartient à l'habitat Natura 2000 « 6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ».

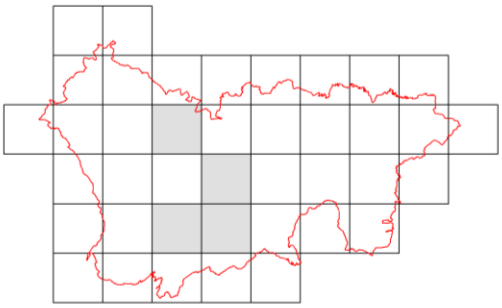
* La mégaphorbiaie eutrophile à ortie dioïque et liseron des haies
Urtico dioicae – Convolvuletum sepium Görs & T. Müll. 1969

Code CORINE Biotopes : 37.71
Code EUNIS : E3.4, E5.4
Code Natura 2000 : 6430-4
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Urtico – Convolvuletum, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Giriviller

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Urtico – Convolvuletum* correspond à une mégaphorbiaie eutrophe qui se développe le long des cours d'eau et parfois aussi au sein de prairies humides abandonnées. Elle se présente sous la forme d'une végétation haute et dense, dominées par des espèces nitrophiles telles que *Urtica dioica*, *Galium aparine*, associées à des espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* telles que *Carex acutiformis, Iris pseudacorus* ou *Lythrum salicaria*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Urtico – Convolvuletum* est une association commune susceptible de se développer sur l'ensemble de la zone d'étude. Elle n'a été toutefois relevée que quatre fois.



Répartition de l'Urtico – Convolvuletum

Tableau 9 : *Urtico – Convolvuletum*

	JB0138	JB0129	JB0134	MV0050	
surface h1 (m2)	30	30	100	100	
% recouvr. h1	100	100	100	100	
nb taxons	12	21	17	17	
Espèces de l'*Urtico - Convolvuletum*					
Urtica dioica	5	4	3	5	V
Galium aparine	1	+	1	2	V
Convolvulus sepium	2	2	1	3	V
Filipendula ulmaria	+	2	2	.	IV
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*					
Symphytum officinale subsp. officinale	+	2	1	+	V
Stachys palustris	2	1	.	.	III
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	.	+	2	.	III
Cirsium oleraceum	.	+	1	.	III
Epilobium hirsutum	.	.	2	.	II
Angelica sylvestris	.	.	.	1	II
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*					
Carex acutiformis	.	2	2	+	IV
Lythrum salicaria	.	2	.	.	II
Solanum dulcamara var. dulcamara	.	.	2	.	II
Glyceria maxima	.	1	.	.	II
Iris pseudacorus	.	1	.	.	II
Phalaris arundinacea	.	.	.	1	II
Lysimachia vulgaris	.	+	.	.	II
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*					
Carduus crispus	+	2	.	.	III
Lamium maculatum	.	+	.	1	III
Alliaria petiolata	.	+	.	.	II
Elymus caninus	.	.	.	+	II
Glechoma hederacea	.	+	.	.	II
Autres espèces					
Cirsium arvense	1	+	1	+	V
Valeriana officinalis subsp. repens	+	.	+	+	IV
Dipsacus fullonum	1	2	.	.	III
Humulus lupulus	.	.	1	+	III
Galeopsis tetrahit	1	+	.	.	III
Impatiens glandulifera	.	1	.	+	III
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	+	.	II
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	.	+	II
Carex hirta	.	.	+	.	II
Pulicaria dysenterica	.	.	+	.	II
Rumex crispus var. crispus	.	.	.	+	II
Prunus spinosa	1	.	.	.	II
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	1	.	II
Heracleum sphondylium	.	.	.	+	II
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	1	II

JB0138, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Rozelieures, Le Grand Hiépré, 266 m

JB0129, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Lamath, Xaouis, 222 m

JB0134, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Giriviller, L'Arboretum, 280 m

MV0050, Mathias Voirin, Denis Cartier, 18/07/2016, Gerbéviller, Les Grandes Fauchées, 227 m

4.2.7 Classe des Galio aparines – Urticetea dioicae

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.
    - ***Anthriscetum sylvestris* Hadač 1978** (cf. tableau 10)
    - ***Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli* Brandes 1985** (cf. tableau 10)
    - ***Urtico dioicae – Aegopodietum podagrariae* Tüxen ex Görs 1968** (cf. tableau 10)
    - ***Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973** (cf. tableau 10)
  - *Geo urbani – Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969
    - ***Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli* (Kreh) W. Lohmeyer 1949** (cf. tableau 11)
    - ***Alliarietum petiolatae* W. Lohmeyer in Oberd. *et al.* ex Görs & T. Müll. 1969** (cf. tableau 11)
    - ***Euphorbietum strictae* Oberd. in Oberd. *et al.* ex Mucina 1993** (cf. tableau 11)
- *Impatienti noli-tangere – Stachyetalia sylvaticae* Boullet, Géhu & Rameau 2004
  - *Impatienti noli-tangere – Stachyion sylvaticae* Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993
    - ***Festuco giganteae – Brachypodietum sylvatici* B. Foucault & Frileux 1983** (cf. tableau 12)
    - ***Veronico montanae – Rumicetum sanguinei* J.-M. Royer in J.-M. Royer *et al.* 2006** (cf. tableau 12)

La classe des *Galio – Urticetea* correspond aux **ourlets eutrophes**. Toutes les associations observées sur la zone d'étude sont rattachées à l'habitat Natura 2000 « 6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ».
Sur la zone d'étude, on distingue en particulier 3 alliances :

- L'*Aegopodion podagrariae* qui correspond aux communautés hygroclines et hémihéliophiles (ourlets éclairés) ;
- Le *Geo – Alliarion* qui correspond aux communautés hygroclines et sciaphiles ;
- L'*Impatienti – Stachyon* qui correspond aux communautés de lisières des sols frais à humides.

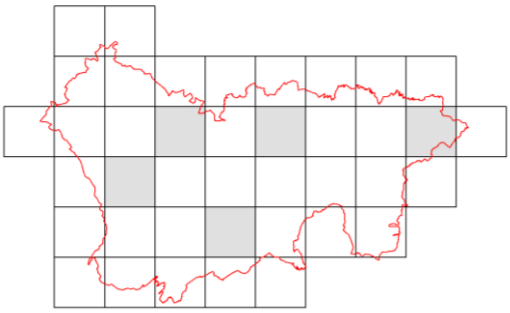
* L'ourlet nitrophile à cerfeuil sauvage
Anthriscetum sylvestris Hadač 1978

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-6
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Anthriscetum sylvestris, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Anthriscetum sylvestris* est un ourlet nitrophile mésophile qui se développe souvent au bord des haies et sur les talus de route. Cette association est fortement marquée par la présence d'*Anthriscus sylvestris*, notamment lors de sa floraison, teintant l'ourlet en blanc, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Présente de façon ponctuelle un peu partout sur la zone d'étude, cette association se positionne surtout le long des routes et chemins forestiers importants, en condition plutôt héliophile.



Répartition de l'Anthriscetum sylvestris

* L'ourlet préforestier à sureau yèble

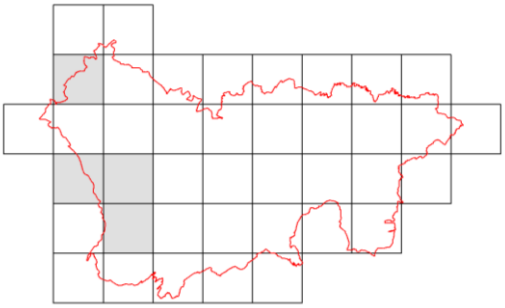
Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli Brandes 1985

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-6
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Heracleo – Sambucetum, Mathias Voirin, 22/06/2016, Bayon

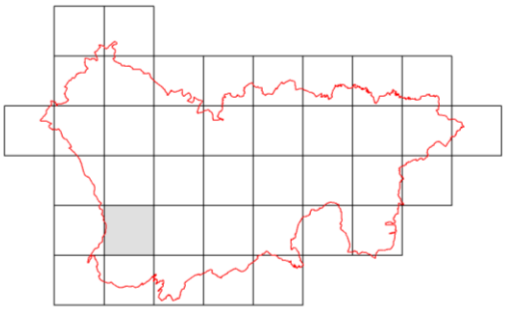
Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Heracleo – Sambucetum* est un ourlet nitrophile des haies, talus et lisières qui se développe sur des sols frais et profonds. Cette association est fortement marquée par la présence de *Sambucus ebulus*, notamment lors de sa floraison, teintant l'ourlet en vert et blanc, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Heracleo – Sambucetum* est potentiellement présent sur l'ensemble de la zone d'étude. L'association a néamoins été observée uniquement dans la partie ouest sans pour autant que cela traduise une position géologique particulière. Elle s'observe pour l'essentiel en bordure de route.



Répartition de l'Heracleo – Sambucetum

Urtico – Aegopodietum, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Villacourt



Répartition de l'Urtico - Aegopodietum

* L'ourlet hygrocline à ortie dioïque et égopode podagraire

Urtico dioicae – Aegopodietum podagrariae Tüxen *ex* Görs 1968

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-6
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Urtico – Aegopodietum* est un ourlet nitrophile hygrocline des sols épais, limoneux à argileux, qui se développe souvent en position de lisières forestières. Cette association est fortement marquée par la présence d'*Aegopodium podagraria*, notamment lors de sa floraison, teintant l'ourlet en blanc, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Urtico – Aegopodietum* est rare sur la zone d'étude et a fait l'objet d'une seule observation, en situation de lisière forestière, sur affleurement du Keuper.

* L'ourlet héliophile à ortie dioïque et gaillet croisette

Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-6
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

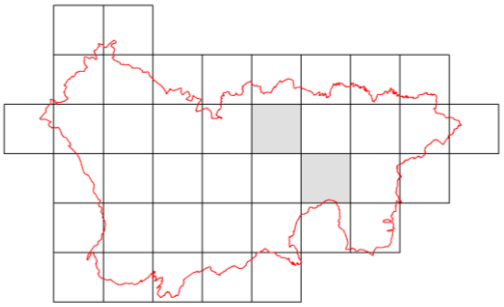
Urtico – Cruciatetum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois

Composition floristique et facteurs écologiques :

L'*Urtico –Cruciatetum* est un ourlet nitrophile mésophile des sols argileux à argileux calcaires, qui se développe souvent aux abords des haies, sur les talus et en bordure de prairie. Cette association est marquée par la présence importante de *Cruciata laevipes*, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

L'*Urtico – Cruciatetum* est rare sur la zone d'étude et n'a fait l'objet que de deux observations, en situation de bordure de haies, indifféremment sur affleurement du Keuper et du Muschelkalk.



Répartition de l'Urtico – Cruciatetum

Tableau 10 : *Aegopodion*

	DC0044	JB0067	JB0023	JB0088	JB0111	JB0142	DC0040	DC0061	JB0017	JB0035	MV0059	JB0095	DC0023	JB0115	
surface h1 (m2)	50	80	20	30	30	30	20	100	50	30	30	30	40	20	
% recouvr. h1	100	100	100	100	100	90	100	15	100	100	100	100	100	100	
nb taxons	28	21	27	18	21	28	12	25	14	18	22	11	36	28	
Espèces de l'*Anthriscetum sylvestris*															
Anthriscus sylvestris	3	3	3	4	5	3	.	.	.	.	1	.	1	+	IV
Espèces de l'*Heracleo - Sambucetum*															
Sambucus ebulus	.	.	.	.	.	.	4	4	4	5	5	.	.	.	II
Espèces de l'*Urtico - Aegopodietum*															
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	I
Espèces de l'*Urtico - Cruciatetum*															
Cruciata laevipes	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	2	2	II
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*															
Urtica dioica	3	2	3	4	1	2	2	2	2	2	1	2	3	1	V
Galium aparine	2	1	2	3	1	1	.	2	2	2	+	2	3	2	V
Geum urbanum	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	.	1	+	1	V
Lapsana communis subsp. communis	1	+	2	+	+	+	.	1	1	+	.	.	.	+	IV
Glechoma hederacea	1	.	1	1	+	.	.	.	.	2	.	.	2	1	III
Alliaria petiolata	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	II
Rumex sanguineus	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	1	.	II
Elymus caninus	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Silene dioica var. dioica	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia stricta	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Rubus caesius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	I
Torilis japonica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I
Schedonorus giganteus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Stachys sylvatica	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carduus crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Chaerophyllum temulum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Lamium album	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*															
Arrhenatherum elatius	1	.	2	1	+	1	1	1	2	2	1	.	3	2	V
Heracleum sphondylium	+	+	2	2	1	3	.	+	1	2	2	.	.	1	IV
Poa trivialis subsp. trivialis	2	1	2	1	1	.	.	1	1	1	.	1	1	.	IV
Dactylis glomerata	1	1	2	.	+	2	.	1	1	1	.	+	.	1	IV
Vicia sepium	1	+	.	.	+	2	.	+	.	.	+	.	.	1	III
Holcus lanatus subsp. lanatus	1	.	2	.	.	1	.	.	.	+	.	1	+	.	III
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	1	1	II
Stellaria media	.	1	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	II
Taraxacum officinale	1	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	II
Lathyrus pratensis	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
Ranunculus acris	+	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	I
Vicia segetalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	I
Prunella vulgaris	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Ajuga reptans	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Achillea millefolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Silene vulgaris subsp. vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Trifolium repens	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dichoropetalum carvifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Festuca rubra	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Myosotis arvensis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pimpinella major	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Plantago major	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Medicago sativa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*															
Ranunculus repens	1	+	2	2	+	1	.	.	.	.	.	2	+	.	III
Potentilla reptans	1	.	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	1	.	II
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	r	.	I
Agrostis gigantea	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex crispus var. crispus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*															
Galium album	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	+	II
Vicia cracca	.	.	.	.	.	.	.	2	+	.	.	.	.	.	I
Fragaria vesca	.	.	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachypodium sylvaticum	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I
Agrimonia eupatoria	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Bromopsis ramosa subsp. ramosa	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Campanula trachelium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Campanula rapunculus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*															
Prunus spinosa	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	+	II
Hedera helix	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	I
Salix caprea	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Sambucus nigra	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces															
Anisantha sterilis	2	3	3	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	+	III
Geranium robertianum	1	1	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	III
Convolvulus sepium	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	.	.	.	.	II
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	1	.	II
Rubus fruticosus groupe	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	+	.	II
Stellaria holostea	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	II
Cirsium oleraceum	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bryonia cretica subsp. dioica	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	I
Angelica sylvestris	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Geranium dissectum	.	.	.	.	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I
Ervilia hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Lathyrus tuberosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Sonchus asper subsp. asper	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Geranium columbinum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Sonchus oleraceus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Allium vineale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Convolvulus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Equisetum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Arctium lappa	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Dipsacus fullonum	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I

Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	I
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Acer platanoides	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Brachypodium rupestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Plantago media subsp. media	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Primula elatior subsp. elatior	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Chelidonium majus subsp. majus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum salicaria	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Valeriana officinalis subsp. repens	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Lamium galeobdolon	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Loncomelos pyrenaicus subsp. pyrenaicus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Viola reichenbachiana	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

DC0044, Denis Cartier, Johanna Bonassi, 13/06/2016, Rosières-aux-Salines, Bois de Malmeix, 300 m
JB0067, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Méhoncourt, Les Sables , 338 m
JB0023, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Mont-sur-Meurthe, Bois le Bailly, 262 m
JB0088, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Giriviller, Bois de la Horgne, 320 m
JB0111, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Bois de la Taxonnière, 264 m
JB0142, Johanna Bonassi, 29/06/2016, Mignéville, L'Etang, 297 m
DC0040, Denis Cartier, 11/08/2016, Rosières-aux-Salines, Le Pont de Pierre, 244 m
DC0061, Denis Cartier, 21/06/2016, Saffais, l'Embanie, 2560 m
JB0017, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Domptail-en-l'Air, La Rouge Fontaine, 266 m
JB0035, Johanna Bonassi, 06/07/2016, Loromontzey, Chantraine, 261 m
MV0059, Mathias Voirin, 22/06/2016, Bayon, Les Rouges Terres, 302 m
JB0095, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Villacourt, Gérard Bouxal, 335 m
DC0023, Denis Cartier, Mathias Voirin, 09/06/2016, Moyen, Blimont, 277 m
JB0115, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Vimbois, 259 m

* L'ourlet sciaphile à alliaire et cerfeuil enivrant

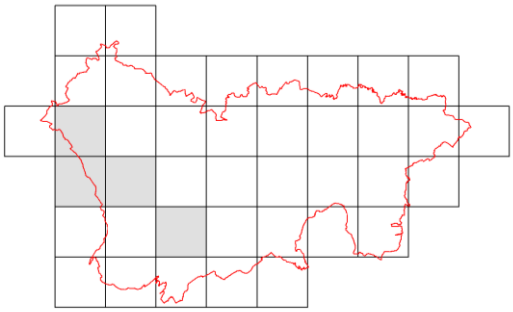
Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli (Kreh) W. Lohmeyer 1949

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-7
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Alliario – Chaerophylletum, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Rozelieures

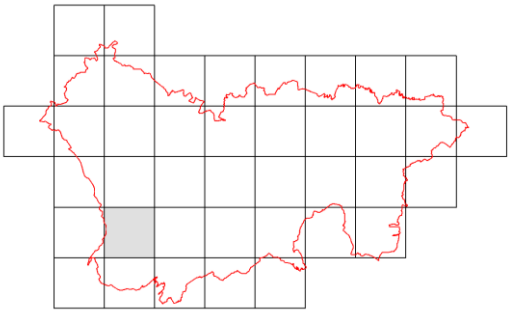
Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Alliario – Cheraphylletm* est un ourlet nitrophile calcicole, des haies, des ripisylves et des forêts du *Fraxino – Quercion*. Cette association est fortement marquée par la présence de *Chaerophyllum temulum*, notamment lors de sa floraison, teintant l'ourlet en blanc, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Alliario – Chaerophylletum* n'a été observé qu'à l'ouest de la zone d'étude, en situation de lisières forestières, ce qui n'est pas étonnant compte-tenu de l'écologie de ce syntaxon.



Répartition de l'Alliario – Chaerophylletum

Alliarietum, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Virecourt



Répartition de l'Alliarietum

* L'ourlet sciaphile à alliaire

Alliarietum petiolatae W. Lohmeyer *in* Oberd. *et al. ex* Görs & T. Müll. 1969

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-7
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

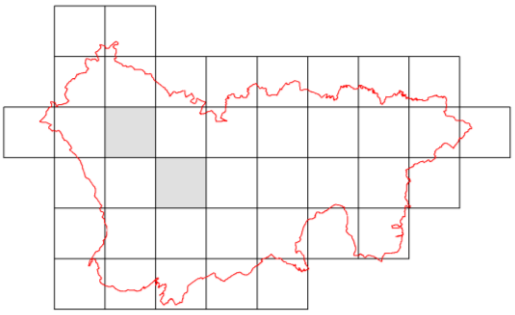
Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Alliaretum* est un ourlet nitrophile sciaphile de haies et lisières forestières. Cette association est fortement marquée par la présence d'*Alliaria petiolata*, notamment lors de sa floraison, teintant l'ourlet en blanc, associée au cortège des autres espèces du *Galio - Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Alliarietum* est rare sur la zone d'étude et n'a été observé qu'une seule fois en position de lisière forestière.

* L'ourlet sciaphile à euphorbe raide

Euphorbietum strictae Oberd. *in* Oberd. *et al. ex* Mucina 1993

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430-7
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.



Répartition de l'Euphorbietum

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Euphorbietum strictae* est un ourlet qui se développe sur calcaires et marnes, en bord de chemin et talus forestiers. Il se distingue des autres ourlets par un cortège floristique moins marqué par la dominance d'un taxon, *Euphorbia stricta* est caractéristique de cet ourlet, associée au cortège des autres espèces du *Galio – Urticetea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Euphorbietum strictae* est rare sur la zone d'étude et n'a été observé que deux fois, en situation de lisière forestière.

Tableau 11 : *Geo – Alliarion*

	DC0064	DC0008	JB0117	DC0059	JB0011	JB0080	MV0004	
surface h1 (m2)	15	25	30	45	10	30	30	
% recouvr. h1	100	100	100	100	90	90	100	
nb taxons	23	42	19	35	15	22	28	
Espèces de l'*Euphorbietum strictae*								
Euphorbia stricta	1	+	.	.	.	.	.	II
Bromopsis ramosa subsp. ramosa	+	2	.	.	.	.	.	II
Espèces de l'*Alliarietum*								
Alliaria petiolata	.	.	2	1	.	.	+	III
Espèces de l'*Alliario - Chaerophylletum*								
Chaerophyllum temulum	.	.	.	2	2	4	3	III
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*								
Urtica dioica	3	+	1	2	3	2	2	V
Geum urbanum	1	1	.	2	+	1	3	V
Glechoma hederacea	.	r	.	3	1	4	3	IV
Galium aparine	.	.	2	3	2	+	2	IV
Rumex sanguineus	+	+	.	+	.	1	1	IV
Lapsana communis subsp. communis	2	2	.	1	.	1	.	III
Stachys sylvatica	+	+	.	1	.	.	2	III
Anthriscus sylvestris	.	.	.	2	1	.	2	III
Lamium album	.	.	.	2	.	.	1	II
Silene dioica var. dioica	.	.	.	+	.	1	.	II
Lamium maculatum	.	.	.	.	.	.	2	I
Elymus caninus	.	.	.	1	.	.	.	I
Schedonorus giganteus	.	.	.	.	.	1	.	I
Circaea lutetiana	+	.	.	.	.	.	.	I
Rubus caesius	.	.	.	+	.	.	.	I
Veronica montana	.	.	.	.	+	.	.	I
Viola odorata	.	.	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*								
Poa trivialis subsp. trivialis	1	r	.	2	+	2	2	V
Taraxacum officinale	1	1	+	+	.	+	+	V
Vicia sepium	+	+	+	1	.	1	.	IV
Heracleum sphondylium	.	2	.	.	1	2	+	III
Arrhenatherum elatius	+	.	3	.	+	.	.	III
Dactylis glomerata	1	.	1	.	.	+	.	III
Prunella vulgaris	1	1	.	.	.	.	.	II
Ranunculus acris	.	1	.	+	.	.	.	II
Stellaria media	.	.	+	1	.	.	.	II
Plantago major	.	+	.	.	.	.	+	II
Crepis biennis	.	1	.	.	.	.	.	I
Poa pratensis	.	.	1	.	.	.	.	I
Trifolium repens	.	1	.	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	+	.	.	.	.	.	.	I
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	+	I
Holcus lanatus subsp. lanatus	+	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus pratensis	.	+	.	.	.	.	.	I
Myosotis arvensis	.	.	.	.	.	+	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	+	I
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	.	.	+	.	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*								
Ranunculus repens	2	.	.	.	2	1	1	III
Potentilla reptans	2	1	+	.	.	.	.	III
Rumex crispus var. crispus	.	.	+	r	.	.	.	II
Trifolium hybridum	.	1	.	.	.	.	.	I

Lysimachia nummularia	.	.	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*								
Hedera helix	.	.	.	2	.	1	3	III
Rubus idaeus	+	1	.	.	.	.	.	II
Prunus spinosa	.	.	1	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	1	.	.	.	.	I
Corylus avellana	.	.	.	+	.	.	.	I
Crataegus monogyna	.	.	+	.	.	.	.	I
Euonymus europaeus	.	.	.	+	.	.	.	I
Sambucus nigra	.	.	.	.	.	.	+	I
Autres espèces								
Geranium robertianum	2	1	.	3	1	2	2	V
Anisantha sterilis	+	.	2	+	+	+	.	IV
Rubus fruticosus groupe	1	2	.	1	.	.	+	III
Stellaria holostea	.	1	+	.	+	.	.	III
Arctium lappa	.	+	.	.	.	.	+	II
Hypericum perforatum	.	+	+	.	.	.	.	II
Dactylis glomerata subsp. slovenica	.	2	.	1	.	.	.	II
Milium effusum	.	.	.	.	+	+	.	II
Moehringia trinervia	.	.	.	.	.	.	+	I
Carex pairae	.	.	1	.	.	.	.	I
Galeopsis tetrahit	.	.	.	+	.	.	.	I
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	+	.	I
Brachypodium sylvaticum	.	2	.	.	.	.	.	I
Fragaria vesca	.	2	.	.	.	.	.	I
Trifolium medium subsp. medium	.	2	.	.	.	.	.	I
Pulmonaria montana	.	1	.	.	.	.	.	I
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	.	.	+	.	.	.	I
Cirsium arvense	.	+	.	.	.	.	.	I
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	.	.	+	I
Myosoton aquaticum	.	.	.	.	.	.	1	I
Cirsium oleraceum	.	+	.	.	.	.	.	I
Filipendula ulmaria	.	+	.	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	.	.	+	.	.	.	I
Ficaria verna	.	.	.	+	.	.	.	I
Primula elatior subsp. elatior	.	.	.	.	.	+	.	I
Poa annua subsp. annua	.	+	.	.	.	.	.	I
Polygonum aviculare	.	r	.	.	.	.	.	I
Ervilia hirsuta	.	+	.	.	.	.	.	I
Geranium dissectum	.	.	.	+	.	.	.	I
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	+	I
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides	.	r	.	.	.	.	.	I
Phalaris arundinacea	+	.	.	.	.	.	.	I
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	+	.	.	.	.	.	I
Robinia pseudoacacia	.	.	.	.	.	.	+	I
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	+	.	.	.	.	.	I
Veronica sublobata	.	.	.	+	.	.	.	I
Arum maculatum	.	r	.	.	.	.	.	I
Carpinus betulus	.	r	.	.	.	.	.	I

DC0064, Denis Cartier, 22/06/2016, Landécourt, Grand Bois, 274 m
DC0008, Denis Cartier, 04/08/2016, Barbonville, bois de Barbonville, 264 m
DC0059, Denis Cartier, Mathias Voirin, 17/05/2016, Saint-Mard, Les Tarpes, 253 m
JB0117, Johanna Bonassi, 25/05/2016, Virecourt, Saurupt , 313 m
JB0011, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Rozelieures, Bois de Réthimont, 365 m
JB0080, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Lorey, Bois de Lorey, 371 m
MV0004, Mathias Voirin, 07/06/2016, Ferrières, Haut des Bruyères, 360 m

* L'ourlet mésohygrophile à fétuque géante et brachypode des bois

Festuco giganteae – Brachypodietum sylvatici B. Foucault & Frileux 1983

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

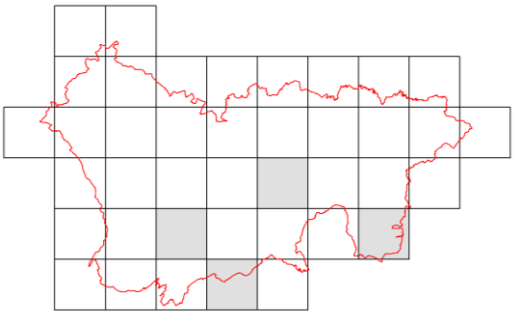
Festuco – Brachypodietum, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Festuco – Brachypodietum* est un ourlet mésohygrophile eutrophe des sols argileux et frais qui se développe en position de lisière forestière. Il se présente sous la forme d'une végétation haute et dense. Il est caractérisé par des graminées de grande taille telles que *Schedonorus giganteus*, *Bromopsis ramosa*, associées à des espèces de mégaphorbiaies telles que *Filipendula ulmaria* ou *Angelica sylvestris*.

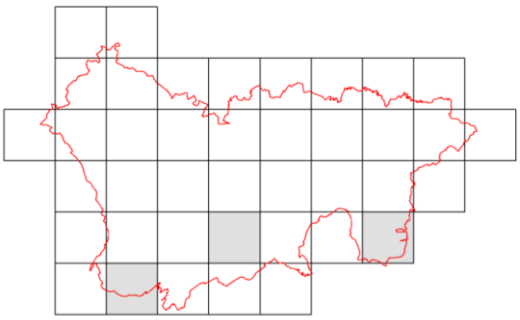
Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Festuco – Brachypodietum* a été observé en situation de lisière forestière uniquement dans la partie sud de la zone d'étude.



Répartition du Festuco – Brachypodietum

Veronico – Rumicetum, Mathias Voirin, 25/05/2016, Remenoville



Répartition du Veronico – Rumicetum

* L'ourlet mésohygrophile à véronique des montagnes et rumex sanguin

Veronico montanae – Rumicetum sanguinei J.-M. Royer *in* J.-M. Royer *et al.* 2006

Code CORINE Biotopes : 37.72
Code EUNIS : E5.43
Code Natura 2000 : 6430
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Veronico – Rumicetum* est un ourlet mésohygrophile mésotrophe des sols limono-argileux tassés qui se développe en position de lisière forestière. Moins eutrophe que le précédent, il se présente sous la forme d'un ourlet de taille moyenne caractérisé par *Carex remota, Circaea lutetiana, Veronica montana*, associées aux espèces de l'alliance et en particulier *Stachys sylvatica* et *Rumex sanguineus*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Tout comme le syntaxon précédent, le *Veronico – Rumicetum* a été observé uniquement dans la partie sud de la zone d'étude.

