



ATLAS COMMUNAL DES VÉGÉTATIONS DU TERRITOIRE DU PARC NATUREL RÉGIONAL SCARPE-ESCAUT



Conservatoire Botanique National



CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL



ATLAS COMMUNAL DES VÉGÉTATIONS DU TERRITOIRE DU PARC NATUREL RÉGIONAL SCARPE-ESCAUT

Chef de projet

Emmanuel CATTEAU

Prospections et travaux scientifiques

Christophe BLONDEL
Emmanuel CATTEAU
Stéphane DELPLANQUE
William GELEZ
Pierre THÉVENIN
Benoît TOUSSAINT

**Système d'information
scientifique et technique**

Florent BOURNISIEN
Corinne CARMIGNANI
Romain DEBRUYNE
Marie-Laurence DUVIVIER
David MARIEN
Christophe MEILLIEZ
Karine MESSENCE

Composition

Marjorie GUILLOU

Relecture (chef de service)

Benoît TOUSSAINT

Direction et coordination scientifiques
Thierry CORNIER (Directeur général)

Décembre 2015

**CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE /
CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL**

Référence à utiliser pour toute citation de l'étude

CATTEAU, E., BLONDEL, C., DELPLANQUE, S., GELEZ, W., THÉVENIN, P. & TOUSSAINT, B., 2015. - Atlas communal des végétations du territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, soutenu par l'Europe (Fonds européen de développement régional), 1 vol., 38 p. + annexes. Bailleul.

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PROJET	7
1.1. Objectifs.....	8
1.2. Productions	8
1.3. Intérêts	8
2. DE LA POSSIBILITÉ ET DE L'INTÉRÊT DE RÉALISER UN ATLAS PHYTOSOCIOLOGIQUE	9
2.1. Qu'entend-on par "atlas" ?.....	10
2.2. Les atlas phytosociologiques existants	10
2.3. Est-il possible de réaliser de l'inventaire phytosociologique <i>in situ</i> ?.....	11
2.4. Pourquoi réaliser un atlas plutôt qu'une carte ?.....	11
2.4.1. La cartographie, un investissement lourd	11
2.4.2. Cartographie et atlas, des inventaires de natures différentes	12
2.4.3. Les objectifs de l'atlas	14
3. LA MÉTHODOLOGIE APPLIQUÉE	15
3.1. Phasage du projet	16
3.2. Considérations syntaxinomiques	16
3.2.1. Référentiel typologique.....	16
3.2.2. Détermination des végétations	16
3.2.3. Niveau de précision synsystématique	17
3.2.4. Niveau de fiabilité des données.....	18
3.2.5. Réalisation de relevés phytosociologiques	18
3.3. Méthodologie de levé de l'information	18
3.3.1. Support cartographique.....	18
3.3.2. Échelle de levé des informations	19
3.3.3. Informations phytocénotiques relevées	20
3.4. Remarques méthodologiques	20
3.4.1. Taille des polygones.....	20
3.4.2. Organisation de la campagne de prospection	21
4. ATLAS COMMUNAL DES VÉGÉTATIONS.....	23
4.1. Contenu des fiches.....	24
5. LES ENJEUX DE PRÉSÉRATION DE LA VÉGÉTATION SUR LE TERRITOIRE DU PNR SCARPE-ESCAUT	27
5.1. Organisation générale	28
5.2. Un espace stratifié.....	28
5.3. Des milieux partiellement banalisés	29
5.4. Éléments majeurs du patrimoine phytocénétique	31

5.5. Un bilan communal contrasté	33
CONCLUSION	35
BIBLIOGRAPHIE.....	37
ANNEXES.....	40

1. DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PROJET

1.1. OBJECTIFS

Le projet est de réaliser un inventaire de l'ensemble des types de végétations du territoire du Parc naturel régional (PNR) Scarpe-Escaut, selon l'approche phytosociologique et au niveau de l'association végétale. Cet inventaire est restitué à l'échelle des communes. Les données sont essentiellement issues d'inventaires directs de terrain, mais les données historiques existantes ont été intégrées également, par exploitation de DIGITALE (la base de données du Conservatoire botanique national de Bailleul).

Cet atlas fournit une très grande quantité de données collectées de manière homogène sur la répartition des végétations du PNR Scarpe-Escaut. Ces données nouvelles, ajoutées aux données historiques, concourent à la réalisation des missions du CBNBL vis-à-vis du patrimoine phytocénétique (cf. § 1.3).

1.2. PRODUCTIONS

Les documents produits sont :

- un atlas de cartes par association végétale à l'échelle du territoire du PNR Scarpe-Escaut indiquant la présence de chaque type d'habitat naturel dans les communes ; ces cartes sont accompagnées d'un bref commentaire synthétique ;
- un commentaire synthétique sur les enjeux de préservation de la végétation sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut ;
- une note méthodologique décrivant brièvement les modalités de réalisation du projet.

L'ensemble des données est intégré à Digitale2. Il est donc consultable sur Internet via la plate-forme Digitale2 (<http://digitale.cbnbl.org/>).

1.3. INTÉRÊTS

Les données collectées dans le cadre de ce programme seront utiles pour :

- **développer la connaissance régionale** des végétations (rareté, répartition, caractérisation, etc.) ;
- fournir des éléments factuels pour la définition des enjeux phytocénotiques à prendre en compte dans les **politiques de protection de l'environnement** du PNR Scarpe-Escaut ;
- signaler au PNR Scarpe-Escaut des sites d'intérêt patrimonial notable, dans le cadre de ses politiques d'acquisition et/ou de gestion des sites naturels, en vue de compléter le réseau de sites, en cohérence avec la **Stratégie de création des aires protégées** (SCAP) ;
- contribuer à l'inventaire permanent des **ZNIEFF / cœurs de nature SRCE-TVB** ;
- participer à une mise à jour et une amélioration ultérieures des données de la cartographie **ARCH** (cofinancement Interreg IVA des 2 mers) ;
- fournir des données de répartition utiles à la prochaine évaluation de l'état de conservation des **habitats d'intérêt communautaire** (2018-2019) ;
- contribuer au programme national de cartographie de la végétation de la France (**CARHAB**).

2. DE LA POSSIBILITÉ ET DE L'INTÉRÊT DE RÉALISER UN ATLAS PHYTOSOCIOLOGIQUE

2.1. QU'ENTEND-ON PAR "ATLAS" ?

Au sens large, un atlas est un « recueil de cartes géographiques » (Le Nouveau Petit Robert, 1993).

Dans la terminologie botanique et taxinomique en général, le terme atlas désigne un recueil de cartes de répartition dont les données sont figurées à l'intérieur d'une grille de "mailles", dont la nature peut être géométrique (mailles carrées ou rectangulaires identiques d'une surface définie) ou administrative (communes par exemple).

Par extension, dans le jargon botanique, l'atlas désigne également la méthodologie propre à ces publications, dont les traits principaux sont :

- la réalisation d'inventaires,
- à l'intérieur d'unités géographiques homogènes et définies,
- dans un intervalle de temps restreint (afin de rendre les données comparables).

« APPLICATION EN PHYTOSOCIOLOGIE DE LA CARTOGRAPHIE EN RÉSEAUX »

(Extrait de GÉHU, 1969)

GÉNÉRALITÉS

L'utilisation des cartes en réseaux a permis d'améliorer et de préciser, ces dernières décennies, la représentation de l'aire de nombreuses espèces végétales dans maints pays d'Europe.

Citons, pour mémoire, les remarquables travaux scandinaves, néerlandais, belges, luxembourgeois, danois, anglais, français et, plus récemment, européens.

L'utilisation de cette technique, fort simple, puisqu'elle consiste à réaliser un quadrillage sur une carte et à marquer de signes différents les compartiments possédant ou ne possédant pas le taxon étudié, présente de nombreux avantages, outre sa simplicité. Parmi ceux-ci, nous soulignerons plus volontiers l'obligation d'une exploration méthodique des territoires, l'examen systématique des taxons, rares ou non, et la possibilité d'exploitation mécanographique des données.

I – CARTES EN RÉSEAUX ET PHYTOSOCIOLOGIE

La question que nous désirons poser, ici, est de savoir si cette méthode, qui a fait ses preuves et qui est appelée à beaucoup d'avenir dans le domaine de la floristique, est applicable dans le domaine de la phytosociologie, c'est-à-dire aux groupements végétaux, et quel peut être éventuellement son apport à l'approche des problèmes de synchorologie ?

En effet, les définitions d'aires des groupements végétaux n'ont guère été jusqu'à présent étudiées par la technique de cartographie en réseaux. Comme d'ailleurs pour la floristique jusqu'à ces dernières années, les délimitations ont été surtout ponctiformes ou linéaires. En fait, le maximum d'efforts s'est porté sur une représentation réelle et coloriée, sur maquettes à échelle plus ou moins réduite des unités de végétation ou des formations végétales. Les cartes de végétation au 200.000^e ou au 50.000^e du C.N.R.S. en sont, pour la France, les meilleurs exemples.

Quels que soient les mérites et l'intérêt considérable de ces cartes, dont beaucoup sont de remarquables réalisations, il n'en reste pas moins que pour des raisons techniques et économiques évidentes, elles ne pourront donner, avant longtemps, une présentation complète de l'aire des unités végétales. Elles sont, par ailleurs, mal adaptées à la représentation cartographique des ensembles végétaux spécialisés et de faibles dimensions tels que groupements dunaires, rupicoles, aquatiques, épiphytiques, etc., dont l'aire peut posséder cependant une signification biogéographique tout aussi intéressante et importante que celles des formations forestières par exemple. C'est pourquoi il nous semble qu'une formule intermédiaire peut trouver place entre ces cartes de végétation qui mettent en œuvre des moyens lourds, et le schéma de distribution sommaire.

Encore faut-il que les cartes à réseaux, dans lesquelles nous voyons cet intermédiaire, s'appuient, pour remplir effectivement leur rôle en cartographie végétale, sur des unités de végétation nettement définies et qui soient susceptibles d'être manipulées comme de véritables entités taxonomiques.

2.2. LES ATLAS PHYTOSOCIOLOGIQUES EXISTANTS

Bien que la méthode de l'atlas soit beaucoup plus employée en botanique qu'en phytosociologie, il existe en Europe quelques publications de phytosociologie ayant recours aux atlas.

Ces publications sont basées sur l'analyse *a posteriori* de relevés phytosociologiques. Il existe à l'heure actuelle peu d'atlas phytosociologiques basés sur un inventaire direct des végétations sur le terrain. Signalons néanmoins des projets des CBN alpin et du Massif central sur la région Rhône-Alpes (cf. VILLARET *et al.*, 2010) et du CBN Pyrénées et Midi-Pyrénées (cf. LAIGNEAU *et al.*, 2009) appliquant une méthode d'inventaire direct tout à fait comparable à celle qui nous intéresse.

2.3. EST-IL POSSIBLE DE RÉALISER DE L'INVENTAIRE PHYTOSOCIOLOGIQUE *IN SITU* ?

La réalisation de relevés phytosociologiques sur le terrain et leur interprétation ultérieure par analyse statistique (manuelle ou informatique) demande un temps très important : 15 à 45 minutes pour la réalisation d'un relevé, le temps d'analyse étant très variable (en fonction du nombre de relevés, de leur originalité, de la méthode employée) mais néanmoins de plusieurs minutes également.

Il serait donc très "rentable" de réaliser l'identification des végétations directement sur le terrain. Toutefois, cette démarche s'écarte de la méthode académique d'analyse phytosociologique de la végétation, qui dissocie l'étape analytique (réalisation des relevés sur le terrain) et l'étape synthétique (analyse comparative des relevés) (voir notamment GÉHU, 2006).

Pourtant, l'identification *in situ* des végétations est fréquemment réalisée, en particulier dans le cadre des cartographies de végétations et notamment pour les cartographies des habitats des sites Natura 2000. Mais ces cartographies sont – ou devraient être – réalisées suite à une typologie approfondie de la végétation du site, réalisée selon la méthode académique.

On peut donc en déduire que l'inventaire des végétations *in situ* est possible à la condition de disposer d'un inventaire phytosociologique le plus complet possible servant de référence syntaxinomique, ainsi que d'un document de détermination des unités de végétations (analogue aux flores en botanique) assurant une certaine univocité et la traçabilité de la détermination.

2.4. POURQUOI RÉALISER UN ATLAS PLUTOT QU'UNE CARTE ?

Les commanditaires ont encore tendance à préférer aux atlas des cartes surfaciques, comparables aux cartes topographiques ou aux cartes géologiques. Ces cartes ont pour avantages de garantir une couverture intégrale du territoire étudié et de fournir des informations surfaciques sur les végétations. Mais elles ont également un certain nombre d'inconvénients que nous allons détailler.

2.4.1. La cartographie, un investissement lourd

Une cartographie de végétation nécessite une prospection systématique, incluant chaque unité de végétation quelle que soit sa nature. Ainsi, dans un système bocager par exemple, la cartographie nécessitera la prospection de chaque parcelle de prairie, quand bien même toutes appartiendraient à la même association.

D'autre part, la cartographie suppose d'informer chaque polygone cartographié. Par conséquent, il est nécessaire dans certains cas d'investir un temps important pour diagnostiquer le rattachement de végétations particulièrement appauvries en espèces. Par exemple, toujours dans le bocage, de très nombreuses prairies sont actuellement traitées aux herbicides, en particulier dans le cadre de l'échardonnage ; dans une cartographie, le rattachement de ces prairies à un syntaxon (souvent au niveau de l'alliance) sur la base d'un cortège floristique appauvri demande une analyse particulièrement délicate, alors même que ces végétations ne présentent plus guère d'intérêt phytocénotique.

La cartographie nécessite aussi d'informer les polygones, même s'ils ne recèlent que très peu de végétation spontanée (zones urbanisées, zones industrielles, réseau routier, réseau ferré, cultures intensives). Ainsi, sur les 593 km² cartographiés dans le Boulonnais (CATTEAU et al., 2004), 259 km² de cultures intensives et de prairies artificielles ont été

cartographiés, de même que 73 km² de zones artificialisées et 33 km² de plantations de feuillus et de résineux (soit plus de 60 % de la surface cartographiée).

De plus, dans les faits, la cartographie amène à se concentrer, de par la contrainte de couvrir toute la surface du territoire, sur les végétations surfaciques au détriment des végétations linéaires et ponctuelles. Il en résulte un sous-échantillonnage des syntaxons se développant sur de petites surfaces. Dans le cadre de la cartographie du Boulonnais, on a estimé à 30 les végétations totalement omises, pour 200 végétations cartographiées (cf. Tableau 1).

La surface cartographiée dans ces projets de grande ampleur est, pour toutes ces raisons, de 50 à 250 hectares par jour. Les principaux facteurs déterminants sont la proportion de grandes cultures et zones artificialisées, la surface moyenne des végétations, leur complexité et la difficulté de leur analyse.

Des difficultés du même ordre se posent au moment de l'informatisation des données. Ainsi, dans le projet de cartographie des basses et moyennes terrasses de la Seine (HOUSET et al., 2006), le temps de saisie s'élevait à 190 jours, auxquels il faut ajouter le temps de validation des données de végétation, d'ajustement topologique des polygones saisis, de définition de la légende avant d'aboutir à une carte imprimable...

Enfin, la cartographie surfacique se prête mal à l'actualisation et aux prospections saisonnières dans la mesure où la topologie doit être respectée, c'est-à-dire que les polygones doivent être jointifs sans trou ni superposition. Donc, des prospections à différentes dates nécessitent d'une part une grande rigueur dans la saisie des polygones, d'autre part d'impacter les polygones voisins en cas de modification du contour d'un polygone.

Projet	Cartographie dans le Boulonnais	Cartographie des basses et moyennes terrasses de la Seine	Atlas phytosociologique communal du PNRSE
Référence bibliographique	CATTEAU et al., 2004	HOUSET et al., 2006	
Début du projet	2000	2003	29/09/2014
Fin du projet	2002	2006	31/12/2015
Nombre de communes concernées	73	84 (communes non cartographiées intégralement)	55
Surface cartographiée	593 km ² (261 km ² en excluant cultures et villages)	221,71 km ²	486 km ²
Période de prospection	05/2001 – 06/2002	06/2003 – 09/2005	
Durée des prospections	231 jours	339 jours, typologie incluse	86 jours
Temps de saisie des bordereaux		190 jours	26 jours
Échelle cartographique de restitution	1:25 000 ^e	1:10 000 ^e	communale
Vitesse moyenne de prospection	250 ha/j (environ 150ha/j en excluant cultures et villages)	65,4 ha/jour (typologie incluse)	565 ha/jour (inventoriés et non cartographiés !)
Nombre de polygones	> 19 000	≈ 5500 polygones	6777 données exploitées, dont 2565 données produites
Surface des polygones	moyenne ≈ 3 ha min ≈ quelques m ² max ≈ quelques km ²	moyenne = 4,06 ha min = 0,002 m ² max = 2,04 km ²	
Nombre de végétations cartographiées	200, plus de 30 omises	106	175

Tableau 1 - Temps de prospection dans le cadre de cartographies de grands territoires, comparés à ceux de l'atlas phytosociologique communal du PNRSE

2.4.2. Cartographie et atlas, des inventaires de natures différentes

En réalité, les cartographies et les atlas de végétations inventorient des réalités de natures différentes, en particulier par leur échelle d'appréhension. En résumé, on peut dire que les unités inventorierées dans un atlas de végétation (en approche sigmatiste) sont de nature microcénotique, donc à l'échelle des associations végétales (CATTEAU &

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul

Europe (Fonds européen de développement régional Nord-Pas de Calais)

Atlas communal des végétations du territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut /
Décembre 2015

DUHAMEL, 2010) tandis que les unités de la cartographie de végétation sont phytocénotiques, c'est-à-dire qu'un polygone correspond à un complexe de végétations (i.e. de microcénoses) dominées par une microcénose surfacique, associée à un nombre variable de microcénoses associées et plus ou moins dépendantes (les communautés dépendantes sensu ANSSEAU & GRANDTNER, 1991).

Or, les cartographies de végétations de grande ampleur se trouvent face à la double contrainte de dessiner des polygones de taille suffisante pour être visibles sur la carte et de réaliser les prospections dans un laps de temps compatible avec le financement du projet. Il en résulte que les entités cartographiques ont tendance à être grandes et assez complexes et que les inventaires ont tendance à se limiter à la végétation surfacique au détriment des végétations associées.

Par conséquent, les cartographies de végétations, lorsqu'elles sont réalisées à une petite échelle et sur une grande surface, ont tendance à devenir des cartographies de phytocénoses, alors que les inventaires phytosociologiques du Conservatoire botanique national de Bailleul sont basés sur des référentiels de nature microcénotique.

Si ces cartographies phytocénotiques ont une utilité certaine dans l'analyse de l'occupation du sol et pour caractériser la matrice paysagère régionale, il est très important qu'elles soient complétées par des atlas de végétation réalisés à l'échelle de la microcénose afin de cerner la distribution, la rareté, les liens dynamiques des microcénoses associées en particulier et de l'ensemble des microcénoses en général.

Les données intégrées dans la base de données du CBNBL, DIGITALE, correspondent à des associations végétales. Elles sont donc de nature microcénotique et l'outil le plus adapté pour les collecter est l'atlas. Dans le cadre d'une cartographie, les végétations non surfaciques sont largement négligées. Les figures 1 et 2 permettent de comparer le nombre de données disponibles dans notre base de données pour une végétation prairiale s'exprimant en plein sur des parcelles complètes (les *Trifolio repens* - *Phleetalia pratensis*, Figure 1) et pour une végétation ponctuelle des entrées de pâture (les *Plantagineta majoris*, Figure 2). On voit bien à travers ces cartes de végétations de fréquence équivalente (très communes toutes les deux), d'une part que les végétations ponctuelles sont négligées (hormis sur le territoire du PNRSE...) et d'autre part que l'inventaire demeure très partiel puisque ces deux types de végétations devraient être recensés dans la majorité des communes.