Tableau 12 : *Impatienti – Stachyion*

	MV0029	MV0063	JB0091	MV0085	DC0081	DC0001	
surface h1 (m2)	50	60	50	40	40	40	
% recouvr. h1	100	100	100	100	100	100	
haut. moy. h1	1,4	1,5	0,6	1	0,7	0,6	
nb taxons	38	34	36	32	26	35	
Espèces du *Festuco - Brachypodietum*							
Schedonorus giganteus	1	.	.	+	.	.	II
Filipendula ulmaria	1	2	.	.	.	.	II
Brachypodium sylvaticum	.	1	2	.	.	.	II
Bromopsis ramosa subsp. ramosa	.	+	.	.	.	.	I
Angelica sylvestris	+	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Veronico - Rumicetum*							
Carex remota	+	1	3	2	r	+	V
Carex strigosa	1	.	2	+	.	.	III
Athyrium filix-femina	.	.	+	.	r	.	II
Circaea lutetiana	.	.	.	.	r	.	I
Veronica montana	.	.	1	.	.	.	I
Espèces de l'*Impatienti - Stachyion*							
Stachys sylvatica	1	1	2	1	1	1	V
Rumex sanguineus	+	1	1	1	1	2	V
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*							
Galium aparine	1	3	1	2	3	2	V
Lapsana communis subsp. communis	1	2	1	1	2	3	V
Geum urbanum	1	+	1	1	2	2	V
Urtica dioica	.	5	1	4	2	2	V
Glechoma hederacea	2	2	.	2	+	1	V
Elymus caninus	.	.	+	.	.	2	II
Alliaria petiolata	.	.	.	.	+	1	II
Rubus caesius	+	1	.	.	.	.	II
Anthriscus sylvestris	.	+	.	.	.	+	II
Urtica dioica subsp. dioica	4	.	.	.	.	.	I
Lamium maculatum	1	.	.	.	.	.	I
Euphorbia stricta	+	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*							
Poa trivialis subsp. trivialis	2	1	2	1	4	1	V
Vicia sepium	+	2	1	2	1	.	V
Prunella vulgaris	1	+	1	.	.	+	IV
Rumex obtusifolius	1	.	.	+	+	+	IV
Heracleum sphondylium	+	+	+	.	+	.	IV
Arrhenatherum elatius	.	1	1	1	.	.	III
Taraxacum officinale	.	.	.	1	1	1	III
Ajuga reptans	.	.	.	1	1	+	III
Holcus lanatus subsp. lanatus	1	.	.	+	1	.	III
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	1	.	.	.	+	II
Medicago lupulina	r	.	.	+	.	.	II
Plantago major	.	+	.	.	.	.	I
Stellaria media	+	.	.	.	.	.	I
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	+	.	.	.	.	.	I
Plantago lanceolata	.	.	.	.	r	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*							
Ranunculus repens	2	1	2	2	2	1	V
Lysimachia nummularia	1	.	.	2	.	2	III
Juncus effusus	.	.	2	+	.	.	II
Potentilla reptans	.	.	+	2	.	.	II
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	+	.	.	1	.	.	II

Carex otrubae	.	.	.	1	.	.	I
Galium palustre	.	.	1	.	.	.	I
Agrostis stolonifera	+	.	.	.	.	.	I
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	.	+	.	.	I
Cardamine pratensis	.	.	+	.	.	.	I
Carex hirta	.	.	.	.	.	r	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*							
Fragaria vesca	.	1	1	2	.	.	III
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	1	+	.	.	+	III
Pulmonaria montana	.	1	.	.	.	.	I
Campanula trachelium	.	.	+	.	.	.	I
Hypericum hirsutum	.	.	+	.	.	.	I
Autres espèces							
Geranium robertianum	+	2	2	2	2	3	V
Rubus fruticosus groupe	.	1	2	+	1	1	V
Valeriana officinalis subsp. repens	1	+	1	.	.	1	IV
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	+	.	+	.	+	III
Fraxinus excelsior	.	+	1	.	.	1	III
Stellaria holostea	.	+	.	.	.	+	II
Scrophularia nodosa	.	.	1	.	.	.	I
Moehringia trinervia	.	.	.	.	.	+	I
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	.	.	+	.	.	.	I
Scrophularia auriculata subsp. auriculata	.	+	.	.	.	.	I
Lonicera xylosteum	.	.	.	.	.	+	I
Quercus robur	r	.	.	.	.	.	I
Hedera helix	.	.	.	.	.	1	I
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	1	I
Salix caprea	.	.	.	+	.	.	I
Sambucus nigra	.	.	+	.	.	.	I
Potentilla sterilis	.	.	.	.	.	+	I
Acer campestre	.	.	+	.	.	.	I
Primula elatior subsp. elatior	.	+	.	.	.	.	I
Prunus padus var. padus	.	.	.	.	.	+	I
Glyceria declinata	1	.	.	.	.	.	I
Veronica beccabunga subsp. beccabunga	+	.	.	.	.	.	I
Cirsium palustre	+	.	.	.	.	.	I
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	.	.	+	.	.	.	I
Geranium dissectum	+	.	.	.	.	.	I
Sonchus asper subsp. asper	+	.	.	.	.	.	I
Hypericum perforatum	.	+	.	.	.	.	I
Geranium rotundifolium	.	+	.	.	.	.	I
Veronica officinalis	.	.	+	.	.	.	I
Galium elongatum	1	.	.	.	.	.	I
Anisantha sterilis	.	.	.	.	r	.	I
Dactylis glomerata subsp. slovenica	.	.	.	1	.	.	I
Lamium galeobdolon	.	.	.	.	1	.	I
Carpinus betulus	.	.	.	+	.	.	I
Glyceria striata	.	.	.	.	+	.	I
Milium effusum	+	.	.	.	.	.	I
Plagiomnium undulatum	.	.	.	.	+	2	II
Calliergonella cuspidata	.	.	.	.	.	2	I

MV0029, Mathias Voirin, 15/07/2016, Fraimbois, Le Fays, 246 m
MV0063, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte, Bois Communaux de Vennezey, 339 m
JB0091, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Remenoville, Bois de Réthimont, 309 m
MV0085, Mathias Voirin, 25/05/2016, Remenoville, le Roua des Pares, 274 m
DC0081, Denis Cartier, 24/05/2016, Fontenoy-la-Joûte, Tranchée du Champ le Sot, 301 m
DC0001, Denis Cartier, 04/07/2016, Saint-Germain, La Malhache, 313 m

4.2.8 Classe des Geranio robertiani – Fraxinetea excelsioris

Geranio robertiani – Fraxinetea excelsioris (Scamoni & H. Passarge 1959) H. Passarge 1968
Alno – Fraxinetalia (Oberd. 1953) H. Passarge 1968
Alnion incanae Pawlowski in Pawlowski, Sokołowski & Wallisch 1928
Alnenion glutinoso – incanae Oberd. 1953
***Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae* (Lemée) H. Passarge & Hoffmann 1968** (cf tableau 13)
Querco roboris – Fraxinetalia excelsioris H. Passarge 1968
Fraxino excelsioris – Quercion roboris H. Passarge 1968
Stellario holostea – Quercenion roboris Bœuf 2014
***Primulo elatioris – Quercetum roboris* (J. Duvign. 1959) Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** (cf tableau 13)
***Quercetum petraeo – roboris* Malcuit 1929 nom. mut. propos. in Bœuf 2014** (cf tableau 13)

La classe des *Geranio – Fraxinetea* correspond à des **forêts fraiches**, dominées par des pionnières ou post-pionnières, dans des contextes drainés ou engorgés, riches en hygroclines, nitrophiles et géophytes vernaux. On y distingue deux alliances :

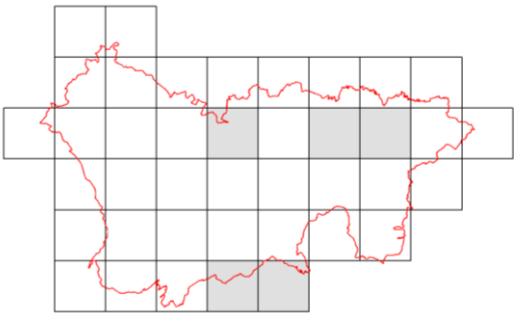
- Les forêts de l'*Alnion incanae* qui se développent sur des sols inondables ;
- Les forêts du *Fraxino – Quercion* qui se développent en situation non inondable mais sur des sols à hydromorphie tout de même marquée.

* L'aulnaie-frênaie hygrophile à reine des prés
Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae (Lemée) H. Passarge & Hoffmann 1968

Code CORINE Biotopes : 44.332
Code EUNIS : G1.2132
Code Natura 2000 : 91E0-11*
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Filipendulo – Alnetum* correspond à une aulnaie-frênaie hygrophile eutrophe. La strate arborée est caractérisée par la combinaison d'*Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior*. La strate herbacée est relativement dense et haute, elle se caractérise par un lot important des espèces des *Galio – Urticetea* telles que *Urtica dioica, Glechoma hederacea*, associées à des espèces de mégaphorbiaies du *Filipendulo – Convolvuletea* telles que *Filipendula ulmaria, Angelica sylvestris*, ainsi que des espèces des *Phragmito – Magnocaricetea* telle que *Carex acutiformis*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Filipendulo – Alnetum* a été observé sur différents types de substrats au sein de la zone d'étude, toujours en situation rivulaire, aux abords de petits cours d'eau.



Répartition du Filipendulo – Alnetum

* La chênaie pédonculée neutrocalcicole à primevère élevée
Primulo elatioris – Quercetum roboris (J. Duvign. 1959) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Code CORINE Biotopes : 41.231
Code EUNIS : G1.A131
Code Natura 2000 : 9160-2
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

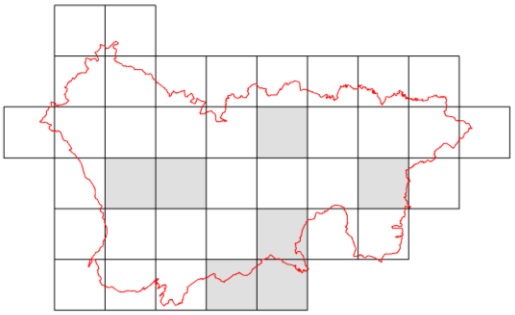
Primulo – Quercetum, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Lorey

Composition floristique et facteurs écologiques :

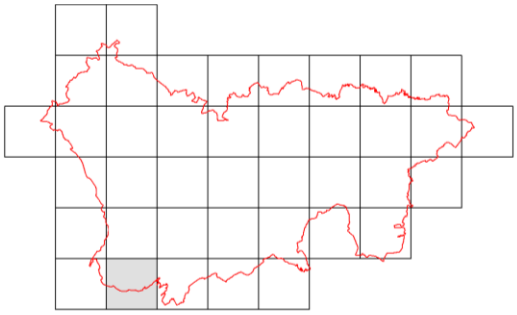
Le *Primulo – Quercetum* correspond à une chênaie-frênaie-charmaie neutrocline et fraiche des vallons, bas de versant et dépressions. La strate arborée est caractérisée par la combinaison de *Fraxinus excelsior, Carpinus betulus* et *Quercus robur*. La strate herbacée est relativement diversifée et dense, et présente un lot d'espèces caractéristiques témoignant de la bonne hydromorphie du sol telles que *Primula elatior, Ficaria verna, Allium ursinum, Adoxa moschatellina*, etc.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Primulo – Quercetum* a été observé sur différents types de substrats au sein de la zone d'étude, principalement en situation de fonds de vallons.



Répartition du Primulo – Quercetum



Répartition du Quercetum petraeo-roboris

* La chênaie pédonculée à laîche fausse-brize
Quercetum petraeo – roboris Malcuit 1929 nom. mut. propos. in Bœuf 2014

Code CORINE Biotopes : 41.241
Code EUNIS : G1.A141
Code Natura 2000 : 9160-3
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Quercetum petraeo-roboris* correspond à une chênaie pédonculée médioeuropéenne acidicline à mésoacidiphile se développant sur des alluvions hydromorphes. La strate arborée est structurée par *Quercus robur* accompagné de *Carpinus betulus*. La strate herbacée est quant à elle assez pauvre, fortement marquée par la présence de *Carex brizoides* accompagnée de quelques espèces acidiclines telles que *Luzula pilosa, Luzula luzuloides*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Quercetum petraeo-roboris* est rare sur la zone d'étude, il a été observé uniquement au sud-ouest, dans le bois de Villacourt sur alluvions.

Tableau 13 : *Geranio – Fraxinetea*

	DC0094	DC0095	DC0031	MV0035	MV0056	MV0065	JB0070	JB0110	JB0057	DC0051	DC0016	MV0054	MV0055	MV0077	MV0034	DC0004	DC0005	DC0006	
surface (m2)	400	400	800	600	800	600	300	300	300	300	800	600	500	800	800	600	600	800	
% recouvr. a1	80	70	70	90	80	80	80	90	70	70	80	90	80	95	70	70	50	60	
% recouvr. b1	70	80	40	20	40	80	20	10	20	40	40	50	80	5	90	60	60	60	
% recouvr. h1	95	70	95	95	100	90	50	80	50	90	95	60	70	75	70	90	50	90	
% recouvr. m1		5		70	30	20				2	40	60	90	20	60	5	5	5	
nb taxons	39	33	32	51	39	54	38	48	41	34	50	38	34	39	52	12	24	20	
Strate arborescente																			
Espèce du *Fraxino - Quercion*																			
Quercus robur	+	.	.	.	.	1	+	2	.	4	2	2	3	4	3	4	3	4	IV
Espèce de l'*Alnion incanae*																			
Alnus glutinosa	4	1	1	4	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Ulmus laevis	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Geranio - Fraxinetea*																			
Fraxinus excelsior	+	3	4	1	2	2	4	2	1	+	3	3	3	2	3	.	.	.	V
Autres espèces																			
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	.	1	3	4	+	3	4	2	3	.	.	.	.	III
Acer campestre	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	II
Hedera helix	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	II
Sorbus torminalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Salix fragilis	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus nigra	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer pseudoplatanus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Abies alba	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate arbustive																			
Espèces des *Geranio - Fraxinetea*																			
Prunus padus var. padus	4	3	3	+	1	.	.	.	.	.	.	1	3	.	1	.	.	.	III
Alnus glutinosa	.	3	.	1	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Ulmus laevis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*																			
Corylus avellana	+	1	.	+	1	3	1	1	+	.	1	+	3	+	2	.	.	.	IV
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	2	1	1	+	+	+	.	1	.	1	.	.	.	III
Crataegus laevigata	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	2	3	2	2	3	.	.	.	II
Euonymus europaeus	.	+	1	+	3	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Sambucus nigra	.	.	.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Viburnum opulus	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Prunus spinosa	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cornus sanguinea	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Hedera helix	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Autres espèces																			
Carpinus betulus	.	.	+	+	.	1	+	1	1	2	.	2	1	.	1	2	2	3	IV
Fagus sylvatica	.	.	.	+	.	+	+	1	.	1	+	.	.	+	+	3	2	2	IV
Acer campestre	.	.	.	.	.	2	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Betula pendula	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Lonicera xylosteum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Salix aurita	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Abies alba	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer pseudoplatanus	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate herbacée																			
Espèces du *Filipendulo - Alnetum*																			
Filipendula ulmaria	1	.	+	1	1	1	.	+	+	.	+	.	.	.	2	.	.	.	III
Angelica sylvestris	.	+	+	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	II
Carex acutiformis	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Primulo - Quercetum*																			
Primula elatior subsp. elatior	2	1	.	.	.	1	1	1	2	1	1	1	.	2	2	.	.	.	IV
Ficaria verna	1	.	.	.	.	.	2	1	2	.	3	.	.	3	.	.	.	.	II
Ranunculus auricomus	.	.	.	.	.	.	+	.	1	+	2	.	.	2	.	.	.	.	II
Cardamine pratensis	+	.	.	.	.	+	+	+	+	.	1	.	.	.	1	.	.	.	II
Allium ursinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	I
Adoxa moschatellina	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Anemone ranunculoides subsp. ranunculoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces du *Quercetum petraeo-roboris*																			
Carex brizoides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	4	I
Luzula luzuloides var. luzuloides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	I
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	I
Luzula pilosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Geranio robertiani - Fraxinetea excelsioris*																			
Geranium robertianum	+	.	+	+	+	1	+	+	+	+	.	1	+	.	1	.	.	.	IV
Brachypodium sylvaticum	.	+	+	+	+	1	.	.	+	1	1	+	.	+	+	.	.	.	IV
Fraxinus excelsior	1	.	.	+	1	+	.	.	.	+	+	.	.	1	1	.	.	.	III
Circaea lutetiana	1	2	1	2	1	2	+	.	.	.	r	1	+	.	.	.	.	.	III
Galium aparine	.	+	+	+	3	1	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	III
Stachys sylvatica	1	1	1	1	.	1	1	+	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	III
Prunus padus var. padus	3	3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	II
Acer campestre	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	+	.	+	.	.	.	.	II
Arum maculatum	+	.	.	.	.	.	+	.	+	+	1	+	.	1	.	.	.	.	II

Quercus robur	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Mercurialis perennis	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Fagetea sylvaticae*																			
Stellaria holostea	.	.	.	1	.	1	1	1	1	+	3	+	.	1	1	.	.	1	IV
Anemone nemorosa	.	1	.	.	.	+	1	1	+	1	2	1	.	4	.	.	+	1	IV
Polygonatum multiflorum	+	+	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	.	+	+	.	.	+	III
Oxalis acetosella	+	.	.	.	.	1	2	1	.	.	1	.	.	1	.	.	+	.	II
Dryopteris filix-mas	.	.	1	+	.	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	II
Rosa arvensis	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	+	.	.	.	.	II
Potentilla sterilis	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	I
Convallaria majalis	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Carex umbrosa var. umbrosa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I
Dryopteris dilatata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	I
Galium odoratum	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Neottia nidus-avis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*																			
Hedera helix	+	.	1	.	.	1	+	+	1	4	+	1	2	+	.	.	.	.	IV
Euonymus europaeus	+	1	.	.	.	+	.	.	.	2	+	1	1	.	+	.	.	.	III
Viburnum opulus	.	+	.	.	+	1	.	.	.	+	.	.	.	2	1	.	+	.	II
Corylus avellana	.	+	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	+	.	+	.	.	.	II
Crataegus laevigata	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	II
Cornus sanguinea	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Ligustrum vulgare	.	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Ribes rubrum	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Prunus spinosa	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Viburnum lantana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	+	.	.	.	I
Ribes uva-crispa	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Humulus lupulus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Rubus idaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*																			
Geum urbanum	1	1	1	1	1	1	+	+	+	1	1	1	.	+	1	.	.	.	IV
Glechoma hederacea	2	3	4	4	1	3	1	.	1	+	2	.	1	.	2	.	.	.	IV
Urtica dioica	1	1	4	.	5	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Athyrium filix-femina	+	+	+	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Rubus caesius	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	II
Silene dioica var. dioica	+	2	.	.	1	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Veronica montana	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	1	.	.	.	II
Alliaria petiolata	.	.	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Elymus caninus	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex sanguineus	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Schedonorus giganteus	.	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lamium maculatum	.	.	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Impatiens noli-tangere	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dipsacus pilosus	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Aegopodium podagraria	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lapsana communis subsp. communis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Torilis japonica	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*																			
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	r	.	.	+	.	r	.	.	.	II
Campanula trachelium	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Fragaria vesca	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Pulmonaria montana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*																			
Cirsium oleraceum	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Myosoton aquaticum	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Scirpus sylvaticus	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Symphytum officinale subsp. officinale	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*																			
Galium elongatum	1	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Carex vesicaria	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Iris pseudacorus	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Phragmites australis	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																			
Carex sylvatica subsp. sylvatica	1	.	+	.	.	2	+	1	1	1	1	2	+	1	1	.	.	.	IV
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	+	+	.	2	+	1	+	1	1	.	+	1	.	+	2	.	+	+	IV
Lamium galeobdolon	.	+	2	.	.	3	2	+	.	3	2	+	3	2	.	.	.	.	III
Milium effusum	.	.	.	+	.	1	+	1	+	1	1	.	.	1	1	.	+	.	III
Dryopteris carthusiana	+	.	+	1	.	1	.	+	.	.	.	.	+	.	+	+	1	+	III
Rubus fruticosus groupe	1	+	1	1	.	3	+	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	III
Galeopsis tetrahit	.	.	1	1	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	II
Viola reichenbachiana	.	.	.	.	.	1	+	.	1	1	+	1	.	1	.	.	.	.	II
Poa chaixii	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	II
Paris quadrifolia	+	+	.	.	.	+	1	.	+	.	1	.	.	1	.	.	.	.	II
Carpinus betulus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	+	+	+	II
Fagus sylvatica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	II
Carex remota	1	+	.	2	.	.	.	2	.	.	.	1	+	.	+	.	.	.	II
Heracleum sphondylium	.	.	.	+	+	+	.	.	+	+	1	.	.	.	+	.	.	.	II
Vicia sepium	.	.	.	.	.	+	.	1	+	+	.	.	.	1	+	.	.	.	II
Carex strigosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
Impatiens glandulifera	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer pseudoplatanus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Phyteuma spicatum	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I

Carex pallescens	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Moehringia trinervia	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Viola riviniana	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Valeriana dioica subsp. dioica	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Scrophularia nodosa	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I
Juncus effusus	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lotus pedunculatus	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I
Ajuga reptans	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Colchicum autumnale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Carex elongata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lysimachia vulgaris	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Phalaris arundinacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Pulmonaria obscura	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	r	.	.	.	.	I
Urtica dioica subsp. galeopsifolia	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Glyceria striata	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Loncomelos pyrenaicus subsp. pyrenaicus	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Phyteuma spicatum subsp. occidentale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Rubus ulmifolius	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Abies alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Melampyrum arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Melica uniflora	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Valeriana officinalis subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Strate muscinale																			
Plagiomnium undulatum	3	3	.	4	+	2	.	.	.	.	1	1	1	+	1	.	.	.	III
Thuidium tamariscinum	2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	2	2	2	1	II
Eurhynchium striatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	1	.	.	2	.	II
Thamnobryum alopecurum	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	3	3	.	2	.	.	.	II
Kindbergia praelonga	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	+	1	1	.	.	.	1	.	II
Rhytidiadelphus triquetrus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	1	3	.	.	.	II
Climacium dendroides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I
Calypogeia muelleriana	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Polytrichastrum formosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	1	I
Atrichum undulatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	I
Cirriphyllum piliferum	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	.	.	I
Oxyrrhynchium hians	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	I
Fissidens taxifolius	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	I
Fissidens bryoides	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Calliergonella cuspidata	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Dicranella heteromalla	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Brachythecium rutabulum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I

DC0094, Denis Cartier, 29/06/2016, Hablainville, Les prés aux bois, 281 m
DC0095, Denis Cartier, 29/06/2016, Azerailles, Bois Martin Bouxard, 269 m
DC0031, Mathias Voirin, Denis Cartier, 10/08/2016, Vathiménil, Le Gré Saint Clément, 243 m
MV0035, Mathias Voirin, 15/07/2016, Xermaménil, L'Epine, 248 m
MV0056, Mathias Voirin, Denis Cartier, 21/06/2016, Magnières, Bois du Feing, 268 m
MV0065, Mathias Voirin, 22/06/2016, Giriviller, Bois de Giriviller, 298 m
JB0070, Johanna Bonassi, 17/05/2016, Lorey, Bois de Lorey, 366 m
JB0110, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Fraimbois, Bois de la Taxonnière, 260 m
JB0057, Johanna Bonassi, 16/05/2016, Méhoncourt, Bois l'Abbé, 270 m
DC0051, Denis Cartier, 16/06/2016, Glonville, Bois de la Horne, 266 m
DC0016, Mathias Voirin, Denis Cartier, 06/05/2016, Magnières, Bois de Laleau, 281 m
MV0054, Mathias Voirin, Denis Cartier, 21/06/2016, Magnières, Bois du Feing, 261 m
MV0055, Mathias Voirin, Denis Cartier, 21/06/2016, Magnières, Bois du Feing, 260 m
MV0077, Mathias Voirin, 25/05/2016, Giriviller, Purimont, 313 m
DC0004, Denis Cartier, 04/07/2016, Villacourt, Bois de Villacourt, 307 m
DC0005, Denis Cartier, 04/07/2016, Villacourt, Bois de Villacourt, 293 m
DC0006, Denis Cartier, 04/07/2016, Villacourt, Bois de Villacourt, 294 m

4.2.9 *Classe des Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis*

Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis Géhu & Géhu-Franck 1987
Nasturtio officinalis – Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953
Apion nodiflori Segal in Westhoff & den Held 1969
***Veronico anagallidis-aquaticae – Sietum erecti* (G. Phil.) H. Passarge 1982** (cf. tableau 14)
***Nasturtietum officinalis* P. Seibert 1962** (cf. tableau 14)
Glycerio fluitantis – Sparganion neglecti Braun-Blanq. & G. Sissingh in Boer 1942
***Glycerietum fluitantis* Eggler 1933** (cf. tableau 14)
***Glycerietum plicatae* Kulczynski 1928** (cf. tableau 14)

La classe des *Glycerio – Nasturtietea* correspond aux **roselières basses**, développées en bordure des eaux. Sur la zone d'étude, on y distingue deux alliances :

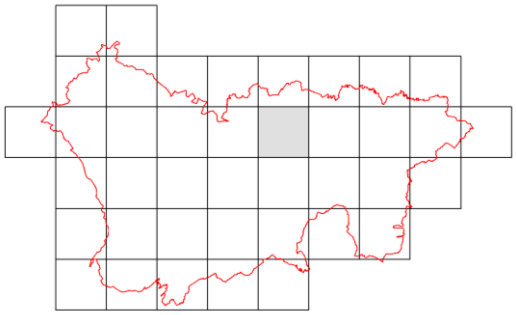
- L'*Apion nodiflori* correspondant aux communautés des bordures de cours d'eau ;
- Le *Glycerio – Sparganion* correspondant aux communautés des bordures des eaux stagnantes à faiblement courantes.

*** La roselière basse à petite berle**
***Veronico anagallidis-aquaticae – Sietum erecti* (G. Phil.) H. Passarge 1982**
Code CORINE Biotopes : 53.14
Code EUNIS : C3.24
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Veronico – Sietum* s'installe en bordure d'eaux riches en vases, au substrat bourbeux épais et humide en permanence. Cette association est fortement marquée par la dominance de *Berula erecta*, accompagnée de quelques autres espèces des zones humides telles que *Mentha aquatica, Lythrum salicaria* ou encore *Rumex hydrolapathum*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Veronico – Sietum* est très rare sur la zone d'étude. Il a été observé uniquement dans la vallée de la Meurthe, en bordure d'un fossé à la ferme de Beaupré.

Veronico – Sietum, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Moncel-lès-Lunéville



Répartition du Veronico – Sietum

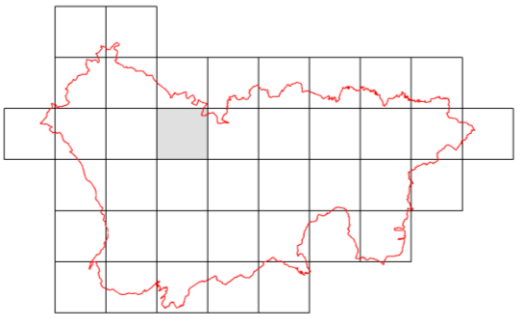
* La roselière basse à cresson de fontaine
Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962

Code CORINE Biotopes : 53.14
Code EUNIS : C3.24
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Nasturtietum, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Mont-

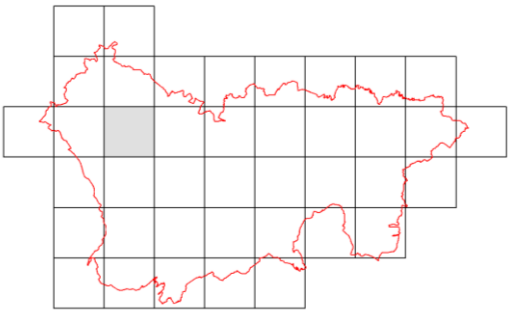
Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Nasturtietum officinalis* s'installe en bordure d'eaux vives à stagnantes, bien oxygénées, peu profondes sur substrat caillouteux. Cette association est fortement marquée par la dominance de *Nasturtium officinale*, accompagné de quelques autres espèces des zones humides, ici *Veronica beccabunga* et *Glyceria fluitans*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Nasturtietum officinalis* est très rare sur la zone d'étude. Il n'a été observé qu'une seule fois, dans la vallée de la Mortagne, au lieu-dit « Menu Pré », en bordure d'un petit ruisselet.



Répartition du Nasturtietum

Glycerietum fluitantis, Denis Cartier, 04/08/2016, Romain



Répartition du Glycerietum fluitantis

* La roselière basse à glycérie flottante
Glycerietum fluitantis Eggler 1933

Code CORINE Biotopes : 53.14
Code EUNIS : C3.251
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Glycerietum fluitantis* s'installe en bordure d'eaux stagnantes sujettes à exondation estivale, sur substrat limoneux. Cette association est fortement marquée par la dominance de *Glyceria fluitans*, accompagné de quelques autres espèces des zones humides, ici *Veronica beccabunga*, *Iris pseudacorus, Scutellaria galericulata*, etc.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Glycerietum fluitantis* est lui aussi très rare sur la zone d'étude. Il n'a été observé qu'une seule fois, au Bois Brulé sur la commune de Romain, en situation de mare forestière.

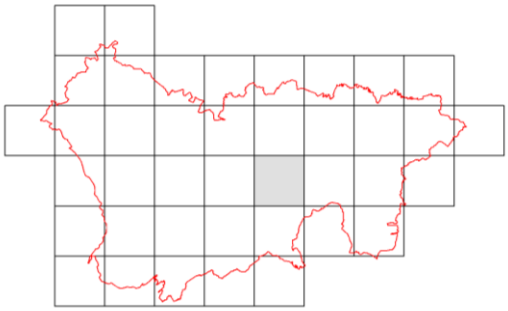
* La roselière basse à glycérie à feuilles pliées
Glycerietum plicatae Kulczynski 1928

Code CORINE Biotopes : 53.14
Code EUNIS : C3.251
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Glycerietum plicatae, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Glycerietum plicatae* s'installe en bordure d'eaux sur substrat calcaire, marneux et argileux. Cette communauté héliophile, amphibie et eutrophe est caractérisée sur la zone d'étude par la dominance de *Glyceria declinata*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Glycerietum plicatae* est très rare sur la zone d'étude Il n'a été observé qu'une seule fois, au sein d'une mare forestière du Bois du Haut de la Pax.



Répartition du Glycerietum plicatae

Tableau 14 : *Glycerio – Nasturtietea*

	JB0077	JB0132	MV0016	DC0010	
surface h1 (m2)	30	10	10	15	
% recouvr. h1	80	80	90	90	
nb taxons	10	11	2	11	
Espèces du *Veronico - Sietum*					
Berula erecta	5	.	.	.	II
Espèces du *Nasturtietum officinalis*					
Nasturtium officinale	.	3	.	.	II
Espèces du Glycerietum plicatae					
Glyceria declinata	.	.	5	.	II
Espèces du *Glycerietum fluitantis*					
Glyceria fluitans	2	2	.	3	IV
Espèces des *Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis*					
Veronica beccabunga subsp. beccabunga	.	2	.	1	III
Glyceria notata	+	.	.	.	II
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*					
Lythrum salicaria	1	+	.	+	IV
Rumex hydrolapathum	1	1	.	.	III
Galium elongatum	.	.	.	2	II
Glyceria maxima	.	2	.	.	II
Iris pseudacorus	.	.	.	2	II
Scutellaria galericulata	.	.	.	2	II
Carex acutiformis	.	.	.	1	II
Lycopus europaeus	.	+	.	.	II
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*					
Myosotis scorpioides	+	+	.	.	III
Mentha aquatica	2	.	.	.	II
Rumex conglomeratus	.	2	.	.	II
Galium palustre	1	.	.	.	II
Ranunculus repens	.	1	.	.	II
Juncus effusus	+	.	.	.	II
Autres espèces					
Dryopteris carthusiana	.	.	.	1	II
Rumex obtusifolius	.	1	.	.	II
Viburnum opulus	.	.	.	+	II
Rumex sanguineus	.	.	.	1	II
Lemna minor	.	.	2	.	II
Carex remota	.	.	.	+	II
Persicaria amphibia	+	.	.	.	II

JB0077, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Moncel-lès-Lunéville, Ferme de Beaupré, 232 m
JB0132, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Mont-sur-Meurthe, Menu Pré, 222 m
MV0016, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, Trou du Boiseaux, 298 m
DC0010, Denis Cartier, 04/08/2016, Romain, Bois Brûlé, 268 m

4.2.10 Classe des Helianthemetea guttati

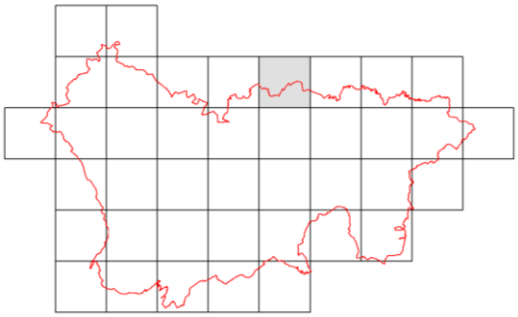
Helianthemetea guttati (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963
Helianthemetalia guttati Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molinier & Wagner 1940
Thero – Airion Tüxen ex Oberd. 1957
Vulpienion bromoidis Felzines & Loiseau 2005
***Trifolio striati – Vulpietum myuri* Susplugas 1942**

La classe des *Helianthemetea guttati* correspond aux **végétations annuelles acidiphiles** des sols sableux oligotrophes. Une seule association a été observée sur la zone d'étude.

*** La tonsure sableuse à trèfle strié et vulpie queue-de-rat**
***Trifolio striati – Vulpietum myuri* Susplugas 1942**
Code CORINE Biotopes : 35.21
Code EUNIS : E1.91
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : h p.p.

Trifolio – Vulpietum, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Moncel-lès-Lunéville

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Trifolio – Vulpietum* correspond aux communautés pionnières acidiphiles à neutrophiles qui se développent sur les graviers et sables plus ou moins acides mais également au sein des zones perturbées. Il est caractérisé par des espèces annuelles acidiphiles à acidiclines telles que *Vulpia bromoides, Trifolium arvense*, accompagnées d'espèces de pelouses sèches telles que *Trifolium striatum, Rumex acetosella ou encore Potentilla neglecta*.


Répartition du Trifolio – Vulpietum

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Trifolio – Vulpietum* est très rare sur la zone d'étude. Il n'a été observé qu'une seule fois dans la vallée de la Meurthe, dans une zone perturbée au sein d'une matrice prairiale.

Relevé phytosociologique :
L'individu d'association observé sur site est en cours d'évolution, comme le montre le relevé ci-après, avec une forte intrusion d'espèces vivaces des prairies aux alentours.

JB0105, Johanna Bonassi, 24/05/2016, Moncel-lès-Lunéville, Les Terreaux, 229 m, recouvrement 100%

***Vulpia bromoides 2, Trifolium striatum 2**, Bromus hordeaceus 2, Ranunculus bulbosus 2, **Erodium cicutarium subsp. cicutarium 2, Rumex acetosella 2**, Trifolium dubium 1, Hypochaeris radicata 1, Achillea millefolium 1, Plantago lanceolata 1, Malva moschata 1, Veronica arvensis +, Anthoxanthum odoratum +, Agrostis capillaris +, Alopecurus pratensis subsp. pratensis +, **Potentilla neglecta +**, Festuca rubra +, Cerastium fontanum subsp. vulgare +, Lolium perenne +, Ervilia hirsuta +.*

4.2.11 Classe des Lemnetea minoris

Lemnetea minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
***Lemnetum minoris* Soó 1927**

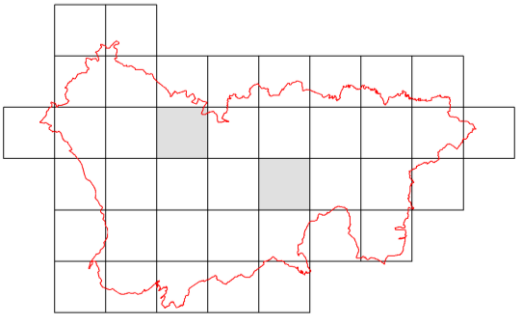
La classe des *Lemnetea minoris* correspond aux **végétations aquatiques flottantes** annuelles. Une seule association a été observée sur la zone d'étude.
Ces végétations sont assimilées à l'habitat Natura 2000 3150 « Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ».

Lemnetum minoris, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Mont-sur-Meurthe

*** Le voile flottant à petite lentille d'eau**
***Lemnetum minoris* Soó 1927**
Code CORINE Biotopes : 22.411
Code EUNIS : C1.221
Code Natura 2000 : 3150
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : A

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Lemnetum minoris* est un groupement très commun et très ubiquiste pouvant se développer sur tout type de surfaces en eaux stagnantes ou courantes, mésotrophes à hypertrophes. Cette association se caractérise par la dominance de *Lemna minor*, souvent même l'espèce constitue à elle seule le groupement.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Lemnetum minoris* n'a été observé qu'à deux reprises sur la zone d'étude. Cependant, il a très certainement été sous-prospecté du fait de son faible intérêt floristique, il est potentiel sur toute la zone d'étude.



Répartition du Lemnetum minoris

Relevés phytosociologiques :

JB0131, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Mont-sur-Meurthe, Menu Pré, 223 m, recouvrement 90 %

Lemna minor 5, Spirodela polyrhiza +.

MV0017, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, la Quartel, 280 m, recouvrement 100%

Lemna minor 5.

4.2.12 Classe des Melampyro pratensis – Holcetea mollis

Melampyro pratensis – Holcetea mollis H. Passarge 1994
Melampyro pratensis – Holcetalia mollis H. Passarge 1979
Holco mollis – Pteridion aquilini (H. Passarge 1994) Rameau all. prov. et stat. prov. in Bardat *et al.* 2004
***Holco mollis – Pteridietum aquilini* H. Passarge 1994** (cf. tableau 15)

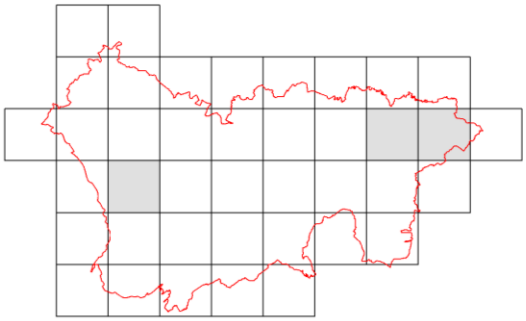
La classe des *Melampyro – Holcetalia* correspond aux **ourlets et lisières acides oligotrophes**.

***L'ourlet préforestier à fougère aigle et houlque molle**
***Holco mollis – Pteridietum aquilini* H. Passarge 1994**
Code CORINE Biotopes : 31.86
Code EUNIS : E5.31
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Holco – Pteridetum, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Lorey

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Holco – Pteridetum* correspond à un ourlet acidiphile mésophile, oligotrophe à mésotrophe, qui se développe en position de lisières forestières. Il est commun dans le massif vosgien, mais se développe aussi en plaine au sein de forêts sur sols argilo-limoneux. L'association est fortement structurée par *Pteridium aquilinum* associée à des espèces acidiclines telles que *Holcus mollis, Viola riviniana*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Holco-Pteridetum* est rare et dispersé au sein de l'aire d'étude.



Répartition de l'Holco – Pteridetum

Tableau 15 : *Holco - Pteridetum*

	JB0081	JB0144	
surface h1 (m2)	50	20	
% recouvr. h1	100	100	
nb taxons	23	17	
Espèces de l'*Holco - Pteridetum*			
Pteridium aquilinum	5	5	V
Holcus mollis subsp. mollis	2	1	V
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*			
Galium aparine	2	.	III
Geum urbanum	.	2	III
Urtica dioica	2	.	III
Glechoma hederacea	1	.	III
Bromopsis benekenii	+	.	III
Lapsana communis subsp. communis	+	.	III
Silene dioica var. dioica	+	.	III
Stachys sylvatica	+	.	III
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*			
Fragaria vesca	.	2	III
Brachypodium sylvaticum	.	1	III
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	1	III
Galium album	.	+	III
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*			
Arrhenatherum elatius	2	1	V
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	1	2	V
Heracleum sphondylium	+	2	V
Holcus lanatus subsp. lanatus	2	+	V
Dactylis glomerata	1	+	V
Poa trivialis subsp. trivialis	2	.	III
Stellaria graminea	2	.	III
Vicia sepium	1	.	III
Achillea millefolium	+	.	III
Rumex obtusifolius	+	.	III
Stellaria media	+	.	III
Vicia segetalis	+	.	III
Autres espèces			
Equisetum arvense	.	1	III
Tussilago farfara	.	+	III
Ranunculus repens	1	.	III
Angelica sylvestris	.	+	III
Viola riviniana	.	2	III
Anisantha sterilis	+	.	III
Ervilia hirsuta	.	+	III

JB0081, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Lorey, Bois de Lorey, 367 m

JB0144, Johanna Bonassi, 29/06/2016, Herbeviller, Le Haut Bois, 285 m

4.2.13 Classe des Phragmiti australis – Magnocaricetea elatae

Phragmiti australis – Magnocaricetea elatae Klika in Klika & V. Novák 1941
- *Phragmitetalia australis* W. Koch 1926
  - *Phragmition communis* W. Koch 1926
    - ***Glycerietum maximae* Hueck 1932** (cf. tableau 16)
    - ***Phragmitetum australis* (Gams) Schmale 1939** (cf. tableau 16)
    - ***Typhetum latifoliae* (Soó) Nowinski 1930** (cf. tableau 16)
    - ***Sparganietum erecti* Roll 1938** (cf. tableau 16)
  - *Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961
    - ***Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931** (cf. tableau 16)
- *Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954
  - *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959
    - ***Galio palustris – Caricetum ripariae* Bal.-Tul. *et al.* 1993** (cf. tableau 16)
    - ***Caricetum acutiformis* Eggler 1933** (cf. tableau 16)

La classe des *Phragmiti – Magnocaricetea* correspond aux **roselières et cariçaies**, qui se developpent en bordure des eaux et marais, sur des sols mésotrophes à eutrophes, parfois tourbeux. Ces formations, pauvres sur le plan floristique, sont souvent caractérisées par la dominance d'une espèce.
Sur la zone d'étude, on distingue 3 alliances :

- Le *Phragmition communis* qui correspond aux roselières se développant sur des secteurs à faible variation du niveau de l'eau ;
- Le *Phalaridion arundinacea* qui correspond aux roselières des bords de cours d'eau ;
- Le *Caricion gracilis* qui correspond aux cariçaies des sols argileux eutrophes.

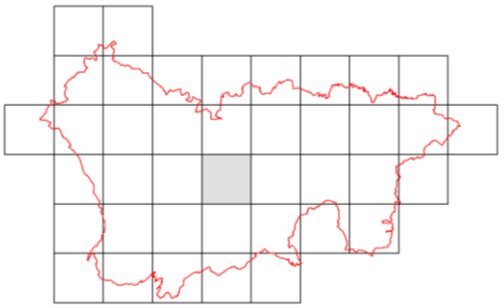
* La roselière à glycérie aquatique
Glycerietum maximae Hueck 1932

Code CORINE Biotopes : 53.15
Code EUNIS : C3.251
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Glycerietum maximae, Mathias Voirin, 18/07/2016, Haudonville

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Glycerietum maximae* est une roselière mésotrophe à eutrophe, colonisant les vases humides et berges douces soumises à exondation précoce dans la saison estivale ainsi que dans des dépressions au sein de prairies humides longuement inondables. Elle est largement dominée et structurée par *Glyceria maxima*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Glycerietum maximae* est rare sur la zone d'étude, il a été observé uniquement dans la vallée de la Mortagne, en position de bordure des eaux et au sein d'une dépression dans une pâture alluviale.



Répartition du Glycerietum maximae

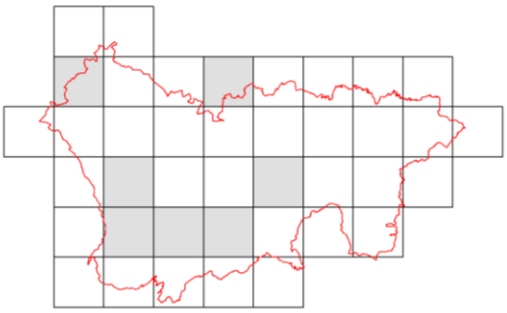
* La roselière à phragmite commun
Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939

Code CORINE Biotopes : 53.11
Code EUNIS : C3.2111
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Phragmitetum australis, Johanna Bonassi, 01/08/2016, Méhoncourt

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Phragmitetum australis* est une roselière mésotrophe à eutrophe, paucispécifique à monospécifique, colonisant les bordures des eaux stagnantes et courantes sur des substrats très variés. Elle est largement dominée et structurée par *Phragmites australis*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Phragmitetum australis* a été observé çà et là sur la zone d'étude, principalement à l'ouest. Il s'agit cependant d'un groupement très commun qui se développe dans diverses situations écologiques, il est donc potentiellement présent partout.



Répartition du Phragmitetum australis

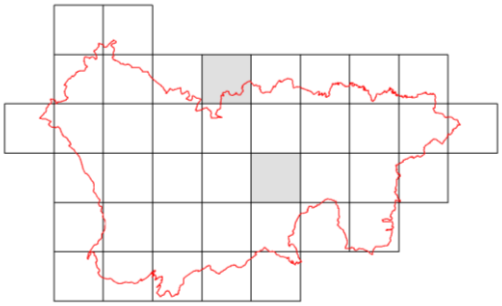
Typhetum latifoliae, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois

* La roselière à massette à larges feuilles
Typhetum latifoliae (Soó) Nowinski 1930

Code CORINE Biotopes : 53.13
Code EUNIS : C3.232
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Typhetum latifoliae* est une roselière eutrophe des atterrissements, s'installant en bordures des pièces d'eau, sur tous types de substrats. Elle est largement dominée et structurée par *Typha latifolia*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Typhetum latifoliae* n'a été observé qu'à deux reprises sur la zone d'étude, toujours en situation de bordure d'étang. Compte-tenu de son écologie, le groupement est potentiel ailleurs.



Répartition du Typhetum latifoliae

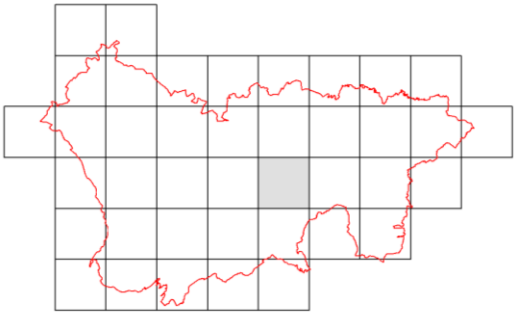
* La roselière à rubanier dressé
Sparganietum erecti Roll 1938

Code CORINE Biotopes : 53.143
Code EUNIS : C3.243
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 2
Arrêté zone humide : H

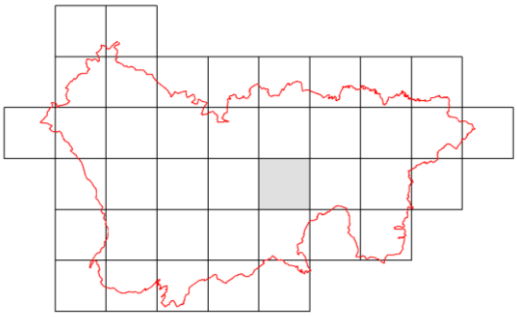
Sparganietum erecti, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Sparganietum erecti* est une roselière mésotrophe à eutrophe, colonisant les vases épaisses baignant dans l'eau la plus grande partie de l'année. Elle est largement dominée et structurée par *Sparganium erectum*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Sparganietum erecti* est rare sur la zone d'étude, il n'a été observé qu'une seule fois, en bordure d'un étang à Fraimbois.



Répartition du Sparganietum erecti



Répartition du Phalaridetum arundinacea

* La roselière à baldingère
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931

Code CORINE Biotopes : 53.16
Code EUNIS : C3.26
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Phalaridetum arundinaceae* est une roselière mésotrophe à eutrophe, colonisant les bordures de cours d'eau soumis à des crues soutenues ainsi que les plans d'eau à marnage important. Elle est largement dominée et structurée par *Phalaris arundinacea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Phalaridetum arundinacea* est rare sur la zone d'étude, il n'a été observé qu'une seule fois en situation de bordure d'un ruisselet à Vathiménil.

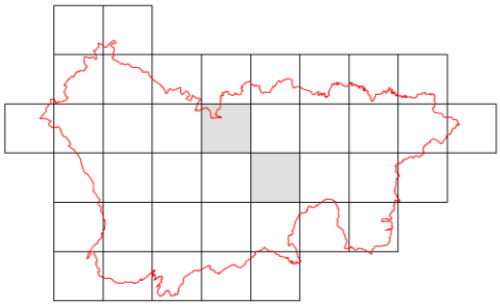
* La cariçaie à gaillet des marais et laîche des rives
Galio palustris – Caricetum ripariae Bal.-Tul. *et al.* 1993

Code CORINE Biotopes : 53.213
Code EUNIS : D5.213
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Galio – Caricetum, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois

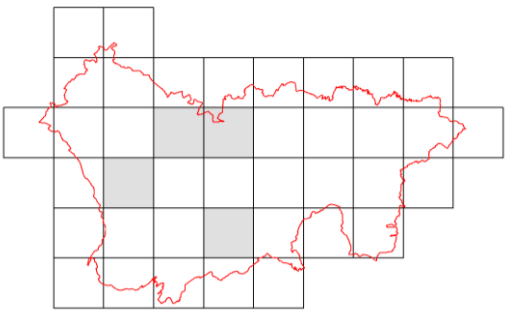
Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Galio – Caricetum* est une cariçaie eutrophe, héliophile à hémisciaphile, colonisant les plans d'eau et dépressions inondables. Elle peut aussi parfois se maintenir sous couvert forestier, dans de jeunes peupleraies notamment. Elle est largement dominée et structurée par *Carex riparia*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Galio – Caricetum* est rare sur la zone d'étude, il n'a été observé qu'à deux reprises, en bordure d'un étang à Fraimbois et dans une dépression humide du Bois Bareth à Hériménil.



Répartition du Galio – Caricetum

Caricetum acutiformis, Johanna Bonassi, 07/06/2016,



Répartition du Caricetum acutiformis

* La cariçaie à laîche des marais
Caricetum acutiformis Eggler 1933

Code CORINE Biotopes : 53.2122
Code EUNIS : D5.2122
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Caricetum acutiformis* est une cariçaie héliophile à hémisciaphile susceptible de se développer sur divers substrats généralement peu organiques. Elle est largement dominée et structurée par *Carex acutiformis*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Caricetum acutiformis* a été observé çà et là sur la zone d'étude, essentiellement en zone alluviale, sur des secteurs non ou peu gérés.

Tableau 16 : *Phragmito – Magnocaricetea*

	MV0049	JB0013	JB0137	JB0076	JB0016	JB0136	MV0042	DC0038	JB0075	MV0044	MV0045	DC0029	MV0027	MV0043	JB0015	JB0130	JB0135	
surface h1 (m2)	50	30	20	30	50	30	50	15	15	80	40	30	40	50	20	100	50	
% recouvr. h1	100	100	100	100	100	100	100	100	60	90	90	100	100	80	100	100	100	
nb taxons	8	2	5	8	6	4	1	8	14	10	7	14	9	9	5	21	8	
Espèce du *Glycerietum maximae*																		
Glyceria maxima	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèce du *Phragmitetum australis*																		
Phragmites australis	.	5	5	5	5	5	5	5	.	+	.	.	.	.	.	.	.	III
Espèce du *Typhetum latifoliae*																		
Typha latifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèce du *Sparganietum erecti*																		
Sparganium erectum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	4	.	.	.	I
Espèce du *Phalaridetum arundinaceae*																		
Phalaris arundinacea	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	5	+	.	.	.	.	II
Espèce du *Galio - Caricetum ripariae*																		
Carex riparia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	3	4	.	.	1	II
Espèce du *Caricetum acutiformis*																		
Carex acutiformis	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	5	II
Espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*																		
Lythrum salicaria	+	.	.	1	1	.	.	+	+	1	.	+	+	+	.	+	1	IV
Solanum dulcamara var. dulcamara	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	+	+	.	.	.	.	II
Iris pseudacorus	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	4	.	.	.	.	I
Lycopus europaeus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	+	.	I
Lysimachia vulgaris	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	I
Carex vesicaria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	I
Alisma plantago-aquatica	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Typha angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex acuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Equisetum fluviatile	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Galium elongatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Rumex hydrolapathum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*																		
Mentha aquatica	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	1	1	.	+	.	.	1	II
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	1	1	I
Myosotis scorpioides	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	2	.	.	.	.	.	I
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Juncus articulatus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Juncus effusus	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Juncus inflexus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	+	I
Eleocharis palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex vulpina	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lysimachia nummularia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*																		
Convolvulus sepium	1	.	2	1	+	1	.	1	.	.	.	+	.	.	+	+	.	III
Filipendula ulmaria	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Stachys palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	.	.	I
Myosoton aquaticum	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Scrophularia auriculata subsp. auriculata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	I
Hypericum tetrapterum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I

Calamagrostis epigejos subsp. epigejos	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Symphytum officinale subsp. officinale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*																		
Urtica dioica	+	1	2	.	+	1	.	1	.	.	.	1	.	.	+	+	.	III
Galium aparine	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																		
Dactylis glomerata	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus pratensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Dipsacus fullonum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Berula erecta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Veronica beccabunga subsp. beccabunga	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Lemna minor	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I
Spirodela polyrhiza	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Persicaria amphibia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	1	.	I
Equisetum palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Veronica scutellata	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Fraxinus excelsior	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	I
Salix aurita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Persicaria lapathifolia	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Galeopsis tetrahit	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Cirsium palustre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Cardamine amara subsp. amara	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Valeriana officinalis subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	I

MV0049, Mathias Voirin, Denis Cartier, 18/07/2016, Haudonville, Les Grandes Fauchées, 225 m
JB0013, Johanna Bonassi, 01/08/2016, Méhoncourt, La Base des Joncs, 287 m
JB0137, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Rozelieures, Revers le Renard, 270 m
JB0076, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Moncel-lès-Lunéville, La Raie du Xem, 224 m
JB0016, Johanna Bonassi, 01/08/2016, Loromontzey, Derrière Loro, 264 m
JB0136, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Giriviller, Goinloup, 273 m
MV0042, Mathias Voirin, Denis Cartier, Johanna Bonassi, 18/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 248 m
DC0038, Denis Cartier, 11/08/2016, Rosières-aux-Salines, Le Pont de Pierre, 244 m
JB0075, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Hériménil, La Raie du Xem, 230 m
MV0044, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 251 m
MV0045, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 251 m
MV0027, Mathias Voirin, 15/07/2016, Hériménil, Bois Bareth, 300 m
DC0029, Mathias Voirin, Denis Cartier, 10/08/2016, Vathiménil, Le Gré Saint Clément, 239 m
MV0043, Mathias Voirin, Denis Cartier, Johanna Bonassi, 18/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 250 m
JB0015, Johanna Bonassi, 01/08/2016, Romain, Le Chêne , 283 m
JB0130, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Lamath, ruisseau de Landrécourt, 259 m
JB0135, Johanna Bonassi, 27/07/2016, Giriviller, L'Arboretum, 278 m

4.2.14 Classe des Polygono arenastri – Poetea annuae

Polygono arenastri – Poetea annuae Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart. *et al.* 1991
Polygono arenastri – Poetalia annuae Tüxen in Géhu *et al.* 1972
Polygono arenastri – Coronopodion squamati G. Sissingh 1969
***Poo annuae – Coronopodetum squamati* (Oberd. 1957) Gutte 1966**

La classe des *Polygono – Poetea* correspond aux **végétations annuelles des stations hyperpiétinées**.

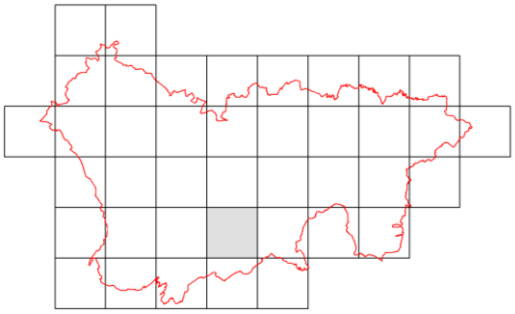
* La zone surpiétinée à pâturin annuel et Corne-de-cerf écailleuse
Poo annuae – Coronopodetum squamati (Oberd. 1957) Gutte 1966

Code CORINE Biotopes : 87.2
Code EUNIS : E1.E
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Poo – Coronopodetum, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Giriviller

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Poo – Coronopodetum* correspond à une pelouse basse ouverte des sols argileux ou argilo-limoneux, qui se développe dans les secteurs très perturbés : chemins agricoles, entrées de pâtures, bords de cultures, zones anthropiques variées. Le groupement est largement dominé par des espèces annuelles et en particulier *Lepidium squamatum*, *Poa annua* et *Matricaria discoidea*, accompagnées de quelques espèces vivaces du *Lolio – Plantaginetum* telles que *Trifolium repens* ou *Lolium perenne*. Les deux associations sont en effet souvent en mosaïque.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Poo – Coronopdetum* n'a été observé qu'une seule fois sur la zone d'étude, au sein d'une entrée de pâture, dans la petite vallée du Paleboeuf à Giriviller. Ce groupement sous-prospecté est cependant potentiel sur toute la zone d'étude.



Répartition du Poo – Coronopodetum

Relevé phytosociologique :

JB0007, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Giriviller, Raie d'Onval, 281 m, recouvrement 40 %

*Plantago major 2, **Lepidium squamatum 2**, Matricaria discoidea 2, Polygonum aviculare 1, Poa annua subsp. annua 1, Capsella bursa-pastoris +, Trifolium repens +, Lolium perenne +.*

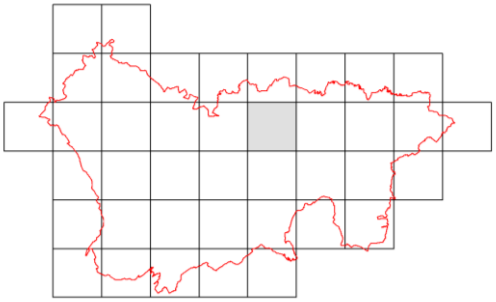
4.2.15 Classe des Potametea pectinate

Potametea pectinati Klika in Klika & V. Novák 1941
Potametalia pectinati W. Koch 1926
Nymphaeion albae Oberd. 1957
***Myriophyllo verticillati – Nupharetum lutei* W. Koch 1926** (cf. tableau 17)
***Polygonetum amphibii* (Soó) Eggler 1933** (cf. tableau 17)
***Potametum natantis* Soó 1927** (cf. tableau 17)

La classe des *Potametea pectinate* correspond aux **végétations aquatiques enracinées**. Ces formations, pauvres sur le plan floristique, sont souvent caractérisées par la dominance d'une espèce. Les trois associations observées appartiennent à l'alliance du *Nymphaeion albae* qui correspond aux végétations des eaux stagnantes à faiblement courantes, mésotrophes à eutrophes. Toutes sont communes mais pourtant observées qu'une seule fois sur la zone d'étude.

* La végétation flottante à nénuphar jaune
Myriophyllo verticillati – Nupharetum lutei W. Koch 1926

Code CORINE Biotopes : 22.4311
Code EUNIS : C1.24111
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : (3)
Arrêté zone humide : A

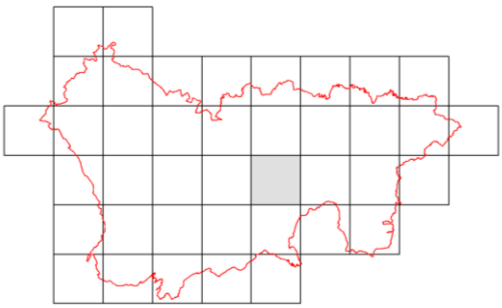


Répartition du Myriophyllo - Nupharetum

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Myriophyllo – Nupharetum* est un groupement commun qui se développe dans des eaux ensoleillées, mésotrophes à eutrophes, stagnantes à faiblement courantes, sur substrat vaseux à gravelo-caillouteux. Ce groupement est largement dominé et structuré par *Nuphar lutea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Myriophyllo – Nupharetum*, bien que commun, n'a été observé qu'une seule fois sur la zone d'étude.

Polygonetum amphibii, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois



Répartition du Polygonetum amphibii

* La végétation flottante à renouée amphibie
Polygonetum amphibii (Soó) Eggler 1933

Code CORINE Biotopes : 22.4315
Code EUNIS : C1.2415
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : (3)
Arrêté zone humide : A

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Polygonetum amphibii* est un groupement commun à large amplitude sur substrats argilo-sableux à très vaseux, capable de supporter des eaux turbides. Ce groupement est largement dominé et structuré par *Polygonum amphibium*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Polygonetum amphibii*, bien que commun, n'a été observé qu'une seule fois sur la zone d'étude, dans un étang à Fraimbois.

* La végétation flottante à potamot nageant *Potametum natantis* Soó 1927

Code CORINE Biotopes : 22.4314
Code EUNIS : C1.2414
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : (3)
Arrêté zone humide : A

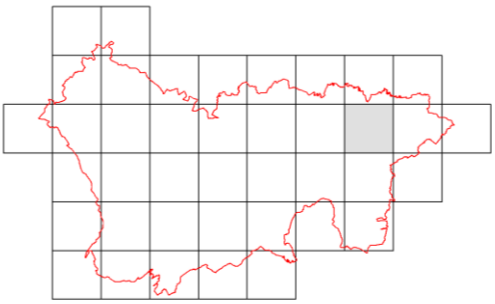
Potametum natantis, Denis Cartier, 11/08/2016, Buriville

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Potametum natantis* est un groupement commun des eaux mésotrophes et peu profondes, indifférent à la nature du substrat ainsi qu'à l'ombrage. Ce groupement est largement dominé et structuré par *Potamogeton natans*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Potametum natantis*, bien que commun, n'a été observé qu'une seule fois sur la zone d'étude, dans une mare forestière à Buriville.



Répartition du Potametum natantis

Tableau 17 : *Potametea pectinati*

	DC0030	MV0041	DC0035	
surface h1 (m2)	15	20	20	
% recouvr. h1	80	40	100	
nb taxons	5	1	2	
Espèce du *Myriophyllo - Nupharetum*				
Nuphar lutea	3	.	.	II
Espèce du *Polygonetum amphibii*				
Persicaria amphibia	.	3	.	II
Espèce du *Potametum natantis*				
Potamogeton natans	.	.	5	II
Espèces des *Potametea pectinati*				
Elodea canadensis	2	.	.	II
Elodea nuttalii	2	.	.	II
Callitriche obtusangula	1	.	.	II
Autres espèces				
Lemna minor	.	.	1	II
Sparganium erectum	1	.	.	II

DC0030, Mathias Voirin, Denis Cartier, 10/08/2016, Vathiménil, Le Gré Saint Clément, 243 m
MV0041, Mathias Voirin, 18/07/2016, Fraimbois, Etang de Falenzé, 248 m
DC0035, Denis Cartier, 11/08/2016, Buriville, Trou de Lana, 312 m

4.2.16 Classe des Quercetea robori-petraeae

Quercetea robori – petraeae Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952
Quercetalia roboris Tüxen in Barner 1931
Quercion roboris Malcuit 1929
***Betulo pendulae – Quercetum petraeae* Schwickerath 1933 nom. inv. propos. Pallas 1996** (cf. tableau 18)
Molinio caeruleae – Quercetalia roboris H. Passarge 1968
Molinio caeruleae – Quercion roboris Scamoni & H. Passarge 1959
***Molinio caerulea – Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge ex Pallas 1996** (cf. tableau 18)

La classe des *Quercetea robori-petraeae* correspond aux **chênaies et chênaies-hêtraies acidiphiles** de l'Europe tempérée. Sur la zone d'étude, on distingue :

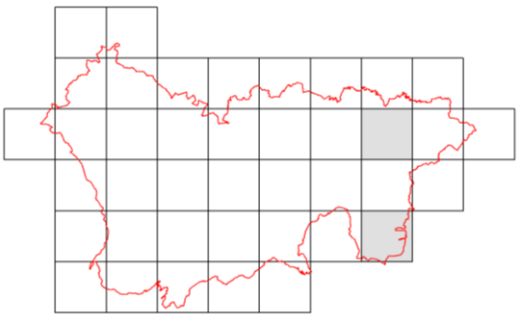
- Les chênaies mésophiles à mésoxérophiles du *Quercetalia roboris* ;
- Les chênaies mésohygrophiles à hygrophiles du *Molinio – Quercetalia*.

La chênaie mésophile du *Betulo – Quercetum* observée est rattachée à l'habitat Natura 2000 9110 « Hêtraies du *Luzulo-Fagetum* » et la chênaie hygrophile du *Molinio – Quercetum* à l'habitat Natura 2000 9190 « Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* ».

* La chênaie sessiliflore à bouleau verruqueux
Betulo pendulae – Quercetum petraeae Schwickerath 1933 nom. inv. propos. Pallas 1996

Code CORINE Biotopes : 41.57
Code EUNIS : G1.81
Code Natura 2000 : (9110-1)
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Betulo – Quercetum* correspond à une chênaie médioeuropéenne, mésophile à mésohygrophile principalement structurée par le chêne sessile, parfois accompagné du hêtre. La strate arbustive est pauvre en espèces et souvent constituée des essences en devenir. Quant à la strate herbacée, elle est principalement constituée d'espèces acidiclines et acidiphiles des *Quercetalia roboris* et des *Nardetea strictae* telles que *Carex pilulifera, Pteridium aquilinum*. Quelques taxons plus neutrophiles complètent le cortège floristique.



Répartition du Betulo – Quercetum

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Betulo – Quercetum* est rare sur la zone d'étude et ne s'observe à l'est du territoire, notamment sur affleurement de grès.

* La chênaie pédonculée hydromorphe à molinie bleue
Molinio caerulea – Quercetum roboris (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge *ex* Pallas 1996

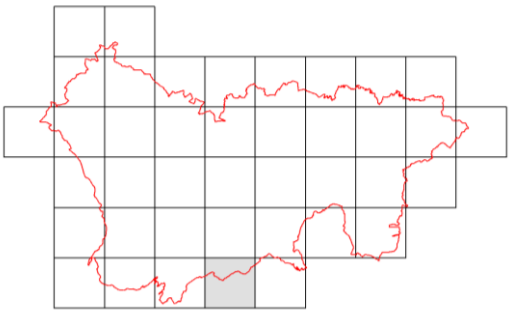
Code CORINE Biotopes : 41.51
Code EUNIS : G1.81
Code Natura 2000 : 9190-1
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : H

Molinio – Quercetum, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Molinio – Quercetum* correspond à une chênaie hygroacidiphile, oligotrophe, de climax édaphique. Son peuplement est dominé par le chêne pédonculé et/ou le bouleau pubescent (absent dans l'unique relevé). La strate arbustive est très peu recouvrante, marquée surtout par la présence de *Frangula alnus* et *Salix aurita*. Quant à la strate herbacée, elle est largement dominée par *Molinia caerulea* qui y forme des touradons denses.

Ce type de forêt s'installe sur des sols souvent riches en limons et/ou argiles, parfois enrichis en sables. Ces matériaux sont compactants et subissent une forte variation de la réserve en eau du sol, paramètre écologique caractéristique de cette association.



Répartition du Molinio – Quercetum

Localisation au sein de la zone étudiée :

Un seul représentant de cette association a été observé au sein du périmètre étudié. Il s'installe sur une surface modeste de quelques hectares, dans les bois communaux de Vennezey, à Essey-la-Côte.