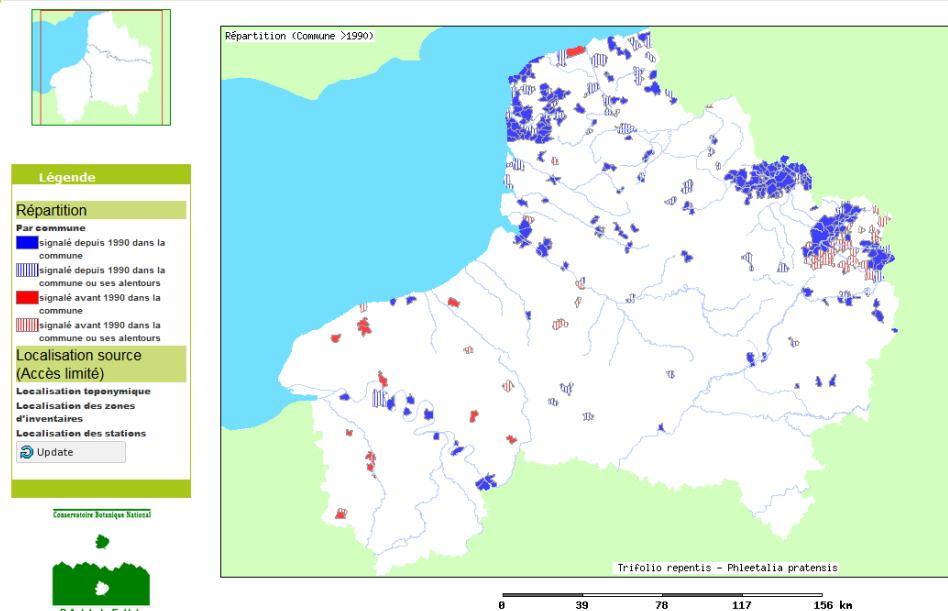


Figure 1 - Carte de répartition des *Trifolio repens* - *Phleetalia pratensis* issue de Digitale2

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul

Europe (Fonds européen de développement régional Nord-Pas de Calais)

Atlas communal des végétations du territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut / Décembre 2015

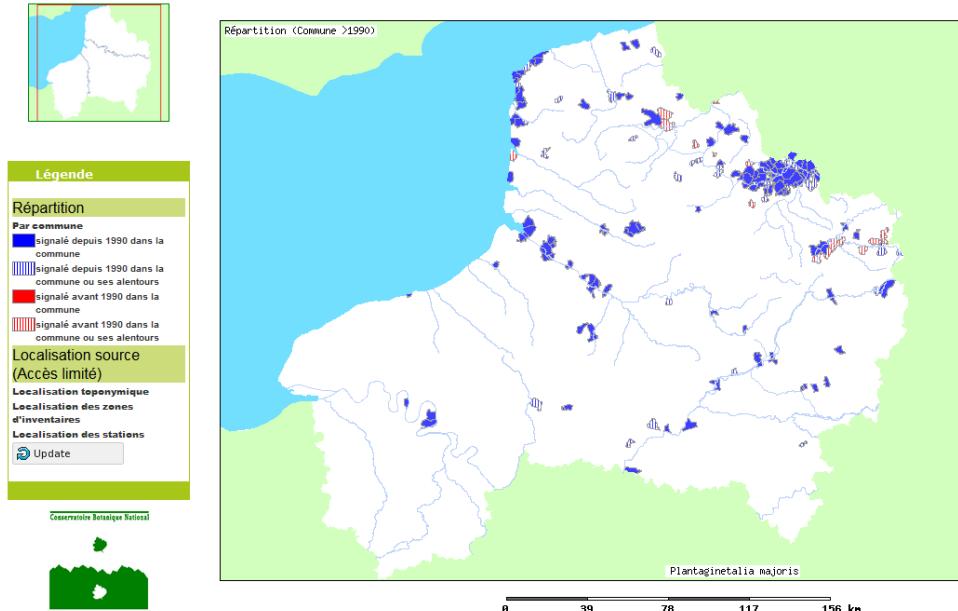


Figure 2 - Carte de répartition des *Plantaginetalia majoris* issue de Digitale2

2.4.3. Les objectifs de l'atlas

L'objectif primaire doit être de **collecter de l'information sur la distribution** des végétations dans le but d'en préciser la répartition, la rareté, la spécificité par rapport aux territoires phytogéographiques. En un mot, améliorer la définition chorologique des associations.

L'atlas doit également permettre de **révéler des associations inconnues** sur le territoire (comme l'atlas floristique révèle des « espèces nouvelles »).

Les objectifs secondaires seront d'améliorer les **définitions écologique, dynamique et systémique des végétations** et en retour d'améliorer la **définition des territoires inventoriés**.

3. LA MÉTHODOLOGIE APPLIQUÉE

3.1. PHASAGE DU PROJET

Phase	Équipe	Temps (jours)
Préparation des prospections	scientifique	17,5
	technique	0,5
Définition des formats de données, extraction des données présentes dans Digitale	scientifique	3,0
	technique	3,5
Prospections	scientifique	88,0
Intégration des données	scientifique	20,5
	technique	26,0
Analyse et validation des données	scientifique	18,5
Rédaction du rapport	scientifique	18,0
Stage M2P (hors terrain)	scientifique	78,0

Tableau 2 - Phases du projet et temps consacré par les équipes technique et scientifique

3.2. CONSIDÉRATIONS SYNTAXINOMIQUES

3.2.1. Référentiel typologique

Un inventaire systématique de grande ampleur ne peut être réalisé sans disposer d'un référentiel typologique auquel se rapporter. À ce titre, l'Inventaire des végétations du Nord-Pas de Calais (DUHAMEL & CATTEAU, 2014) constitue un outil de travail tout à fait adapté en fournissant une liste des unités synsystématiques présentes ou présumées présentes dans la région. Cependant, il ne prémunit pas d'un risque inhérent à ce type d'inventaire qui est le biais lié à l'observateur. En effet, la détermination des végétations est partiellement une question d'interprétation et elle peut donc varier relativement en fonction de l'observateur. De même qu'en botanique l'usage d'une flore de référence permet de limiter et de cerner ce biais, un tel inventaire phytosociologique doit être réalisé à l'aide d'un guide de détermination fournissant clés et critères de détermination pour chaque syntaxon.

3.2.2. Détermination des végétations

Dans l'attente d'un guide de détermination des végétations complet (en cours de rédaction au CBNBL), les prospecteurs étaient équipés de clés de détermination des classes et des alliances du Nord-Pas de Calais, ainsi que de tableaux synthétiques partiels des principales classes phytosociologiques présentes dans le périmètre du PNR Scarpe-Escaut. Ils pouvaient également utiliser les Guides des végétations du Nord-Pas de Calais, pour les végétations de zones humides (CATTEAU, DUHAMEL et al., 2009) et pour les végétations forestières et préforestières (CATTEAU, DUHAMEL et al., 2010).

Les tableaux synthétiques partiels fournissent pour chaque association les principales espèces présentes avec une indication de leur fréquence dans l'association (échelle de fréquence à 5 classes), sous la forme d'un tableau phytosociologique par classe à raison d'une colonne par association. Ce type de document est très utile dans la détermination puisqu'il permet, sous une forme synoptique, de comparer la composition floristique de la communauté analysée à celle des associations décrites.

Afin de limiter les biais d'observation, en plus de l'utilisation des documents cités, l'équipe des prospecteurs s'est réunie très régulièrement en période de terrain (une fois

toutes les une à deux semaines) pour échanger sur les végétations inventoriées et ré-éstanonner les critères de détermination.

3.2.3. Niveau de précision synsystématique

En règle générale, l'inventaire phytosociologique a été réalisé au niveau de l'association.

Dans un certain nombre de cas (cf. Tableau 3), il n'est pas possible d'inventorier les associations parce que le cortège n'est pas assez bien exprimé, de sorte que la combinaison caractéristique de l'association n'est pas exprimée et que seules les espèces caractéristiques et différentielles des unités supérieures (classe, ordre, alliance) et les espèces compagnes sont présentes. Dans ce cas, seule l'unité supérieure a été inventoriée. Ce cas se présente dans trois situations distinctes : l'espace disponible pour l'expression de la végétation est insuffisant (communauté fragmentaire), un facteur externe a éliminé la combinaison caractéristique de l'association ou la communauté végétale est à une phase pionnière où les espèces de la combinaison caractéristique n'ont pas encore colonisé le milieu (communauté basale au sens de KOPECKY & HEJNY 1974), la communauté végétale est envahie par une espèce monopoliste qui limite l'expression du reste du cortège floristique (communauté dérivée au sens de KOPECKY & HEJNY 1974). De manière analogue, dans certains cas, la communauté a été prospectée en dehors de sa saison de développement optimale ; lorsqu'il s'agit d'une végétation particulièrement éphémère, il est possible qu'un grand nombre d'espèces ne soient plus observables ; le prospecteur n'a alors pas d'autre choix que d'inventorier la végétation à un rang supérieur à l'association.

Dans d'autres cas, le cortège est bien exprimé, mais les associations sont mal connues sur le territoire, de sorte que nous ne disposons pas des informations et des caractères floristiques discriminants pour déterminer correctement au rang de l'association. Dans ce cas, la communauté végétale a été inventoriée au niveau de l'alliance, parfois au niveau de l'ordre ou de la classe.

L'exemple des végétations annuelles commensales des cultures (*Stellarietea mediae*) illustre bien cette question. À cause des traitements herbicides abondamment utilisés dans les champs, les communautés phanérogamiques commensales sont très généralement peu diversifiées (MEYER et al., 2015), de sorte qu'il faut considérer la grande majorité d'entre elles comme des communautés basales et les rapporter à une des alliances, un des ordres voire à la classe selon l'état de dégradation de la communauté considérée. Même lorsque les communautés étaient bien exprimées, les associations végétales actuelles des *Stellarietea mediae* sont mal connues et nécessiteraient une synthèse à grande échelle, de sorte qu'il n'a jamais été possible de leur affecter un nom d'association, par défaut de connaissance. Enfin, les communautés du *Panico cruris-galli* - *Setarion viridis*, majoritaires sur le périmètre, présentent un développement optimal en été, de sorte qu'au printemps, il n'était pas possible de les identifier ; ces communautés ont alors été inventoriées au rang de l'ordre ou de la classe.

Rang synsystématique	Nombre de données
classe	43
ordre	79
alliance	481
sous-alliance	113
association et groupement	1837

Tableau 3 - Répartition des données collectées selon le rang synsystématique

3.2.4. Niveau de fiabilité des données

Compte tenu des connaissances jusqu'ici très lacunaires concernant la répartition des végétations et des méthodologies de détermination assez exigeantes mises en place dans ce programme, une donnée citée en *confer* (cf.) a été considérée comme suffisamment fiable pour apparaître sur les cartes de l'atlas fourni.

Ce choix diffère de celui de Digitale2, où les données citées en *confer* ne figurent pas sur les cartes du syntaxon considéré, mais apparaissent au niveau synsystématique supérieur (par exemple si une donnée d'association est citée en *confer* dans une commune, elle n'apparaîtra pas dans cette commune au niveau de l'association, mais elle apparaîtra au niveau de l'alliance). Par conséquent, les cartes diffusées sur Digitale2 pourront sembler légèrement différentes de celles présentées dans cet atlas.

Il faut souligner que la syntaxinomie des végétations aquatiques et plus généralement la compréhension de leur organisation et de leur fonctionnement écologique nécessiteraient de profondes recherches sur la base de méthodologies phytosociologiques modernes. Pour cette raison, les données de végétations aquatiques sont sans doute moins fiables que les autres (en particulier pour les *Charetea* qui souffrent de plus des difficultés de détermination des Charophytes).

3.2.5. Réalisation de relevés phytosociologiques

L'essentiel des données ont été collectées en inventaire direct, sans réaliser de relevé phytosociologique. Néanmoins, les relevés phytosociologiques demeurent nécessaires dans un certain nombre de cas. Le relevé phytosociologique étant l'équivalent de l'échantillon d'herbier en botanique, il est possible de faire l'analogie avec le rôle des échantillons d'herbier vis-à-vis d'un atlas floristique.

On a pu réaliser un relevé phytosociologique :

- en cas de découverte d'une végétation nouvelle pour la région,
- en cas de difficulté à identifier la végétation *in situ*,
- pour les végétations à enjeux patrimoniaux majeurs.

Au total, 115 relevés phytosociologiques ont été réalisés, dont 83 par P. Thévenin dans le cadre de son stage concernant les prairies du PNR Scarpe-Escaut.

D'autre part, tous les relevés du territoire, anciens comme modernes, ont été redéterminés, ce qui représente 1270 relevés.

3.3. MÉTHODOLOGIE DE LEVÉ DE L'INFORMATION

3.3.1. Support cartographique

Les levés ont tous été réalisés sur des tablettes PC, dotées du logiciel d'information géographique QGIS.

Les prospecteurs disposaient sur le terrain des couches d'information suivantes :

- fond cartographique IGN « Scan25 » ;
- orthophotographies 2009 ;
- cartographie ARCH détaillée ;
- territoires phytogéographiques du Nord-Pas de Calais (TOUSSAINT et al., 2002) ;
- données de localisation de la flore d'intérêt patrimonial issues de Digitale ;
- données de localisation de la végétation issues de Digitale ;
- limites communales ;

- périmètres d'inventaire du patrimoine naturel, sites gérés et sites jouissant d'une protection réglementaire (ZNIEFF, ZPS, SIC, réservoirs de biodiversité, sites du CEN NPC, ENS, RNR).
- territoire du PNR Scarpe-Escaut.

Ces informations ont permis de se situer, de réaliser un échantillonnage stratifié et de rapporter les données collectées à un polygone ARCH et une commune.

3.3.2. Échelle de levé des informations

L'échelle de restitution du programme étant la commune, il était indispensable que chaque donnée soit incluse dans une unique commune. L'échelle communale est donc l'échelle primordiale de cet inventaire.

Néanmoins, dans la perspective de mettre à disposition ces données en consultation sur Digitale2, il était nécessaire de les paramétrier de manière à les rendre interopérables avec les autres couches d'information habituellement exploitées dans le cadre des consultations de Digitale 2 (limites communales, périmètres des ZNIEFF, cartographie ARCH, territoires phytogéographiques du Nord-Pas de Calais). L'échelle de la cartographie ARCH étant la plus fine, il a été considéré qu'une information rapportée à un polygone ARCH unique présentait une précision topologique suffisante pour son exploitation dans Digitale.

Dans la mesure où les polygones de la cartographie ARCH ne respectent pas les limites communales, il a été nécessaire dans l'optique de ce projet de redécouper la couche d'information ARCH selon les limites communales (cf. Figure 3). On a ainsi obtenu une couche d'information géographique respectant à la fois les polygones ARCH et les limites communales, à laquelle ont été rapportées l'ensemble des données collectées.

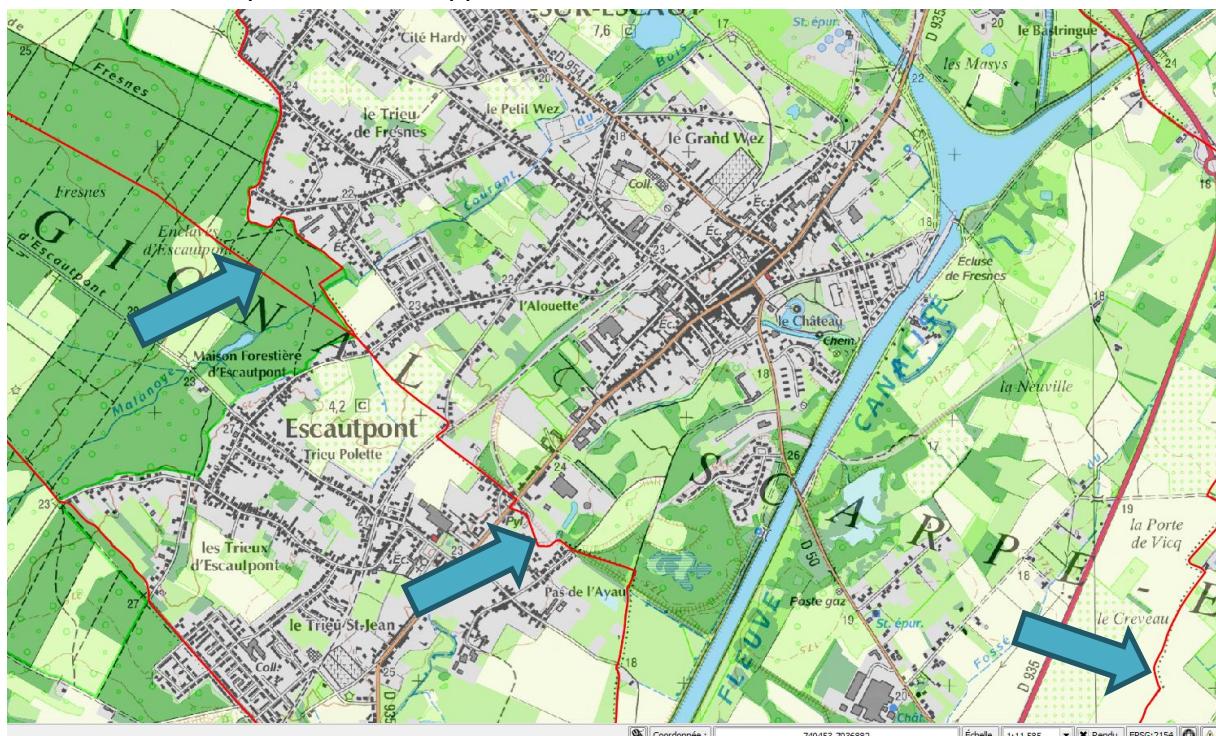


Figure 3 - Superposition des couches d'information "Scan25", "ARCH" et "limites communales" (en rouge) mettant en évidence la nécessité de redécouper ARCH en fonction des limites communales (flèches)

3.3.3. Informations phytocénotiques relevées

L'objectif primordial du projet étant d'aboutir à un inventaire exhaustif des végétations à l'échelle communale, les prospections ont été menées de manière à échantillonner un ou quelques polygones de chacun des types de formation végétale présents sur la commune, de manière à obtenir une représentativité suffisante de la commune. Quand une végétation non encore inventoriée dans la commune était identifiée, le polygone faisait l'objet d'un levé avec indication :

- du numéro d'identification du polygone concerné ;
- de l'habitat principal du polygone, en typologie EUNIS ;
- de la liste des végétations inventoriées à l'intérieur du polygone et correspondant au même « habitat principal », avec pour chacune d'elle éventuellement,
 - le niveau de *confer* (incertitude sur l'identification de l'association, de la sous-association, de l'alliance, etc.) ;
 - la texture de la végétation, en particulier en cas de communauté basale ou de communauté fragmentaire ;
 - une liste d'espèces présentes dans la végétation.

Autant que possible, quand un polygone était inventorié, nous avons cherché à réaliser un inventaire complet des différents types de végétations présents à l'intérieur de ce polygone, afin de collecter un certain nombre d'informations symphytosociologiques utiles à l'avenir pour réaliser des catalogues des séries et géoséries de végétation. Toutefois, ce processus s'est révélé chronophage et nous ne l'avons pas appliqué systématiquement.

3.4. REMARQUES MÉTHODOLOGIQUES

3.4.1. Taille des polygones

La grande majorité des polygones utilisés présente une surface tout à fait compatible avec le niveau de précision nécessaire pour les données de végétation (de quelques centaines de mètres carrés à quelques hectares).