Tableau 18 : Quercetea robori-petraeae

	MV00610 MV56	DC00620 DC26	DC00930 DC44	
surface (m2)	400	1000	800	
% recouvr. a1	70	70	80	
% recouvr. b1	20	60	40	
% recouvr. h1	95	40	60	
% recouvr. m1		1	5	
nb taxons	29	31	31	
Strate arborée				
Espèce du *Molinio - Quercetum*				
Quercus robur	4	.	.	II
Espèce du *Betulo - Quercetum*				
Quercus petraea subsp. petraea	.	1	4	IV
Autres espèces				
Betula pendula	2	.	.	II
Fraxinus excelsior	1	.	.	II
Fagus sylvatica	.	4	.	II
Strate arbustive				
Espèces du *Molinio - Quercetum*				
Alnus glutinosa	2	.	.	II
Frangula alnus subsp. alnus	1	.	.	II
Salix aurita	+	.	.	II
Espèces du *Betulo - Quercetum*				
Ilex aquifolium	.	2	.	II
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*				
Crataegus monogyna	1	.	.	II
Populus tremula	1	.	.	II
Prunus spinosa	1	.	.	II
Pyrus communis subsp. pyraster	1	.	.	II
Autres espèces				
Fagus sylvatica	+	3	3	V
Carpinus betulus	+	.	.	II
Fraxinus excelsior	1	.	.	II
Sorbus torminalis	.	.	+	II
Strate herbacée				
Espèces du *Molinio - Quercetum*				
Molinia caerulea	5	+	+	V
Quercus robur	1	.	.	II
Espèces du *Betulo - Quercetum*				
Quercus petraea subsp. petraea	.	1	1	IV
Convallaria majalis	.	+	1	IV
Pteridium aquilinum	.	2	.	II
Carex pilulifera subsp. pilulifera	.	.	+	II
Agrostis capillaris	.	1	.	II
Ilex aquifolium	.	1	.	II
Espèces des *Quercetea robori - petraeae*				
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	1	1	1	V
Espèces des *Fagetea sylvaticae*				
Carex umbrosa var. umbrosa	.	1	+	IV
Anemone nemorosa	.	2	2	IV
Fraxinus excelsior	2	.	+	IV
Sorbus torminalis	r	.	+	IV
Prunus avium	.	+	.	II
Luzula luzuloides var. luzuloides	.	.	1	II

Rosa arvensis	.	.	1	II
Dryopteris dilatata	.	+	.	II
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*				
Crataegus laevigata	.	.	+	II
Hedera helix	+	.	.	II
Prunus spinosa	+	.	.	II
Espèces des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis*				
Hypericum pulchrum	1	+	+	V
Melampyrum pratense	1	.	1	IV
Poa chaixii	.	.	1	II
Teucrium scorodonia	.	.	+	II
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*				
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	1	+	.	IV
Agrostis canina	+	.	.	II
Espèces des *Nardetea strictae*				
Carex pallescens	+	+	.	IV
Avenella flexuosa subsp. flexuosa	.	.	1	II
Veronica officinalis	.	+	.	II
Autres espèces				
Juncus effusus	1	+	r	V
Rubus fruticosus groupe	1	2	+	V
Athyrium filix-femina	2	1	r	V
Fagus sylvatica	.	1	1	IV
Carpinus betulus	1	+	.	IV
Dryopteris carthusiana	+	+	.	IV
Cytisus scoparius	.	+	+	IV
Carex flacca	1	.	+	IV
Juncus tenuis	.	+	.	II
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	.	+	II
Taraxacum officinale	r	.	.	II
Brachypodium sylvaticum	.	+	.	II
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	.	+	II
Pulmonaria montana	r	.	.	II
Carex viridula	1	.	.	II
Carex remota	.	+	.	II
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	+	.	II
Prenanthes purpurea	.	+	.	II
Abies alba	.	.	r	II
Strate muscinale				
Atrichum undulatum	.	1	2	IV
Polytrichastrum formosum	.	1	2	IV
Thuidium tamariscinum	.	.	2	II
Eurhynchium striatum	.	.	1	II
Dicranella heteromalla	.	+	.	II
Dicranum scoparium	.	.	+	II
Hypnum cupressiforme	.	+	.	II

MV0061, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte, Bois Communaux de Vennezey, 326 m

DC0062, Denis Cartier, 21/06/2016, Glonville, Tranchée de Ménarmont, 356 m

DC0093, Denis Cartier, 29/06/2016, Buriville, Les prés aux bois, 295 m

4.2.17 Classe des Rhamno carthaticae – Prunetea spinosae

Rhamno carthaticae – Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
Prunetalia spinosae Tüxen 1952
Berberidion vulgaris Braun-Blanq. ex Tüxen 1952
Ligustro vulgaris – Prunenion spinosae Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995
***Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae* Tüxen 1952**

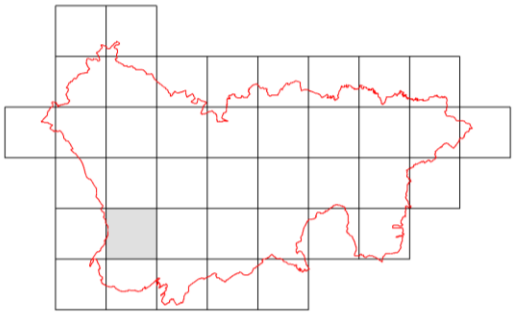
La classe des *Rhamno – Prunetea* correspond aux **fructicées et haies**. L'unique association relevée sur la zone d'étude appartient à la classe des *Berberidion* qui correspond aux végétations arbustives xérophiles, pour partie considérées comme d'intérêt communautaire, habitat Natura 2000 6210 « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ».

*** La fruticée mésophile à troène et prunellier**
***Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae* Tüxen 1952**
Code CORINE Biotopes : 31.8121
Code EUNIS : F3.1121
Code Natura 2000 : (6210)
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Ligustro - Prunetum, Johanna Bonass, 22/06/2016, Villacourt

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Ligustro – Prunetum* correspond à une fruticée des sols calcaires superficiels fréquente en Lorraine. La strate arbustive est relativement diversifiée et présente des espèces cractéristiques telles que *Ligustrum vulgare, Prunus mahaleb* ou encore *Lonicera xylosteum*. La strate herbacée se caractérise par un lot important des espèces des *Festuco – Brometea* telles que *Bromopsis erecta, Poterium sanguisorba* et *Lotus corniculatus*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Ligustro – Prunetum* est rare sur la zone d'étude et n'a été observé qu'à Villacourt, sur l'ancienne carrière, là où a également été relevée une pelouse calcaire des *Festuco – Brometea*.


Répartition du Ligustro – Prunetum

Relevé phytosociologique :
L'individu d'association observé sur la zone d'étude correspond à une jeune fruticée en cours de colonisation d'une pelouse calcaire, comme le montre la proportion encore importante d'espèces des *Festuco – Brometea*.

JB0093, Johanna Bonassi, 01/06/2016, Villacourt, Ancienne carrière, 281 m, recouvrement : strate arbustive 60 % et strate herbacée 80 %.

Strate arbustive
Crataegus monogyna 3, Cornus sanguinea 2, Prunus spinosa 2, ***Prunus mahaleb 1, Lonicera xylosteum 1****, Quercus robur 1,* ***Ligustrum vulgare 1,*** *Viburnum opulus 1, Rubus fruticosus 1.*
Strate herbacée
Origanum vulgare subsp. vulgare 2, Bromopsis erecta subsp. erecta 2, Brachypodium rupestre 2, Genista tinctoria 1, Neottia ovata 1, Ononis spinosa subsp. procurrens 1, Poterium sanguisorba 1, Lotus corniculatus 1, Galium album 1, Poa pratensis 1, Galium verum +, Dactylis glomerata +, Knautia arvensis +, Teucrium chamaedrys +, Vicia sepium +, Allium vineale +, Ophrys apifera +, Avenula pubescens +.

4.2.18 Classe des Robinietea pseudoacaciae

Robinietea pseudoacaciae Hadač & Sofron 1980
Chelidonio majoris – Robinietalia pseudoacaciae Jurko ex Hadač & Sofron 1980
Chelidonio majoris – Robinion pseudoacaciae Hadač & Sofron 1980
***Chelidonio majoris – Robinietum pseudoacaciae* Hadač & Sofron 1980**

La classe des *Robinietea pseudoacaciae* correspond au **robineraies secondaires anthropogènes**.

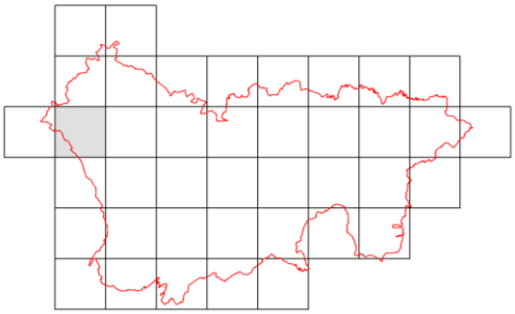
***Chelidonio – Robinietum*, Mathias Voirin, 16/07/2016, Ferrières**

*** La robineraie à chélidoine**
***Chelidonio majoris – Robinietum pseudoacaciae* Hadač et Sofron 1980**

Code CORINE Biotopes : 83.324
Code EUNIS : G1.C3
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Chelidonio – Robinietum* est une robineraie mésophile rudérale. La strate arborée est largement dominée par *Robinia pseudoacacia*. La strate arbustive est assez bien développée mais elle aussi dominée par le robinier. La strate herbacée présente quant à elle un lot important des espèces des *Galio – Urticetea* telles que *Urtica dioica, Galium aparine, Glechoma hederacea*, etc.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Chelidonio – Robinietum* n'a été relevé qu'une seule fois, à l'ouest de la zone d'étude, sur la commune de Ferrières.



Répartition du Chelidonio – Robinietum

Relevé phytosociologique :

MV0040, Mathias Voirin, 16/07/2016, Ferrières, Haut des Bruyères, 359 m, recouvrement : strate arborée 90%, strate arbustive 50 % et strate herbacée 100 %.

Strate arborée
***Robinia pseudoacacia 5**, Hedera helix 1, Betula pendula 1, Fraxinus excelsior 1.*
Strate arbustive
***Robinia pseudoacacia 3**, Prunus padus var. padus 2, Fraxinus excelsior 1, Crataegus monogyna 1, Sambucus nigra 1.*
Strate herbacée
Urtica dioica subsp. dioica 4, Rubus fruticosus 3, Galium aparine 2, Geum urbanum 2, Poa trivialis subsp. trivialis 2, Rubus caesius 1, Stachys sylvatica 1, Glechoma hederacea 1, Chaerophyllum temulum 1, Fraxinus excelsior +, Anthriscus sylvestris +, Carex sylvatica subsp. sylvatica +, Geranium robertianum +, Milium effusum +, Dryopteris filix-mas +, Galeopsis tetrahit +.

4.2.19 Classe des Stellarietea mediae

Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960
Scleranthion annui (Kruseman & J. Vlieger 1939) G. Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946
Scleranthenion annui Kruseman & J. Vlieger 1939
***Alchemillo arvensis – Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937** (cf. tableau 19)
Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
Caucalidion lappulae Tüxen 1950 nom. nud.
***Kickxietum spuriae* Kruseman & Viegler 1939** (cf. tableau 19)
Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951
Veronico agrestis – Euphorbion peplus G. Sissingh ex H. Passarge 1964
***Amarantho – Chenopodietum albi* Schubert 1989** (cf. tableau 19)

La classe des *Stellarietea mediae* correspond aux **cultures**. Sur la zone d'étude, on distingue :

- Les cultures plus ou moins acides des sols sablonneux des *Aperetalia spicae-venti* ;
- Les cultures plus ou moins calcaires des sols neutro-alcalins des *Centaureetalia cyani* ;
- Les cultures eutrophes des *Chenopodietalia albi*.

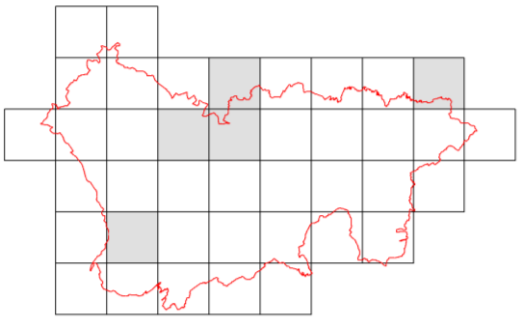
* La culture acidicline à aphane des champs et camomille sauvage *Alchemillo arvensis – Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937

Code CORINE Biotopes : 82.3
Code EUNIS : I1.3
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Alchemillo - Matricarietum, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Herbéviller

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Alchemillo – Matricarietum* est un groupement messicole mésotrophe acidicline des moissons sur sols argileux à limono-sableux. Il se développe en bordure de cultures et présente des espèces caractéristiques marquant le caractère acidicline de l'association telles que *Apera spica-venti, Matricaria chamomilla* ou encore *Holcus mollis*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Alchemillo – Matricarietum* a pour l'essentiel été observé sur les alluvions des vallées de la Vezouze, de la Meurthe et de la Mortagne.



Répartition de l'Alchemillo – Matricarietum

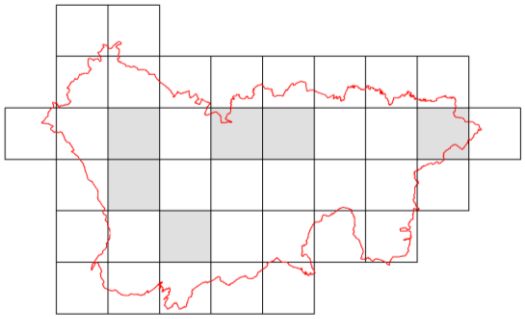
* La culture mésoxérophile à linaire bâtarde
Kickxietum spuriae Kruseman & Viegler 1939

Code CORINE Biotopes : 82.3
Code EUNIS : I1.3
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Kickxietum spuriae* est un groupement messicole calcicline mésoxérophile des moissons sur sols argilo-limoneux riches en cailloux favorisant le drainage. Il se développe en bordure de cultures et présente des espèces caractéristiques marquant le caractère calcicline de l'association telles que *Kickxia spuria, Bromus secalinus* ou encore *Sherardia arvensis*.

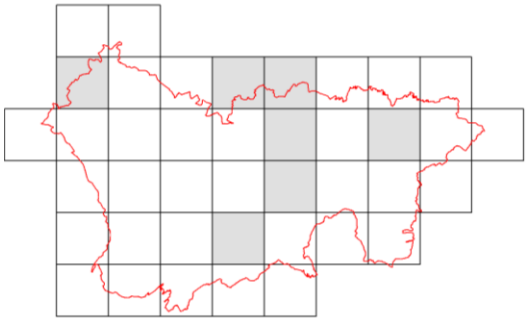
Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Kickxietum spuriae* s'observe plutôt sur le secteur ouest de la zone d'étude, sur les marnes du Keuper.

Kickxietum spuriae, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Méhoncourt



Répartition du Kickxietum souriae

Amarantho – Chenopodietum, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Moncèl-lès-Lunéville



Répartition de l'Amarantho – Chenopodietum

* La culture nitratophile à amaranthe et chénopode blanc
Amarantho – Chenopodietum albi Schubert 1989

Code CORINE Biotopes : 82.3
Code EUNIS : I1.3
Code Natura 2000 : NC
ZNIEFF Lorraine : NC
Arrêté zone humide : h p.p.

Composition floristique et facteurs écologiques :
L'*Amarantho – Chenopodietum* est un groupement messicole nitratophile, thermophile résistant aux herbicides des moissons sur sols limoneux-caillouteux. Il se développe en bordure de cultures et présente des espèces caractéristiques marquant le caractère eutrophe de l'association telles que *Chenopodium album, Lipandra polysperma, Setaria pumila* ou encore *Echinochloa crus-galli*.

Localisation au sein de la zone étudiée :
L'*Amarantho – Chenopodietum*, probablement sous-prospecté est susceptible de se développer sur l'ensemble de la zone d'étude.

Tableau 19 : *Stellarietea mediae*

	JB0044	JB0047	JB0024	JB0050	MV0024	JB0036	JB0046	JB0022	JB0045	JB0049	JB0018	MV0014	DC0014	JB0073	JB0038	MV0019	MV0023	DC0037	DC0042	
surface (m2)	30	15	30	25	40	50	15	30	25	20	30	50	20	50	50	100	70	20	20	
% recouvr. h1	85	60	50	80	90	80	40	60	80	85	80	100	60	70	80	80	70	80	95	
% recouvr. m1																	10			
nb taxons	16	17	19	17	27	23	20	18	12	17	15	21	20	17	25	16	31	17	16	
Espèces des *Aperetalia* et de l'*Alchemillo - Matricarietum*																				
Apera spica-venti subsp. spica-venti	2	2	2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	II
Aphanes arvensis	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Holcus mollis subsp. mollis	.	1	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Matricaria chamomilla	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Centaureetalia* et du *Kickxietum spuriae*																				
Kickxia spuria	.	.	.	.	.	2	2	+	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	II
Bromus secalinus	.	.	.	.	.	1	+	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II
Euphorbia platyphyllos	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	II
Chaenorrhinum minus subsp. minus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia exigua	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromus arvensis subsp. arvensis	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sherardia arvensis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Chenopodietalia* et de l'*Amarantho - Chenopodietum*																				
Echinochloa crus-galli	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	2	1	2	.	II
Chenopodium album	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	.	+	.	II
Setaria pumila	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	2	.	3	+	2	2	II
Setaria verticillata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	I
Lipandra polysperma	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	I
Setaria italica subsp. viridis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Stellarietea mediae*																				
Tripleurospermum inodorum	.	.	3	1	.	1	2	+	2	2	1	1	+	.	2	.	+	2	.	IV
Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides	2	.	1	+	.	4	+	3	.	+	3	2	1	.	2	.	.	.	.	III
Viola arvensis	.	1	1	3	1	.	+	1	.	.	.	2	.	2	2	.	.	.	2	III
Sonchus asper subsp. asper	+	.	+	.	.	+	1	+	.	.	+	2	+	.	2	.	+	.	.	III
Geranium dissectum	.	1	2	.	.	.	2	2	.	.	1	2	+	.	.	+	.	.	+	III
Lysimachia arvensis	.	.	.	1	+	2	.	1	.	.	1	+	+	.	2	+	.	.	.	III
Fallopia convolvulus	.	.	1	2	+	1	.	2	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	2	III
Papaver rhoeas	.	.	.	2	+	.	.	1	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	1	II
Ervilia hirsuta	.	+	2	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	II
Cyanus segetum	.	.	3	5	.	.	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Capsella bursa-pastoris	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	1	.	.	.	1	II
Veronica persica	.	.	+	.	.	2	.	2	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Aethusa cynapium	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	.	1	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Avena fatua subsp. fatua	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	1	.	.	.	.	I
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	I
Valerianella dentata	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	I
Lycopsis arvensis	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Veronica agrestis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	I
Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus hirsutus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	I
Senecio vulgaris subsp. vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	I
Triticum aestivum	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Kickxia elatine subsp. elatine	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus nissolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Thlaspi arvense	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Euphorbia peplus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Geranium columbinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Lathyrus aphaca	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Lysimachia foemina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Medicago arabica	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Medicago polymorpha	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ranunculus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Sonchus arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Agropyretea pungentis*																				
Elytrigia repens subsp. repens	.	2	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	1	+	.	+	+	.	III
Convolvulus arvensis	.	1	1	2	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Equisetum arvense	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	+	II
Espèces des *Polygono arenastri - Poetea annuae*																				
Polygonum aviculare	1	.	.	.	.	+	.	.	2	1	+	.	+	1	1	+	.	1	3	III
Poa annua subsp. annua	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	+	.	II
Espèces des *Artemisietea vulgaris*																				
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	1	2	.	1	.	.	II
Daucus carota	.	.	.	1	1	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	II
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	+	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Silene latifolia subsp. alba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	I
Artemisia vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Cichorium intybus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Crepis capillaris	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Hypericum perforatum	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Linaria vulgaris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Picris hieracioides	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Solidago gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Tanacetum vulgare	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*																				
Plantago major	2	.	.	.	+	+	.	.	3	3	+	.	.	.	+	2	1	.	.	III

Lolium multiflorum	1	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	1	.	.	.	.	.	II
Myosotis arvensis	.	3	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium repens	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Agrostis capillaris	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Stellaria media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	+	.	I
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Rumex obtusifolius	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Taraxacum officinale	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Vicia segetalis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Bromus hordeaceus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Centaurea jacea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Holcus lanatus subsp. lanatus	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lolium perenne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Medicago lupulina	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Trifolium pratense	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica serpyllifolia	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Bidentetea tripartitae*																				
Persicaria maculosa	2	2	.	.	2	2	1	.	2	+	.	.	.	2	.	.	2	.	.	III
Persicaria lapathifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.	I
Rorippa palustris	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	2	.	.	I
Persicaria hydropiper	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	I
Bidens tripartita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Juncetea bufonii*																				
Juncus bufonius	5	.	.	.	4	.	.	.	4	5	4	.	.	.	.	.	1	+	.	II
Gnaphalium uliginosum	2	.	.	.	+	.	.	.	3	1	.	.	.	+	.	.	2	1	.	II
Lythrum portula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Gypsophila muralis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum hyssopifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces																				
Galium aparine	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	II
Lapsana communis subsp. communis	.	1	1	.	+	.	2	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Convolvulus sepium	.	1	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	1	2	2	.	.	1	.	II
Glechoma hederacea	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Epilobium tetragonum	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Epilobium tetragonum subsp. tetragonum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Mentha arvensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	+	.	I
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Ranunculus sardous	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex crispus var. crispus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Epilobium parviflorum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Lotus pedunculatus	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Ranunculus repens	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Trifolium hybridum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Veronica arvensis	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Geranium molle	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Geranium pusillum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Myosotis ramosissima	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Anisantha sterilis	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Erigeron canadensis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Lactuca serriola	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Sisymbrium officinale	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lythrum salicaria	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Cytisus scoparius	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Plantago media subsp. media	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Glyceria fluitans	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium arvense	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lepidium campestre	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	I
Zea mays	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	I
Brassica napus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	I

JB0044, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Herbéviller, La Justice, 255 m
JB0047, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Herbéviller, La Justice, 256 m
JB0024, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Mont-sur-Meurthe, Les Falnots, 239 m
JB0050, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Hériménil, Coin du Bois Brulé, 252 m
MV0024, Mathias Voirin, 15/07/2016, Xermaménil, Bois de Rabeutant, 244 m
JB0036, Johanna Bonassi, 06/07/2016, Rozelieures, Le Grand Hiépré, 270 m
JB0046, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Herbéviller, L'Ancien Terrain Militaire, 257 m
JB0022, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Méhoncourt, Le Haut du Rond, 321 m
JB0045, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Herbéviller, L'Ancien Terrain Militaire, 264 m
JB0049, Johanna Bonassi, 12/07/2016, Fraimbois, Haut de Lannoy, 268 m
JB0018, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Lorey, Les Rayeux, 324 m
MV0014, Mathias Voirin, 07/06/2016, Xermaménil, Banentant, 255 m
DC0014, Denis Cartier, 04/08/2016, Barbonville, Haut d'Exey, 271 m
JB0073, Johanna Bonassi, 19/07/2016, Moncel-lès-Lunéville, La Raie du Xem, 228 m
JB0038, Johanna Bonassi, 06/07/2016, Giriviller, Verdunfeld, 304 m
MV0019, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, la Quartel, 280 m
MV0023, Denis Cartier, Mathias Voirin, 12/08/2016, Moncel-lès-Lunéville, l'Embanie, 232 m
DC0037, Denis Cartier, 11/08/2016, Buriville, La Tuilerie, 286 m
DC0042, Denis Cartier, 11/08/2016, Coyviller, Les Rouaux, 292 m

4.2.20 Classe des Trifolio – Geranietea sanguinei

Trifolio medii – Geranietea sanguinei T. Müll. 1962
Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962
Trifolion medii T. Müll. 1962
Trifolio medii – Geranienion sanguinei van Gils et Gilissen 1976
***Coronillo variae – Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer 1973** (cf. tableau 20)
Agrimonio – Trifolienion medii Knapp 1976
***Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962** (cf. tableau 20)

La classe des *Trifolio – Geranietea* correspond aux **ourlets calcicoles à acidiclines**. Toutes les associations observées sur la zone d'étude sont pour partie considérées comme d'intérêt communautaire, habitat Natura 2000 6210 « Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires ».

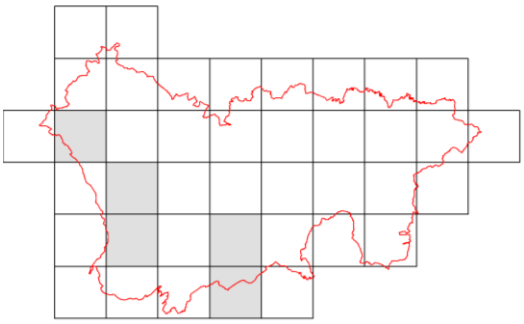
* L'ourlet mésoxérophile à coronille et brachypode
Coronillo variae – Brachypodietum pinnati J.-M. Royer 1973

Code CORINE Biotopes : 34.42
Code EUNIS : E5.22
Code Natura 2000 : (6210)
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

Coronillo - Brachypodietum, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Domptail-en-l'air

Composition floristique et facteurs écologiques :
Le *Coronillo – Brachypodietum* est un ourlet mésophile des plateux et pentes calcaires et marneuses. Il est cactérisé par les espèces typiques du *Trifolion medii* telles que *Trifolium medium, Agrimonia eupatoria, Campanula rapunculus, Origanum vulgare*, associées par un lot important d'espèces des *Festuco – Brometea* telles que *Bromopsis erecta, Poterium sanguisorba, Brachypodium rupestre* ou encore *Briza media*. Cet ourlet se développe en bordure de chemins, lisières, au contact de broussailles et pelouses calcaires.

Localisation au sein de la zone étudiée :
Le *Coronillo – Brachypodietum* a été observé uniquement à l'est de la zone d'étude, secteur le plus calcaire, sur affleurement du Keuper, en position de lisières et pelouses enfrichées.



Répartition du Coronillo – Brachypodietum

* L'ourlet mésophile à trèfle intermédiaire et aigremoine eupatoire *Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962

Code CORINE Biotopes : 34.42
Code EUNIS : E5.22
Code Natura 2000 : (6210)
ZNIEFF Lorraine : 3
Arrêté zone humide : h p.p.

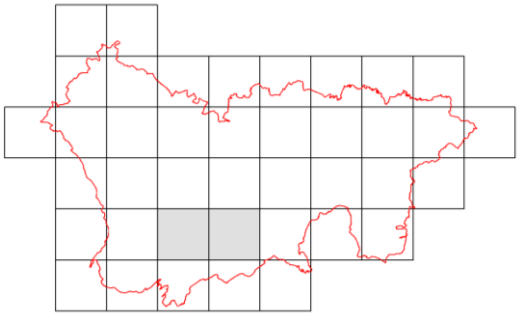
Trifolio – Agrimonietum, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Borville

Composition floristique et facteurs écologiques :

Le *Trifolio – Agrimonietum* est un ourlet mésophile assez appauvri, caractérisé par les espèces typiques du *Trifolion medii*, et en particulier *Trifolium medium* et *Agrimonia eupatoria*. Il se distingue du précédent essentiellement par l'absence des espèces des *Festuco – Brometea*.

Localisation au sein de la zone étudiée :

Le *Trifolio – Agrimonietum* n'a été observé qu'à deux reprises, au sud de la zone d'étude, en situation de lisière forestière.



Répartition du Trifolio – Agrimonietum

Tableau 20 : *Trifolion medii*

	JB0079	JB0094	JB0090	MV0001	MV0064	JB0098	JB0089	
surface (m2)	60	10	30	20	20	30	15	
% recouvr. b1			15					
% recouvr. h1	100	100	100	95	95	100	100	
nb taxons	39	19	38	57	48	29	32	
Strate herbacée								
Espèces du *Trifolion medii* et du *Trifolio - Agrimonietum*								
Trifolium medium subsp. medium	2	3	.	1	4	4	2	V
Agrimonia eupatoria	.	.	2	+	1	+	1	IV
Espèces du *Trifolio - Geranienion et du Coronillo - Brachypodietum*								
Brachypodium rupestre	1	3	3	1	1	.	.	IV
Campanula rapunculus	+	.	1	+	+	.	.	III
Origanum vulgare subsp. vulgare	.	2	.	+	.	.	.	II
Vicia tenuifolia	.	.	.	.	1	.	.	I
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*								
Poterium sanguisorba	2	1	2	1	1	.	.	IV
Bromopsis erecta subsp. erecta	2	+	2	3	.	.	.	III
Briza media subsp. media	1	+	2	1	.	.	.	III
Carex flacca	1	.	+	2	+	.	.	III
Lotus corniculatus	+	.	1	.	+	1	.	III
Genista tinctoria	1	1	.	1	.	.	.	III
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	+	1	1	.	.	.	III
Avenula pubescens	2	.	.	.	+	.	.	II
Ononis spinosa subsp. procurrens	2	+	.	.	.	.	.	II
Plantago media subsp. media	1	.	.	1	.	.	.	II
Linum catharticum var. catharticum	+	.	.	1	.	.	.	II
Inula salicina	.	.	.	3	.	.	.	I
Festuca lemanii	.	.	.	1	.	.	.	I
Lotus maritimus	.	.	.	1	.	.	.	I
Ranunculus bulbosus	.	.	.	1	.	.	.	I
Trifolium ochroleucon	.	.	.	.	1	.	.	I
Galium verum	.	+	.	.	.	.	.	I
Koeleria pyramidata subsp. pyramidata	.	.	.	+	.	.	.	I
Platanthera bifolia	.	.	.	.	.	+	.	I
Polygala comosa	+	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium campestre	+	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*								
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	+	3	1	2	III
Fragaria vesca	1	.	.	.	.	1	1	III
Galium album	.	1	1	.	1	.	.	III
Viola hirta	.	.	1	+	1	.	.	III
Astragalus glycyphyllos	+	.	.	.	.	.	.	I
Fragaria viridis subsp. viridis	.	.	.	+	.	.	.	I
Hypericum hirsutum	.	.	.	.	.	.	+	I
Medicago sativa subsp. falcata	.	+	.	.	.	.	.	I
Pulmonaria montana	.	.	.	.	+	.	.	I
Vicia cracca	.	.	.	.	+	.	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*								
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	+	+	1	+	2	1	V
Medicago lupulina	2	.	+	2	2	1	+	V
Poa pratensis	1	1	1	1	+	2	.	V
Arrhenatherum elatius	.	.	1	+	1	1	2	IV
Dactylis glomerata	1	+	1	.	.	1	2	IV
Lathyrus pratensis	1	.	+	.	1	1	+	IV
Vicia segetalis	+	.	1	1	+	1	.	IV
Plantago lanceolata	1	.	.	+	+	+	+	IV

Trisetum flavescens subsp. flavescens	2	.	2	2	1	.	.	III
Trifolium pratense	1	.	.	+	.	1	1	III
Leucanthemum ircutianum	1	.	1	2	.	.	.	III
Prunella vulgaris	.	.	.	1	1	.	1	III
Festuca rubra	+	.	+	.	2	.	.	III
Knautia arvensis	+	1	1	.	.	.	.	III
Achillea millefolium	.	.	+	1	+	.	.	III
Trifolium repens	+	.	+	+	.	.	.	III
Poa trivialis subsp. trivialis	.	.	.	2	.	.	2	II
Centaurea jacea	.	.	2	1	.	.	.	II
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	2	1	.	.	II
Heracleum sphondylium	.	.	.	.	.	1	1	II
Ranunculus acris	.	.	.	.	1	1	.	II
Agrostis capillaris	.	.	.	.	+	.	1	II
Ajuga reptans	.	.	.	.	1	.	+	II
Cynosurus cristatus	1	.	.	.	.	.	+	II
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	+	.	.	.	.	1	.	II
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	.	.	+	.	.	1	II
Vicia sepium	.	.	.	.	.	+	1	II
Holcus lanatus subsp. lanatus	.	.	.	+	.	.	+	II
Lolium perenne	.	.	.	+	.	.	+	II
Medicago sativa	.	.	+	.	.	+	.	II
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	.	.	.	+	.	+	II
Taraxacum officinale	.	.	.	.	r	.	+	II
Rhinanthus minor	1	.	.	.	.	.	.	I
Crepis biennis	.	.	.	.	.	+	.	I
Phleum nodosum	+	.	.	.	.	.	.	I
Tragopogon pratensis	.	.	.	.	r	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*								
Prunus spinosa	.	1	.	1	+	.	.	III
Crataegus monogyna	.	.	.	+	+	.	+	III
Cornus sanguinea	.	.	.	+	+	.	.	II
Rosa canina	.	.	.	+	+	.	.	II
Ligustrum vulgare	.	1	.	.	.	.	.	I
Euonymus europaeus	.	.	.	+	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	.	+	.	.	I
Rubus idaeus	.	.	.	.	+	.	.	I
Autres espèces								
Potentilla reptans	.	.	.	.	+	1	+	III
Trifolium hybridum	.	.	.	2	.	1	.	II
Ervilia hirsuta	1	.	2	.	.	.	.	II
Lathyrus tuberosus	1	.	1	.	.	.	.	II
Lathyrus nissolia	+	.	.	.	r	.	.	II
Euphorbia stricta	.	.	1	+	.	.	.	II
Daucus carota	.	.	1	+	.	.	.	II
Angelica sylvestris	.	.	.	.	+	+	.	II
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	+	.	.	+	II
Carex spicata	.	.	.	.	.	1	+	II
Silaum silaus	.	.	.	.	.	1	.	I
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	.	.	.	+	.	I
Gaudinia fragilis	+	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium dubium	.	.	.	+	.	.	.	I
Allium vineale	.	.	+	.	.	.	.	I
Bunium bulbocastanum var. bulbocastanum	+	.	.	.	.	.	.	I
Luzula multiflora subsp. multiflora	.	.	.	.	1	.	.	I
Polygala vulgaris	.	.	1	.	.	.	.	I
Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia	.	.	+	.	.	.	.	I
Luzula campestris subsp. campestris	.	.	.	+	.	.	.	I

Veronica officinalis	.	.	.	.	+	.	.	I
Geum urbanum	.	.	.	.	.	.	2	I
Galium aparine	.	.	.	+	.	.	.	I
Hypericum perforatum	.	+	.	.	.	.	.	I
Potentilla sterilis	.	.	.	1	.	.	.	I
Rosa arvensis	.	.	.	.	.	.	1	I
Stellaria holostea	.	.	.	+	.	.	.	I
Filipendula ulmaria	.	.	.	.	.	.	2	I
Microthlaspi perfoliatum	.	.	.	+	.	.	.	I
Veronica arvensis	.	.	.	+	.	.	.	I
Serratula tinctoria	.	.	.	2	.	.	.	I
Succisa pratensis	.	.	.	.	1	.	.	I
Rubus fruticosus groupe	.	.	.	.	+	.	.	I
Acer campestre	.	.	.	+	.	.	.	I
Thymus pulegioides	.	.	1	.	.	.	.	I
Betonica officinalis subsp. officinalis	.	.	.	.	2	.	.	I
Quercus robur	.	.	.	.	.	+	.	I
Carpinus betulus	.	.	.	.	.	1	.	I
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	.	.	.	.	.	+	I
Dactylis glomerata subsp. slovenica	.	.	.	.	+	.	.	I
Strate arbustive								
Crataegus monogyna	.	.	2	.	.	.	.	I
Quercus robur	.	.	2	.	.	.	.	I
Populus tremula	.	.	1	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	.	1	.	.	.	.	I

JB0079, Johanna Bonassi, 20/06/2016, Domptail-en-l'Air, Les Rayeux, 341 m
JB0094, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Villacourt, Ancienne carrière , 356 m
JB0090, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Seranville, Damelevières, 307 m
MV0001, Mathias Voirin, 07/06/2016, Tonnoy, Bois du Louet, 295 m
MV0064, Mathias Voirin, 22/06/2016, Giriviller, Bois de la Horne, 296 m
JB0098, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Borville, Bois delà l'Eau, 299 m
JB0089, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Giriviller, Bois de la Horgne, 323 m

4.3 Autres habitats présumés présents

Plusieurs relevés phytosociologiques n'ont pas pu être rattachés avec certitude à une association.