Toutefois, certains polygones présentent une surface très importante dégradant la précision géographique de l'information collectée. Il s'agit en particulier de polygones relevant des postes suivants de la cartographie ARCH :

- villes, villages et sites industriels,
- cultures,
- forêt caducifoliée.

Dans les deux premiers cas, le manque d'informations porte peu à conséquence dans la mesure où beaucoup des végétations présentes dans ce type de polygone ont un intérêt patrimonial limité et peuvent être présentes, d'une année à l'autre, n'importe où dans le polygone (végétations annuelles erratiques au gré des rotations de cultures par exemple).

Dans le cas des polygones forestiers, le problème est plus délicat dans la mesure où il s'agit d'un écosystème assez stable et complexe, présentant un grand nombre de micro-milieux. Dans ces cas, un redécoupage des polygones aurait été utile. L'indication de la maille UTM 1x1 km prospectée permet d'affiner un peu la précision de la donnée.

3.4.2. Organisation de la campagne de prospection

La campagne de prospection a été réalisée en 88 jours par cinq prospecteurs (C. Blondel, E. Catteau, S. Delplanque, W. Gelez, P. Thévenin), sur une période allant du 23 avril au 2 septembre 2015.

Des campagnes ciblées ont été organisées au début du printemps pour les végétations vernales forestières et en mai-juin pour les végétations prairiales. Le reste des végétations a été inventorié au cours des inventaires généraux.

Les campagnes ciblées se sont révélées très efficaces pour inventorier les végétations concernées. Celles-ci sont à leur optimum de développement et l'essentiel des éléments floristiques caractéristiques est présent pour faciliter l'identification rapide.

Inversement, au cours des prospections générales, certaines végétations se sont révélées difficiles voire impossibles à identifier en dehors de leur optimum phénologique.

Par exemple, les végétations annuelles urbaines présentes en particulier dans les interstices des gravillons (*Cardamino hirsutae* - *Arabidopsietum thalianae*) ont un développement vernal. Elles sont assez faciles à identifier dans tous les villages en avril et mai. Mais en fin de saison, et en particulier en août et septembre, elles sont presque impossibles à déceler.

Autre exemple, les végétations annuelles des grandes cultures eutrophes (*Panico cruris-galli* - *Serarion viridis*) ont un développement estival. Leur identification (au niveau de l'alliance) en été est aisée mais au printemps, elles sont passées inaperçues dans la majorité des cas.

L'enseignement méthodologique essentiel de cette mission est que les campagnes de prospection destinées à l'inventaire des végétations doivent être phasées en fonction de l'optimum phénologique des végétations. Cette problématique est encore plus aiguë que dans le cas des prospections floristiques, dans la mesure où pour les prospections phytocénotiques, l'ensemble des espèces nécessaires à l'identification de la végétation doivent être identifiables au même moment dans un même lieu. Il se révèle alors tout à fait productif de réaliser plusieurs passages rapides à différentes saisons pour une même commune.

Une unique entorse a été faite au principe de prospecter en 2015 un échantillonnage représentatif des différents types de milieux présents dans chaque commune. A Vred, la « tourbière de Vred » n'a pas été inventoriée en 2015, compte tenu de l'existence d'un inventaire du site réalisé de manière exhaustive en 2010 (NICOLAZO et al., 2010).

4. ATLAS COMMUNAL DES VÉGÉTATIONS

4.1. CONTENU DES FICHES

Senecion aquatica-Brometum racemosi
Tüxen & Preising ex Lens
Prairie de fauche à Séneçon aquatique et grappe

Agrostietea capillaris

Difficultés de détermination :

La présence de *Senecio aquaticus* et *Bromus racemosus* n'est pas suffisante pour diagnostiquer l'*Senecion - Brometum* et l'association **5** a souvent été mentionnée à tort, en particulier dans l'ouest de la région, pour des communautés végétales eutrophisées. En plus des espèces éponymes, *Caltha palustris* et *Deschampsia cespitosa* sont différencielles de l'association.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation liée au bordage des plaines de la Scarpe et de l'Escaut. En net recul sur le territoire du PNR SE. Chercher dans les communes historiques.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	R	R	Oui	Oui	Oui	Non
					8			

- 1- **Nom scientifique** du syntaxon (association, groupement ou alliance) ; la référence nomenclaturale utilisée est CATTEAU & DUHAMEL (2014).
- 2- **Autorité** du syntaxon.
- 3- **Nom français** du syntaxon.
- 4- **Classe** à laquelle appartient le syntaxon.
- 5- **Difficultés de détermination** ; paragraphe court indiquant les principaux risques de confusion et les critères permettant d'éviter ces difficultés.
- 6- **Carte de répartition communale** du syntaxon sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut ; toute commune contenant au moins une donnée est colorée ; une commune où la donnée la plus récente est antérieure à 1990 est colorée en rouge, une commune où la donnée la plus récente est postérieure à 1990 mais antérieure à 2015 est colorée en vert pâle, une commune où la donnée la plus récente date de 2015 est colorée en vert franc. Les contours des communes sont figurés d'un trait gris fin ; les contours des territoires phytogéographiques sont figurés d'un trait gris épais ; les principaux cours d'eau sont figurés en bleu.
- 7- **Répartition sur le territoire du PNR SE** ; paragraphe court commentant la carte associée et synthétisant les principales caractéristiques de la répartition du syntaxon sur le territoire.
- 8- **Évaluation patrimoniale** du syntaxon dans la région Nord-Pas de Calais ; la source est DUHAMEL & CATTEAU (2014). Les critères sont : présence (P), influence anthropique principale et secondaire (I.A.), rareté régionale (R.R.), tendance régionale (T.R.), menace régionale (M.R.), intérêt patrimonial (IP), syntaxon déterminant de ZNIEFF (ZN), inscription à l'annexe 2 de l'arrêté « délimitation des zones humides » (ZH) ; inscription à l'annexe 1 de la

directive « Habitats-Faune-Flore » (UE). Les catégories utilisées pour chaque critère et la signification des sigles sont indiquées dans DUHAMEL & CATTEAU (2014), téléchargeable sur <http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/Referentiels/article/Inventaire-des-vegetations-du-Nord>.

4.2. DOCUMENTS PRODUITS

Un résumé synsystématique des végétations présentes sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut figure en annexe 1.

Les fiches sont regroupées en annexe 2.

La liste des associations et groupements inventoriés depuis 1990 par commune figure en annexe 3.

5. LES ENJEUX DE PRÉSERVATION DE LA VÉGÉTATION SUR LE TERRITOIRE DU PNR SCARPE-ESCAUT

5.1. ORGANISATION GÉNÉRALE

Avec 175 associations et groupements inventoriés (dont un considéré comme disparu), le PNR Scarpe-Escaut apparaît comme un territoire de haute diversité phytocénotique. En effet, ce chiffre représente près du tiers des 562 associations et groupements présents ou hypothétiques dans le Nord-Pas de Calais, alors que le territoire du PNR Scarpe-Escaut ne représente que 4 % de la surface régionale et 3,5 % du nombre de communes. L'absence de littoral (grand pourvoyeur de diversité phytocénotique) dans le périmètre ajoute à l'intérêt de cette statistique. Ce chiffre est comparable, même s'il est légèrement inférieur, au nombre de végétations présentes dans le Boulonnais (cf. tableau 1), territoire de très grande biodiversité doté d'un littoral.

D'un point de vue phytogéographique (TOUSSAINT et al., 2002), le périmètre s'étend sur 4 territoires : la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut le principal et central, la Plaine du Bas-Cambrésis et de Gohelle marginale au sud-ouest du périmètre, le Cambrésis oriental présent uniquement sur les communes de Quarouble, Quiévrechain et Crespin et la Pévèle plus étendue aux marges nord et nord-est. Si la géologie (figure 4) semble assez contrastée (matrice crayeuse dans le Bas-Cambrésis et le Cambrésis oriental, Sables et argiles de l'Yprésien et du Landénien dans la Pévèle, alluvions quaternaires dans la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut), la présence d'une couverture limoneuse et les variations locales rendent son déterminisme difficile à analyser à l'échelle de cet atlas communal. On peut néanmoins dégager quelques tendances : présence de quelques végétations basiclines dans le sud du territoire (*Brachypodio sylvatici* – *Festucetum giganteae*, *Violo odoratae* – *Aretum maculati*), végétations acidiphiles plus nombreuses dans la Pévèle et localement dans la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut, végétations aquatiques et amphibiies plus nombreuses dans la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut.

5.2. UN ESPACE STRATIFIÉ

Le facteur expliquant le mieux la diversité phytocénotique du PNR Scarpe-Escaut est sans doute son caractère éminemment stratifié : le paysage est un millefeuille dont chaque strate conditionne la présence de certaines végétations. La première strate est, de manière classique, géologique (cf. § précédent). Sur ce socle géologique, les cours d'eau ont déposé des alluvions et localement, au gré des sources karstiques, se sont formées des tourbières. Une autre strate est formée par l'abondance et la circulation de l'eau. À ces strates décrivant les paramètres du biotope se superpose une strate liée à l'intensité de l'activité agricole qui façonne les paysages : activité agricole absente des nombreux bois et forêts (la surface boisée représente 24 % du territoire, contre 9 % à l'échelle régionale), activité agricole extensive, voire quasi-abandonnée ou maintenue à des fins conservatoires, dans les marais et tourbières, activité agricole intensive ayant façonné un paysage plus ou moins bocager dans les espaces prairiaux et ayant façonné un paysage d'openfield dans les espaces culturels. À ces strates correspondant au paysage « traditionnel » se surimposent des strates d'origine plus récente, liées d'une part à l'activité minière passée (terrils créant des milieux totalement nouveaux, étangs d'affaissement minier) et d'autre part à l'urbanisation (avec 19 % du territoire, le PNR Scarpe-Escaut est le plus urbanisé de France) et à l'activité industrielle résultant de l'activité minière (notamment les pelouses métallicoles liées à la pollution de l'industrie sidérurgique). Ces « néopaysages » apportent une flore absente des paysages ruraux traditionnels, tout en étant source de pollutions et de morcellement de l'espace.

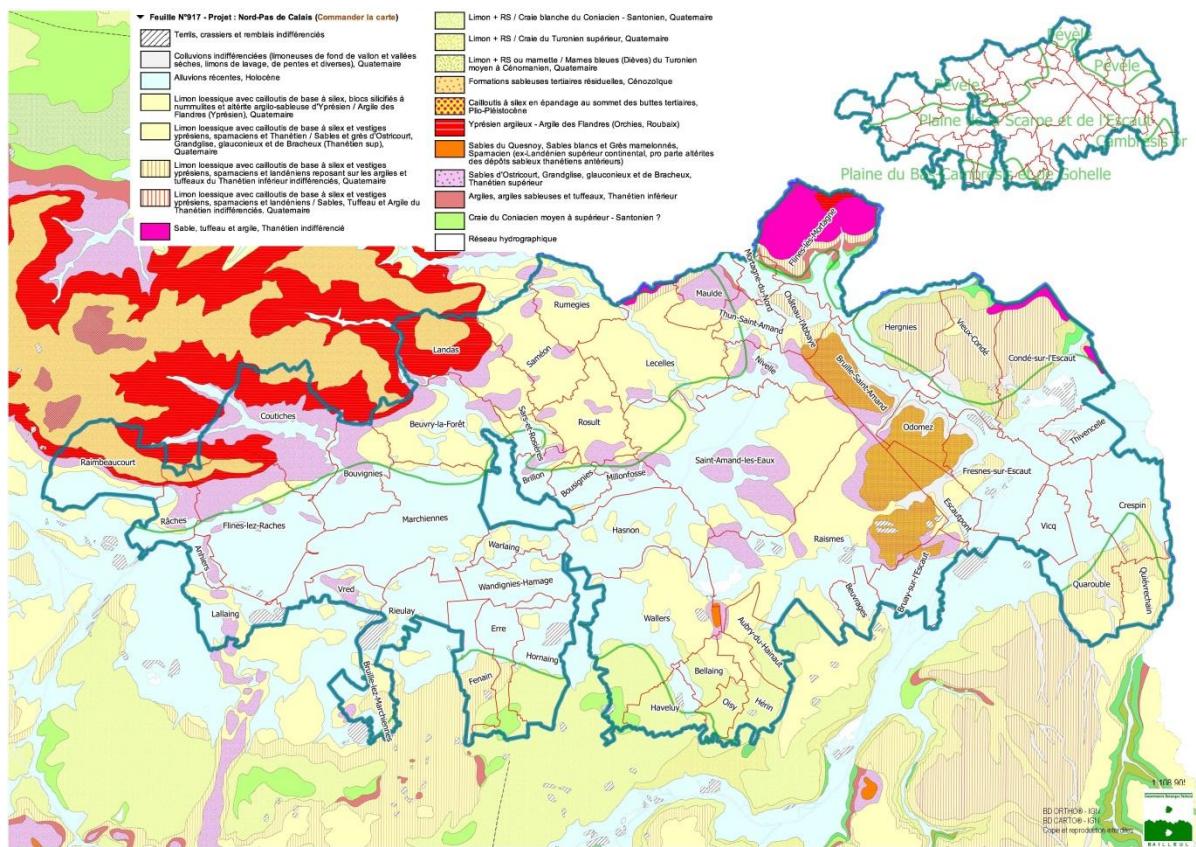


Figure 4 - Carte géologique du PNR Scarpe-Escaut (les limites des territoires phytogéographiques sont en vert)

Chacun des éléments du patrimoine phytocénétique doit pouvoir être rapporté à une ou plusieurs de ces strates. Il serait intéressant de pouvoir faire une analyse poussée des éléments collectés afin de déterminer quels sont les paramètres écologiques les plus déterminants sur ce territoire.

5.3. DES MILIEUX PARTIELLEMENT BANALISÉS

Si les végétations sont nombreuses sur le territoire, beaucoup d'entre elles sont souvent ponctuelles et une grande partie de la surface du territoire souffre d'une banalisation importante de sa flore et de ses végétations.

Au premier chef, les grandes cultures, suite à l'usage d'herbicides de plus en plus efficaces, ont vu disparaître au cours des dernières décennies l'essentiel de la flore messicole (cf. figure 5). De nombreux champs n'ont plus de communautés végétales spontanées correctement exprimées (il ne reste que des communautés basales, cf. § 3.2.3). De plus, les sols culturaux ont été très fortement eutrophisés par l'usage d'engrais. Au cours de l'atlas phytocénétique réalisé, aucune communauté relevant des unités mésotrophiles (*Aperetalia spicae-venti* et *Papaveretalia rhoeadis*) n'a pu être inventoriée. Les seuls syntaxons inventoriés relèvent des *Chenopodietalia albi*, rassemblant les végétations commensales des cultures sur sols riches. Cet état de fait résulte d'un phénomène généralisé à l'ensemble de l'Europe, qui a pu être quantifié très récemment (MEYER et al., 2015) en Allemagne : la proportion de végétations commensales des cultures présentant une flore très appauvrie a bondi de 5 à 75 % entre les années 1950-1960 et aujourd'hui.

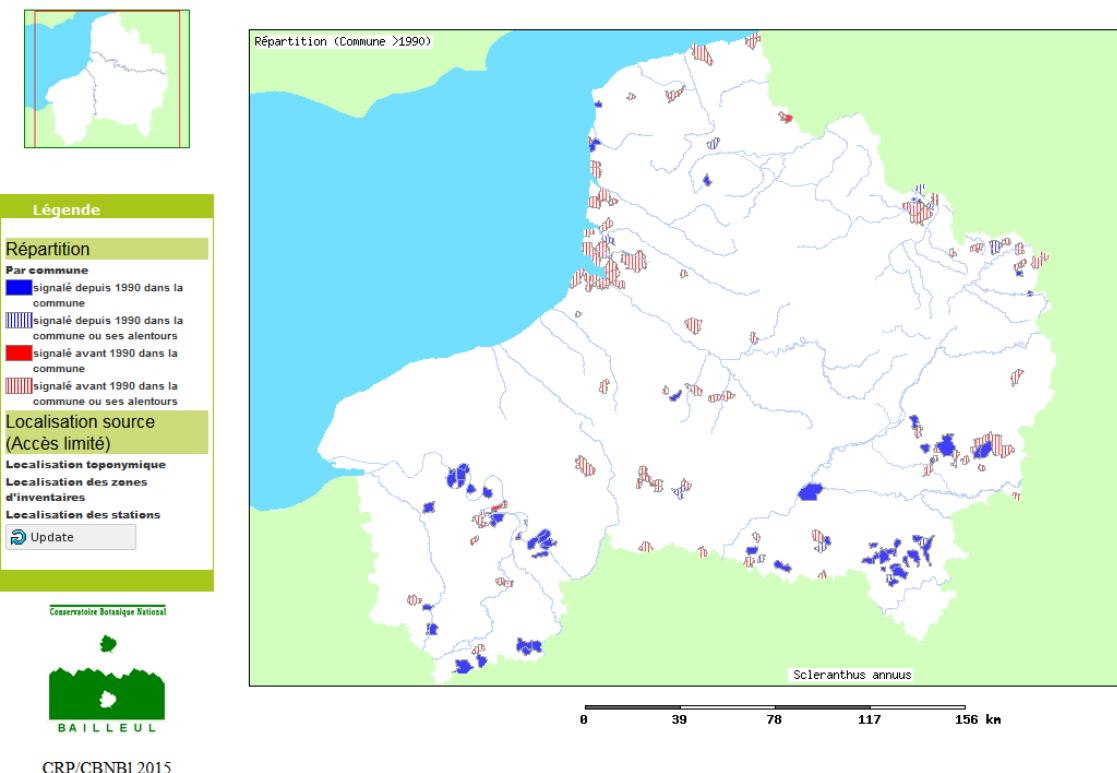


Figure 5 - *Scleranthus annuus*, plante des cultures acides mésotrophes, a beaucoup régressé, en particulier dans le PNR Scarpe-Escaut : nombre de stations anciennes (en rouge) n'ont pas été revues depuis 1990 (en bleu) – Source : DIGITALE.

Bien qu'il soit moins connu, le même processus d'appauvrissement des communautés végétales a lieu dans les prairies. Un stage réalisé au cours de l'atlas (THÉVENIN, 2015) a permis d'évaluer cet appauvrissement. Les prairies les moins eutrophiles ont disparu (*Cirsio dissecti* - *Molinietum caeruleae*) ou régressé (*Junco conglomerati* - *Scorzoneretum humilis*, sans doute aussi *Silao silai* - *Colchicetum autumnalis* et *Senecioni aquatichi* - *Brometum racemosi*). Or, ces prairies étaient plus riches en espèces et hébergeaient une flore d'intérêt patrimonial plus élevé. Parmi les syntaxons encore présents actuellement, le nombre moyen d'espèces et singulièrement le nombre de dicotylédones, ont significativement régressé (cf. figure 6). Ce phénomène sans doute imputable, comme dans les cultures à l'engraissement et à l'usage d'herbicides (notamment pour l'échardonnage) a également été mis en évidence en Suisse (BOSSHARD, 2015).

Enfin, la flore des zones urbanisées, des zones industrielles, des voies de communication et des terrils n'a pas de liens avec les conditions écologiques et climatiques locales. Ces conditions mésologiques sont plus ou moins communes à tous les espaces anthropisés régionaux. En cela, la flore anthropique, même si elle présente une certaine originalité vis-à-vis de la flore des milieux semi-naturels, participe au processus de banalisation. Il faut néanmoins souligner que les terrils, et dans une moindre mesure les schistes ferroviaires, présentent des substrats instables et nettement plus chauds que les substrats en place, ce qui permet l'installation d'une flore thermophile qui serait absente autrement.