Une friche themophile à chardons de l'*Onopordion acanthium* (classe des *Artemisietea vulgaris*) a été observée. Elle semble être rattachée au *Cirsietum eriophori* Oberd. Ex T. Müll. 1966, friche épineuse des sols argilo-limoneux, riches en humus et en bases. La friche a été observée sur un terrain militaire, au Haut de la Sue, à Giriviller ; le relevé phytosociologique est présenté ci-après :

Onopordion acanthii, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Giriviller

JB0020, Johanna Bonassi, 05/07/2016, Giriviller, Haut de la Sue, 404 m, recouvrement 100%

***Cirsium vulgare subsp. vulgare 3**, Plantago lanceolata 2, Elytrigia repens subsp. repens 2, Rumex obtusifolius 2, Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus 2, Geranium dissectum 2, Phleum pratense 2, Dactylis glomerata 2, Trifolium pratense 2, Medicago lupulina 2, **Cirsium arvense 2**, Cerastium fontanum subsp. vulgare 2, Taraxacum officinale 2, Lotus corniculatus 1, Arrhenatherum elatius 1, Geum urbanum 1, Trifolium repens 1, Urtica dioica 1, Papaver dubium subsp. lecoqii 1, Poa trivialis subsp. trivialis 1, Lolium perenne 1, Bromus secalinus 1, **Carduus crispus subsp. multiflorus 1, Cirsium eriophorum 1**, Galium aparine 1, Plantago media subsp. media 1, Sonchus asper subsp. asper 1, Anthriscus sylvestris +, **Carduus nutans +**, Convolvulus arvensis +, Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris +, Hypericum perforatum +, Dipsacus fullonum +, Bromus hordeaceus +, Capsella bursa-pastoris +, Geranium columbinum +, Trifolium hybridum +, Bryonia cretica subsp. dioica +, Daucus carota +, Agrostis capillaris +, Bromopsis erecta subsp. erecta +, Achillea millefolium +, Reseda luteola +, Cruciata laevipes +, Arctium lappa +.*

Les **ourlets acidiclines mésophiles à mésohygrophiles du *Potentillo – Holcion*** (classe des *Melampyro – Holcetea*). L'alliance est bien présente sur la zone d'étude, toutefois les relevés n'ont pas fait l'objet d'un rattachement au niveau de l'association. Ils se distinguent :

Potentillo – Holcion, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Giriviller

- Des ourlets des *Galio – Urticetea* par un caractère nettement oligotrophe avec des espèces telles que *Betonica officinalis, Dactylorhiza maculata, Potentilla erecta*, *Succisa pratensis* et donc la faible représentation voire l'absence des espèces nitratophiles ;
- Des ourlets des *Trifolio – Geranietea* par un caractère nettement acidicline avec des taxons tels que *Melampyrum pratense, Holcus mollis, Viola riviniana, Dactylorhiza maculata, Potentilla erecta, Agrostis capillaris*, *Lathyrus linifolius*, etc, et donc la faible représentation voire l'absence des espèces calcicoles des *Festuco – Brometea*.

Tous les ourlets du *Potentillo – Holcion* ont été observés sur affleurement du Keuper, en position de lisière forestière, essentiellement des forêts du *Deschampsio – Fagetum*.

Tableau 21 : *Potentillo – Holcion*

	JB0100	JB0139	JB0087	MV0060	MV0066	MV0068	MV0071	MV0028	MV0031	DC0091	
surface (m2)	40	70	30	75	45	20	50	75	50	45	
% recouvr. h1	90	90	90	100	95	100	95	95	95	90	
% recouvr. m1								20		5	
nb taxons	45	49	53	53	58	37	51	58	51	59	
Strate herbacée											
Espèces du *Potentillo - Holcion*											
Potentilla erecta	.	1	.	1	+	.	2	.	2	2	III
Betonica officinalis subsp. officinalis	.	.	1	+	1	2	1	.	1	+	IV
Viola riviniana	1	.	2	1	1	.	.	+	1	+	IV
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum	.	.	+	+	.	.	2	1	1	+	III
Holcus mollis subsp. mollis	.	3	.	.	.	.	4	.	.	.	I
Espèces des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis*											
Melampyrum pratense	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	I
Hieracium murorum	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	I
Solidago virgaurea subsp. virgaurea	.	.	1	.	+	.	.	.	.	.	I
Poa chaixii	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Pteridium aquilinum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*											
Dactylorhiza maculata	1	2	1	.	+	r	.	.	r	.	III
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora	.	.	.	+	1	.	.	1	+	1	III
Molinia caerulea	.	.	.	1	.	.	.	+	3	1	II
Cirsium palustre	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Succisa pratensis	.	.	.	+	.	.	1	.	.	.	I
Selinum carvifolia	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Carex panicea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Juncus conglomeratus	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*											
Vicia sepium	1	1	1	1	2	1	+	1	2	+	V
Heracleum sphondylium	2	2	2	+	+	1	+	1	1	.	V
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	1	2	+	1	1	.	2	1	1	+	V
Lathyrus pratensis	1	2	+	1	1	2	.	+	1	+	V
Agrostis capillaris	.	2	2	2	+	.	+	2	1	1	IV
Lathyrus linifolius	.	2	1	1	1	+	2	1	1	.	IV
Ajuga reptans	.	+	1	1	.	1	1	1	1	2	IV
Prunella vulgaris	.	1	1	1	+	.	1	1	1	2	IV
Holcus lanatus subsp. lanatus	1	1	+	1	+	.	+	.	.	1	IV
Festuca rubra	.	+	+	2	1	.	1	.	1	.	III
Arrhenatherum elatius	+	2	1	1	+	.	.	+	.	.	III
Trifolium pratense	1	1	+	.	+	+	.	.	.	2	III
Ranunculus acris	+	2	+	.	+	+	.	.	+	.	III
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	.	.	2	2	2	1	.	.	1	III
Poa trivialis subsp. trivialis	1	.	.	.	1	.	1	1	.	1	III
Cerastium fontanum subsp. vulgare	+	.	+	.	.	.	+	+	.	1	III
Taraxacum officinale	+	.	.	r	+	.	.	+	+	.	III
Dactylis glomerata	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	II
Medicago lupulina	1	.	.	.	.	1	.	.	.	1	II
Pimpinella major	.	.	1	.	+	2	.	.	.	.	II
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	.	.	.	.	1	.	1	.	.	II
Trifolium repens	.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	II
Anthoxanthum odoratum	+	1	.	+	.	.	.	.	.	.	II
Vicia segetalis	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	II
Juncus tenuis	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Rumex acetosa subsp. acetosa	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Hypochaeris radicata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I

Crepis biennis	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Lolium perenne	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Phleum pratense	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Plantago lanceolata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Plantago major	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Poa pratensis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Schedonorus pratensis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Stellaria graminea	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Trisetum flavescens subsp. flavescens	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*											
Brachypodium sylvaticum	2	+	2	2	2	2	1	2	.	1	V
Fragaria vesca	2	2	2	1	1	1	1	2	2	.	V
Pulmonaria montana	+	+	2	1	+	1	1	+	1	.	V
Trifolium medium subsp. medium	1	.	+	2	4	3	2	+	1	.	IV
Hypericum hirsutum	+	.	+	+	+	.	.	+	+	.	III
Campanula trachelium	.	+	+	.	.	.	.	1	.	2	II
Agrimonia eupatoria	+	.	.	+	+	.	.	.	1	.	II
Galium album	1	.	+	+	.	.	.	+	.	.	II
Poa nemoralis subsp. nemoralis	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	II
Galium sylvaticum	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
Bromopsis ramosa subsp. ramosa	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Campanula rapunculus	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*											
Lysimachia nummularia	.	1	2	1	2	1	1	+	1	.	IV
Ranunculus repens	.	1	+	+	+	.	+	1	+	+	IV
Potentilla reptans	.	1	.	1	.	+	.	.	+	1	III
Carex hirta	+	+	.	.	+	+	.	.	2	.	III
Trifolium hybridum	1	1	.	.	.	.	+	.	.	2	II
Cardamine pratensis	.	1	+	.	+	.	.	+	.	.	II
Lotus pedunculatus	.	.	.	1	.	.	+	1	.	.	II
Agrostis stolonifera	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Agrostis gigantea	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Galium palustre	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Juncus effusus	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Trifolium dubium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Galio aparines - Urticetea dioicae*											
Geum urbanum	+	1	1	+	1	.	+	1	+	+	V
Lapsana communis subsp. communis	+	1	+	+	1	+	+	1	.	.	IV
Rumex sanguineus	.	1	+	.	+	.	+	1	.	.	III
Rubus caesius	.	.	.	.	.	+	.	1	+	.	II
Euphorbia stricta	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	II
Schedonorus giganteus	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	II
Galium aparine	.	+	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Glechoma hederacea	.	1	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Circaea lutetiana	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Fagetea sylvaticae*											
Potentilla sterilis	.	+	+	1	1	.	1	2	+	+	IV
Stellaria holostea	.	1	+	1	1	.	1	+	+	.	IV
Rosa arvensis	+	.	+	+	.	.	.	1	+	.	III
Carex umbrosa var. umbrosa	.	.	.	+	2	.	.	.	.	.	I
Luzula pilosa	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	I
Luzula luzuloides var. luzuloides	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	I
Neottia nidus-avis	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*											
Rosa canina	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	II
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	II
Hedera helix	.	.	+	.	+	.	+	.	.	.	II

Prunus spinosa	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	II
Rubus idaeus	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	I
Viburnum opulus	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	I
Populus tremula	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*											
Carex flacca	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	I
Brachypodium rupestre	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Linum catharticum var. catharticum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Carex tomentosa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Poterium sanguisorba	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium*											
Filipendula ulmaria	+	1	1	3	+	2	.	+	2	.	IV
Angelica sylvestris	1	.	+	.	+	.	.	.	.	1	II
Calamagrostis epigejos subsp. epigejos	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	I
Cirsium oleraceum	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Autres espèces											
Carpinus betulus	1	2	1	1	+	.	1	1	+	1	V
Carex sylvatica subsp. sylvatica	.	+	.	+	+	.	1	+	1	1	IV
Rubus fruticosus groupe	.	.	.	2	+	1	+	+	.	1	III
Primula elatior subsp. elatior	.	.	+	.	+	.	1	1	1	.	III
Ervum tetraspermum	.	1	.	.	.	+	+	1	.	+	III
Geranium robertianum	.	1	+	.	+	.	.	1	+	.	III
Phyteuma spicatum	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	II
Viola reichenbachiana	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	II
Dactylis glomerata subsp. slovenica	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	II
Carex spicata	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Anemone nemorosa	.	+	+	+	.	+	.	.	.	.	II
Convallaria majalis	.	.	+	.	1	.	1	.	.	.	II
Quercus robur	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	II
Luzula multiflora subsp. multiflora	.	.	.	.	+	.	+	.	.	+	II
Quercus petraea subsp. petraea	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	I
Fraxinus excelsior	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	I
Betula pendula	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Carex pallescens	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I
Cirsium arvense	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I
Daucus carota	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Verbena officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Erigeron annuus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Hypericum perforatum	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
Trigonella officinalis	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Scrophularia nodosa	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Tilia platyphyllos	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Ervilia hirsuta	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
Sonchus asper subsp. asper	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Salix aurita	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Dryopteris carthusiana	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	I
Carex acutiformis	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Galium elongatum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Centaurium erythraea subsp. erythraea var. erythraea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Carex remota	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I
Poa compressa	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	I
Epipactis helleborine	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Milium effusum	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
Valeriana officinalis subsp. repens	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	I

Strate muscinale

Plagiomnium undulatum	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	I
Pseudoscleropodium purum	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	I
Calliergonella cuspidata	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Rhytidiadelphus squarrosus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
Thuidium tamariscinum	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	I

JB0100, Johanna Bonassi, 22/06/2016, Borville, Bois delà l'Eau, 298 m
JB0139, Johanna Bonassi, 28/06/2016, Fraimbois, Bois de la Taxonnière, 268 m
JB0087, Johanna Bonassi, 21/06/2016, Giriviller, Bois de la Horgne, 299 m
MV0060, Mathias Voirin, 22/06/2016, Essey-la-Côte, Bois Communaux de Vennezey, 327 m
MV0066, Mathias Voirin, 22/06/2016, Giriviller, Bois de Giriviller, 343 m
MV0068, Mathias Voirin, 22/06/2016, Mattexey, Bois de Laleau, 277 m
MV0071, Mathias Voirin, 22/06/2016, Moyen, Bois de la Grande Saule, 338 m
MV0028, Mathias Voirin, 15/07/2016, Xermaménil, Bois de Saint-Mansuy, 291 m
MV0031, Mathias Voirin, 15/07/2016, Fraimbois, Le Fays, 256 m
DC0091, Denis Cartier, 29/06/2016, Saint-Clément, Grand Cougnot, 310 m

Les **ourlets mésophiles à *Dianthus superbus* et *Molinia caerulea***. Ces relevés n'ont pas été rattachés au synsystème existant. Ils présentent à la fois un lot important des espèces des *Festuco – Brometea* associé à des espèces du *Molinion* (classe des *Molinio – Juncetea*). Le rattachement le plus probale serait à la classe des *Festuco – Brometea* compte-tenu du lot important des espèces caractéristiques de la classe. Tous les relevés ont été effectués en situation de lisières.

Tableau 21 : Ourlets à Molinie

	JB0145	MV0086	MV0087	MV0015	MV0022	
surface h1 (m2)	50	25	90	50	80	
% recouvr. h1	100	100	100	100	95	
nb taxons	32	46	60	46	59	
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*						
Carex flacca	+	1	1	1	1	V
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia	.	1	2	1	1	IV
Plantago media subsp. media	.	.	1	+	+	III
Poterium sanguisorba	+	+	1	.	.	III
Bromopsis erecta subsp. erecta	.	5	3	.	.	II
Genista tinctoria	.	.	1	.	2	II
Briza media subsp. media	.	1	1	.	.	II
Carex caryophyllea	.	1	1	.	.	II
Festuca lemanii	.	1	1	.	.	II
Lotus corniculatus	.	.	1	.	1	II
Prunella grandiflora	.	1	1	.	.	II
Ononis spinosa	.	+	1	.	.	II
Platanthera bifolia	1	.	.	.	+	II
Trifolium campestre	.	.	1	.	+	II
Carlina vulgaris	+	.	.	.	+	II
Primula veris var. veris	.	+	+	.	.	II
Ononis spinosa subsp. procurrens	2	.	.	.	.	I
Allium oleraceum	.	1	.	.	.	I
Avenula pubescens	.	.	1	.	.	I
Pilosella officinarum	.	1	.	.	.	I
Pimpinella saxifraga	.	1	.	.	.	I
Campanula glomerata	.	+	.	.	.	I

Cirsium acaule	.	+	.	.	.	I
Galium verum	.	.	.	.	+	I
Leontodon hispidus	.	.	+	.	.	I
Linum catharticum var. catharticum	.	.	+	.	.	I
Scabiosa columbaria	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Trifolio medii - Geranietea sanguinei*						
Agrimonia eupatoria	1	2	1	1	1	V
Galium album	2	1	+	+	+	V
Brachypodium sylvaticum	1	.	2	1	2	IV
Trifolium medium subsp. medium	3	+	2	.	1	IV
Vicia cracca	1	1	2	.	2	IV
Origanum vulgare subsp. vulgare	2	.	.	.	2	II
Pulmonaria montana	.	.	1	2	.	II
Viola hirta	.	.	1	.	+	II
Clinopodium vulgare	.	.	.	.	1	I
Medicago sativa subsp. falcata	.	.	.	.	1	I
Molinia caerulea subsp. arundinacea	.	.	1	.	.	I
Astragalus glycyphyllos	.	.	.	.	+	I
Campanula rapunculus	.	.	.	.	+	I
Fragaria vesca	.	.	.	.	+	I
Hypericum hirsutum	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*						
Succisa pratensis	2	+	1	+	.	IV
Molinia caerulea	4	.	1	2	1	IV
Dianthus superbus subsp. silvestris	.	1	1	2	1	IV
Serratula tinctoria	.	.	1	.	.	I
Dactylorhiza maculata	+	.	.	.	.	I
Juncus conglomeratus	.	.	.	+	.	I
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*						
Lathyrus pratensis	2	1	1	1	+	V
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	1	2	1	1	V
Dactylis glomerata subsp. glomerata	.	1	+	2	.	III
Poa pratensis	.	1	1	+	.	III
Arrhenatherum elatius	.	1	+	.	+	III
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	.	+	+	.	+	III
Plantago lanceolata	+	+	.	.	+	III
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	.	+	+	.	+	III
Centaurea jacea	.	.	.	1	2	II
Medicago lupulina	.	1	.	.	2	II
Phleum pratense	.	.	1	2	.	II
Knautia arvensis	.	1	.	.	1	II
Holcus lanatus subsp. lanatus	.	.	+	1	.	II
Leucanthemum ircutianum	.	.	+	1	.	II
Prunella vulgaris	.	.	.	1	+	II
Achillea millefolium	.	.	+	.	+	II
Centaurea jacea subsp. jacea	.	+	+	.	.	II
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	.	+	.	+	II
Colchicum autumnale	1	r	.	.	.	II
Dactylis glomerata	+	.	.	.	+	II
Trifolium pratense	.	+	.	.	+	II
Trisetum flavescens subsp. flavescens	.	.	+	.	+	II
Tragopogon pratensis	.	.	r	.	+	II
Agrostis capillaris	.	.	.	2	.	I
Anthoxanthum odoratum	.	.	.	1	.	I
Hypochaeris radicata	.	.	.	1	.	I
Ranunculus acris	.	.	1	.	.	I
Cynosurus cristatus	.	.	.	+	.	I

Heracleum sphondylium	+	.	.	.	.	I
Rumex acetosa subsp. acetosa	.	.	+	.	.	I
Taraxacum officinale	.	.	.	.	+	I
Trifolium repens	.	.	+	.	.	I
Vicia segetalis	.	+	.	.	.	I
Espèces des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae*						
Crataegus monogyna	1	+	+	+	+	V
Prunus spinosa	1	2	.	1	+	IV
Cornus sanguinea	1	+	.	.	1	III
Ligustrum vulgare	.	+	.	.	+	II
Pyrus communis subsp. pyraster	.	.	+	.	+	II
Populus tremula	.	.	1	.	.	I
Salix caprea	1	.	.	.	.	I
Rosa canina	.	.	.	.	+	I
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*						
Potentilla reptans	1	.	1	.	1	III
Silaum silaus	.	.	1	1	+	III
Trifolium hybridum	.	.	.	2	.	I
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	.	.	.	1	.	I
Trifolium hybridum var. hybridum	.	.	.	.	1	I
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	.	.	.	+	.	I
Lysimachia nummularia	.	.	+	.	.	I
Ranunculus repens	.	.	.	+	.	I
Trifolium hybridum var. elegans	.	.	.	.	+	I
Autres espèces						
Daucus carota	.	+	1	1	1	IV
Betonica officinalis subsp. officinalis	2	+	2	2	.	IV
Quercus robur	1	.	.	1	+	III
Cirsium arvense	.	.	.	1	+	II
Hypericum perforatum	+	.	.	.	1	II
Cirsium vulgare subsp. vulgare	.	.	+	+	.	II
Elytrigia repens subsp. repens	.	.	.	1	+	II
Convolvulus arvensis	.	.	r	.	1	II
Rubus caesius	.	+	.	2	.	II
Torilis japonica	.	+	2	.	.	II
Tanacetum vulgare	.	.	.	.	+	I
Trigonella altissima	.	.	.	.	+	I
Equisetum arvense	+	.	.	.	.	I
Euphorbia stricta	.	.	.	+	.	I
Fraxinus excelsior	.	.	+	.	.	I
Prunus avium	.	.	.	.	+	I
Lathyrus tuberosus	1	.	.	.	.	I
Ervum tetraspermum	.	.	.	+	.	I
Lathyrus aphaca	.	.	+	.	.	I
Galeopsis tetrahit	.	.	.	+	.	I
Scrophularia nodosa	.	.	.	+	.	I
Luzula campestris subsp. campestris	.	+	.	.	.	I
Polygala vulgaris	.	+	.	.	.	I
Rosa arvensis	.	.	.	1	.	I
Angelica sylvestris	+	.	.	.	.	I
Acer campestre	.	.	+	.	.	I
Viola riviniana	.	.	.	+	.	I
Carex spicata	.	.	.	+	.	I
Neottia ovata	+	.	.	.	.	I

JB0145, Johanna Bonassi, 29/06/2016, Pettonville, Bois de Rouvroye, 278 m
MV0086, Mathias Voirin, 30/07/2016, Saint-Rémy-aux-Bois, Le Roual, 297 m
MV0087, Mathias Voirin, 30/07/2016, Saint-Rémy-aux-Bois, Le Roual, 315 m
MV0015, Mathias Voirin, 10/08/2016, Moyen, Vachon, 286 m
MV0022, Mathias Voirin, 10/08/2016, Vathiménil, le Champ Persil, 277 m

Une **prairie humide oligotrophile** appartenant à la classe des *Molinio – Juncetea* a été observée à Vathiménil, au lieu-dit « Le Boulot ». Elle semble être rattachée au *Junco conglomerati – Scorzoneretum humilis* Trivaudey *in* Ferrez *et al.* 2011., prairie de fauche hygrophile acidicline des sols organiques.

***Molinio – Juncetea*, Mathias Voirin, 05/07/2016, Vathiménil**

MV0010, Mathias Voirin, Johanna Bonassi, 07/06/2016, Vathiménil, Le Boulot, 271 m, recouvrement 100%

Holcus lanatus subsp. lanatus 2, Anthoxanthum odoratum 2, Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus 2, Centaurea jacea 2, Agrostis canina 2, Agrostis capillaris 2, Ranunculus acris 2, Achillea ptarmica subsp. ptarmica 1, Cynosurus cristatus 1, Hypochaeris radicata 1, Salix aurita 1, Silaum silaus 1, Potentilla erecta 1, Carex vulpina 1, Stellaria graminea 1, Trifolium pratense 1, Lotus corniculatus 1, Leucanthemum vulgare 1, Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi 1, Festuca rubra 1, ***Juncus acutiflorus 1****, Carex pallescens 1, Trifolium dubium 1, Prunella vulgaris 1, Myosotis nemorosa 1, Lotus pedunculatus 1, Succisa pratensis 1, Plantago lanceolata 1, Schedonorus pratensis 1, Ervilia hirsuta 1, Alopecurus pratensis subsp. pratensis +, Carex leporina var. leporina +, Carex hirta +, Briza media subsp. media +, Carex panicea +,* ***Juncus conglomeratus +****, Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris +, Trifolium repens +, Carex caryophyllea +, Galium elongatum +, Valeriana officinalis subsp. repens +, Pilosella lactucella subsp. lactucella +, Myosotis laxa subsp. cespitosa +, Lathyrus pratensis +, Ajuga reptans +, Rumex acetosa subsp. acetosa +, Lysimachia nummularia +, Viola canina subsp. canina +, Cirsium palustre +, Dactylorhiza maculata +, Plantago major +, Luzula campestris subsp. campestris +, Cerastium fontanum subsp. vulgare +.*

Deux relevés se rapprochent des **pelouses acidiclines du *Violion caninae*** mais n'ont pas pu être rattachées au niveau association. Les espèces caractérisitiques de l'alliance en présence sont notamment *Viola canina, Luzula campestris, Danthonia decumbens* et *Festuca rubra*.

***Violion caninae*, Mathias Voirin, 05/07/2016, Fraimbois**

Tableau 22 : *Violion caninae*

	MV0007	MV0009	
	0	0	
	MV29	MV31	
surface h1 (m2)	70	50	
% recouvr. h1	95	100	
haut. moy. h1	0,6	0,6	
nb taxons	44	47	
Espèces du *Violion caninae*			
Luzula campestris subsp. campestris	2	1	V
Festuca rubra	3	2	V
Viola canina subsp. canina	1	1	V
Carex pallescens	1	+	V
Carex leporina var. leporina	2	.	III
Danthonia decumbens subsp. decumbens	.	1	III
Polygala vulgaris	.	1	III
Potentilla erecta	.	1	III
Espèces des *Arrhenatheretea elatioris*			
Anthoxanthum odoratum	2	2	V
Holcus lanatus subsp. lanatus	2	2	V
Agrostis capillaris	1	2	V
Stellaria graminea	2	1	V
Trifolium pratense	1	2	V
Centaurea jacea	+	2	V
Hypochaeris radicata	2	+	V
Lathyrus pratensis	1	1	V
Plantago lanceolata	1	1	V
Prunella vulgaris	1	1	V
Ranunculus acris	+	2	V
Rumex acetosa subsp. acetosa	1	1	V
Ajuga reptans	1	+	V
Trifolium repens	1	+	V
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus	+	+	V
Leucanthemum vulgare	.	3	III
Cynosurus cristatus	.	1	III
Schedonorus pratensis	.	1	III
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys	1	.	III
Achillea millefolium	.	+	III
Arrhenatherum elatius	+	.	III
Cerastium fontanum subsp. vulgare	.	+	III
Heracleum sphondylium	+	.	III
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris	.	+	III
Leucanthemum ircutianum	+	.	III
Rhinanthus minor	.	+	III
Vicia segetalis	+	.	III
Espèces des *Agrostietea stoloniferae*			
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi	2	+	V
Lysimachia nummularia	1	1	V
Myosotis laxa subsp. cespitosa	1	+	V
Achillea ptarmica subsp. ptarmica	+	+	V
Silaum silaus	.	2	III
Alopecurus pratensis subsp. pratensis	1	.	III
Lotus pedunculatus	1	.	III
Myosotis nemorosa	.	1	III
Myosotis scorpioides	1	.	III
Trifolium dubium	.	1	III
Espèces des *Festuco valesiacae - Brometea erecti*			

Lotus corniculatus	2	2	V
Ranunculus bulbosus	+	1	V
Galium verum	1	.	III
Carex caryophyllea	.	+	III
Carex flacca	.	+	III
Leontodon hispidus	.	+	III
Espèces des *Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori*			
Agrostis canina	2	.	III
Succisa pratensis	.	2	III
Juncus conglomeratus	1	.	III
Carex panicea	.	+	III
Dactylorhiza maculata	.	r	III
Autres espèces			
Ervilia hirsuta	1	1	V
Salix aurita	r	.	III
Daucus carota	.	+	III
Prunus spinosa	+	.	III
Filipendula ulmaria	+	.	III
Galium elongatum	+	.	III
Campanula rapunculus	.	+	III
Quercus robur	1	.	III
Carpinus betulus	+	.	III

MV0007, Mathias Voirin, 07/06/2016, Haudonville, Les Grandes Fauchées, 233 m
MV0009, Mathias Voirin, Johanna Bonassi, 07/06/2016, Fraimbois, Le Boulot, 270 m

Un relevé en **culture semble rattaché au *Chenopodio polyspermi – Oxalidetum fontanae*** G.Sissingh 1950, communauté acidicline des sols sableux.

MV0020, Mathias Voirin, Denis Cartier, 10/08/2016, Vathiménil, Le Bouleau, 261 m, recouvrement : strate herbacée 80%, strate muscinale 15%

Strate herbacée

Brassica napus 3, Viola arvensis var. arvensis 3, ***Oxalis fontana 2****, Poa annua subsp. annua 2, Juncus bufonius 1, Polygonum aviculare 1, Rumex obtusifolius 1,* ***Lipandra polysperma 1****, Persicaria maculosa 1, Sagina apetala 1, Tripleurospermum inodorum 1, Trifolium hybridum var. hybridum 1, Myosotis arvensis 1, Echinochloa crus-galli 1, Setaria pumila 1, Ervum tetraspermum +, Plantago major +, Gnaphalium uliginosum +, Lysimachia arvensis +, Aphanes arvensis +, Hypericum humifusum +, Cirsium vulgare subsp. vulgare +, Viola arvensis var. contempta +, Epilobium hirsutum +, Equisetum arvense +, Erigeron canadensis +, Vicia angustifolia +, Veronica serpyllifolia +, Epilobium tetragonum +, Lathyrus hirsutus +, Geranium dissectum +, Ervilia hirsuta +, Trifolium arvense +, Rumex acetosella +, Cerastium fontanum subsp. vulgare +, Apera spica-venti subsp. spica-venti +, Urtica dioica +, Mentha arvensis +, Scorzoneroides autumnalis r, Rubus fruticosus r.*

Strate muscinale

Phaeoceros carolinianus 2, Riccia glauca 2, Tortula truncata 2, Anthoceros agrestis 1, Bryum argenteum +, Marchantia polymorpha subsp. ruderalis +, Trichodon cylindricus +, Ptychostomum rubens +, Riccia sorocarpa +.

5. Identification des zones à enjeux

5.1 Entrée « Espèces »

Les listes rouges sont des outils d'évaluation du degré de menace des espèces ; elles permettent de cibler les enjeux forts en matière de conservation.
Trois espèces inscrites à une catégorie de menace (CR – en danger critique, EN – en danger, VU – vulnérable) en région Lorraine ont été observées sur la zone d'étude.