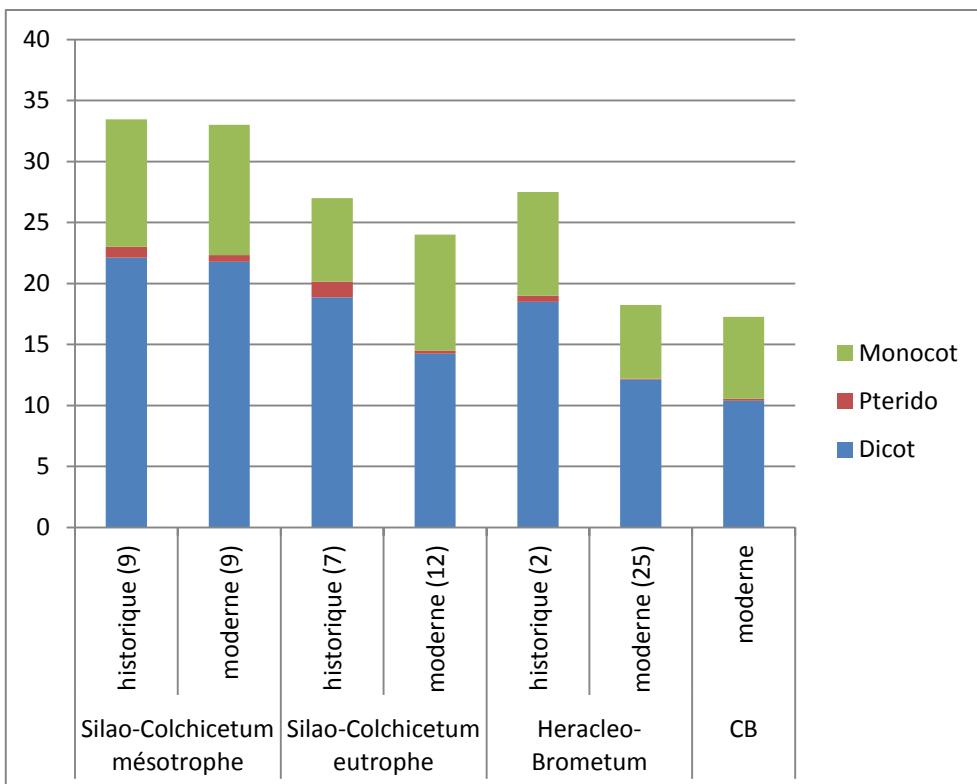


Figure 6 - Richesse floristique moyenne de différents types prairiaux dans les années 1960 et aujourd'hui.
Le *Silao-Colchicetum* mésotrophile, lié à des systèmes encore extensifs, a peu évolué.
(entre parenthèses : nombre de relevés utilisés ; CB = communauté basale)

5.4. ÉLÉMENTS MAJEURS DU PATRIMOINE PHYTOCÉNOTIQUE

L'atlas communal des végétations du PNR Scarpe-Escaut a permis de mettre en évidence certaines associations jusqu'alors inconnues à l'échelle régionale :

- *Salicetum albae* Issler 1926 [ZH] ;
- *Circaeо lutetianae* - *Caricetum remotae* H. Passarge (1967) 2002 (peut-être relativement répandue dans le Nord-Pas de Calais, à rechercher) [lande & forêt] ;
- *Polygonetum minori-hydropiperis* G.Phil. 1984 [lande & forêt] ;
- *Eragrostio minoris* - *Polygonetum arenastri* Oberd. 1954 corr. Mucina in Mucina & al. 1993 [anthrop.].

Des associations hypothétiques dans la région ont pu être confirmées :

- *Prunello vulgaris* - *Potentilletum reptantis* Eliáš 1978 [anthrop. ?] ;
- *Rorippo amphibiae* - *Sietum latifolii* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999 [ZH].

La disparition régionale d'une association a été confirmée :

- *Cirsio dissecti* - *Molinietum caeruleae* G. Sissingh & De Vries ex V. Westh. 1949 [tourbière].

L'atlas a également permis de mettre en évidence des données concernant des végétations considérées comme exceptionnelles dans la région. Citons en particulier :

- Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 [tourbière] ;

- Groupement à *Potamogeton polygonifolius* Duhamel & Catteau *in* Catteau, Duhamel et al. 2009 [ZH] ;
- *Luzulo campestris - Brometum hordeacei* (B. Foucault 1981) B. Foucault *ex* B. Foucault 2008 [prairie] ;
- *Calluno vulgaris - Genistetum anglicae* Tüxen (1928) 1937 [lande & forêt] ;
- *Lycopodiello inundatae - Rhynchosporetum fuscae* Allorge & Gaume 1925 [lande & forêt] ;
- *Armerietum halleri* Libbert 1930 [anthrop.] .

Par leur rareté régionale (moins de cinq stations), ces végétations participent nécessairement à l'originalité phytocénétique du territoire. Toutes sont menacées à l'échelle régionale.

Au total, 42 associations et groupements sont menacés de disparition régionale, un est disparu à l'échelle régionale et 30 sont « quasi menacés » à l'échelle régionale. Parmi les plus menacés (« en danger d'extinction » et « en danger critique d'extinction »), en plus de ceux déjà cités ci-dessus, on peut citer :

- *Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris* Soó 1947 [tourbière] ;
- *Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris* H. Passarge 1978 [tourbière] ;
- *Thelypterido palustris - Phragmitetum australis* Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. *in* V. Westh. & den Held 1969 [tourbière] ;
- *Potametum colorati* Allorge 1922 [tourbière] & [anthrop.] ;
- *Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 *nom. mut. propos.* [ZH] ;
- *Potametum trichoidis* Freitag et al. *ex* Tüxen 1974 [ZH] ;
- *Silao silai - Colchicetum autumnalis* B. Foucault 1996 *prov.* [prairie] ;
- *Juncus conglomerati - Scorzononetum humilis* Trivaudey *in* Ferrez et al. 2011 [prairie] ;
- *Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori* G. Phil. 1960 [prairie] ;
- *Sphagno palustris - Betuletum pubescens* (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 *nom. inval.* (art. 3o, 5) [lande & forêt] ;
- Groupement à *Genista anglica* et *Erica tetralix* Duhamel & Catteau *in* Catteau, Duhamel et al. 2009 [lande & forêt] ;
- *Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli* B. Foucault 1994 [lande & forêt] ;
- *Blechno spicant - Betuletum pubescens* Géhu 2005 [lande & forêt].

En associant schématiquement un grand type de paysage à chacun des associations et groupements cités ci-dessus, on met aisément en évidence que les éléments d'intérêt patrimonial majeur sont localisés principalement dans les zones humides, tourbeuses ou non, les landes et les forêts et les prairies (en incluant les prairies extensives). Les espaces anthropisés apportent également une contribution qu'il faudrait affiner. La nomenclature utilisée est :

- tourbière : marais tourbeux alcalin de surface significative ;
- ZH : zone humide non ou peu tourbeuse, cours d'eau, plans d'eau, marais minérotrophes, etc., en dehors des prairies et forêts ;
- prairie : parcellaire prairial, en zone humide ou non ;
- lande & forêt : paysage de lande ou de forêt ;
- anthrop. : espaces anthropisés.

5.5. UN BILAN COMMUNAL CONTRASTÉ

Au niveau communal, le bilan de la diversité phytocénotique est très contrasté. Quelques communes recèlent plus de 40 associations et groupements :

- Raismes,
- Marchiennes,
- Flines-lès-Mortagne,
- Saint-Amand-les-Eaux,
- Condé-sur-l'Escaut,
- Wallers,
- Odomez,
- Vred,
- Hasnon,
- Escautpont,
- Beuvry-la-Forêt.

Il s'agit toujours de communes hébergeant des sites majeurs de tourbières et zones humides ou de forêts, voire les deux.

À l'opposé, quelques communes hébergent moins de 20 associations et groupements :

- Anhiers,
- Oisy (59),
- Rumegies,
- Lallaing,
- Quiévrechain,
- Rosult,
- Château-l'Abbaye,
- Hornaing,
- Maulde,
- Bruille-lez-Marchiennes,
- Saméon,
- Sars-et-Rosières,
- Vicq,
- Brillon.

Il s'agit pour l'essentiel de communes situées sur les marges du territoire, hors contexte alluvial ou de communes de petite surface. Certaines communes sont très urbanisées.

Le nombre moyen d'associations et groupements est de 30,8. La moitié des communes héberge entre 18 et 35 associations et groupements. La commune la plus diversifiée (Raismes) héberge 84 associations et groupements ; la moins diversifiée (Brillon) héberge 12 associations et groupements. Ces résultats fondamentaux sont difficiles à évaluer à cause de la rareté des inventaires communaux exhaustifs fournissant un élément de comparaison. Ils constituent au contraire un point de repère pour de futures évaluations de la richesse phytocénotique communale.

CONCLUSION

L'Atlas communal des végétations du territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut, financé intégralement par des fonds européen FEDER, a permis de réaliser un inventaire de l'ensemble des types de végétations du territoire du Parc naturel régional (PNR) Scarpe-Escaut, selon l'approche phytosociologique et au niveau de l'association végétale. 2565 données de végétation ont été produites en 2015, auxquelles s'ajoutent les 4212 données « historiques » de DIGITALE exploitées. Le programme a également permis la redétermination de 1270 relevés. Toutes ces données et les cartes de distribution qui en résultent sont consultables sur Digitale2.

Au total, 175 associations et groupements ont été inventoriés sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut. La commune la plus diversifiée (Raismes) héberge 84 associations et groupements ; la moins diversifiée (Brillon) héberge 12 associations et groupements. La moitié des communes héberge entre 18 et 35 associations et groupements. 42 associations et groupements sont menacés de disparition régionale, un est disparu à l'échelle régionale et 30 sont « quasi menacés » à l'échelle régionale.

Le PNR Scarpe-Escaut dispose désormais d'un inventaire phytocénotique de ses 55 communes réalisé selon une méthodologie homogène et permettant donc des comparaisons. Ces données permettront au PNR de définir les enjeux phytocénotiques majeurs et d'identifier les sites d'intérêt patrimonial notable. Elles représentent donc une information très utile dans la définition et l'application des politiques de protection de l'environnement du PNR Scarpe-Escaut.

Au niveau régional, ce programme permet de développer la connaissance régionale des végétations, d'en affiner l'évaluation patrimoniale et la caractérisation (floristique, écologique, chorologique), d'identifier quatre nouvelles végétations inconnues jusqu'alors à l'échelle régionale et de confirmer la disparition régionale d'une association. Il a permis d'évaluer la pertinence de la cartographie ARCH comme support d'inventaire. Il fournit des données de répartition utiles à la prochaine évaluation de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire (2018-2019).

Dans un cadre plus large, ce projet a permis de démontrer la faisabilité d'un atlas communal des végétations, d'en préciser la méthodologie, d'en définir les spécificités vis-à-vis d'une cartographie. Il a enfin fourni quelques statistiques utiles pour l'évaluation de la richesse phytocénotique d'une commune.

BIBLIOGRAPHIE

Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul
Europe (Fonds européen de développement régional Nord-Pas de Calais)
Atlas communal des végétations du territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut /
Décembre 2015

- ANSSEAU, C. & GRANDTNER, M. M., 1991. - Symphytosociologie du paysage végétal. *Phytocoenologia*, **19**(1) : 109-122.
- BOSSHARD, A., 2015. - Recul des prairies à fromental *Arrhenatheretum* et conséquences sur la biodiversité. *Recherche Agronomique Suisse*, **6**(1) : 20-27.
- CATTEAU, E. & DUHAMEL, F., 2010. - Phytosociologie dans le Nord-Pas de Calais : des synthèses pour structurer la connaissance, structurer la connaissance pour la transmettre. In MARAGE, D. & GEGOUT, J.-C. (eds.), *La phytosociologie face aux défis de la connaissance et de la gestion durable des espaces naturels. Hommage au professeur Jean-Claude Rameau*. Rev. For. Fr., **61**(3-4) : 323-330.
- CATTEAU, E. & DUHAMEL, F. (coord.), 2014. - *Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 1 : analyse synsystématique*. Version n°1 / avril 2014. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 50 p. (document téléchargeable sur le site du Conservatoire botanique national de Bailleul : <http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/article/referentiels>)
- CATTEAU E., DUHAMEL F., BALIGA M.-F., BASSO F., BEDOUET F., CORNIER T., MULLIE B., MORA F., TOUSSAINT B. & VALENTIN B., 2009 – Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 632 p. Bailleul.
- CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C. & VALET J.-M., 2010. – Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 526 p. Bailleul.
- CATTEAU, E., de FOUCault, B. & MOUGEY, T., 2004. - Inventaire et cartographie au 1/25 000^e des végétations : expérimentation dans le Boulonnais (63 000 hectares) in *IXe forum des gestionnaires : les suivis scientifiques pour la gestion des espaces naturels* (26 mars 2003) : 83-88.
- DUHAMEL, F. & CATTEAU, E. (coord.), 2014. - *Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 2a : évaluation patrimoniale des végétations du Nord-Pas de Calais*. Version n°1 / avril 2014. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 39 p. (document téléchargeable sur le site du Conservatoire botanique national de Bailleul <http://www.cbnbl.org/ressources-documentaires/referentiels-et-outils-de-saisie/Referentiels/article/Inventaire-des-vegetations-du-Nord>)
- GÉHU, J.-M., 1969. - Application en phytosociologie de la cartographie en réseaux. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, **22** (1) : 1-25.
- GÉHU, J.-M., 2006. - *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. Amicale francophone de phytosociologie (Fédération internationale de phytosociologie). 1 vol., pp. 11-899. J. Cramer.
- HOUSSET, Ph., BUCHET, J., CATTEAU, E., CORNIER, T., HENDOUX, F., LE BRAS, G. & MORA, F., 2006. - *Étude phytosociologique et floristique des basses et moyennes terrasses de la vallée de la Seine : propositions de mesures conservatoires pour la flore et les habitats d'intérêt patrimonial*. Centre régional de phytosociologie - Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Union Européenne, le Conseil Régional de Haute-Normandie, la DIREN Haute-Normandie, le Conseil Général de l'Eure et la Préfecture de la Région Haute-Normandie. 7 vol., a : pp 1-331 ; b : annexes ; c : légendes des cartes ; d : cartes de la végétation ; e : cartes des relevés phytosociologiques ; f : cartes des enjeux patrimoniaux ; g : cartes de la flore d'intérêt patrimonial.
- KOPECKY, K. & HEJNY, S., 1974. - A new approach to the classification of anthropogenic plant communities. *Vegetatio*, **29** : 17-20.
- LAIGNEAU, F., ARRIAL, W., CORRIOL, G. & SEJALON, S., 2009. - *Poursuite de l'inventaire des habitats et de la flore sur les deux tiers ouest du périmètre d'étude du Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, pour le projet de Parc naturel régional des Pyrénées ariégeoises. 215 p.
- LERICQ, R., 1965. - *Contribution à l'étude des groupements végétaux du bassin français de l'Escaut*. Thèse présentée à la Faculté des Sciences de l'Université de Lille pour obtenir le grade de Docteur ès Sciences Naturelles, 1 vol., pp 1-153.
- MEYER, S., BERGMEIER, E., BECKER, E., WESCHE, K., KRAUSE, B. & LEUSCHNER, C., 2015. - Detecting long-term losses at the plant community level – arable fields in Germany revisited. *Applied Veg. Sci.*, **18** : 432-442.
- NICOLAZO, C., CATTEAU, E., CORNIER, T., DUHAMEL, F., DELPLANQUE, S., TOUSSAINT, B., 2010. - *Inventaire et cartographie de la flore et de la végétation de la Réserve naturelle régionale de la tourbière de Vred*. Centre régional de phytosociologie - Conservatoire botanique national de Bailleul , pour le Parc naturel régional Scarpe-Escaut, 1 vol., pp 1-159.
- Nouveau Petit Robert (le), 1993. - *Dictionnaire alphabétique et analogique de la langue française*, rédaction dirigée par Alain Rey et Josette Rey-Debove, Dictionnaires Le Robert, Paris.

THÉVENIN, P., 2015. - *Les prairies du Parc naturel régional Scarpe-Escaut : échantillonnage, typologie, analyse systémique et patrimoniale.* Rapport de stage de 2^{ème} année de master Biodiversité, écologie, environnement. Université Joseph Fournier, Grenoble. 87 p. + annexes.

TOUSSAINT, B., HENDOUX, F., LAMBINON, J., 2002. - Définition et cartographie des territoires phytogéographiques de la région Nord-Pas de Calais (France). *Lejeunia*, 171 : 1-32.

VILLARET, J.-Ch., CHOISNET, G., MIKOŁAJCZAK, A. & GENIS, J.-M., 2010. - *Cadre méthodologique pour l'étude de la distribution des habitats de la région Rhône-Alpes.* Conservatoires botaniques nationaux alpins et du Massif central. 20 p.

ANNEXES

ANNEXE 1 - Liste synsystématique des végétations inventoriées sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut

ANNEXE 2 - Atlas des végétations inventoriées sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut

ANNEXE 3 - Liste des associations et groupements inventoriés depuis 1990 par commune

N. B. : Les syntaxons marqués d'un astérisque font l'objet d'une carte

AGROPYRETEA PUNGENTIS Géhu 1968

Agropyretalia intermedii - repentis Oberd., T. Müll. & Görs in T. Müll. & Görs 1969

Convolvulo arvensis - Agropyrion repentis Görs 1966

- * Groupement à *Saponaria officinalis* et *Calamagrostis epigejos* Petit 1980 nom. ined.
- * Groupement à *Cirsium arvense* et *Tussilago farfara* Catteau & Duhamel 2014
- * Groupement à *Sonchus arvensis* et *Equisetum arvense* Catteau & Duhamel 2014
- * *Elymo repentis* - *Rubetum caesii* Dengler 1997

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983

Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Loto pedunculati - Cardaminenalia pratensis Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008

- * *Junco acutiflori* - *Brometum racemosi* B. Foucault 1994
- * *Senecioni aquatichi* - *Brometum racemosi* Tüxen & Preising ex Lenski 1953

Mentho longifoliae - Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex B. Foucault 2008

- * *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

Ranunculo repens - Cynosurion cristati H. Passarge 1969

- * *Cirsio arvensis* - *Alopecuretum pratensis* Catteau in B. Foucault & Catteau 2012
- * *Junco acutiflori* - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957

Potentillion anserinae Tüxen 1947

- * *Potentillo anserinae* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947
- * *Lolio perennis* - *Potentilletum anserinae* Oberd. 1957
- * *Prunello vulgaris* - *Potentilletum reptantis* Eliáš 1978
- * *Prunello vulgaris* - *Ranunculetum repensis* Winterhoff 1962

Deschampsietalia cespitosae Horvatic 1958

Carici vulpinae - Eleocharitenalia palustris Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

Oenanthon fistulosae B. Foucault 2008

- *
- * Groupement à *Alopecurus aequalis* Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
- * *Ranunculo repens* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937
- * *Eleocharito palustris* - *Oenanthesum fistulosae* B. Foucault 2008
- * Groupement à *Teucrium scordium* et *Oenanthe fistulosa* B. Foucault 1984 nom. ined.

ALNETEA GLUTINOSAE Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946

Salicetalia auritae Doing ex V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969

Salicion cinereae T. Müll. & Görs 1958

- * *Alno glutinosae* - *Salicetum cinereae* H. Passarge 1956
- * *Rubo caesii* - *Salicetum cinereae* Somsak 1963 apud H. Passarge 1985
- * *Frangulo alni* - *Salicetum auritae* Tüxen 1937

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Alnion glutinosae Malcuit 1929

- * Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009
- * *Cirsio oleracei* - *Alnetum glutinosae* Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961
- * *Peucedano palustris* - *Alnetum glutinosae* Noirfalise & Sougnez 1961
- * *Glycerio fluitantis* - *Alnetum glutinosae* Noirfalise & Sougnez 1961

Sphagno - Alnion glutinosae (Doing in F.M. Maas 1959) H. Passarge & Hofmann 1968

- * *Sphagno palustris* - *Betuletum pubescens* (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)
- ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.**
- Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931
- Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926
- * *Arrhénathéraie* primaire de terril du nord de la France Petit 1980 nom. ined.
- *
- Groupement à *Cardaminopsis halleri* et *Arrhenatherum elatius* Boulet 1994 nom. ined.
- * **Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris** B. Foucault 1989
- Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris** B. Foucault 1989
- * *Silao silai* - *Colchicetum autumnalis* B. Foucault 1996 prov.
- * *Alopecuro pratensis* - *Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.
- Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris** B. Foucault 1989
- * *Tanaceto vulgaris* - *Arrhenatheretum elatioris* Fischer 1985
- * *Heracleo sphondylii* - *Brometum hordeacei* B. Foucault ex B. Foucault 2008
- Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis** Braun-Blanq. 1967
- *
- Luzulo campestris* - *Brometum hordeacei* (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008
- Trifolio repens - Phleetalia pratensis** H. Passarge 1969
- Cynosurion cristati* Tüxen 1947
- Bromo mollis - Cynosurenion cristati** H. Passarge 1969
- * '*Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937'
- * *Festuco - Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast in Kienast 1978
- Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati** Jurko 1974
- * *Luzulo campestris* - *Cynosuretum cristati* Meisel 1966 em. B. Foucault 1980
- Plantaginetalia majoris** Tüxen ex von Rochow 1951
- Lolio perennis - Plantaginon majoris* G. Sissingh 1969
- * *Lolio perennis* - *Plantaginetum majoris* Beger 1932
- ARTEMISIETEA VULGARIS** W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951
- Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947 nom. nud.
- Arction lappae* Tüxen 1937
- Arctienion lappae** Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991
- * *Heracleo sphondylii* - *Rumicetum obtusifolii* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006
- * *Carduo crispi* - *Dipsacetum fulloni* H. Passarge 1993
- * *Tanaceto vulgaris* - *Artemisietum vulgaris* Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950
- Onopordetalia acanthii** Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944
- Dauco carotae - Melilotion albi* Görs 1966
- * *Dauco carotae* - *Picridetum hieracioidis* (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)
- * *Echio vulgaris* - *Verbaschetum thapsi* (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950
- * *Resedo luteae* - *Rumicetum scutati* Petit 1985 nom. inval. (art. 3o, 5)
- ASPLENIETEA TRICHOMANIS** (Braun-Blanq. in H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977
- Geranio robertiani* - *Asplenietalia trichomanis* Ferrez 2009 prov.
- Asplenio trichomanis* - *Ceterachion officinarum* Ferrez 2009
- * *Asplenietum trichomano - ruta-murariae* Kuhn 1937
- BIDENTETEA TRIPARTITAE** Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
- Bidentetalia tripartitae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944
- * *Bidention tripartitae* Nordh. 1940
- * *Rumici maritimi* - *Ranunculetum scelerati* Oberd. 1957
- * *Bidenti tripartitae* - *Polygonetum hydropiperis* (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979

- * *Polygonetum minori-hydropiperis* G.Phil. 1984
- Chenopodion rubri* (Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecky 1969**
- * *Chenopodietum glauco - rubri* W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957
- CALLUNO VULGARIS - ULICETEA MINORIS** Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944
- Ulicetalia minoris* Quantin 1935**
- Ulicion minoris* Malcuit 1929**
- Ulici minoris - Ericenion ciliaris* (Géhu 1975) Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004**
- * Groupement à *Genista anglica* et *Erica tetralix* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009
- Ulicenion minoris* Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004**
- * *Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli* B. Foucault 1994
- Vaccinio myrtilli - Genistetalia pilosae* R. Schub. 1960**
- Genistion tinctorio - germanicae* B. Foucault 2008**
- * *Calluno vulgaris - Genistetum anglicae* Tüxen (1928) 1937
- CARDAMINETEA HIRSUTAE** Géhu 1999
- Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae* B. Foucault 2009**
- Drabo muralis - Cardaminion hirsutae* B. Foucault 1988**
- * *Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae* Géhu 1999
- CHARETEA FRAGILIS** F. Fukarek 1961
- Charetalia hispidae* Krausch ex W. Krause 1997**
- * *Charion fragilis* F. Sauer ex Damska 1961
- * *Charion vulgaris* W. Krause 1981
- * *Charetum vulgaris* Corill. 1949
- CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE** Tüxen 1962
- Prunetalia spinosae* Tüxen 1952**
- Lonicerion periclymeni* Géhu, B. Foucault & Delelis 1983**
- * *Ilici aquifolii - Prunetum spinosae* Frileux 1977 nom. ined.
- Carpino betuli - Prunion spinosae* H.E. Weber 1974**
- * *Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae* B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 30, 5)
- * *Salicetum capreae* Schreier 1955
- Salici cinereae - Rhamnion catharticae* Géhu, B. Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.**
- Salici cinereae - Viburnenion opuli* H. Passarge 1985**
- * *Crataego monogynae - Franguletum alni* Delelis 1979
- Humulo lupuli - Sambucenion nigrae* B. Foucault & Julve ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.**
- * *Humulo lupuli - Sambucetum nigrae* (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991
- Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H. Passarge in Scamoni 1963**
- Sambuco racemosae - Salicion capreae* Tüxen & A. Neumann in Tüxen 1950**
- * *Sambucetum nigrae* Oberd. 1973
- * *Senecioni fuchsii - Sambucetum racemosae* Oberd. 1957
- * *Lonicero periclymeni - Salicetum capreae* B. Foucault 1998
- CYTISETEA SCOPARIO - STRIATI** Rivas Mart. 1975
- Cytisetalia scopario - striati* Rivas Mart. 1975**
- * ***Sarothamnion scoparii* Tüxen ex Oberd. 1957**
- EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII** Tüxen & Preising ex von Rochow 1951
- Atropetalia belladonnae* J. Vlieger 1937**
- * ***Epilobion angustifolii* Tüxen ex Eggler 1952**
- FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM** Géhu & Géhu-Franck 1987
- Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993**

***Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberd. 1949**

- * *Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972
- * *Eupatorio cannabini* - *Convolvuletum sepium* Görs 1974
- * *Eupatorietum cannabini* Tüxen 1937
- * *Phalarido arundinaceae* - *Petasitetum hybridi* Schwick. 1933
- * *Sympyto officinalis* - *Rubetum caesii* H. Passarge 1982
- * *Urtico dioicae* - *Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981

***Loto pedunculati* - *Filipenduletalnia ulmariae* H. Passarge (1975) 1978**

***Achilleo ptarmicae* - *Cirsion palustris* Julve & Gillet ex B. Foucault 2011**

- * *Junco acutiflori* - *Angelicitum sylvestris* Botineau et al. 1985
- * *Athyrio filicis-feminae* - *Scirpetum sylvatici* B. Foucault (1997) 2011
- * *Junco effusi* - *Lotetum uliginosi* H. Passarge (1975) 1988

***Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006**

- * *Valeriano repentis* - *Cirsietum oleracei* (Chouard 1926) B. Foucault 2011

***GALIO APARINES* - *URTICETEA DIOICAE* H. Passarge ex Kopecky 1969**

***Galio aparines* - *Alliarietalia petiolatae* Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969**

***Aegopodium podagrariae* Tüxen 1967 nom. cons. propos.**

- * *Urtico dioicae* - *Aegopodietum podagrariae* Tüxen ex Görs 1968
- * *Anthriscetum sylvestris* Hadac 1978

***Geo urbani* - *Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. ex Görs & T. Müll. 1969**

- * *Alliario petiolatae* - *Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949
- * *Torilidetum japonicae* W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969

***Impatienti noli-tangere* - *Stachyetalia sylvatica* Bouillet, Géhu & Rameau in Bardat et al. 2004**

***Impatienti noli-tangere* - *Stachyion sylvatica* Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993**

- * *Brachypodio sylvatici* - *Festucetum giganteae* B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998
- * *Galio aparines* - *Impatientetum noli-tangere* (H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975
- * *Carici pendulae* - *Eupatorietum cannabini* Hadac et al. 1997
- *
- * *Stachyo sylvatica* - *Dipsacetum pilosi* H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003
- * *Circaeо lutetianae* - *Caricetum remotae* H. Passarge (1967) 2002
- * *Epilobio montani* - *Geranietum robertiani* W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert ex Görs & T. Müll. 1969

***Violo rivinianae* - *Stellarion holostae* H. Passarge 1997**

- * *Violo odoratae* - *Aretum maculati* B. Foucault & Frileux in J.M. Royer et al. 2006
- * *Hyacinthoido non-scriptae* - *Stellarietum holostae* Géhu 1999

***GLYCERIO FLUITANTIS* - *NASTURTIETEA OFFICINALIS* Géhu & Géhu-Franck 1987**

***Nasturtio officinalis* - *Glycerietalia fluitantis* Pignatti 1953**

***Glycerio fluitantis* - *Sparganion neglecti* Braun-Blanq. & G. Sissingh in Boer 1942**

- * *Glycerietum fluitantis* Eggler 1933

***Apion nodiflori* Segal in V. Westh. & den Held 1969**

- * *Helosciadietum nodiflori* Maire 1924
- * Groupement à *Berula erecta* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

***HELIANTHEMETEA GUTTATI* (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963**

***Helianthemetalia guttati* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940**

- * *Thero-Airion* Tüxen ex Oberd. 1957

- * *Sclerantho annui* - *Airetum praecocis* (Lemée 1937) B. Foucault 1999

- ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII** Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946
 - Elatino triandrae* - *Cyperetalia fusi* B. Foucault 1988
 - Elatino triandrae* - *Eleocharition ovatae* (W. Pietsch & Müll.-Stoll 1968) W. Pietsch 1969

- * *Polygono hydropiperis* - *Callitrichetum stagnalis* B. Foucault 1989 nom. invers. propos.
- Nanocyperetalia flavescentis** Klika 1935
 - Radiolion linoidis* W. Pietsch 1971

- * *Myosuretum minimi* Diemont, G. Sissingh & V. Westh. ex Tüxen 1950
- * **Nanocyperion flavescentis** W. Koch ex Libbert 1932
- * *Scirpo setacei* - *Stellarietum uliginosae* W. Koch ex Libbert 1932

- LEMNETEA MINORIS** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - Lemnetalia minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

- * **Lemnion minoris** Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955
 - Spirodelo polyrhizae* - *Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960
 - * *Lemnetum gibbae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960
- Lemno trisulcae - Salviniion natantis** Slavnić 1956
 - Lemno trisulcae* - *Ricciencion fluitantis* H. Passarge 1978

- * *Riccieturn fluitantis* Slavnić 1956
- * *Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974
- Hydrocharition morsus-ranae** Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944
 - * *Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978
 - * *Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.
 - * *Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris* Soó 1947
 - * *Potamo* - *Ceratophylletum submersi* Pop 1962
 - * *Ceratophylletum demersi* Corillion 1957

- LITTORELLETEA UNIFLORA** Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946
 - Eleocharitetalia multicaulis** B. Foucault 2010
 - Elodo palustris* - *Sparganion* Braun-Blanq. & Tüxen ex Oberd. 1957

- * *Potamo polygonifolii* - *Scirpetum fluitantis* Allorge 1922
- * *Ranunculo flammulae* - *Juncetum bulbosi* Oberd. 1957

- MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS** H. Passarge 1994
 - Melampyro pratensis* - *Holcetalia mollis* H. Passarge 1979
 - Potentillo erectae* - *Holcetum mollis* H. Passarge 1979

- * *Athyrio filicis-feminae* - *Blechnetum spicant* B. Foucault 1995
- Holco mollis - Pteridion aquilini** (H. Passarge 1994) Rameau in Bardat et al. 2004 prov.
 - * *Molinio caeruleae* - *Pteridietum aquilini* Lecointe & Provost 1975
 - * *Hyacinthoido non-scriptae* - *Pteridietum aquilini* Géhu 2006

- Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae** Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004
 - * *Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis* B. Foucault & Frileux 1983

- MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFLORI** Braun-Blanq. 1950
 - Molinietalia caeruleae** W. Koch 1926
 - Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952
 - Juncenion acutiflori* Delpech in Bardat et al. 2004 prov.
 - * Groupement à *Carex canescens* et *Agrostis canina* Catteau, Duhamel et al. 2009
 - * *Carici oedocarpae* - *Agrostietum caninae* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006
 - * *Cirsio dissecti* - *Molinietum caeruleae* G. Sissingh & De Vries ex V. Westh. 1949
 - * *Junco conglomerati* - *Scorzoneretum humilis* Trivaudey in Ferrez et al. 2011
 - * *Selino carvifoliae* - *Juncetum acutiflori* G. Phil. 1960

MONTIO FONTANAE - CARDAMINETEA AMARAE Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

Cardamino amarae - Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang 1992

Caricion remotae M. Kästner 1941

Caricenion remotae Zechmeister & Mucina 1994

* *Veronica montanae* - *Caricetum remotae* Sykora apud Hadac 1983

* *Cardamino amarae* - *Chrysosplenietum oppositifolii* Jouanne in Chouard 1929

NARDETEA STRICTAE Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

Nardetalia strictae Oberd. ex Preising 1950

* *Galio saxatilis* - *Festucion filiformis* B. Foucault 1994

* *Galio hercynici* - *Festucetum tenuifoliae* Rasch ex Stieberaere 1969

* *Nardo strictae* - *Juncion squarrosi* (Oberd. 1957) H. Passarge 1964

PARIETARIETEA JUDAICAE Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

* *Cymbalaria muralis* - *Asplenion rutae-murariae* Segal 1969

* Groupement à *Centranthus ruber* Duhamel & Catteau 2009

* *Poo nemoralis* - *Cymbalarietum muralis* Focquet 1986

* *Corydalidetum luteae* Kaiser 1926

PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & V.Novák 1941

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Phragmition communis W. Koch 1926

* Groupement à *Typha latifolia* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* Groupement à *Glyceria maxima* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* *Solano dulcamarae* - *Phragmitetum australis* (Krausch 1965) Succow 1974

* *Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae* Julve 1994 nom. ined.

Oenanthon aquatica Hejny ex Neuhäusl 1959

* Groupement à *Alisma plantago-aquatica* et *Sparganium erectum* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* Groupement à *Rumex hydrolapathum* et *Rorippa amphibia* Mériaux 1978

* *Oenanthon aquatica* - *Rorippetum amphibiae* (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950

* *Rorippa amphibiae* - *Sietum latifolii* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

* Groupement à *Carex vesicaria* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* *Cladietum marisci* Allorge 1922

* *Lathyrus palustris* - *Lysimachietum vulgaris* H. Passarge 1978

* 'Caricetum paniculatae' Wangerin 1916'

* 'Thelypterido palustris' - *Phragmitetum australis* Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969'

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

* Groupement à *Carex acutiformis* et *Carex riparia* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* *Lycopo europaei* - *Juncetum effusi* Julve (1997) 2004 nom. ined.

Carici pseudocyperi - *Rumicion hydrolapathi* H. Passarge 1964

* Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

* Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus* Catteau & Duhamel 2014

POLYGONO ARENSTRI - POETEA ANNUAE Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz,

Fern. Gonz. & Loidi 1991

Polygono arenastri - *Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, J.L. Rich. & Tüxen 1972 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Saginion procumbentis Tüxen & Ohba in Géhu, J.L. Rich. & Tüxen 1972

- * *Bryo argenti* - *Saginetum procumbentis* Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002

Polygono arenastri - Coronopodion squamati Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1969

- * *Poo annuae* - *Coronopodetum squamati* (Oberd. 1957) Gutte 1966

*

Eragrostio minoris - *Polygonetum arenastri* Oberd. 1954 corr. Mucina in Mucina & al. 1993

POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & V.Novák 1941

Potametalia pectinati W. Koch 1926

- * *Nymphaeion albae* Oberd. 1957

- * *Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Libbert 1931

- * *Potametum lucentis* Hueck 1931

- * *Zannichellietum palustris palustris* (Bauman 1911) Lang 1967

- * *Najadetum marinae* F. Fukarek 1961

- * *Elodeo canadensis* - *Potametum crispī* Pignatti ex H. Passarge 1994

- * *Potametum berchtoldii* Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995

- * *Potametum trichoidis* Freitag et al. ex Tüxen 1974

Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964

- * Groupement à *Potamogeton polygonifolius* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

- * *Potametum colorati* Allorge 1922

Ranunculion aquatilis H. Passarge 1964

- * Groupement à *Callitrichie obtusangula* et *Callitrichie platycarpa* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

- * *Ranunculetum aquatilis* Géhu 1961

- * *Hottonietum palustris* Tüxen ex Roll 1940

- * *Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959

- * '*Sparganio emersi* - *Potametum pectinati* (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975'

- * *Veronica beccabungae* - *Callitrichetum platycarpae* Mériaux 1978 prov.

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAЕ Braun-Blanq. & J. Vlieger in J. Vlieger 1937

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Quercion roboris Malcuit 1929

- * *Querco roboris* - *Betuletum pubescentis* Tüxen 1930

Quercenion robori - petraeae Rivas Mart. 1975

- * '*Vaccinio myrtilli* - *Fagetum sylvaticae* Scamoni 1935 nom. invers. propos.'

- * *Lonicero periclymeni* - *Fagetum sylvaticae* H. Passarge 1957

Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & H. Passarge 1959

- * *Molinio caeruleae* - *Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959

Fagetalia sylvaticae Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928

Carpino betuli - Fagenalia sylvaticaе Rameau ex J.M. Royer et al. 2006

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

- * *Endymio non-scriptae* - *Carpinetum betuli* Noirfalise 1968

- * *Primulo elatioris* - *Carpinetum betuli* Noirfalise 1984

Carpinion betuli Issler 1931

- * *Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967

Populetalicia albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Alno glutinosae - Ulmenalia minoris Rameau 1981

Alnion incanae Pawl. in Pawl., Sokolowski & Wallisch 1928

Alnenion glutinoso - incanae Oberd. 1953

- * Groupement à *Humulus lupulus* et *Fraxinus excelsior* Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
- * *Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris* W. Koch ex Faber 1936
- Betulo pendulae* - *Populetalia tremulae* Rivas Mart. et al. 2002**
- * *Lonicero periclymeni* - *Betulion pubescantis* Géhu 2005
- * Groupement à *Molinia caerulea* et *Betula pubescens* Duhamel 2010
- * *Blechno spicant* - *Betuletum pubescantis* Géhu 2005
- * ***Sorbo aucupariae* - *Betulion pendulae* Duhamel 2009 prov.**
- * Groupement à *Calamagrostis epigejos* et *Betula pendula* Petit 1980 nom. ined.
- * Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Betula pendula* Petit 1980 nom. ined.
- * Groupement à *Poa nemoralis* et *Betula pendula* Petit 1980 nom. ined.
- SALICETEA PURPUREAE* Moor 1958**
- Salicetalia purpureae* Moor 1958**
- * ***Salicion triandrae* T. Müll. & Görs 1958**
- * *Salicetum triandrae* Malcuit ex Noirfalise in J.P. Lebrun et al. 1955
- Salicetalia albae* T. Müll. & Görs 1958 nom. inval.**
- * ***Salicion albae* Soó 1930**
- * *Salicetum albae* Issler 1926
- SCHEUCHZERIO PALUSTRIS* - *CARICETEA FUSCAE* Tüxen 1937**
- Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 1936**
- Rhynchosporion albae* W. Koch 1926**
- * 'Lycopodiello inundatae' - *Rhynchosporetum fuscae* Allorge & Gaume 1925'
- * ***Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen in J.P. Lebrun, Noirfalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949**
- Caricetalia fuscae* W. Koch 1926**
- Caricion fuscae* W. Koch 1926**
- * Groupement à *Carex echinata* et *Carex binervis* Catteau 2015 nom. ined.
- Caricetalia davallianae* Braun-Blanq. 1949**
- * ***Hydrocotylo vulgaris* - *Schoenion nigricantis* B. Foucault 2008**
- SEDO ALBI* - *SCLERANTHETEA BIENNIS* Braun-Blanq. 1955**
- Alyso alyssoidis* - *Sedetalia albi* Moravec 1967**
- Alyso alyssoidis* - *Sedion albi* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961**
- * *Saxifrago tridactylitis* - *Poetum compressae* Géhu 1961
- * *Hieracio pilosellae* - *Poetum compressae* Petit 1978
- SISYMBRIETEA OFFICINALIS* Korneck 1974**
- Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen ex Görs 1966**
- Sisymbrium officinalis* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951**
- * *Erigeronto canadensis* - *Lactucetum serriolae* W. Lohmeyer ex Oberd. 1957
- * *Vulpio myuri* - *Erigerontetum canadensis* Petit 1979
- Bromo* - *Hordeion murinum* Hejný 1978**
- * *Hordeetum murinum* Allorge 1922
- Chenopodietalia muralis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936**
- Chenopodion muralis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936**
- * Groupement à *Portulaca oleracea* et *Chenopodium botrys* Petit 1980 nom. ined.
- 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 V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946
- Chenopodietalia albi* Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951**

- * *Panico cruris-galli - Setarion viridis* G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946
- * *Veronico agrestis - Euphorbion pepli* G. Sissingh ex H. Passarge 1964
- TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI T. Müll. 1962**
- Origanetalia vulgaris* T. Müll. 1962
- Trifolion medii* T. Müll. 1962
- * *Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriae* R. Knapp 1976 nom. nud.
- Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae* R. Knapp 1976
- * *Agrimoniae repens - Brachypodietum sylvatici* Rameau & J.M. Royer 1983
- VIOLETEA CALAMINARIAE Ernst 1965**
- Violetalia calaminariae* Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946
- Armerion halleri* Ernst 1965
- * *Armerietum halleri* Libbert 1930
- * *Holco - Cardaminopsietum halleri* Hülbusch 1980

Groupement à *Saponaria officinalis* et *Calamagrostis epigejos*

Petit 1980 nom. ined.