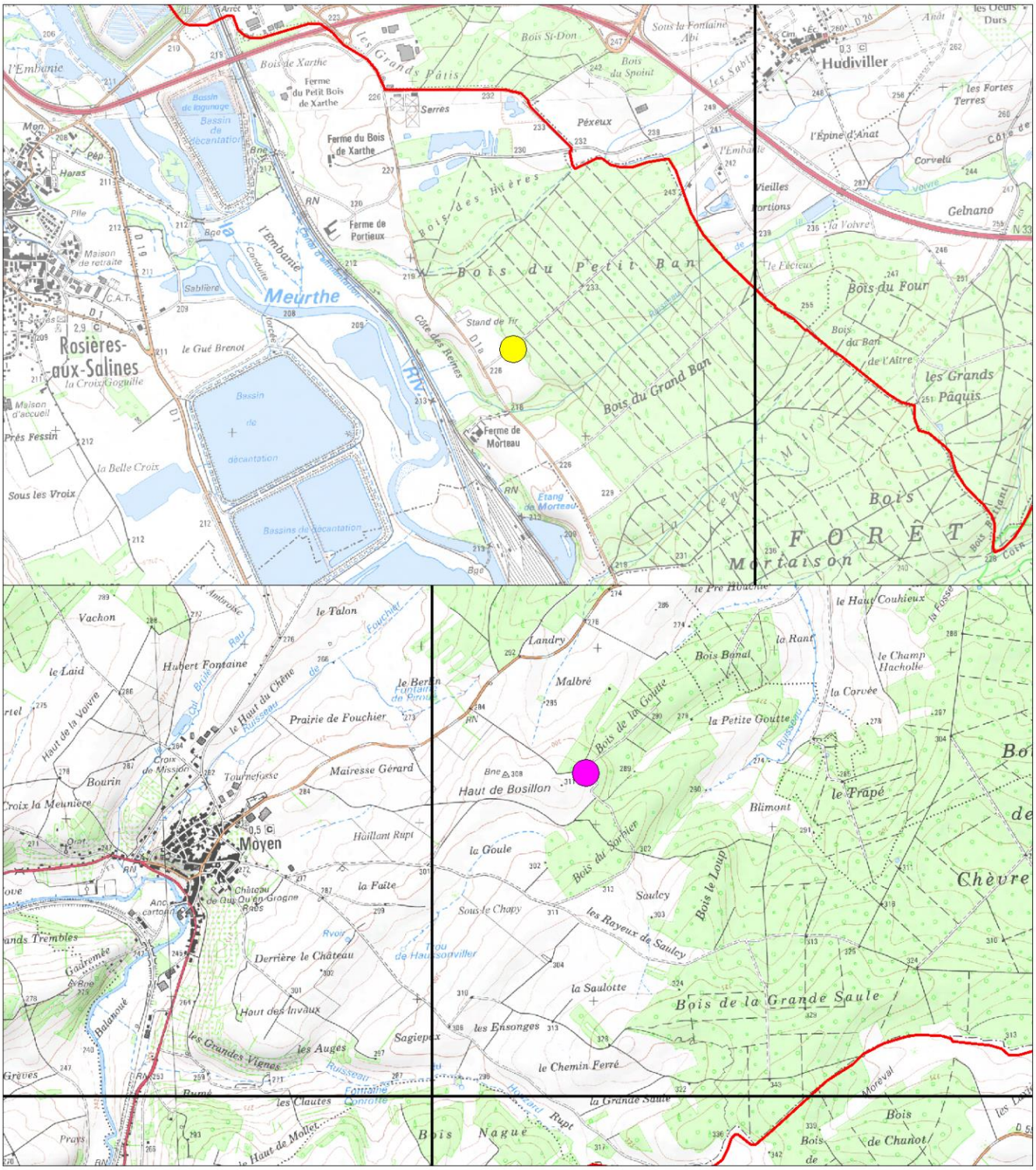
La cotonnière jaunâtre – *Filgo lutescens* – CR
La cotonnière jaunâtre est considérée en danger critique en région Lorraine. Cette petite plante annuelle affectionne les milieux pionniers secs et généralement siliceux, on l'observe aussi bien en pelouses et landes que dans des milieux plus anthropisés tels que les cultures et bords de chemin.
Une vingtaine d'individus a été observée en bordure d'un champ à Rosières-aux-Salines (cf. carte 3).

La cotonnière commune – *Filago germanica* – EN
La cotonnière commune est considérée en danger en région Lorraine. Cette petite plante annuelle présente une écologie similaire à l'espèce précédente.
Une cinquantaine d'individus a été observée sur la même station que la précédente (cf. carte 3).

Le melampyre à crêtes – *Melampyrum cristatum* – EN
Le melampyre à crêtes est considéré en danger en région Lorraine. Cette petite plante annuelle thermophile affectionne les lisières et clairières sur sols calcaires.
Une vingtaine d'individus a été observée sur une lisière du Bois de la Goutte à Moyen (cf. carte 3)

Melampyrum cristatum, Mathias Voirin, 09/06/2016, Moyen

Carte 3 : Localisation des espèces menacées



Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- Filago lutescens et Filago germanica
- Melampyrum cristatum

N

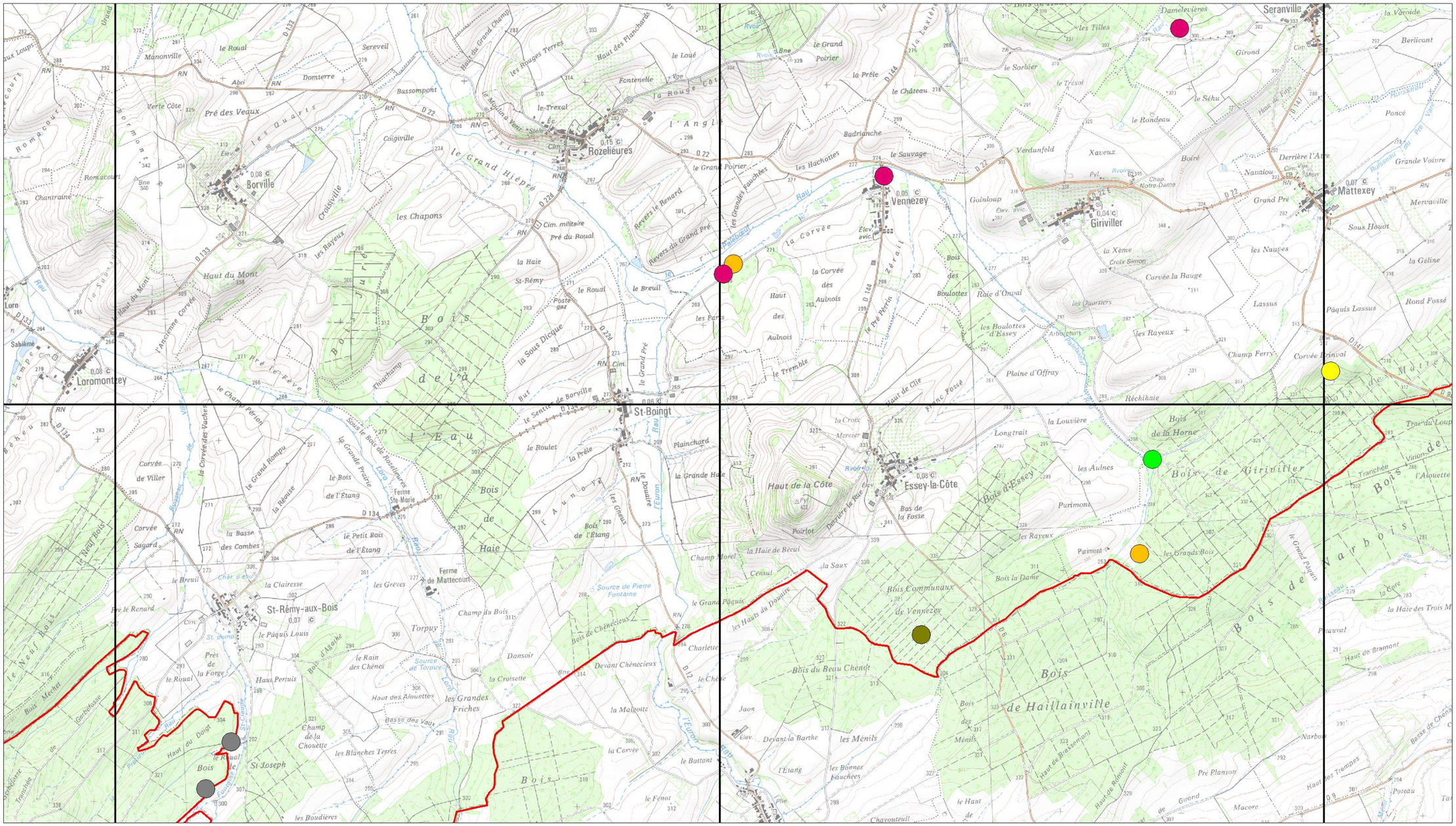
0 m 300 m 600 m

5.2 Entrée « Habitats »

Il n'existe pas à l'heure actuelle de liste rouge des habitats en Lorraine.
Les outils de référence existants ne reflètent pas toujours très bien les enjeux locaux de conservation. Par exemple, certains habitats inscrits à la directive Habitats observés sur site sont extrêmement communs en Lorraine comme c'est le cas du *Deschampsio – Fagetum*, forêt majoritaire de la zone d'étude et très commune pour la région.
Les habitats ayant été retenus comme à enjeux forts sur la zone d'étude sont les suivants :

- La prairie hygrophile oligotrophile du *Molinio – Juncetea ;*
- Les prairies hygrophiles de l'*Oenantho – Caricetum* et du *Silao – Festucetum ;*
- Les prairies mésohygrophiles du *Colchico – Arrhenatherenion* : *Alchemillo – Arrhenatheretum, Colchico – Festucetum, Primulo – Festucetum* ;
- Les pelouses acidiclines du *Violion caninae* ;
- Les ourlets mésophiles à Molinie et Œillet superbe ;
- La communauté pionnière acidiphile du *Trifolio – Vulpietum* ;
- L'aulnaie marécageuse oligotrophile du *Peucedano – Alnetum* ;
- La chênaie acidiphile oligotrophile du *Molinio – Quercetum* ;
- L'aulnaie-frênaie rivulaire du *Filipendulo – Alnetum*.

Leur localisation est précisée dans les cartes 4a à 4f ci-après.

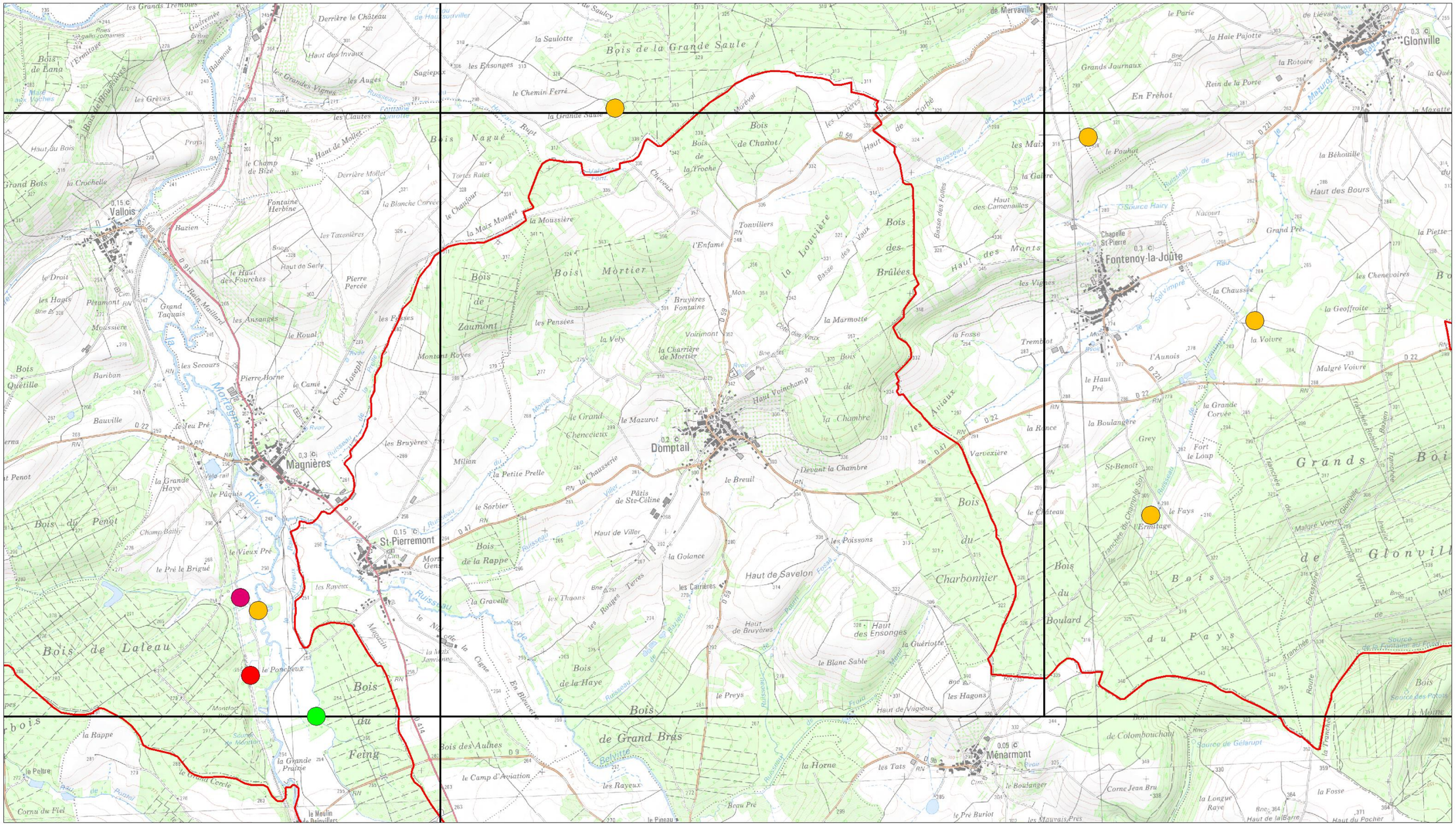


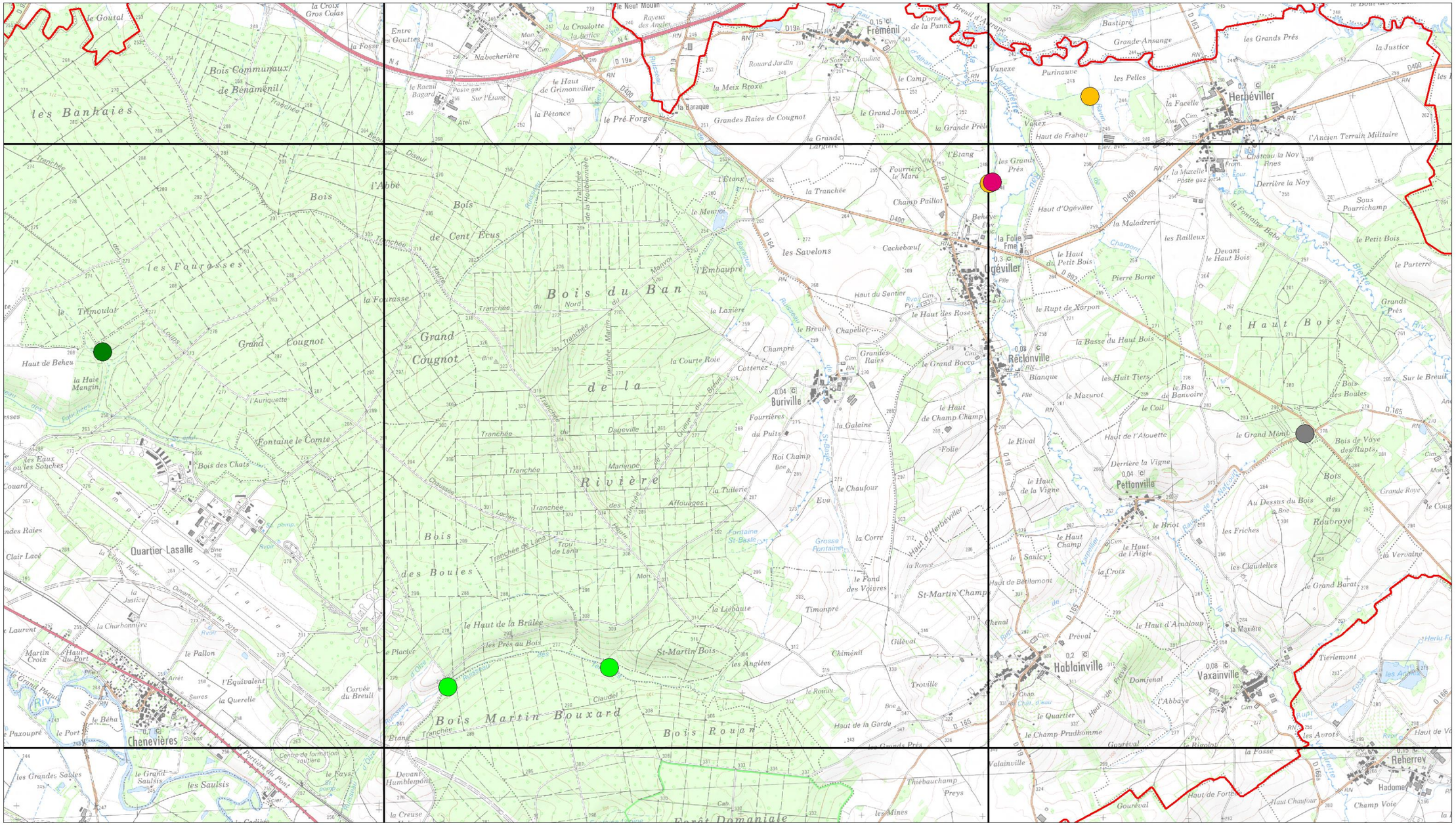
Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- *Filipendulo - Alnetum*
- *Molinio - Quercetum*
- *Peucedano - Alnetum*
- *ourlet à Molinie*
- *Violion caninae*
- *Molinio - Juncetea*
- *Alchemillo - Arrhenatheretum*
- *Colchico - Festucetum*
- *Primulo - Festucetum*
- *Oenantho - Caricetum*
- *Silao - Festucetum*
- *Trifolio - Vulpietum*

N

0 m 300 m 600 m


Vallois
Magnières
St-Pierremont
Domptail
Ménarmont
Fontenoy-la-Joûte
Glonville
Bois de la Grande Saule
Bois de Laleau
Bois du Feing
Bois de Grand Bras
Bois du Charbonnier
Bois du Boulard
Bois de Glonville
Bois du Fays
Bois de Zaumont
Bois Mortier
Bois de la Louvière
Bois des Brûlées
Bois de la Chambre
Bois de la Haye
Bois de la Rappe
Bois Nagué
Bois de Chanot
Bois de la Troche
Haut des Bours
Haut de Savelon
Haut des Ensonges
Haut des Camenailles
Haut des Mants
Haut de Viaigeux
Haut de Bruyères
Haut de Viller
Haut Voinchamp
Haut de la Barre
Haut du Pocher
Haut de la Chaume
Haut de la Côte
Haut de Mervaville
Haut de Lièval
Haut du Bois
Haut des Invaux
Haut de Moilet
Haut de Serly
Haut des Fourches
Haut des Vaux
Haut de Sorbé
Haut de Colombouchaut
Haut de la Côte
Haut de la Côte
Haut de la Côte



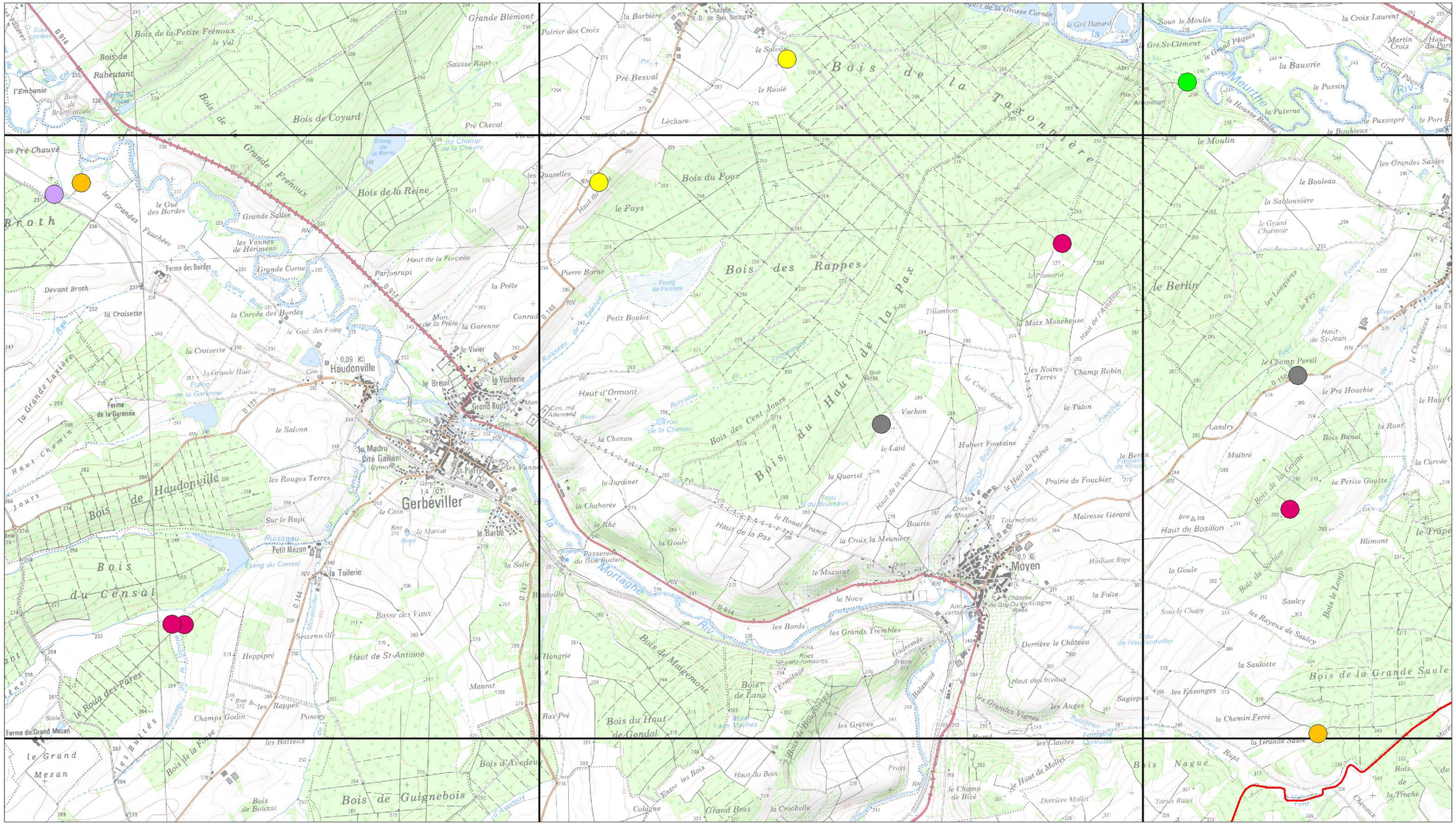
Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- *Filipendulo - Alnetum*
- *Molinio - Quercetum*
- *Peucedano - Alnetum*
- *ourlet à Molinie*
- *Violion caninae*
- *Molinio - Juncetea*
- *Alchemillo - Arrhenatheretum*
- *Colchico - Festucetum*
- *Primulo - Festucetum*
- *Oenantho - Caricetum*
- *Silao - Festucetum*
- *Trifolio - Vulpietum*

N

0 m 300 m 600 m

Carte 4d : Localisation des habitats à enjeux forts



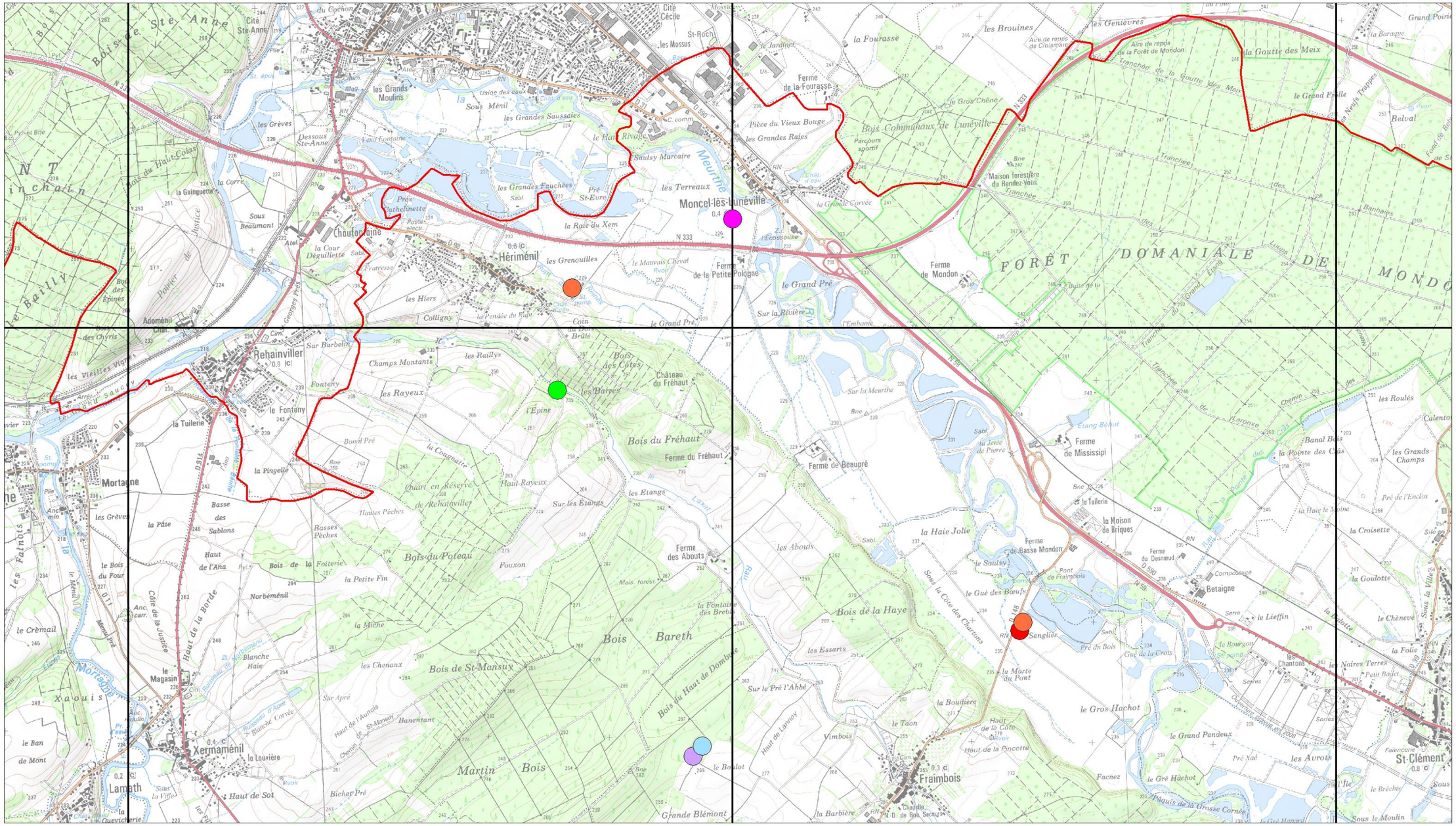
Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- *Filipendulo - Alnetum*
- *Molinio - Quercetum*
- *Peucedano - Alnetum*
- *ourlet à Molinie*
- *Violion caninae*
- *Molinio - Juncetea*
- *Alchemillo - Arrhenatheretum*
- *Colchico - Festucetum*
- *Primulo - Festucetum*
- *Oenantho - Caricetum*
- *Silao - Festucetum*
- *Trifolio - Vulpietum*

N

0 m 300 m 600 m

Carte 4e : Localisation des habitats à enjeux forts



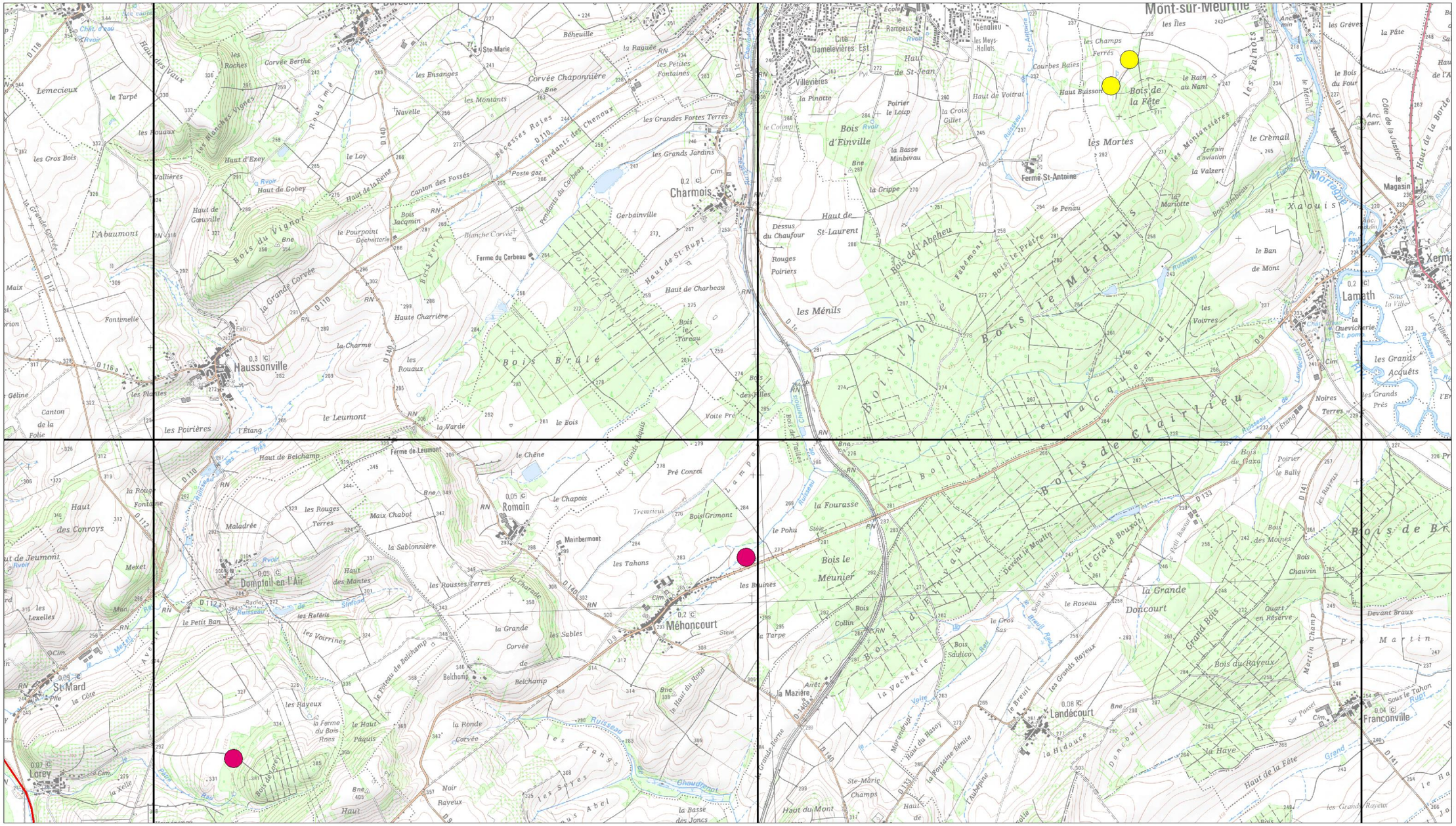
Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- *Filipendulo - Alnetum*
- *Molinio - Quercetum*
- *Peucedano - Alnetum*
- *ourlet à Molinie*
- *Violion caninae*
- *Molinio - Juncetea*
- *Alchemillo - Arrhenatheretum*
- *Colchico - Festucetum*
- *Primulo - Festucetum*
- *Oenantho - Caricetum*
- *Silao - Festucetum*
- *Trifolio - Vulpietum*

N

0 m 300 m 600 m

Carte 4f : Localisation des habitats à enjeux forts



Légende

- Zone d'étude
- Maillage 5 x 5 km
- *Filipendulo - Alnetum*
- *Molinio - Quercetum*
- *Peucedano - Alnetum*
- *ourlet à Molinie*
- *Violion caninae*
- *Molinio - Juncetea*
- *Alchemillo - Arrhenatheretum*
- *Colchico - Festucetum*
- *Primulo - Festucetum*
- *Oenantho - Caricetum*
- *Silao - Festucetum*
- *Trifolio - Vulpietum*

N

0 m 300 m 600 m

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. *Prodrome des végétations de France*. Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. Patrimoines naturels, 61. 171 p.

Bensettiti F., Rameau J.C. & Chevallier H. (coord.), 2001. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 : Habitats forestiers*. Volume 1: 423 p. et volume 2: 339 p. La Documentation Française.

Bissardon M., Guibal L. & Rameau J.C., 1997. *CORINE Biotopes. Version originale. Types d'habitats français*. ENGREF. Atelier Technique des Espaces Naturels. 179 p.

Bœuf R., 2014. *Les végétations forestières d'Alsace. Volume I : Textes. Référentiel des types forestiers du type générique au type élémentaire. Relations entre les stations forestières, les communautés forestières, les habitats et les espèces patrimoniales*. ONF DT Alsace. 371 p.

Bonassi J., 2013. Inventaire permanent de la flore de Lorraine. Note méthodologique : inventaires de terrain. Pôle lorrain du futur CBN Nord-Est. 15 p + annexes.

Bonassi J. [coord.], 2016. *Liste rouge de la flore vasculaire de Lorraine. Evaluation du risque de disparition selon la méthodologie UICN*. Pôle lorrain du futur CBN Nord-Est. 12 p.

Boudot J.P., 1976. *Ecologie du paysage et processus de pédogénèse sur les Grauwackes de la série du Markstein (Hautes-Vosges).* Thèse Université Louis Pasteur, Strasbourg. 153 p.

Braun-Blanquet J., 1968. L'école phytosociologique Zuricho-Montpelliéraine et la S.IG.M.A. *Vegetatio*, 16, 1-78 p.

Commission Européenne DG Environnement, 2007. *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne. EUR 27*. 142 p.