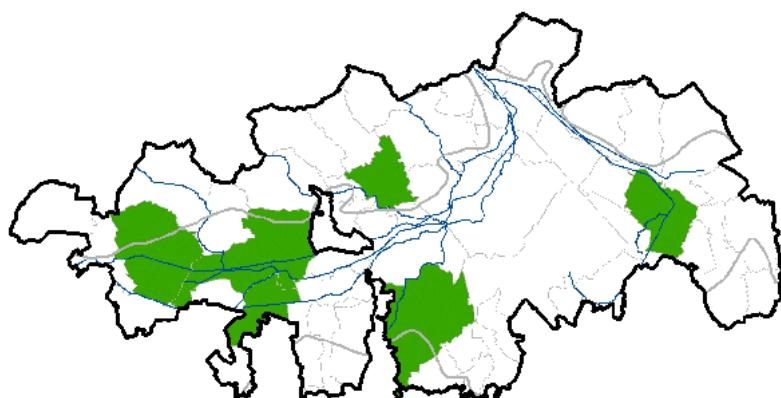
Agropyretea pungentis

Végétation à Saponaire officinale et Calamagrostide commune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé sur les terrils ainsi que sur certains remblais en contexte urbain ou industriel.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H		R?	?	DD	?	Non	Non	Non

Groupement à *Cirsium arvense* et *Tussilago farfara*

Catteau & Duhamel 2014

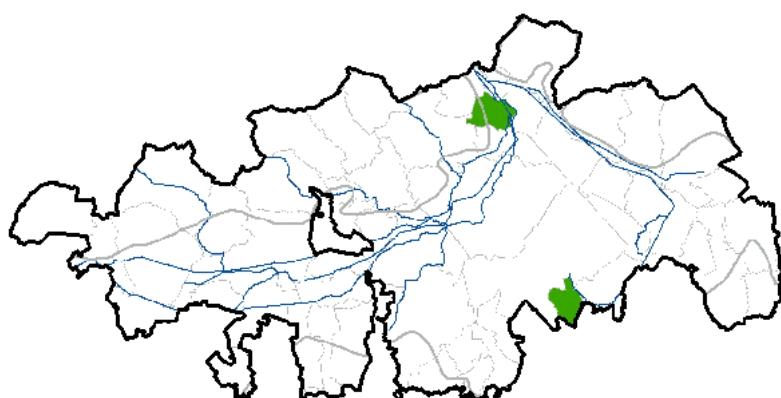
Agropyretea pungentis

Végétation à Cirse des champs et Tussilage

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

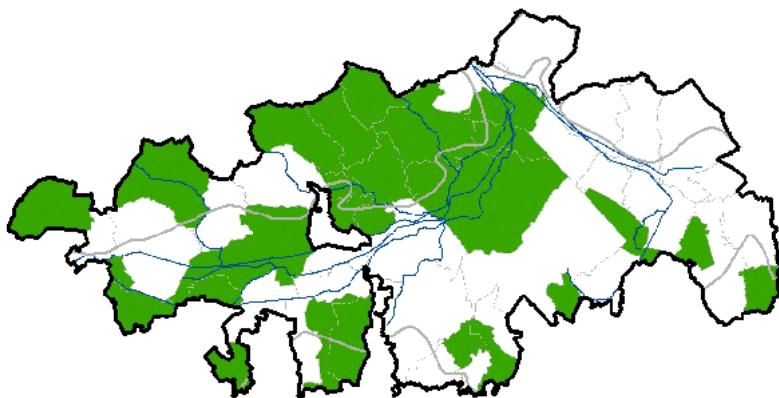
Deux observations (Thun-Saint-Amand et Beuvrages). A rechercher ailleurs.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	AR?	?	DD	?	?	Non	Non

Végétation à Laiteron des champs et Prêle des champs

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation bien représentée en cultures, sur les plateaux limoneux de la Pévèle, notamment au nord (de Landas à Thun-Saint-Amand) et à l'ouest du territoire du Parc. Présence semblant moins marquée sur les limons des plaines alluviales. A rechercher.

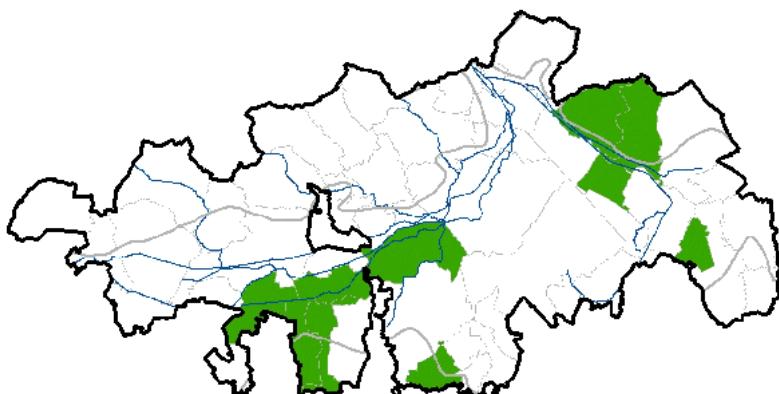
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Elymo repens - Rubetum caesii

Végétation à Chiendent commun et Ronce bleue

Difficultés de détermination :

Hormis *Rubus caesius*, cette association se différencie des végétations du *Convolvulion sepium* (notamment du *Sympyto officinalis - Rubetum caesii*) par l'absence totale d'espèces de mégaphorbiaies.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée au sein du PNR. Rencontrée en bordure de canal (sur remblais) ou en friche.

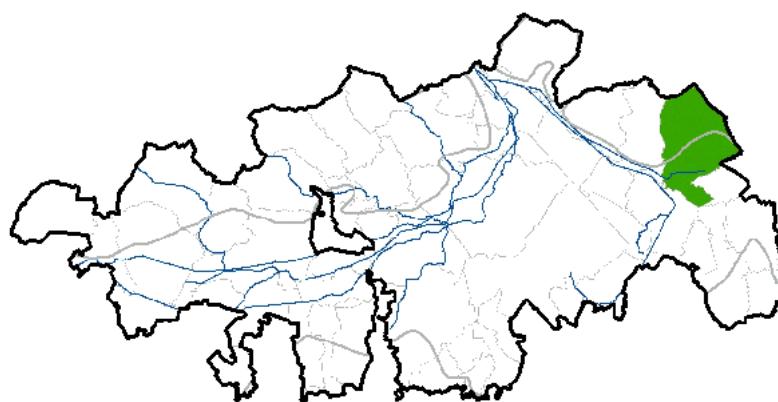
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non

Prairie de fauche à Junc à fleurs aiguës et Brome en grappe

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rare sur le territoire du PNR (une seule observation à Flines-lès-Mortagne) et inféodée aux prairies hygrophiles fauchées des bocages à tendance acide.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Senecioni aquatici - Brometum racemosi

Tüxen & Preising ex Lenski 1953

Agrostietea stoloniferae

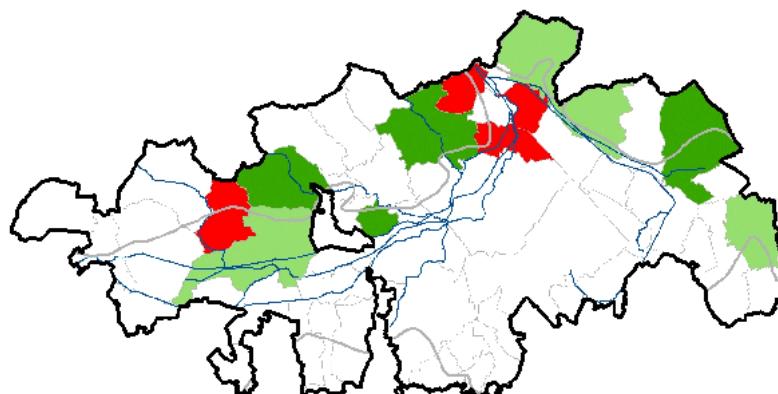
Prairie de fauche à Séneçon aquatique et Brome en grappe

Difficultés de détermination :

La présence de *Senecio aquaticus* et *Bromus racemosus* n'est pas suffisante pour diagnostiquer le *Senecioni - Brometum* et l'association a souvent été mentionnée à tort, en particulier dans l'ouest de la région, pour des communautés végétales eutrophisées. En plus des espèces éponymes, *Caltha palustris* et *Deschampsia cespitosa* sont différentielles de l'association.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation liée au bocage des plaines de la Scarpe et de l'Escaut. En net recul sur le territoire du PNR. A rechercher dans les communes historiques.

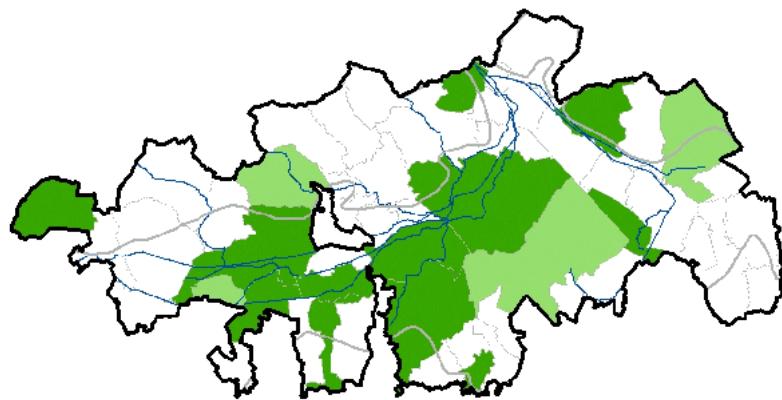


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

Prairie à Pulicaire dysentérique et Jonc glauque

Difficultés de détermination :

Végétation comptant 25 à 35 taxons. Les individus appauvris (moins de 15 taxons dont *Pulicaria dysenterica*, *Juncus inflexus*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, etc.) sont à rattacher à l'alliance.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation inféodée au territoire phytogéographique de la plaine alluviale de la Scarpe et de l'Escaut, absente sur les marges du PNR moins humides.

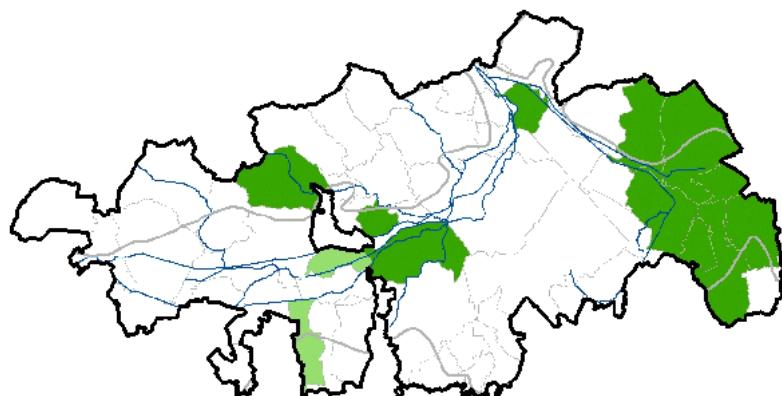
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N;F;M	H	PC	R	LC	pp	pp	Oui	{pp}

Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis

Prairie pâturée à Cirse des champs et Vulpin des prés

Difficultés de détermination :

L'identification de cette prairie est aisée au printemps, avant la fauche et la mise en pâture. A partir de l'été, la disparition des espèces les plus précoces (*Cardamine pratensis* mais aussi *Ranunculus ficaria*) et la physionomie plus rase de la prairie rendent parfois la reconnaissance de cette végétation ou même de l'alliance du *Ranunculo repens* - *Cynosurion cristati* difficile.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation bien représentée dans le système bocager de la plaine alluviale de l'Escaut, notamment entre Vieux-Condé et Quarouble. Plus ponctuellement dans la plaine alluviale de la Scarpe, aux alentours de Warlaing. A rechercher au printemps.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR?	R	DD	?	Non	Oui	Non

Junco acutiflori - Cynosuretum cristati

Sougnez 1957

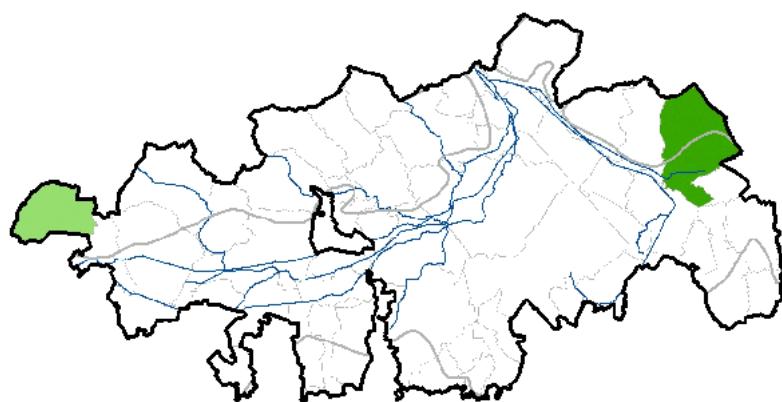
Agrostietea stoloniferae

Prairie pâturée à Junc à fleurs aiguës et Crételle des prés

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rare sur le territoire du PNR (Raimbeaucourt, Flines-lès-Mortange) et inféodée aux prairies hygrophiles pâturées des bocages à tendance acide.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati

Tüxen 1947

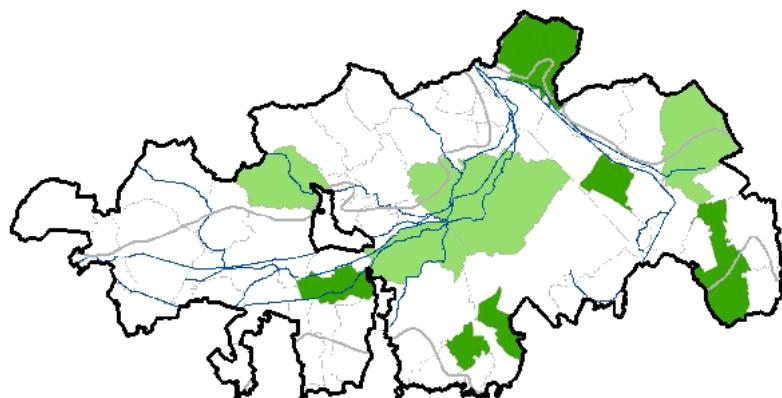
Agrostietea stoloniferae

Prairie piétinée à Potentille des oies et Vulpin genouillé

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non

Lolio perennis - Potentilletum anserinae

Oberd. 1957

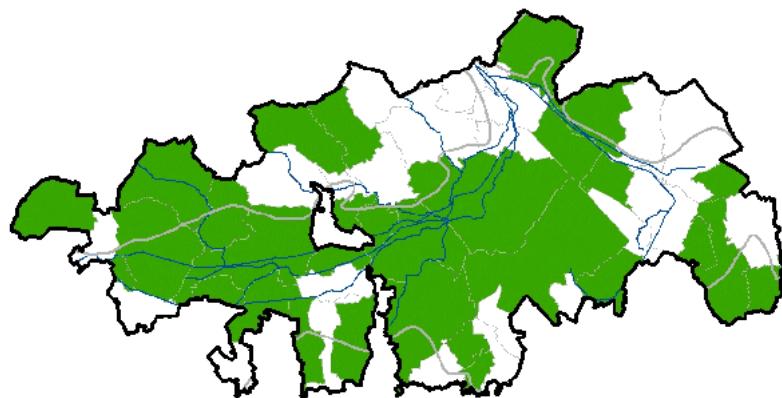
Agrostietea stoloniferae

Prairie piétinée à Ivraie vivace et Potentille des oies

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti au sein du PNR, surtout dans la plaine de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H		AC	P	LC	Non	Non	Oui	Non

Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis

Eliáš 1978

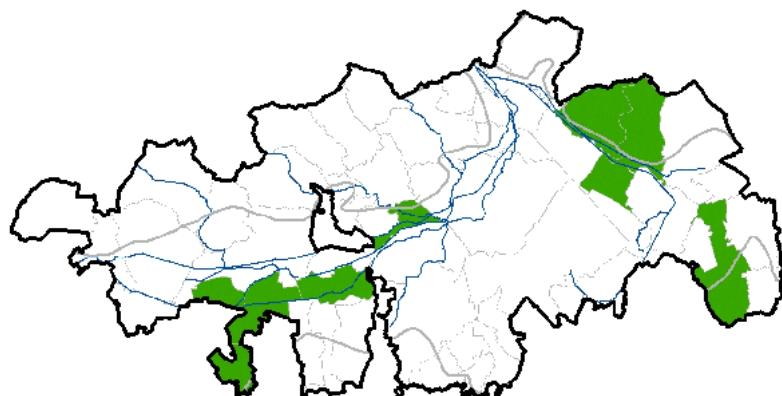
Agrostietea stoloniferae

Prairie piétinée à Brunelle commune et Potentille rampante

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Bien présent le long des canaux de l'Escaut et de la Scarpe, sur les remblais des chemins de halage et plus ponctuellement en contexte de friche.

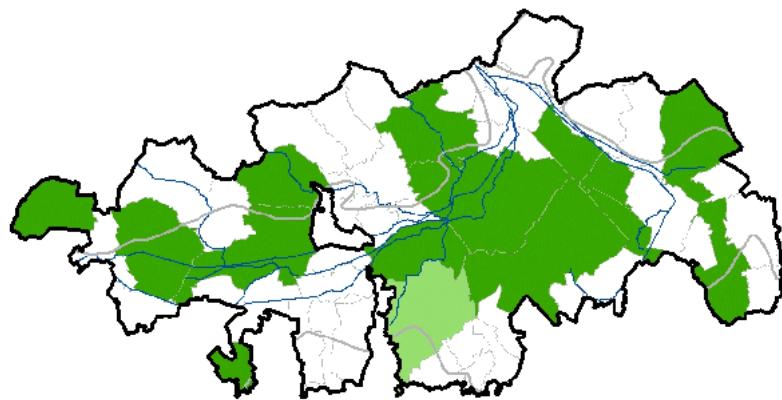


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
??	#		#	#	#	#	?	[Oui]	Non

Prairie piétinée à Brunelle commune et Renoncule rampante

Difficultés de détermination :

Végétation du *Potentillion anserinae*
différenciée par la présence de taxons
forestiers (*Carex remota*, *Carex sylvatica*).



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti au sein des boisements
et massifs forestiers.

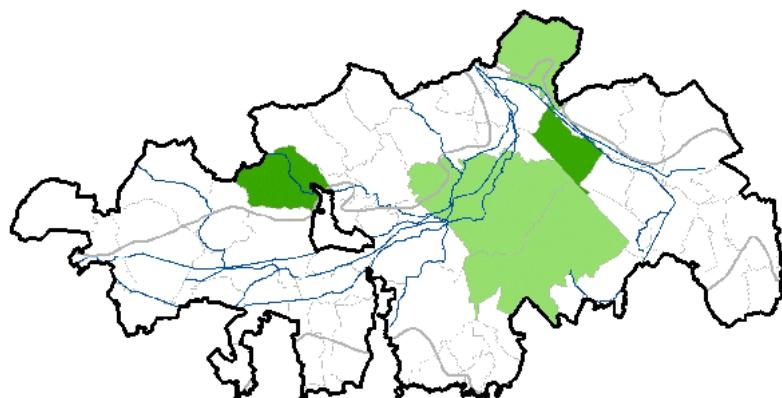
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AC	S	LC	Non	Non	Oui	Non

Groupement à Alopecurus aequalis

Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009

Prairie à Vulpin fauve

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des massifs forestiers du
PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non

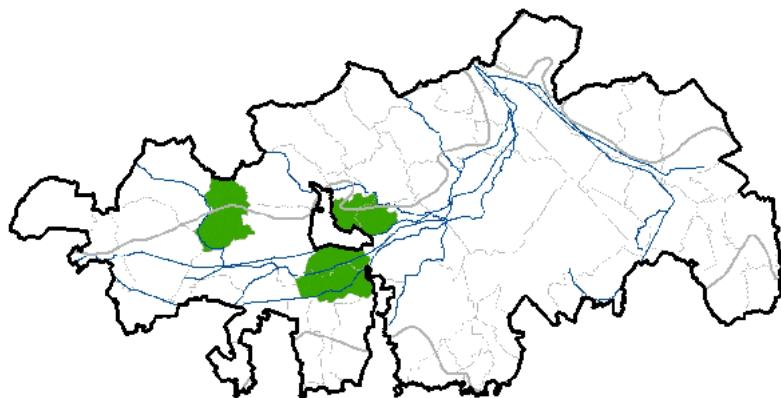
Prairie pâturée à Renoncule rampante et Vulpin genouillé

Difficultés de détermination :

Végétation issue de la mise en pâture de l'*Eleocharito palustris* - *Oenanthesetum fistulosae* ou de l'*Oenanthon fistulosae* - *Caricetum vulpinae*. Par conséquent, on y trouve *Oenanthe fistulosa*, *Eleocharis palustris* voire *Achillea ptarmica*, *Lychnis flos-cuculi*, etc. Végétation à ne pas confondre avec le *Potentillo anserinae* - *Alopecuretum geniculati*, lié soit à un pâturage plus intensif avec eutrophisation, soit à un niveau topographique supérieur.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Localisé au sein de quelques prairies humides de la plaine alluviale de la Scarpe.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Eleocharito palustris - *Oenanthesetum fistulosae*

B. Foucault 2008

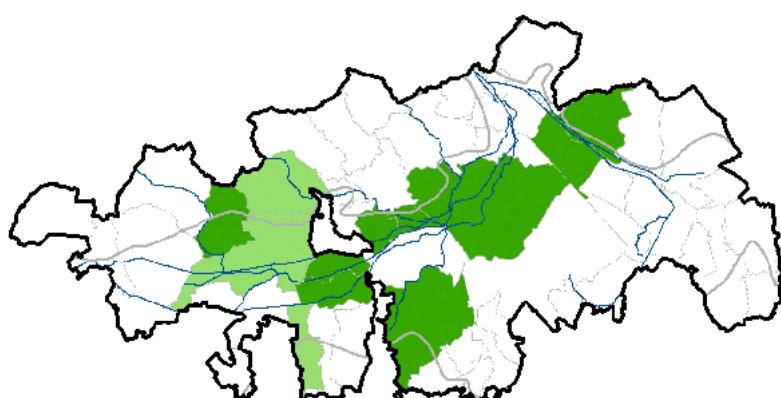
Agrostietea stoloniferae

Prairie fauchée à Éléocharide des marais et Oenanthe fistuleuse

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation inféodée au territoire phytogéographique de la plaine de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}

Groupement à *Teucrium scordium* et *Oenanthe fistulosa*

B. Foucault 1984 nom. ined.

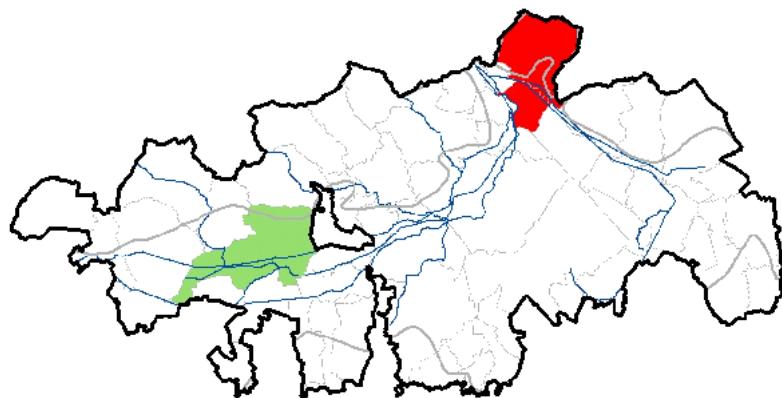
Agrostietea stoloniferae

Prairie à Germandrée des marais et *Oenanthe fistuleuse*

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une donnée de 1999 non revue récemment à Marchiennes et d'anciennes données (1965) dans le secteur de Flines-lès-Mortagne, non revues également.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Alno glutinosae - Salicetum cinereum

H. Passarge 1956

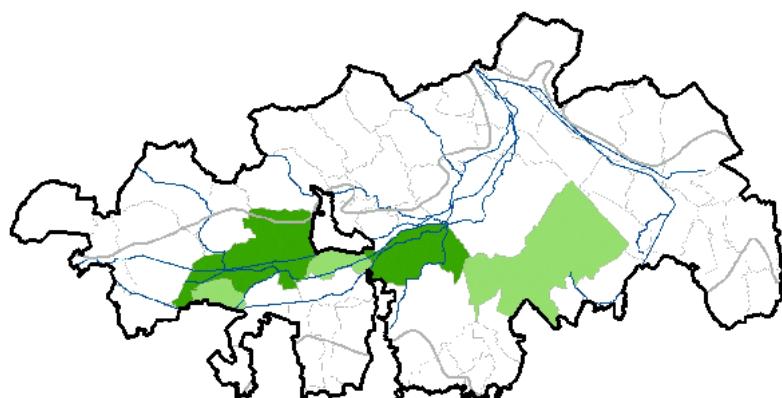
Alnetea glutinosae

Fourré à Saule cendré et Aulne glutineux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Bas-marais alcalins, entre Vred et Hasnon. La donnée de Raismes est douteuse et mériterait d'être confirmée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

Rubo caesii - Salicetum cinereae

Somsak 1963 apud H. Passarge 1985

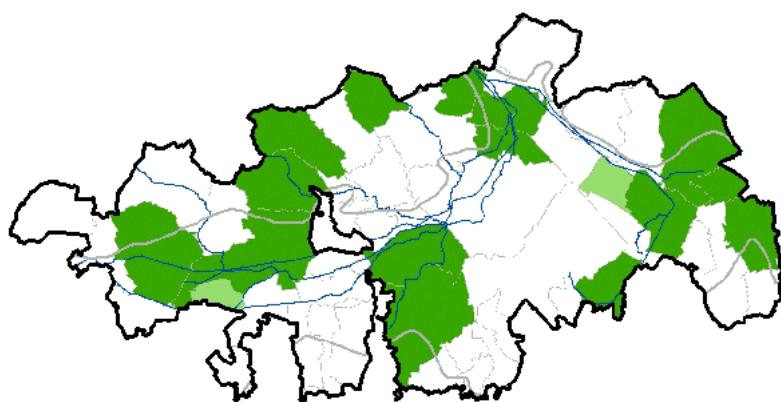
Alnetea glutinosae

Fourré à Saule cendré et Ronce bleue

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Frangulo alni - Salicetum auritae

Tüxen 1937

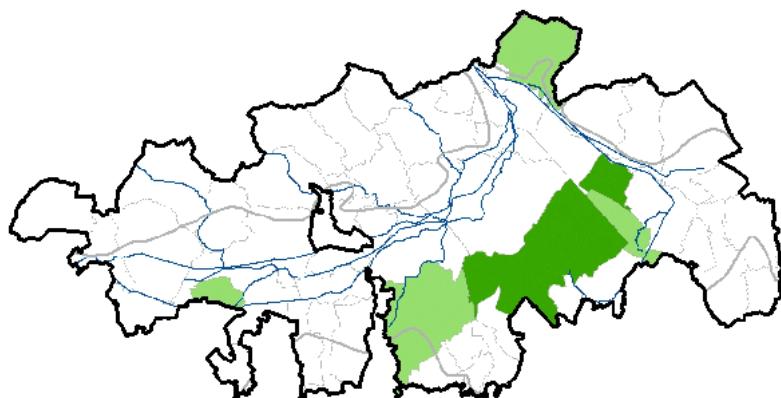
Alnetea glutinosae

Fourré à Saule à oreillettes et Bourdaine commune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation apparemment en régression sur le territoire du PNR. Subsisté au sein du massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N;M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

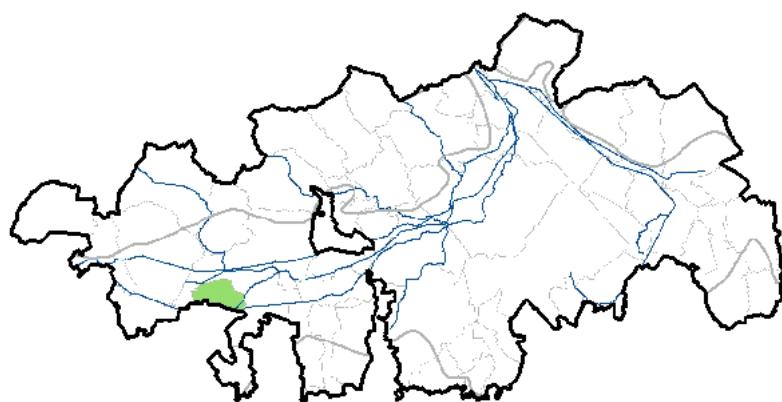
Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Alnetea glutinosae

Aulnaie à Fougère des marais

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbière de Vred.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N;M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non

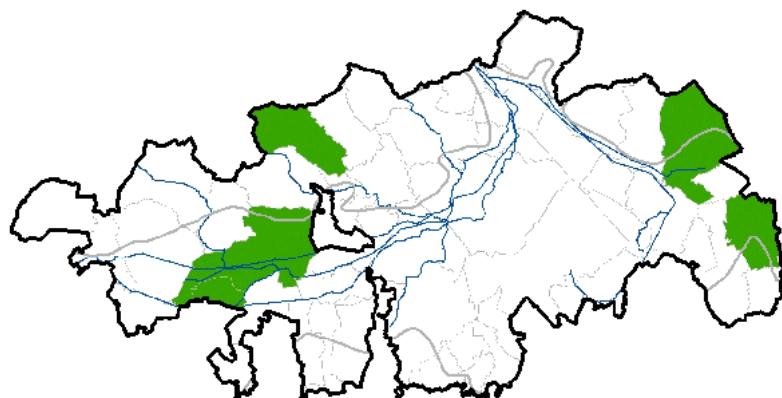
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae

Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961

Alnetea glutinosae

Aulnaie à Cirse maraîcher

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé, surtout en bordure des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M		AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Peucedano palustris - Alnetum glutinosae

Noirfalise & Sougnez 1961

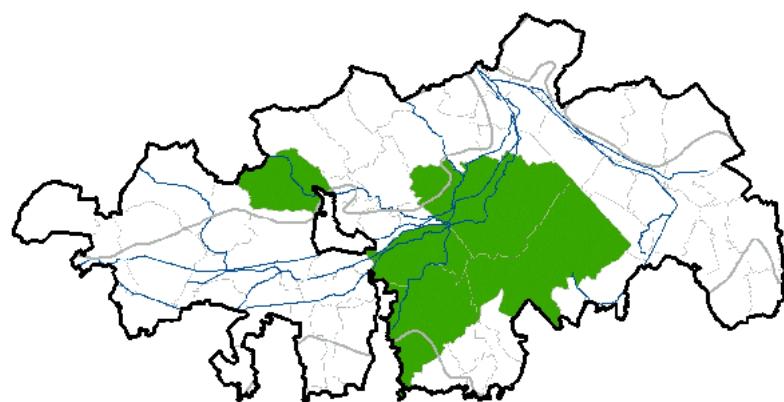
Alnetea glutinosae

Aulnaie à Peucédan des marais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Plaine alluviale de la Scarpe et de l'Escaut, dans les massifs forestiers domaniaux.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M		RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae

Noirfalise & Sougnez 1961

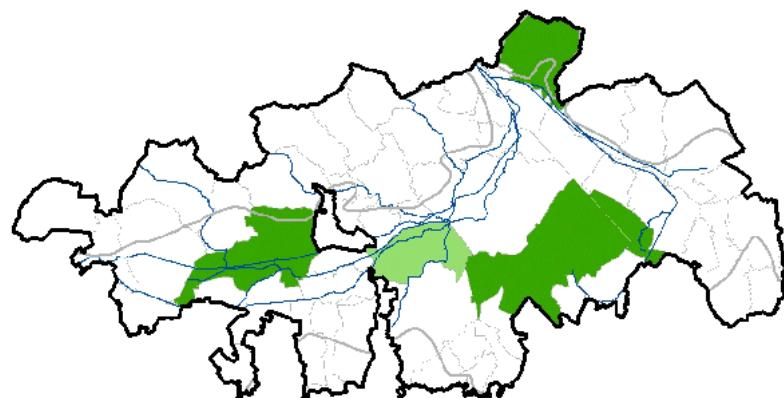
Alnetea glutinosae

Aulnaie à Glycérie flottante

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M		R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Sphagno palustris - Betuletum pubescantis

(H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)

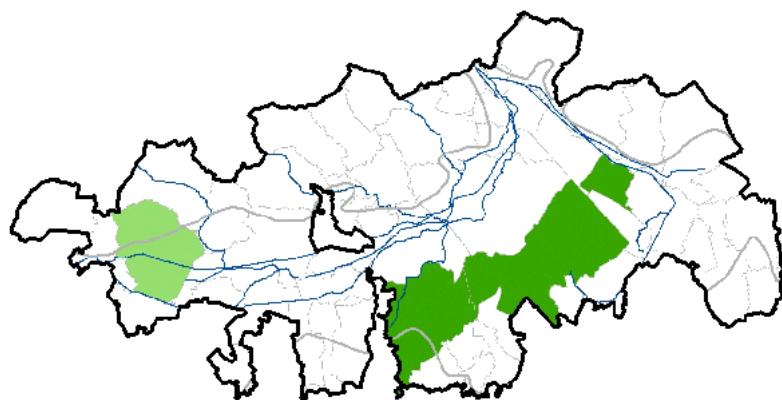
Alnetea glutinosae

Boulaie à Sphaigne des marais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Abords des fosses d'effondrement ou zones de suintements au sein du massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers et à Flines-lez-Râches.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Arrhénathéraie primaire de terril du nord de la France

Petit 1980 nom. ined.

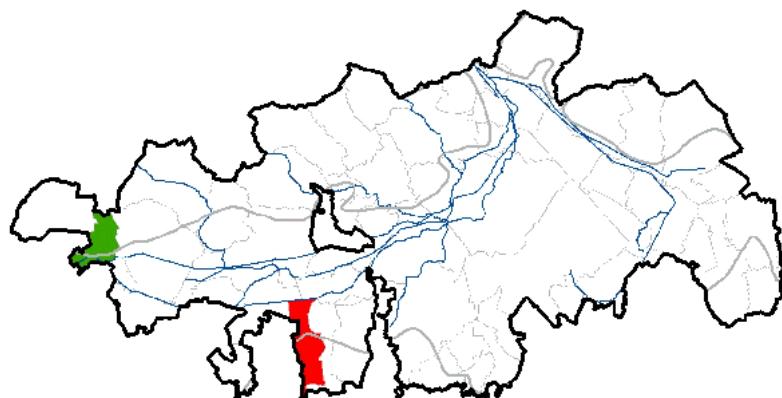
Arrhenatheretea elatioris

Prairie à Fromental élevé des terrils du nord de la France

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Terril des Pâturelles à Râches, à rechercher sur les autres terrils du territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	?

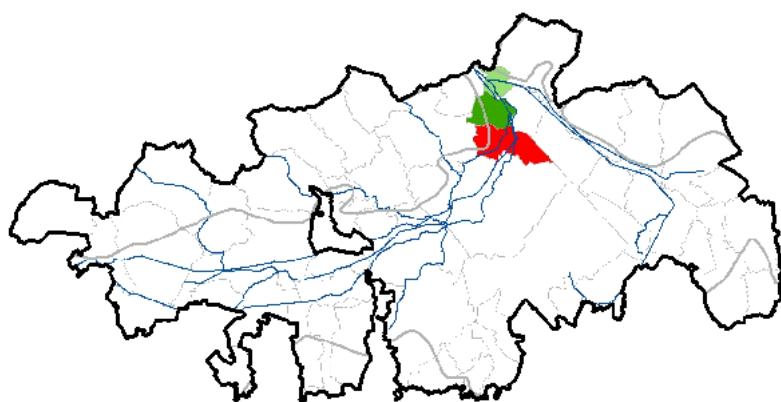
Groupement à *Cardaminopsis halleri* et *Arrhenatherum elatius*

Boullet 1994 nom. ined.

Arrhenatheretea elatioris

Prairie à Fromental élevé et *Cardaminopside* de Haller

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Arrhénathéraie des sites calaminaires présente à Mortagne-du-Nord et Thun-Saint-Amand et présente historiquement à Nivelle (1960).

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	?

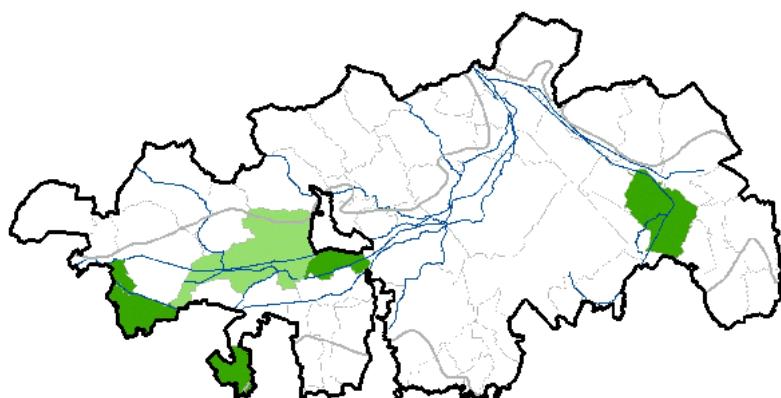
Centaureo jaceae - *Arrhenatherenion elatioris*

B. Foucault 1989

Arrhenatheretea elatioris

Communautés mésophiles, mésotropes.