Delahaye-Panchout M., 1997. *Catalogue des types de stations forestières des Vosges du Nord*. C.R.P.F. Lorraine-Alsace, ONF Alsace. 226 p.

Denz O., 1994. Natürliche Habichtskraut- Traubeneinchenwälder bodensaurer Felsstandorte und ihre VegetationsKomplexe im Rheinischen Schiefergebirge und weiteren silikatischen Mittelgebirgen. *Diss. Bot*. 229, Berlin, Stuttgart.

DREAL Lorraine, 2012. *Modernisation des ZNIEFF en Région Lorraine. Espèces et Habitats déterminants de Lorraine*. Deuxième version, décembre 2012. 84 p. + compléments de 2012.

Drapier N., 1988. *Eléments pour une typologie forestière de la Vôge*. DEA Biologie végétale et forestière. Université Nancy I / ENGREF. 83 p.

Duchaufour P. & Millischer H., 1954. Etude des types de végétation dans une sapinière vosgienne. *Rev. For. Fr.* 6 (3) : 160-178.

Duhamel G., 1998. *Flore et cartographie des Carex de France*. Ed. Boubée. 293 p.

Ferrez Y., Bailly G., Beaufils T., Collaud R., Caillet M., Fernez T., Gillet F., Guyonneau J., Hennequin C., Royer J.-M., Schmitt A., Vergon-Trivaudey M.J., Vadam J.C. & Vuillemenot M., 2011. Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté. Conservatoire Botanique National de Franche-Comté/Société Botanique de Franche-Comté. *Les Nouv. Arch. Flore jura NE Fr.* N° spécial 1: 282 p. (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement de Franche-Comté, Union européenne/FEDER, Conseil régional de Franche-Comté).

Floraine, 2013. *Atlas de la Flore Lorraine*. Vent d'Est. 1296 p.

Frécaut R., 1983. *Géographie de la Lorraine*. Presses Universitaires de Nancy. Ed. Serpenoise. 636 p.

Glavac V. & Krause A., 1969. Uber bodensaure Vald- und Gebüschgesellschaften trockenwarmer Standorte im ittelrheingebiet. *Schriftenr. Vegetationskd*. 4 : 85-102.

Hubert A., 1986. *Typologie des stations forestières dans la vallée de Masevaux (Haut-Rhin).* DEA Biologie végétale et forestière. ENGREF. 133 p.

Issler E., 1926. Les associations végétales des Vosges méridionales et de la plaine rhénane avoisinante. Première partie : Les forêts. Documents sociologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar*. 19 : 1-109.

Lambinon J., De Langhe J.E., Delvosalle L., Duvigneaud J. & Vanden Berghen C., 2004. *Nouvelle flore de la Belgique, du Grand-Duché du Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines (Ptéridophytes et Spermaphytes)*, 5ème édition. Edition du Patrimoine du Jardin Botanique naturel de Belgique. 1165 p.

Lohmeyer W., 1978. Uber schutzwürdige natürliche Schlehen-Ligustergebüsche mit Lorbeerseidelbast und einige ihrer Kontaktgesellschaften im Mittelrheingebiet. *Natur und Landschaft*. 53 (9) : 271-277.

Louvel J., Gaudillat V. & Poncet L., 2013. *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce*. MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

Madesclaire A., 1995. *Le choix des essences forestières dans les Vosges cristallines lorraines*. CRPF Lorraine-Alsace. 50 p.

Madesclaire A., 1999. *Les milieux forestiers dans les Vosges gréseuses lorraines. Guide pour l'identification des stations et le choix des essences*. CRPF Lorraine-Alsace. 47 p.

Méline C., 1883. Quelques mots sur le terrain de transition et sa flore. *Feuille des Jeunes Naturalistes*. 13 (151) : 85-86.

Meusel H., 1937. Mitteldeutsche Vegetationsbilder 1, Die Steinklöbe bei Nebra und der Zigelrodaer Forst., Halle-Berlin. *Hercynia*. 1 : 8-98.

Morlot D., 1986. *Typologie des stations forestières dans les Vosges moyennes et méridionales (massifs forestiers entre vallée de la Moselle et vallée de la Moselotte)*. DEA Biologie végétale et forestière. Université de Nancy I, ENGREF. 121 p.

Muller S., 1986. La *végétation du Pays de Bitche (Vosges du Nord). Analyse phytosociologique. Application à l'étude synchronique des successions végétales*. Thèse Université de Paris-Sud. 283 p.

Parent G.H., 2002. Trois études sur les pulmonaires (*Pulmonaria* L.). 1. L'importance de l'introgression dans les populations françaises de Pulmonaires. *Archs Inst. g.-d. Luxemb. Sect. Sci. nat. phys. math*. N.S. 44 : 45-74.

Parent G.H., 2002. Trois études sur les pulmonaires (*Pulmonaria* L.). 2. Répartition et écologie de la Pulmonaire du Jura, *Pulmonaria montana* Lejeune subsp. *jurana* (Graber) Sauer. *Archs Inst. g.-d. Luxemb. Sect. Sci. nat. phys. math*. N.S. 44 : 75-89.

Parent G.H., 2002. Trois études sur les pulmonaires (*Pulmonaria* L.). 3. La répartition des Pulmonaires dans le Nord-Est de la France et les territoires adjacents. *Archs Inst. g.-d. Luxemb. Sect. Sci. nat. phys. math*. N.S. 44 : 91-100.

Parent G.H., 2011. La Flore calcicole et basophile du Massif vosgien. *Ferrantia*. N°63, Musée national d'histoire naturelle, Luxembourg : 50 p.

Prelli R., 2001. *Les Fougères et plantes alliées de France et d'Europe occidentale*. Ed. Belin. 426 pages.

Prunel G., Beaudoin P. & Lembke M., 2012. *Document d'objectifs Natura 2000 FR4100190 « Forêts et étangs du Bambois »*. CEN Lorraine. PNR Ballons des Vosges. 126 p. + annexes.

Rameau J.C., 1994. *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés. Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial. Manuel de vulgarisation. 5 tomes. Manuel de vulgarisation*. ENGREF. Ministère de l'Agriculture et de la Pêche. 1110 p.

Rameau J.C., 1997. *Réflexions syntaxonomiques et synsystématiques au sein des complexes sylvatiques français*. ENGREF, 180 p.

Rameau J.C., Mansion D. & Dumé G., 1989. *Flore forestière française, guide écologique illustré. Tome 1 : Plaine et collines. Institut pour le Développement Forestier*. 1777 p.

Rameau J.C., Mansion D. & Dumé G., 1993. *Flore forestière française. Guide écologique illustré. Tome 2 : Montagnes*. IDF / Ministère de l'Agriculture et de la Forêt / ENGREF. 2421 p.

Rameau J.C., Gauberville C. & Drapier N., 2000. *Gestion forestière et diversité biologique. France domaine continental*. ENGREF / ONF / IDF. 114 p. + annexes.

Rothmaler W., Jäger E.J. & Klaus K., 2000. *Exkursionsflora von Deutschland*. Gustav Fischer. Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, Berlin. Band 3: Gefäβpflanzen : Atlasband. 739 p.

Royer J.M., Felzines J.C., Misset C. & Thévenin S., 2006. Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*. N.S. 25. 393 p.

Sauer W., 1974. Beitrag zur Kenntnis von *Pulmonaria montana* Lejeune und *P. mollis* Wulfen (recte : Wolff) ex Hornemann in Mitteleuropa. *Phyton* 16 (1-4) : 239-264.

Schwickerath M., 1933. Die Vegetation des Landkreises Aachen und ihre Stellung im nördlichen Westdeutschland. *Aachener Beitr. Zur Heimatkunde*. 13 : 1-135.

Société Française d'Orchidophilie (Ouvrage collectif), 1998. *Les Orchidées de France, Belgique et Luxembourg*. Collection Parthénope. 415 p.

Timbal J., 1974. Principaux caractères écologiques et floristiques des hêtraies du Nord-Est de la France. *Ann. Sci. Forest.* 31 (1) : 27-45.

Timbal J., 1975. Les rapports du *Luzulo-Fagion* et du *Quercion robori-petraeae* dans le Nord-Est de la France. *Coll. Phyto.* III "Les forêts acidiphiles" Lille, 1974 : 341-361.

Tison J.M. & de Foucault B. [coord.], 2014. *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, XX + 1 196 p.

UICN, 2012. *Flore vasculaire de France métropolitaine : Premiers résultats pour 1 000 espèces, sous-espèces et variétés*. Dossier de presse - 23 octobre 2012. FCBN/MNHN. 34 p.

Vernier F., 2001. *Nouvelle Flore de Lorraine*. Kruch Editeur. 529 p.

Vincent P.L., 1979. Carte géologique de la France au 1/50 000ème. Feuille 376. XXXV-19 : Remiremont. 49 p.

Annexe 1 : Liste des taxons observés en 2016 sur la zone d'étude

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Abies alba Mill., 1768	Sapin pectiné	indigène				LC			C
Acer campestre L., 1753	Erable champêtre	indigène				LC			CC
Acer platanoides L., 1753	Erable plane	indigène				LC			CC
Acer pseudoplatanus L., 1753	Erable sycomore	indigène				LC			CCC
Achillea millefolium L., 1753	Achillée millefeuille	indigène				LC			CCC
Achillea ptarmica subsp. ptarmica L., 1753	Achillée sternutatoire	indigène				LC		X	CC
Adoxa moschatellina L., 1753	Adoxe musquée	indigène				LC		X	CC
Aegopodium podagraria L., 1753	Egopode podagraire	indigène				LC			CC
Aethusa cynapium L., 1753	Petite Ciguë	indigène				LC			CC
Agrimonia eupatoria L., 1753	Aigremoine eupatoire	indigène				LC			CC
Agrostis canina L., 1753	Agrostide des chiens	indigène				LC		X	AC
Agrostis capillaris L., 1753	Agrostide capillaire	indigène				LC			CC
Agrostis gigantea Roth, 1788	Agrostis géante	indigène				LC		X	AC
Agrostis stolonifera L., 1753	Agrostide stolonifère	indigène				LC		X	CC
Ajuga reptans L., 1753	Bugle rampante	indigène				LC			CCC
Alisma plantago-aquatica L., 1753	Plantain d'eau commun	indigène				LC		X	CC
Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande, 1913	Alliaire	indigène				LC			CC
Allium oleraceum L., 1753	Ail des champs	indigène				LC			CC
Allium ursinum L., 1753	Ail des ours	indigène				LC		X	C
Allium vineale L., 1753	Ail des vignes	indigène				LC			CC
Alnus glutinosa (L.) Gaertn., 1790	Aulne glutineux	indigène				LC		X	CC
Alopecurus geniculatus L., 1753	Vulpin genouillé	indigène				LC		X	AC
Alopecurus myosuroides subsp. myosuroides Huds., 1762	Vulpin des champs	indigène				LC			CC
Alopecurus pratensis subsp. pratensis L., 1753	Vulpin des prés	indigène				LC		X	CC
Anacamptis morio subsp. morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Orchis bouffon	indigène				NT	2		AR
Anemone nemorosa L., 1753	Anémone des bois	indigène				LC			CCC
Anemone ranunculoides subsp. ranunculoides L., 1753	Anémone fausse renoncule	indigène				LC		X	AC
Angelica sylvestris L., 1753	Angélique sauvage	indigène				LC		X	CCC
Anisantha sterilis (L.) Nevski, 1934	Brome stérile	indigène				LC			CC
Anomodon viticulosus (Hedw.) Hook. & Taylor		indigène				LC			C
Anthoceros agrestis Paton		indigène				NT			_
Anthoxanthum odoratum L., 1753	Flouve odorante	indigène				LC			CC
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., 1814	Cerfeuil sauvage	indigène				LC			CCC
Anthyllis vulneraria L., 1753	Anthyllide vulnéraire	indigène				LC			C
Apera spica-venti subsp. spica-venti (L.) P.Beauv., 1812	Jouet du vent	indigène				LC			AC
Aphanes arvensis L., 1753	Aphane des champs	indigène				LC			C
Arctium lappa L., 1753	Grande bardane	indigène				LC			CC
Arenaria serpyllifolia L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet	indigène				LC			CC
Argentina anserina (L.) Rydb., 1899	Ansérine	indigène				LC		X	CC
Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819		indigène				LC			CCC
Artemisia vulgaris L., 1753	Armoise commune	indigène				LC			CCC
Arum maculatum L., 1753	Gouet tacheté	indigène				LC			CC
Asperula cynanchica L., 1753	Aspérule à l'esquinancie	indigène				LC			C
Astragalus glycyphyllos L., 1753	Réglisse sauvage	indigène				LC			CC
Athyrium filix-femina (L.) Roth, 1799	Fougère femelle	indigène				LC			CC
Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv.		indigène				LC			CCC
Avena fatua subsp. fatua L., 1753	Avoine folle	indigène				LC			C
Avenella flexuosa subsp. flexuosa (L.) Drejer, 1838	Canche flexueuse	indigène				LC			AC
Avenula pubescens (Huds.) Dumort., 1868	Avoine pubescente	indigène				LC			C

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Barbula unguiculata Hedw.		indigène				LC			C
Bellis perennis L., 1753	Pâquerette	indigène				LC			CCC
Berula erecta (Huds.) Coville, 1893	Petite berle	indigène				LC		X	CC
Betonica officinalis subsp. officinalis L., 1753	Epiaire officinale	indigène				LC	3		CC
Betula pendula Roth, 1788	Bouleau verruqueux	indigène				LC			CC
Betula pubescens Ehrh., 1791	Bouleau pubescent	indigène				LC		X	AR
Bidens tripartita L., 1753	Bident triparti	indigène				LC		X	C
Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., 1817	Brachypode des rochers	indigène				LC			CC
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des bois	indigène				LC			CC
Brachythecium albicans (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			RRR
Brachythecium rivulare Schimp.		indigène				LC			C
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			CCC
Brassica napus L., 1753	Colza	non indigène				NA			C
Briza media subsp. media L., 1753	Amourette commune	indigène				LC			CC
Bromopsis benekenii (Lange) Holub, 1973	Brome de Beneken	indigène				LC			AC
Bromopsis erecta subsp. erecta (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé	indigène				LC			CC
Bromopsis inermis subsp. inermis (Leyss.) Holub, 1973	Brome inerme	indigène				LC			AR
Bromopsis ramosa subsp. ramosa (Huds.) Holub, 1973	Brome rude	indigène				LC			C
Bromus arvensis subsp. arvensis L., 1753	Brome des champs	indigène				LC			CC
Bromus commutatus Schrad., 1806	Brome variable	indigène				LC			AR
Bromus hordeaceus L., 1753	Brome fausse orge	indigène				LC			CC
Bromus racemosus L., 1762	Brome en grappe	indigène				LC		X	C
Bromus secalinus L., 1753	Brome seigle	indigène				LC			C
Bryonia cretica subsp. dioica (Jacq.) Tutin, 1968	Bryone	indigène				LC			CC
Bryum argenteum Hedw.		indigène				LC			RRR
Ptychostomum capillare (Hedw.) Holyoak & N.Pedersen		indigène				LC			C
Ptychostomum rubens (Mitt.) Holyoak & N.Pedersen		indigène				LC			_
Bunium bulbocastanum var. bulbocastanum L., 1753	Bunium noix de terre	indigène				LC	3		AC
Bupleurum falcatum L., 1753	Buplèvre en faux	indigène				LC			CC
Calamagrostis epigejos subsp. epigejos (L.) Roth, 1788	Calamagrostide épigéios	indigène				LC			CC
Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske, 1911		indigène				LC			CC
Callitriche obtusangula Le Gall, 1852	Callitriche à angles obtus	indigène				DD			AR
Callitriche platycarpa Kütz., 1842	Callitriche à fruits plats	indigène				LC			AC
Caltha palustris L., 1753	Populage des marais	indigène				LC		X	CC
Calypogeia muelleriana (Schiffn.) Müll.Frib.		indigène				LC			C
Campanula glomerata L., 1753	Campanule agglomérée	indigène				LC			C
Campanula rapunculus L., 1753	Campanule raiponce	indigène				LC			CC
Campanula rotundifolia subsp. rotundifolia L., 1753	Campanule à feuilles rondes	indigène				LC			CC
Campanula trachelium L., 1753	Campanule gantelée	indigène				LC			CC
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	Bourse-à-pasteur commune	indigène				LC			CCC
Cardamine amara subsp. amara L., 1753	Cardamine amère	indigène				LC		X	AC
Cardamine pratensis L., 1753	Cardamine des prés	indigène				LC		X	CCC
Carduus crispus L., 1753	Chardon crépu	indigène				LC			AC
Carduus crispus subsp. multiflorus (Gaudin) Gremli, 1878		indigène				LC			CC
Carduus nutans L., 1753	Chardon penché	indigène				LC			C
Carex acuta L., 1753	Laîche aiguë	indigène				LC		X	C
Carex acutiformis Ehrh., 1789	Laîche des marais	indigène				LC		X	CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Carex brizoides L., 1755	Laîche fausse brize	indigène				LC		X	AC
Carex caryophyllea Latourr., 1785	Laîche printanière	indigène				LC			C
Carex distans L., 1759	Laîche à épis distants	indigène				NT	2	X	AR
Carex disticha Huds., 1762	Laîche distique	indigène				LC		X	C
Carex elongata L., 1753	Laîche allongée	indigène				LC	3	X	AC
Carex flacca Schreb., 1771	Laîche glauque	indigène				LC			CC
Carex hirta L., 1753	Laîche hérissée	indigène				LC		X	CC
Carex leporina var. leporina L., 1753	Laîche des lièvres	indigène				LC			C
Carex otrubae Podp., 1922	Laîche cuivrée	indigène				LC		X	C
Carex pairae F.W.Schultz, 1868	Laîche de Paira	indigène				LC			C
Carex pallescens L., 1753	Laîche pâle	indigène				LC			C
Carex panicea L., 1753	Laîche faux panic	indigène				LC		X	C
Carex pendula Huds., 1762	Laîche à épis pendants	indigène				LC		X	C
Carex pilulifera subsp. pilulifera L., 1753	Laîche à pilules	indigène				LC			AC
Carex remota L., 1755	Laîche à épis espacés	indigène				LC		X	CC
Carex riparia Curtis, 1783	Laîche des rives	indigène				LC		X	CC
Carex spicata Huds., 1762	Laîche en épi	indigène				LC			C
Carex strigosa Huds., 1778	Laîche maigre	indigène				LC	3	X	AR
Carex sylvatica subsp. sylvatica Huds., 1762	Laîche des bois	indigène				LC			CCC
Carex tomentosa L., 1767	Laîche tomenteuse	indigène				LC	3		C
Carex umbrosa var. umbrosa Host, 1801	Laîche des ombrages	indigène				LC		X	AR
Carex vesicaria L., 1753	Laîche vésiculeuse	indigène				LC		X	C
Carex viridula Michx., 1803	Laîche tardive	indigène				DD	3	X	R
Carex vulpina L., 1753	Laîche des renards	indigène				LC		X	AC
Carlina vulgaris L., 1753	Carline vulgaire	indigène				LC			CC
Carpinus betulus L., 1753	Charme commun	indigène				LC			CCC
Carum carvi L., 1753	Carvi	indigène				LC			AR
Centaurea decipiens Thuill., 1799		indigène				LC			CC
Centaurea jacea L., 1753	Centaurée jacée	indigène				LC			CC
Centaurea jacea subsp. jacea L., 1753		indigène				_			RR
Centaurea jacea subsp. timbalii (Martrin-Donos) Braun-Blanq., 1952	Centaurée de Timbal-Lagrave	indigène				LC			AR
Centaurea scabiosa L., 1753	Centaurée scabieuse	indigène				LC			CC
Centaurium erythraea Raf. subsp. erythraea var. erythraea	Petite centaurée rouge	indigène				LC			C
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartm.) Greuter & Burdet, 1982	Céraiste commun	indigène				LC			CC
Cerastium glomeratum Thuill., 1799	Céraiste aggloméré	indigène				LC			CC
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid.		indigène				LC			C
Chaenorrhinum minus subsp. minus (L.) Lange, 1870	Petite Linaire	indigène				LC			CC
Chaerophyllum temulum L., 1753	Cerfeuil enivrant	indigène				LC			CC
Chelidonium majus subsp. majus L., 1753	Chélidoine	indigène				LC			CC
Chenopodium album L., 1753	Ansérine blanche	indigène				LC			CC
Cichorium intybus L., 1753	Chicorée amère	indigène				LC			CC
Circaea lutetiana L., 1753	Circée de Paris	indigène				LC			CC
Cirriphyllum piliferum (Hedw.) Grout		indigène				LC			C
Cirsium acaule Scop., 1769	Cirse acaule	indigène				LC			C
Cirsium arvense (L.) Scop., 1772	Cirse des champs	indigène				LC			CCC
Cirsium eriophorum (L.) Scop., 1772	Cirse aranéeux	indigène				LC			AC
Cirsium oleraceum (L.) Scop., 1769	Cirse maraîcher	indigène				LC		X	CC
Cirsium palustre (L.) Scop., 1772	Cirse des marais	indigène				LC		X	CC
Cirsium vulgare subsp. vulgare (Savi) Ten., 1838	Cirse à feuilles lancéolées	indigène				LC			CC
Clematis vitalba L., 1753	Clématite vigne blanche	indigène				LC			CC
Climacium dendroides (Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1804		indigène				LC			_

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Clinopodium vulgare L., 1753	Calament clinopode	indigène				LC			CC
Colchicum autumnale L., 1753	Colchique d'automne	indigène				LC		X	CC
Convallaria majalis L., 1753	Muguet de mai	indigène				LC			CC
Convolvulus arvensis L., 1753	Liseron des champs	indigène				LC			CC
Convolvulus sepium L., 1753	Liseron des haies	indigène				LC		X	CCC
Cornus sanguinea L., 1753	Cornouiller sanguin	indigène				LC			CC
Corylus avellana L., 1753	Coudrier	indigène				LC			CCC
Crataegus laevigata (Poir.) DC., 1825	Aubépine épineuse	indigène				LC			CC
Crataegus monogyna Jacq., 1775	Aubépine monogyne	indigène				LC			CCC
Crepis biennis L., 1753	Crépide bisannuelle	indigène				LC			CC
Crepis capillaris (L.) Wallr., 1840	Crépide à tiges capillaires	indigène				LC			CC
Cruciata laevipes Opiz, 1852	Gaillet croisette	indigène				LC			CC
Cyanus segetum Hill, 1762	Bleuet	indigène				LC			C
Cynosurus cristatus L., 1753	Crételle	indigène				LC			CC
Cytisus scoparius (L.) Link, 1822	Genêt à balais	indigène				LC			C
Dactylis glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	indigène				LC			CCC
Dactylis glomerata subsp. glomerata L., 1753	Dactyle aggloméré	indigène				LC			CC
Dactylis glomerata subsp. slovenica (Domin) Domin, 1928		indigène				LC			C
Dactylorhiza maculata (L.) Soó, 1962	Orchis tacheté	indigène				LC	2	X	AC
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	Orchis à larges feuilles	indigène				NT	2	X	AC
Danthonia decumbens subsp. decumbens (L.) DC., 1805	Danthonie décombante	indigène				LC	3		AR
Datura stramonium L., 1753	Datura officinal	non indigène				NA			AR
Daucus carota L., 1753	Carotte	indigène				LC			CCC
Deschampsia cespitosa subsp. parviflora (Thuill.) Dumort., 1824		indigène				_			AR
Dianthus superbus subsp. silvestris Celak., 1875	Oillet superbe	indigène		X		NT	1	X	R
Dichoropetalum carvifolia (Vill.) Pimenov & Kljuykov	Peucedan à feuilles de carvi	indigène				LC			AC
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			CC
Dicranum scoparium Hedw.		indigène				LC			CCC
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb.		indigène	X	X		NT	1		C
Dipsacus fullonum L., 1753	Cabaret-des-oiseaux	indigène				LC			CC
Dipsacus pilosus L., 1753	Cardère velue	indigène				LC		X	AC
Draba verna L., 1753	Drave de printemps	indigène				LC			CC
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P.Fuchs, 1959	Dryoptéris de la Chartreuse	indigène				LC		X	CC
Dryopteris dilatata (Hoffm.) A.Gray, 1848	Dryoptéris dilaté	indigène				LC		X	CC
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, 1834	Fougère mâle	indigène				LC			CCC
Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv., 1812	Panic des marais	présumée non indigène				NA			CC
Echium vulgare var. vulgare L., 1753	Vipérine commune	indigène				LC			CC
Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817	Héléocharis des marais	indigène				LC		X	C
Elodea canadensis Michx., 1803	Elodée du Canada	non indigène				NA			AC
Elodea nuttalii (Planch.) H.St.John, 1920	Elodée à feuilles étroites	non indigène				NA			AR
Elymus caninus (L.) L., 1755	Chiendent des chiens	indigène				LC			C
Elytrigia repens subsp. repens (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent officinal	indigène				LC			CC
Entodon concinnus (De Not.) Paris		indigène				LC			_
Ephemerum minutissimum Lindb.		indigène				LC			_
Epilobium hirsutum L., 1753	Epilobe hérissé	indigène				LC		X	CC
Epilobium montanum L., 1753	Epilobe des montagnes	indigène				LC			CC
Epilobium palustre L., 1753	Epilobe des marais	indigène				LC		X	AR
Epilobium parviflorum Schreb., 1771	Epilobe à petites fleurs	indigène				LC		X	CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Epilobium tetragonum L., 1753	Epilobe à quatre angles	indigène				LC		X	CC
Epilobium tetragonum subsp. tetragonum L., 1753	Epilobe à quatre angles	indigène				LC		X	AR
Epipactis helleborine (L.) Crantz, 1769	Epipactis à feuilles larges	indigène				LC			CC
Epipactis muelleri Godfery, 1921	Epipactis de Müller	indigène			X	LC	3		R
Equisetum arvense L., 1753	Prêle des champs	indigène				LC			CCC
Equisetum fluviatile L., 1753	Prêle des rivières	indigène				LC		X	C
Equisetum palustre L., 1753	Prêle des marais	indigène				LC		X	CC
Erigeron annuus (L.) Desf., 1804	Vergerette annuelle	non indigène				NA			CC
Erigeron canadensis L., 1753	Vergerette du Canada	non indigène				NA			CC
Erodium cicutarium subsp. cicutarium (L.) L'Hér., 1789	Erodium à feuilles de ciguë	indigène				LC			CC
Euonymus europaeus L., 1753	Fusain d'Europe	indigène				LC			CC
Eupatorium cannabinum subsp. cannabinum L., 1753	Eupatoire chanvrine	indigène				LC		X	CCC
Euphorbia amygdaloides subsp. amygdaloides L., 1753	Euphorbe faux amandier	indigène				LC			CC
Euphorbia exigua L., 1753	Euphorbe exiguë	indigène				LC			CC
Euphorbia helioscopia subsp. helioscopia L., 1753	Euphorbe réveille-matin	indigène				LC			CC
Euphorbia peplus L., 1753	Euphorbe des jardiniers	indigène				LC			C
Euphorbia platyphyllos L., 1753	Euphorbe à larges feuilles	indigène				LC			CC
Euphorbia stricta L., 1759	Euphorbe raide	indigène				LC			C
Eurhynchium striatum (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			CCC
Fagus sylvatica L., 1753	Hêtre	indigène				LC			CCC
Falcaria vulgaris Bernh., 1800	Falcaire	indigène				LC	3		AR
Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve, 1970	Renouée faux liseron	indigène				LC			CC
Festuca lemanii Bastard, 1809	Fétuque de Léman	indigène				LC			AC
Festuca ovina subsp. guestfalica (Boenn. ex Rchb.) K.Richt., 1890	Fétuque de Westphalie	indigène				LC			AC
Festuca rubra L., 1753	Fétuque rouge	indigène				LC			CC
Ficaria verna Huds., 1762	Renoncule ficaire	indigène				LC		X	CC
Filago germanica L., 1763	Cotonnière commune	indigène				EN			RR
Filago lutescens subsp. lutescens Jord., 1846	Cotonnière jaunâtre	indigène				CR	1		RR
Filipendula ulmaria (L.) Maxim., 1879	Reine des prés	indigène				LC		X	CCC
Filipendula vulgaris Moench, 1794	Filipendule vulgaire	indigène			X	NT	2		AR
Fissidens adianthoides Hedw.		indigène				VU	3		_
Fissidens bryoides Hedw.		indigène				LC			C
Fissidens dubius P.Beauv.		indigène				LC			AC
Fissidens taxifolius Hedw.		indigène				LC			CC
Fragaria vesca L., 1753	Fraisier des bois	indigène				LC			CCC
Fragaria viridis subsp. viridis Weston, 1771	Fraisier vert	indigène				LC			AC
Frangula alnus subsp. alnus Mill., 1768	Bourdaine	indigène				LC		X	C
Fraxinus excelsior L., 1753	Frêne commun	indigène				LC			CCC
Galeopsis tetrahit L., 1753		indigène				LC			CCC
Galinsoga parviflora Cav., 1795	Galinsoga à petites fleurs	non indigène				NA			AR
Galium album Mill., 1768	Gaillet commun	indigène				LC			CCC
Galium aparine L., 1753		indigène				LC			CCC
Galium elongatum C.Presl, 1822	Gaillet allongé	indigène				LC		X	AR
Galium odoratum (L.) Scop., 1771	Gaillet odorant	indigène				LC			CC
Galium palustre L., 1753	Gaillet des marais	indigène				LC		X	CC
Galium sylvaticum L., 1762	Gaillet des bois	indigène				LC			AC
Galium verum L., 1753	Gaillet vrai	indigène				LC			CC
Gaudinia fragilis (L.) P.Beauv., 1812	Gaudinie	indigène				NT	3		AR
Genista tinctoria L., 1753	Genêt des teinturiers	indigène				LC			CC
Geranium columbinum L., 1753	Géranium colombin	indigène				LC			CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Geranium dissectum L., 1755	Géranium à feuilles découpées	indigène				LC			CC
Geranium molle L., 1753	Géranium à feuilles molles	indigène				LC			CC
Geranium pusillum L., 1759	Géranium fluet	indigène				LC			CC
Geranium pyrenaicum subsp. pyrenaicum Burm.f., 1759	Géranium des Pyrénées	indigène				LC			CC
Geranium robertianum L., 1753	Géranium herbe à Robert	indigène				LC			CCC
Geranium rotundifolium L., 1753	Géranium à feuilles rondes	indigène				LC			AR
Geum urbanum L., 1753	Benoîte commune	indigène				LC			CCC
Glechoma hederacea L., 1753	Lierre terrestre	indigène				LC			CCC
Glyceria declinata Bréb., 1859	Glycérie dentée	indigène				LC		X	AC
Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810	Glycérie flottante	indigène				LC		X	CC
Glyceria maxima (Hartm.) Holmb., 1919	Glycérie aquatique	indigène				LC		X	C
Glyceria notata Chevall., 1827	Glycérie à feuilles pliées	indigène				LC		X	C
Glyceria striata (Lam.) Hitchc., 1928	Glycérie droite	non indigène				NA		X	R
Gnaphalium uliginosum L., 1753	Cotonnière des fanges	indigène				LC		X	C
Gymnadenia conopsea (L.) R.Br., 1813	Orchis moucheron	indigène				LC			C
Gypsophila muralis L., 1753	Gypsophile des moissons	indigène				LC			AR
Hedera helix L., 1753	Lierre	indigène				LC			CCC
Heracleum sphondylium L., 1753	Berce sphondyle	indigène				LC			CCC
Hieracium acuminatum Jord., 1849	Epervière	indigène				_			RR
Hieracium murorum L., 1753	Epervière des murs	indigène				LC			CC
Hieracium umbellatum L., 1753	Epervière en ombelle	indigène				LC			C
Hippocrepis comosa L., 1753	Hippocrépide à toupet	indigène				LC			C
Holcus lanatus subsp. lanatus L., 1753	Houlque laineuse	indigène				LC			CCC
Holcus mollis subsp. mollis L., 1759	Houlque molle	indigène				LC			AC
Homalothecium lutescens (Hedw.) H.Rob.		indigène				LC			C
Hordeum secalinum Schreb., 1771	Orge faux seigle	indigène				LC		X	AC
Humulus lupulus L., 1753	Houblon	indigène				LC		X	CC
Hypericum hirsutum L., 1753	Millepertuis velu	indigène				LC			CC
Hypericum humifusum L., 1753	Millepertuis couché	indigène				LC		X	AC
Hypericum perforatum L., 1753	Millepertuis commun	indigène				LC			CCC
Hypericum pulchrum L., 1753	Millepertuis élégant	indigène				LC			C
Hypericum tetrapterum Fr., 1823	Millepertuis à quatre ailes	indigène				LC		X	C
Hypnum cupressiforme Hedw.		indigène				LC			CCC
Hypochaeris radicata L., 1753	Porcelle enracinée	indigène				LC			CC
Ilex aquifolium L., 1753	Houx	indigène				LC			AC
Impatiens glandulifera Royle, 1833	Impatiente glanduleuse	non indigène				NA		X	C
Impatiens noli-tangere L., 1753	Impatiente n'y-touchez-pas	indigène				LC		X	AC
Inula helenium L., 1753	Grande Aunée	non indigène				NA			AR
Inula salicina L., 1753	Inule à feuilles de saule	indigène				LC			C
Iris pseudacorus L., 1753	Iris des marais	indigène				LC		X	CC
Isothecium alopecuroides (Lam. ex Dubois) Isov.		indigène				LC			CCC
Jacobaea aquatica (Hill) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Séneçon aquatique	indigène				LC		X	C
Jacobaea erucifolia subsp. erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Séneçon à feuilles de roquette	indigène				LC			CC
Jacobaea vulgaris subsp. vulgaris Gaertn., 1791	Séneçon de Jacob	indigène				LC			CCC
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm., 1791	Jonc à fleurs aiguës	indigène				LC		X	AC
Juncus articulatus L., 1753	Jonc à fruits brillants	indigène				LC		X	CC
Juncus bufonius L., 1753	Jonc des crapauds	indigène				LC		X	CC
Juncus compressus Jacq., 1762	Jonc à tiges aplaties	indigène				LC		X	AC
Juncus conglomeratus L., 1753	Jonc aggloméré	indigène				LC		X	CC
Juncus effusus L., 1753	Jonc épars	indigène				LC		X	CC
Juncus inflexus L., 1753	Jonc arqué	indigène				LC		X	CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Juncus tenuis Willd., 1799	Jonc grêle	non indigène				NA			CC
Kickxia elatine subsp. elatine (L.) Dumort., 1827	Linaire élatine	indigène				LC			AC
Kickxia spuria (L.) Dumort., 1827	Linaire bâtarde	indigène				LC			C
Kindbergia praelonga (Hedw.) Ochyra		indigène				LC			C
Knautia arvensis (L.) Coult., 1828	Knautie des champs	indigène				LC			CCC
Koeleria pyramidata subsp. pyramidata (Lam.) P.Beauv., 1812	Koelérie à crêtes	indigène				LC			C
Lactuca serriola L., 1756	Laitue sauvage	indigène				LC			CC
Lamium album L., 1753	Lamier blanc	indigène				LC			CC
Lamium amplexicaule L., 1753	Lamier à feuilles embrassantes	indigène				LC			AC
Lamium galeobdolon (L.) L., 1759	Lamier jaune	indigène				LC			CC
Lamium maculatum (L.) L., 1763	Lamier tacheté	indigène				LC			CC
Lapsana communis subsp. communis L., 1753	Lampsane commune	indigène				LC			CC
Lathyrus aphaca L., 1753	Gesse aphaca	indigène				LC			C
Lathyrus hirsutus L., 1753	Gesse à gousses velues	indigène				LC			AC
Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, 1971	Gesse des montagnes	indigène				LC			C
Lathyrus nissolia L., 1753	Gesse de Nissole	indigène				LC			AC
Lathyrus pratensis L., 1753	Gesse des prés	indigène				LC			CCC
Lathyrus sylvestris L., 1753	Gesse des bois	indigène				LC			C
Lathyrus tuberosus L., 1753	Gesse tubéreuse	indigène				LC			CC
Lemna minor L., 1753	Petite Lenticule	indigène				LC			CC
Leontodon hispidus L., 1753	Liondent hispide	indigène				LC			CC
Leontodon hispidus subsp. hastilis (L.) Gremli, 1885		indigène				–			RRR
Lepidium campestre (L.) R.Br., 1812	Passerage des champs	indigène				LC			CC
Lepidium squamatum Forssk., 1775	Corne-de-cerf écailleuse	indigène				LC			AC
Leucanthemum ircutianum DC., 1838		indigène				LC			AC
Leucanthemum vulgare Lam., 1779	Marguerite commune	indigène				DD			CCC
Ligustrum vulgare L., 1753	Troène	indigène				LC			CC
Linaria vulgaris Mill., 1768	Linaire commune	indigène				LC			CC
Linum catharticum var. catharticum L., 1753	Lin cathartique	indigène				LC			CC
Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch, 2012	Chénopode à feuilles nombreuses	indigène				LC			C
Loeskeobryum brevirostre (Brid.) M.Fleisch.		indigène				LC	3		C
Lolium multiflorum Lam., 1779	Ray-grass d'Italie	présumé indigène				LC			C
Lolium perenne L., 1753	Ray-grass anglais	indigène				LC			CCC
Loncomelos pyrenaicus subsp. pyrenaicus (L.) Hrouda, 1988	Ornithogale des Pyrénées	indigène				LC			CC
Lonicera periclymenum subsp. periclymenum L., 1753	Chevrefeuille des bois	indigène				LC			CC
Lonicera xylosteum L., 1753	Camerisier à balais	indigène				LC			CC
Lotus corniculatus L., 1753	Lotier commun	indigène				LC			CCC
Lotus glaber Mill., 1768	Lotier à feuilles étroites	indigène				NT		X	AR
Lotus maritimus L., 1753	Lotier à gousses carrées	indigène				LC	3		AR
Lotus pedunculatus Cav., 1793	Lotier des marais	indigène				LC		X	CC
Luzula campestris subsp. campestris (L.) DC., 1805	Luzule des champs	indigène				LC			CC
Luzula luzuloides var. luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott, 1938		indigène				LC			C
Luzula multiflora subsp. multiflora (Ehrh.) Lej., 1811	Luzule multiflore	indigène				LC			C
Luzula pilosa (L.) Willd., 1809	Luzule poilue	indigène				LC			CC
Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin, 1811		indigène				LC			AC
Lychnis flos-cuculi subsp. flos-cuculi L., 1753	Lychnide fleur-de-coucou	indigène				LC		X	CC
Lycopsis arvensis L., 1753	Buglosse des champs	indigène				LC			AR
Lycopus europaeus L., 1753	Lycope d'Europe	indigène				LC		X	CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb., 2009		indigène				LC			CC
Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb., 2009	Mouron bleu	indigène				LC			C
Lysimachia nemorum L., 1753	Lysimaque des bois	indigène				LC		X	AC
Lysimachia nummularia L., 1753	Lysimaque nummulaire	indigène				LC		X	CC
Lysimachia vulgaris L., 1753	Lysimaque commune	indigène				LC		X	CC
Lythrum hyssopifolia L., 1753	Lythrum à feuilles d'hysope	indigène				NT	3	X	AR
Lythrum portula (L.) D.A.Webb, 1967	Lythrum pourpier	indigène				LC		X	AR
Lythrum salicaria L., 1753	Lythrum salicaire	indigène				LC		X	CC
Malva moschata L., 1753	Mauve musquée	indigène				LC			CC
Malva setigera Spenn., 1829	Guimauve hérissée	indigène				LC	3		AR
Marchantia polymorpha subsp. ruderalis Bischl. & Boisselier		indigène				LC			RRR
Matricaria chamomilla L., 1753	Camomille sauvage	indigène				LC			CC
Matricaria discoidea DC., 1838	Matricaire odorante	non indigène				NA			CC
Medicago arabica (L.) Huds., 1762	Luzerne d'Arabie	indigène				LC			AC
Medicago lupulina L., 1753	Luzerne lupuline	indigène				LC			CCC
Medicago polymorpha L., 1753	Luzerne à fruits nombreux	présumée non indigène				NA			RR
Medicago sativa L., 1753	Luzerne cultivée	indigène				LC			CC
Medicago sativa subsp. falcata (L.) Arcang., 1882	Luzerne à fruits en faux	indigène				LC			CC
Melampyrum arvense L., 1753	Mélampyre des champs	indigène				LC			AC
Melampyrum arvense f. arvense		indigène				LC			C
Melampyrum cristatum L., 1753	Mélampyre à crêtes	indigène			X	EN	1		RR
Melampyrum pratense L., 1753	Mélampyre des prés	indigène				LC			CC
Melica uniflora Retz., 1779	Mélique uniflore	indigène				LC			CC
Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute, 2013	Mélilot blanc	indigène				LC			CC
Trigonella altissima (Thuill.) Coulot & Rabaute, 2013	Grand Mélilot	indigène				LC			C
Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute, 2013	Mélilot jaune	indigène				LC			CC
Mentha aquatica L., 1753	Menthe aquatique	indigène				LC		X	CC
Mentha arvensis L., 1753	Menthe des champs	indigène				LC		X	CC
Mentha x carinthiaca Host, 1831		indigène				NE			RRR
Mercurialis perennis L., 1753	Mercuriale pérenne	indigène				LC			CC
Microthlaspi perfoliatum (L.) F.K.Mey., 1973	Monnoyère à feuilles embrassantes	indigène				LC			CC
Milium effusum L., 1753	Millet diffus	indigène				LC			CC
Mnium hornum Hedw.		indigène				LC			CC
Moehringia trinervia (L.) Clairv., 1811	Moehringie à trois nervures	indigène				LC			CC
Molinia caerulea (L.) Moench, 1794	Molinie bleue	indigène				LC			C
Molinia caerulea subsp. arundinacea (Schrank) K.Richt., 1890	Molinie élevée	indigène				LC	3		AC
Myosotis arvensis (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	indigène				LC			CC
Myosotis discolor Pers., 1797	Myosotis bicolore	indigène				NT			R
Myosotis laxa subsp. cespitosa (Schultz) Hyl. ex Nordh., 1940	Myosotis gazonnant	indigène				LC		X	AC
Myosotis nemorosa Besser, 1821	Myosotis à poils réfractés	indigène				DD			AC
Myosotis ramosissima Rochel, 1814	Myosotis hérissé	indigène				LC			C
Myosotis scorpioides L., 1753	Myosotis faux scorpion	indigène				LC		X	CC
Myosoton aquaticum (L.) Moench, 1794	Myosoton aquatique	indigène				LC		X	CC
Myosurus minimus L., 1753	Myosure	indigène				NT	3	X	R
Nasturtium officinale W.T.Aiton, 1812	Cresson de fontaine	indigène				LC		X	C
Neottia nidus-avis (L.) Rich., 1817	Néottie nid-d'oiseau	indigène				LC			CC
Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh., 1837	Listère ovale	indigène				LC			CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Nuphar lutea (L.) Sm., 1809	Nénuphar jaune	indigène				LC			C
Odontites vernus subsp. serotinus (Coss. & Germ.) Corb., 1894	Euphraise tardive	indigène				LC			C
Oenanthe aquatica (L.) Poir., 1798	Fenouil d'eau	indigène				LC		X	AC
Oenanthe fistulosa L., 1753	Oenanthe fistuleuse	indigène				LC	3	X	AR
Onobrychis viciifolia Scop., 1772	Sainfoin	non indigène				NA			C
Ononis spinosa L., 1753	Bugrane épineuse	indigène				LC			AR
Ononis spinosa subsp. procurrens (Wallr.) Briq., 1913	Bugrane rampante	indigène				LC			CC
Ophrys apifera Huds., 1762	Ophrys abeille	indigène				LC			AC
Orchis purpurea Huds., 1762	Orchis pourpre	indigène				LC			AC
Origanum vulgare subsp. vulgare L., 1753	Origan	indigène				LC			CC
Oxalis acetosella L., 1753	Oxalide petite oseille	indigène				LC			CC
Oxalis fontana Bunge, 1835	Oxalide d'Europe	non indigène				NA			C
Oxyrrhynchium hians (Hedw.) Loeske		indigène				LC			C
Papaver dubium subsp. lecoqii (Lamotte) Syme, 1863	Coquelicot de Lecoq	indigène				NT			R
Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot	indigène				LC			CC
Paris quadrifolia L., 1753	Parisette	indigène				LC			CC
Pastinaca sativa subsp. sativa L., 1753	Panais cultivé	indigène				LC			AC
Persicaria amphibia (L.) Gray, 1821	Persicaire amphibie	indigène				LC		X	CC
Persicaria hydropiper (L.) Spach, 1841	Poivre d'eau	indigène				LC		X	C
Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre, 1800	Renouée à feuilles d'oseille	indigène				LC		X	CC
Persicaria maculosa Gray, 1821	Persicaire	indigène				LC			CC
Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964	Oillet prolifère	indigène				LC			C
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk.		indigène				VU			_
Phalaris arundinacea L., 1753	Baldingère	indigène				LC		X	CC
Tortula acaulon (With.) R.H.Zander		indigène				LC			_
Phleum nodosum L., 1759	Fléole bulbeuse	indigène				LC			C
Phleum pratense L., 1753	Fléole des prés	indigène				LC			CC
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Phragmite commun	indigène				LC		X	CC
Phyteuma spicatum L., 1753	Raiponce en épi	indigène				LC			C
Phyteuma spicatum subsp. occidentale R.Schulz, 1904	Raiponce de l'Ouest	indigène				LC			AC
Picea abies (L.) H.Karst., 1881	Epicéa commun	indigène				NT			CC
Picris hieracioides L., 1753	Picride fausse épervière	indigène				LC			CC
Pilosella lactucella subsp. lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West, 1967	Piloselle auricule	indigène				LC	2		AR
Pilosella officinarum F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Epervière piloselle	indigène				LC			CC
Pimpinella major (L.) Huds., 1762	Grand boucage	indigène				LC			CC
Pimpinella saxifraga L., 1753	Boucage saxifrage	indigène				LC			CC
Pinus sylvestris L., 1753	Pin sylvestre	indigène				LC			CC
Plagiomnium ellipticum (Brid.) T.J.Kop.		indigène				NT			_
Plagiomnium undulatum (Hedw.) T.J.Kop.		indigène				LC			CCC
Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger		indigène				LC			C
Plantago lanceolata L., 1753	Plantain étroit	indigène				LC			CCC
Plantago major L., 1753	Grand Plantain	indigène				LC			CCC
Plantago major subsp. major L., 1753	Grand Plantain	indigène				LC			CC
Plantago media subsp. media L., 1753	Plantain bâtard	indigène				LC			CC
Platanthera bifolia (L.) Rich., 1817	Platanthère à deux feuilles	indigène				LC			C
Poa annua subsp. annua L., 1753	Pâturin annuel	indigène				LC			CCC
Poa bulbosa subsp. bulbosa L., 1753	Pâturin bulbeux	indigène				NT			AR
Poa chaixii Vill., 1786	Pâturin de Chaix	indigène				LC			AC
Poa compressa L., 1753	Pâturin à tiges aplaties	indigène				LC			CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Poa nemoralis subsp. nemoralis L., 1753	Pâturin des bois	indigène				LC			CC
Poa pratensis L., 1753	Pâturin des prés	indigène				LC			CC
Poa trivialis subsp. trivialis L., 1753	Pâturin commun	indigène				LC			CC
Polygala comosa Schkuhr, 1796	Polygale à toupet	indigène				LC			AR
Polygala vulgaris L., 1753	Polygale commun	indigène				LC			C
Polygonatum multiflorum (L.) All., 1785	Sceau de Salomon multiflore	indigène				LC			CC
Polygonum aviculare L., 1753	Renouée des oiseaux	indigène				LC			CCC
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm.		indigène				LC			CC
Polytrichum commune Hedw.		indigène				LC			C
Populus alba L., 1753	Peuplier blanc	non indigène				NA		X	AC
Populus nigra L., 1753	Peuplier noir	indigène				DD		X	AC
Populus tremula L., 1753	Tremble	indigène				LC			CCC
Potamogeton natans L., 1753	Potamot nageant	indigène				LC			AC
Potamogeton nodosus Poir., 1816	Potamot noueux	indigène				LC			AR
Potentilla erecta (L.) Räusch., 1797	Tormentille	indigène				LC	3		C
Potentilla neglecta Baumg., 1816		indigène				_			R
Potentilla reptans L., 1753	Potentille rampante	indigène				LC			CCC
Potentilla sterilis (L.) Garcke, 1856	Potentille stérile	indigène				LC			CC
Potentilla verna sensu L., 1753	Potentille de Neumann	indigène				LC			CC
Poterium sanguisorba L., 1753	Petite Pimprenelle	indigène				LC			CCC
Prenanthes purpurea L., 1753	Prénanthe pourpre	indigène				LC			AC
Primula elatior subsp. elatior (L.) Hill, 1765	Primevère élevée	indigène				LC		X	CC
Primula veris var. veris L., 1753	Primevère officinale	indigène				LC			CC
Prunella grandiflora (L.) Schöller, 1775	Brunelle à grandes fleurs	indigène				LC			AC
Prunella laciniata (L.) L., 1763	Brunelle laciniée	indigène				LC			AR
Prunella vulgaris L., 1753	Brunelle commune	indigène				LC			CCC
Prunus avium (L.) L., 1755	Merisier	indigène				LC			CC
Prunus mahaleb L., 1753	Cerisier de Sainte-Lucie	indigène				LC			AC
Prunus padus var. padus L., 1753		indigène				_			RR
Prunus spinosa L., 1753	Prunellier	indigène				LC			CCC
Pseudephemerum nitidum (Hedw.) Loeske		indigène				LC			RRR
Pseudoscleropodium purum (Hedw.) M.Fleisch.		indigène				LC			CC
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn, 1879	Fougère aigle	indigène				LC			C
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	indigène				LC		X	CC
Pulmonaria montana Lej., 1811	Pulmonaire des montagnes	indigène				LC			C
Pulmonaria obscura Dumort., 1865	Pulmonaire sombre	indigène				LC			C
Pylaisia polyantha (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			AC
Pyrus communis subsp. pyraster (L.) Ehrh., 1780	Poirier commun	indigène				DD			CC
Quercus petraea subsp. petraea Liebl., 1784	Chêne sessile	indigène				LC			CC
Quercus robur L., 1753	Chêne pédonculé	indigène				LC			CCC
Ranunculus acris L., 1753	Renoncule âcre	indigène				LC			CCC
Ranunculus arvensis L., 1753	Chausse-trape des blés	indigène				NT	3		AR
Ranunculus auricomus L., 1753	Renoncule à tête d'or	indigène				LC			CC
Ranunculus bulbosus L., 1753	Renoncule bulbeuse	indigène				LC			CC
Ranunculus flammula L., 1753	Renoncule flammette	indigène				LC		X	C
Ranunculus repens L., 1753	Renoncule rampante	indigène				LC		X	CCC
Ranunculus sardous Crantz, 1763	Renoncule de Sardaigne	indigène				NT		X	AR
Ranunculus tuberosus Lapeyr., 1813	Renoncule des bois	indigène				LC			C
Reseda luteola L., 1753	Réséda des teinturiers	indigène				LC			C
Rhamnus cathartica L., 1753	Nerprun purgatif	indigène				LC			AC
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777	Rhinanthe crête-de-coq	indigène				LC			AC
Rhinanthus minor L., 1756	Petit Rhinanthe	indigène				LC			C
Rhynchostegium confertum (Dicks.) Schimp., 1852		indigène				LC			_

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Rhytidiadelphus squarrosus (Hedw.) Warnst.		indigène				LC			CC
Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.		indigène				LC			CC
Ribes rubrum L., 1753	Groseillier rouge	indigène				LC		X	C
Ribes uva-crispa L., 1753	Groseillier à maquereau	indigène				LC			CC
Riccia glauca L.		indigène				LC			_
Riccia sorocarpa Bisch.		indigène				LC			_
Robinia pseudoacacia L., 1753	Robinier faux acacia	non indigène				NA			CC
Rorippa palustris (L.) Besser, 1821	Cresson des marais	indigène				LC		X	AC
Rosa arvensis Huds., 1762	Rosier des champs	indigène				LC			CC
Rosa canina L., 1753	Rosier des chiens	indigène				LC			CCC
Rosa rubiginosa L., 1771	Rosier rouillé	indigène				LC			AR
Rubus caesius L., 1753	Ronce bleuâtre	indigène				LC		X	CC
Rubus fruticosus groupe		-				NE			RR
Rubus idaeus L., 1753	Framboisier	indigène				LC			CC
Rubus ulmifolius Schott, 1818	Ronce à feuilles d'orme	indigène				DD			R
Rumex acetosa subsp. acetosa L., 1753	Rumex oseille	indigène				LC			CCC
Rumex acetosella L., 1753	Rumex petite oseille	indigène				LC			AC
Rumex conglomeratus Murray, 1770	Oseille agglomérée	indigène				LC		X	CC
Rumex crispus var. crispus L., 1753	Oseille crépue	indigène				LC			CCC
Rumex hydrolapathum Huds., 1778	Rumex géant	indigène				LC		X	C
Rumex obtusifolius L., 1753	Rumex à feuilles obtuses	indigène				LC			CC
Rumex sanguineus L., 1753	Rumex sanguin	indigène				LC		X	CC
Sagina apetala Ard., 1763	Sagine apétale	indigène				LC			AR
Salix aurita L., 1753	Saule à oreillettes	indigène				LC		X	AC
Salix caprea L., 1753	Saule marsault	indigène				LC			CCC
Salix cinerea L., 1753	Saule cendré	indigène				LC		X	CC
Salix fragilis L., 1753	Saule cassant	indigène				LC		X	C
Salvia pratensis subsp. pratensis L., 1753	Sauge commune	indigène				LC			C
Sambucus ebulus L., 1753	Sureau yèble	indigène				LC			CC
Sambucus nigra L., 1753	Sureau noir	indigène				LC			CCC
Sanguisorba officinalis L., 1753	Grande Pimprenelle	indigène				LC	0	X	AR
Saxifraga granulata L., 1753	Saxifrage granulée	indigène				LC	3		AC
Scabiosa columbaria L., 1753	Scabieuse colombaire	indigène				LC			C
Scabiosa columbaria subsp. pratensis (Jord.) Braun-Blanq., 1933	Scabieuse des prés	indigène			X	LC	3		AC
Schedonorus arundinaceus subsp. arundinaceus (Schreb.) Dumort., 1824	Fétuque élevée	indigène				LC			CC
Schedonorus giganteus (L.) Holub, 1998	Fétuque géante	indigène				LC		X	CC
Schedonorus pratensis (Huds.) P.Beauv., 1812	Fétuque des prés	indigène				LC			CC
Scirpus sylvaticus L., 1753	Scirpe des bois	indigène				LC		X	CC
Scorzoneroides autumnalis (L.) Moench, 1794	Liondent d'automne	indigène				LC			CC
Scrophularia auriculata subsp. auriculata L., 1753	Scrofulaire aquatique	indigène				LC		X	C
Scrophularia nodosa L., 1753	Scrofulaire noueuse	indigène				LC			CC
Scutellaria galericulata L., 1753	Scutellaire casquée	indigène				LC		X	CC
Selinum carvifolia (L.) L., 1762	Sélin à feuilles de carvi	indigène				NT	0	X	AC
Senecio vulgaris subsp. vulgaris L., 1753	Séneçon commun	indigène				LC			CC
Serratula tinctoria L., 1753	Serratule des teinturiers	indigène				NT	0		AC
Setaria italica subsp. viridis (L.) Thell., 1912	Sétaire verte	indigène				LC			C
Setaria pumila (Poir.) Roem. & Schult., 1817	Sétaire glauque	indigène				LC			C
Setaria verticillata (L.) P.Beauv., 1812	Sétaire verticillée	indigène				LC			C
Sherardia arvensis L., 1753	Rubéole	indigène				LC			C
Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Cumin des prés	indigène				LC	3	X	CC
Silene dioica var. dioica (L.) Clairv., 1811	Silène dioïque	indigène				LC			CC
Silene latifolia subsp. alba (Mill.) Greuter & Burdet, 1982	Compagnon blanc	indigène				LC			CC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke, 1869	Silène enflé	indigène				LC			CC
Silybum marianum (L.) Gaertn., 1791	Chardon-Marie	non indigène				NA			RR
Sisymbrium officinale (L.) Scop., 1772	Herbe aux chantres	indigène				LC			CC
Solanum dulcamara var. dulcamara L., 1753	Douce-amère	indigène				LC		X	CC
Solanum nigrum L., 1753	Morelle noire	indigène				LC			C
Solanum villosum Mill., 1768	Morelle poilue	non indigène				NA			RRR
Solidago gigantea Aiton, 1789	Solidage géant	non indigène				NA			C
Solidago virgaurea subsp. virgaurea L., 1753	Solidage verge d'or	indigène				LC			CC
Sonchus arvensis L., 1753	Laiteron des champs	indigène				LC			CC
Sonchus asper subsp. asper (L.) Hill, 1769	Laiteron épineux	indigène				LC			CC
Sonchus oleraceus L., 1753	Laiteron maraîcher	indigène				LC			CC
Sorbus aria (L.) Crantz, 1763	Alisier blanc	indigène				LC			CC
Sorbus aucuparia subsp. aucuparia L., 1753	Sorbier des oiseleurs	indigène				LC			C
Sorbus torminalis (L.) Crantz, 1763	Alisier torminal	indigène				LC			CC
Sparganium erectum L., 1753	Rubanier dressé	indigène				LC		X	C
Spergula rubra (L.) D.Dietr., 1840	Spergulaire rouge	indigène				LC			AC
Sphagnum palustre L.		indigène				LC			CC
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid., 1839	Lenticule à nombreuses racines	indigène				LC			AC
Stachys palustris L., 1753	Epiaire des marais	indigène				LC		X	CC
Stachys sylvatica L., 1753	Epiaire des bois	indigène				LC			CCC
Stellaria alsine Grimm, 1767	Stellaire alsine	indigène				LC		X	C
Stellaria graminea L., 1753	Stellaire à feuilles de graminée	indigène				LC			CC
Stellaria holostea L., 1753	Stellaire holostée	indigène				LC			CC
Stellaria media (L.) Vill., 1789	Morgeline	indigène				LC			CCC
Succisa pratensis Moench, 1794	Succise des prés	indigène				LC	0	X	CC
Symphytum officinale subsp. officinale L., 1753	Consoude officinale	indigène				LC		X	CC
Syntrichia ruralis var. ruralis (Hedw.) F.Weber & D.Mohr		indigène				LC			AC
Tanacetum vulgare L., 1753	Tanaisie	indigène				LC			CC
Taraxacum officinale F.H.Wigg., 1780		indigène				LC			CC
Taraxacum tortilobum Florstr., 1914		-				_			R
Teucrium chamaedrys L., 1753	Germandrée petit-chêne	indigène				LC			C
Teucrium scorodonia L., 1753	Germandrée scorodoine	indigène				LC			CC
Thamnobryum alopecurum (Hedw.) Gangulee		indigène				LC			CC
Thlaspi arvense L., 1753	Monnoyère	indigène				LC			C
Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			CCC
Thymus pulegioides L., 1753	Thym de bergère	indigène				LC			CC
Thysselinum palustre (L.) Hoffm., 1814	Persil des marais	indigène				LC		X	AR
Tilia platyphyllos Scop., 1771	Tilleul à grandes feuilles	indigène				LC			C
Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	Torilis du Japon	indigène				LC			CC
Tortula truncata (Hedw.) Mitt.		indigène				LC			_
Tragopogon dubius Scop., 1772	Salsifis douteux	indigène				LC			AR
Tragopogon pratensis L., 1753	Salsifis des prés	indigène				LC			CC
Tragopogon pratensis subsp. minor (Mill.) Hartm., 1846	Petit Salsifis	indigène				DD			R
Tragopogon pratensis subsp. pratensis L., 1753	Salsifis des prés	indigène				LC			CC
Trichodon cylindricus (Hedw.) Schimp.		indigène				LC			_
Trifolium arvense L., 1753	Trèfle des champs	indigène				LC			C
Trifolium campestre Schreb., 1804	Trèfle des champs	indigène				LC			CC
Trifolium dubium Sibth., 1794	Petit Trèfle jaune	indigène				LC		X	CC
Trifolium fragiferum L., 1753	Trèfle fraisier	indigène				LC			C
Trifolium hybridum L., 1753	Trèfle bâtard	présumé indigène				LC			AC

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
Trifolium hybridum var. elegans (Savi) Boiss.	Trèfle élégant	présumé indigène				DD			R
Trifolium hybridum var. hybridum L., 1753	Trèfle bâtard	non indigène				NA			CC
Trifolium medium subsp. medium L., 1759	Trèfle intermédiaire	indigène				LC			CC
Trifolium montanum subsp. montanum L., 1753	Trèfle des montagnes	indigène				LC			AR
Trifolium ochroleucon Huds., 1762	Trèfle jaunâtre	indigène				NT	2		AR
Trifolium pratense L., 1753	Trèfle commun	indigène				LC			CCC
Trifolium repens L., 1753	Trèfle blanc	indigène				LC			CCC
Trifolium striatum L., 1753	Trèfle strié	indigène				NT	2		R
Tripleurospermum inodorum (L.) Sch.Bip., 1844	Camomille inodore	indigène				LC			CC
Trisetum flavescens subsp. flavescens (L.) P.Beauv., 1812	Avoine dorée	indigène				LC			CC
Triticum aestivum L., 1753	Blé	non indigène				NA			RR
Tussilago farfara L., 1753	Tussilage	indigène				LC			CC
Typha angustifolia L., 1753	Massette à feuilles étroites	indigène				LC		X	C
Typha latifolia L., 1753	Massette à larges feuilles	indigène				LC		X	CC
Ulmus laevis Pall., 1784	Orme lisse	indigène				NT		X	R
Urtica dioica L., 1753	Ortie dioïque	indigène				LC			CCC
Urtica dioica subsp. dioica L., 1753	Ortie dioïque	indigène				_			RR
Urtica dioica subsp. galeopsifolia (Wierzb. ex Opiz) Chrtek, 1982	Ortie	indigène				_			RR
Valeriana dioica subsp. dioica L., 1753	Valériane dioïque	indigène				LC	0	X	C
Valeriana officinalis subsp. repens (Host) O.Bolòs & Vigo, 1983		indigène				LC		X	CCC
Valerianella dentata (L.) Pollich, 1776	Doucette dentée	indigène				LC			AC
Valerianella locusta (L.) Laterr., 1821	Doucette du potager	indigène				LC			CC
Verbena officinalis L., 1753	Verveine officinale	indigène				LC			CC
Veronica agrestis L., 1753	Véronique agreste	indigène				LC			AC
Veronica arvensis L., 1753	Véronique des champs	indigène				LC			CC
Veronica beccabunga subsp. beccabunga L., 1753	Véronique des ruisseaux	indigène				LC		X	CC
Veronica chamaedrys subsp. chamaedrys L., 1753	Véronique petit-chêne	indigène				LC			CCC
Veronica montana L., 1755	Véronique des montagnes	indigène				LC			C
Veronica officinalis L., 1753	Véronique officinale	indigène				LC			CC
Veronica persica Poir., 1808	Véronique commune	non indigène				NA			CC
Veronica scutellata L., 1753	Véronique à écusson	indigène				LC		X	AC
Veronica serpyllifolia L., 1753	Véronique à feuilles de serpolet	indigène				LC			CC
Veronica sublobata M.Fisch., 1967	Véronique à feuilles de lierre	indigène				LC			C
Viburnum lantana L., 1753	Viorne lantane	indigène				LC			CC
Viburnum opulus L., 1753	Viorne obier	indigène				LC			CC
Vicia angustifolia L., 1759	Vesce à feuilles étroites	indigène				LC			CC
Vicia cracca L., 1753	Vesce cracca	indigène				LC			CC
Ervilia hirsuta (L.) Opiz, 1852	Vesce hérissée	indigène				LC			CC
Vicia segetalis Thuill., 1799	Vesce des moissons	indigène				LC			AC
Vicia sepium L., 1753	Vesce des haies	indigène				LC			CCC
Vicia tenuifolia Roth, 1788	Vesce à feuilles grêles	indigène				LC			C
Ervum tetraspermum L., 1753	Cicérole	indigène				LC			CC
Vinca major subsp. major L., 1753	Grande Pervenche	non indigène				NA			R
Vinca minor L., 1753	Petite Pervenche	indigène				LC			CC
Viola arvensis Murray, 1770	Pensée des champs	indigène				LC			CC
Viola arvensis var. arvensis Murray, 1770	Pensée des champs	indigène				_			RR
Viola arvensis var. contempta (Jord.)	Pensée	indigène				_			RRR

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	DHFF An.2	Prot. nationale	Prot. régionale	LR Lorraine	Det. ZNIEFF	Det. ZH	Rareté
M.Espeut, 2010									
Viola canina subsp. canina L., 1753	Violette des chiens	indigène				LC			R
Viola hirta L., 1753	Violette hérissée	indigène				LC			CC
Viola odorata L., 1753	Violette odorante	indigène				LC			C
Viola palustris L., 1753	Violette des marais	indigène				LC		X	AR
Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau, 1857	Violette de Reichenbach	indigène				LC			CC
Viola riviniana Rchb., 1823		indigène				LC			CC
Vulpia bromoides (L.) Gray, 1821	Vulpie faux brome	indigène				DD	3		R
Vulpia myuros (L.) C.C.Gmel., 1805		indigène				LC			C
Zea mays L., 1753	Maïs	non indigène				NA			RR