Difficultés de détermination :



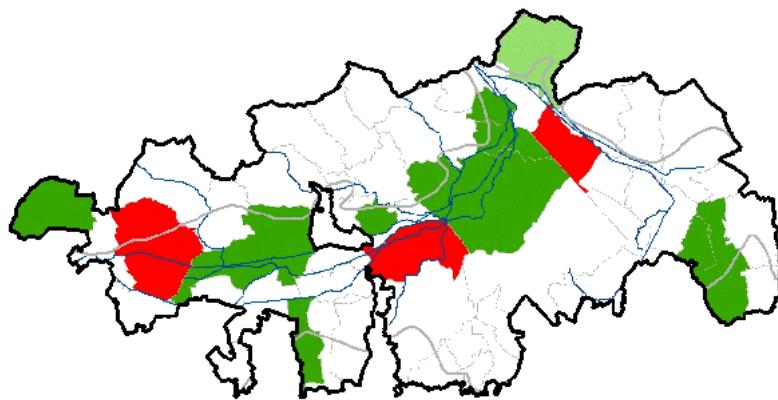
Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut. Végétations généralement mal exprimée sur le PNRSE (communautés basales). Mérirait des prospections complémentaires pour trouver d'autres communautés mieux exprimées et mieux caractériser le syntaxon.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Prairie fauchée à *Silai*s des prés et Colchique d'automne

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation liée au bocage des plaines de la Scarpe et de l'Escaut. En net recul sur le territoire du PNR. A rechercher dans les communes historiques.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris

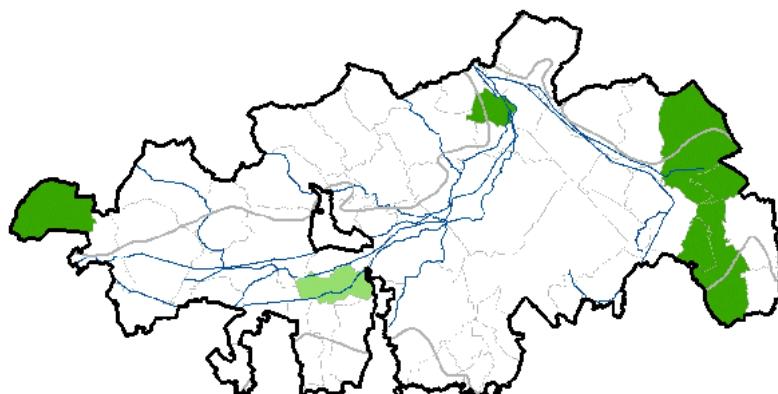
(Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.

Arrhenatheretea elatioris

Prairie de fauche mésohygrophile à Vulpin des prés et Fromental élevé

Difficultés de détermination :

Il s'agit d'une prairie dérivée du *Silao - Colchicetum* ou d'autres prairies à *Colchicum autumnale* par eutrophisation (amendements), différenciée par la coexistence des espèces eutrophiles (*Bromus hordeaceus*, *Heracleum sphondylium*, *Anthriscus sylvestris*...) et des espèces mésohygrophiles (*Lysimachia nummularia*, *Cardamine pratensis*). A ne pas confondre avec une communauté basale (paucispécifique) à *Alopecurus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Holcus lanatus*, etc.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation liée au bocage des plaines de la Scarpe et de l'Escaut. Sans doute sous-inventoriée du fait de la difficulté à l'identifier et en particulier à la distinguer de l'*Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei*.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui

Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris

Fischer 1985

Arrhenatheretea elatioris

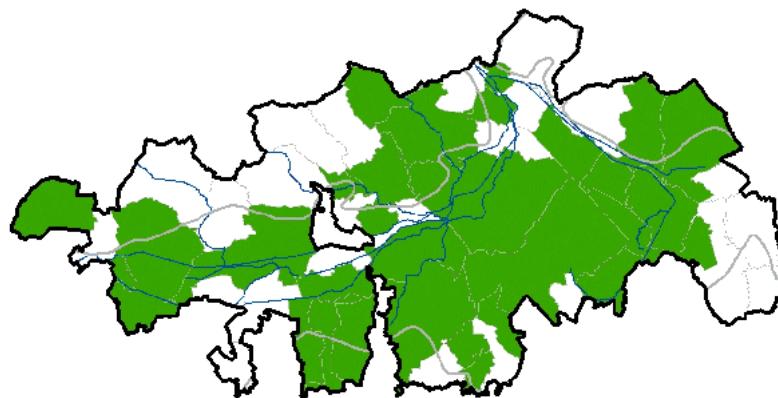
Prairie fauchée à Tanaisie comune et Fromental élevé

Difficultés de détermination :

Végétation en dynamique avec la friche du *Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris* et différenciée de celle-ci par la présence de prairiales : *Festuca rubra*, *Trifolium pratense*, *Centaurea jacea*, *Cerastium fontanum*, *Crepis biennis*, *Tragopogon pratensis*, *Arrhenatherum elatius* et *Heracleum sphondylium*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation répandue aux abords des voies de communication (talus et bermes routières) ou sur remblais.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	AC	P	LC	Non	Non	Non	Oui

Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei

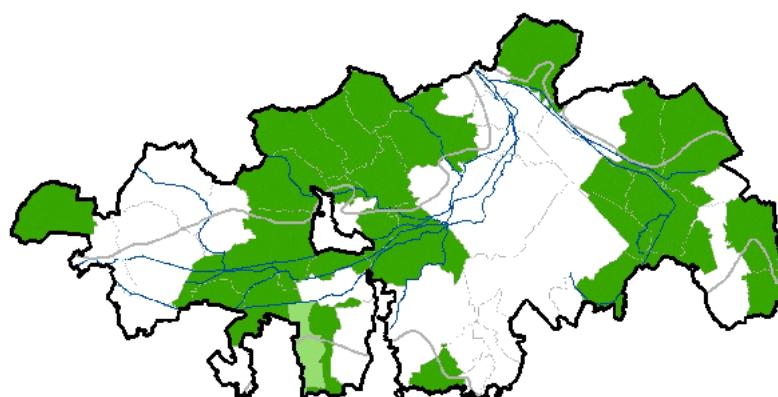
B. Foucault ex B. Foucault 2008

Arrhenatheretea elatioris

Prairie fauchée à Berce commune et Brome mou

Difficultés de détermination :

Végétation comprenant 20 à 30 taxons en moyenne. Les communautés basales à *Arrhenatherum elatius*, *Heracleum sphondylium*, *Holcus lanatus*, etc. ne doivent pas être rattachées à ce syntaxon.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti sur les plateau limoneux et dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	AR	R?	LC	Non	Non	Non	Oui

Luzulo campestris - Brometum hordeacei

(B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008

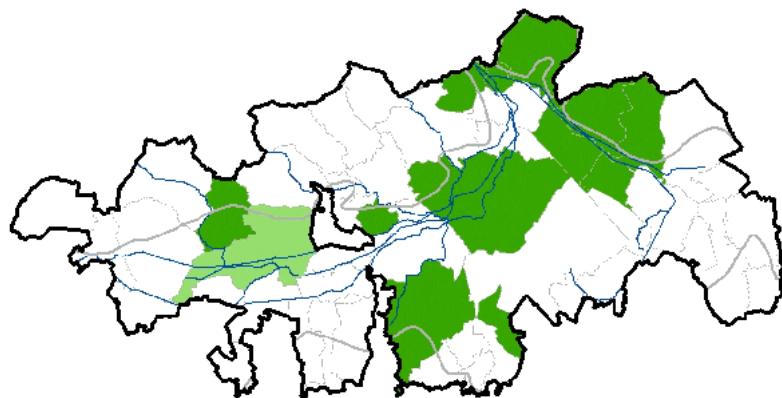
Arrhenatheretea elatioris

Prairie fauchée à Luzule des prés et Brome mou

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée sur le territoire du PNR et inféodée aux bocages à tendance acide des terrains sablonneux. Sans doute en voie de raréfaction.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Lolio perennis - Cynosuretum cristati

(Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937

Arrhenatheretea elatioris

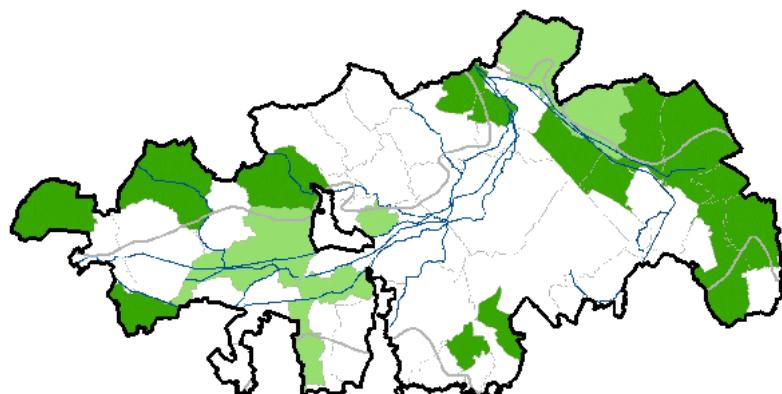
Prairie pâturée à Ivraie vivace et Crételle des prés

Difficultés de détermination :

Risque de confusion avec le *Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis* (*Agrostietea stoloniferae*), surtout après la mise en pâturage et la disparition des vernales. Vérifier l'absence des taxons mésohygrophiles à hygrophiles (*Agrostis stolonifera* notamment).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Communes périphériques du PNR, en dehors de la plaine de la Scarpe et de l'Escaut. Les données du secteur de Marchiennes-Bousignies-Fenain sont douteuses.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H		C	?	LC	Non	Non	Non	Non

Festuco - Crepidetum capillaris

Hülbusch & Kienast in Kienast 1978

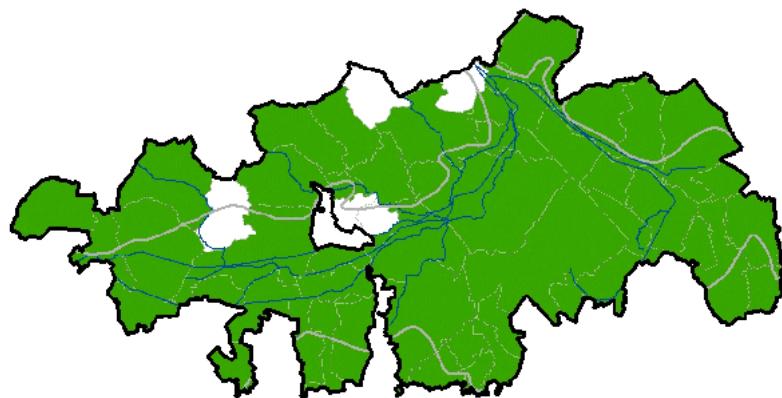
Arrhenatheretea elatioris

Prairie tondue à Fétuque et Crépide capillaire

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation répandue au sein des villages et des villes, dans les parterres des parcs ou les jardins des particuliers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Luzulo campestris - Cynosuretum cristati

Meisel 1966 em. B. Foucault 1980

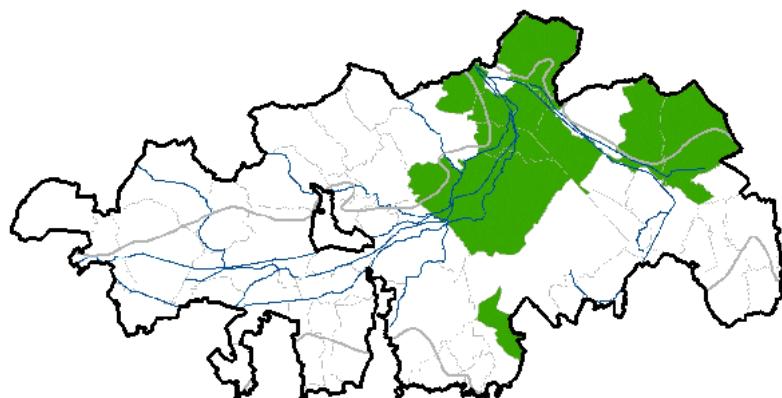
Arrhenatheretea elatioris

Prairie pâturée à Luzule champêtre et Crételle des prés

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation localisée principalement à l'est du PNR et inféodée aux bocages à tendance acide des terrains sablonneux. Probablement en voie de raréfaction.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non

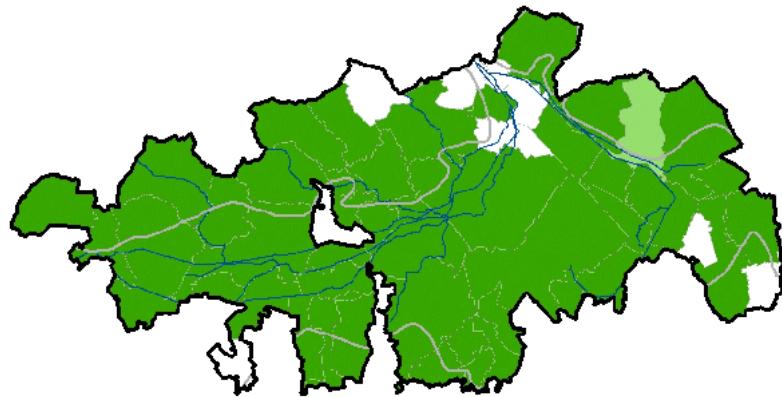
Lolio perennis - Plantaginetum majoris

Beger 1930

Arrhenatheretea elatioris

Prairie piétinée à Ivraie vivace et Plantain à larges feuilles

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répartition homogène sur l'ensemble du territoire du PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii

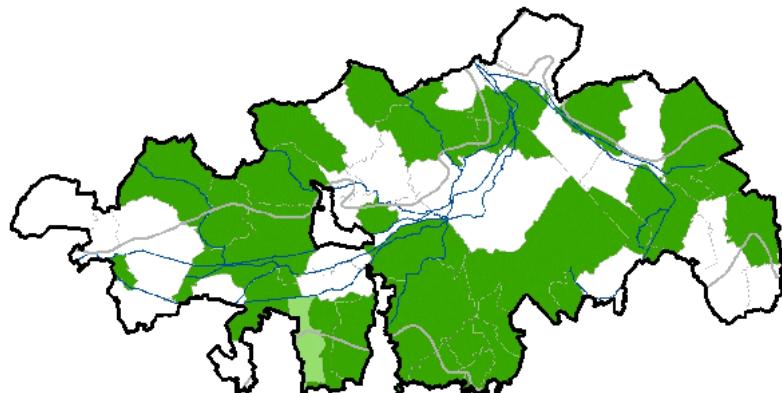
B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

Artemisieta vulgaris

Friche à Berce commune et Patience à feuilles obtuses

Difficultés de détermination :

Végétation différenciée du *Tanaceto vulgaris - Artemisieturn* par la présence de *Sympyton officinale* (plus rarement d'autres taxons en provenance des mégaphorbiaies) et par l'absence de *Tanacetum vulgare*, *Linaria vulgaris*, *Pastinaca sativa*, *Daucus carota*. A distinguer également de l'*Anthrisctum sylvestris*, dominé en été par *Heracleum sphondylium* et *Rumex obtusifolius*, mais dépourvu des espèces de friche (*Arctium* div.sp., *Cirsium vulgare*).



Répartition sur le territoire du PNR SE :

En périphérie du PNR ou en plaine à la faveur de biotopes anthropiques.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Carduo crispi - Dipsacetum fulloni

H. Passarge 1993

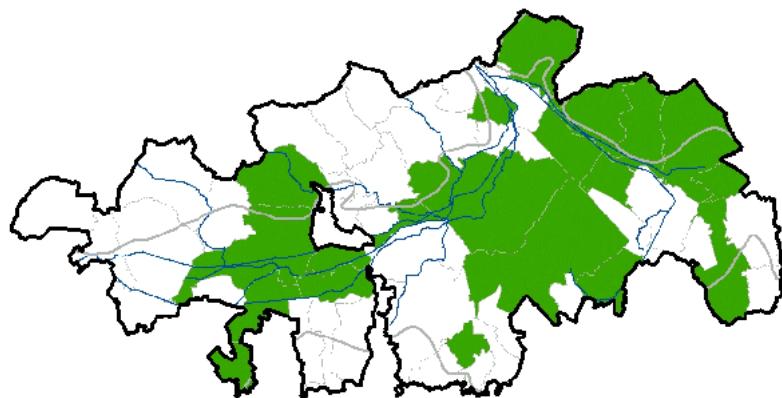
Artemisieta vulgaris

Friche à Chardon crépu et Cardère sauvage

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répandu au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non

Tanaceto vulgaris - Artemisieta vulgaris

Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950

Artemisieta vulgaris

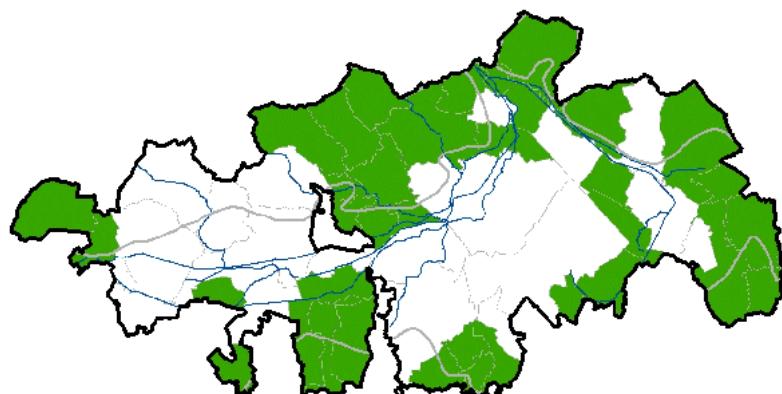
Friche à Tanaisie commune et Armoise commune

Difficultés de détermination :

Végétation différenciée de l'*Heracleo sphondylii* - *Rumicetum obtusifolii* par l'absence des taxons de mégaphorbiaie et par la présence de *Tanacetum vulgare*, *Linaria vulgaris*, *Pastinaca sativa*, *Daucus carota*. Le *Dauco carotae* - *Picridetum hieracioididis* peut présenter des faciès à *Tanacetum vulgare* mais cette végétation du *Dauco carotae* - *Melilotion albi* n'héberge pas les taxons de l'*Arction lappae* (*Rumex obtusifolius*, *Urtica dioica*, *Lamium album*).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

En périphérie du PNR ou en plaine à la faveur de biotopes anthropiques.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Dauco carotae - Picridetum hieracioidis

(Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)

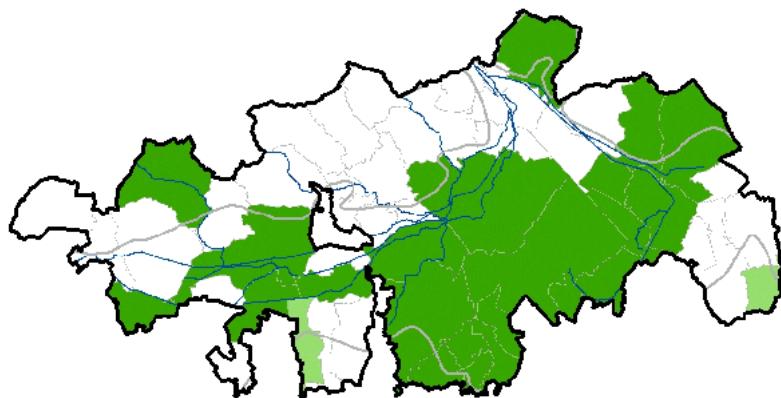
Artemisieta vulgaris

Friche à Carotte commune et Picride fausse-épervière

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation présente aux abords des villes, d'anciens sites industriels ou des canaux, souvent sur des matériaux calcaires exogènes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	C	S	LC	Non	Non	Non	Non

Echio vulgaris - Verbascetum thapsi

(Tüxen 1942) G. Sissingh 1950

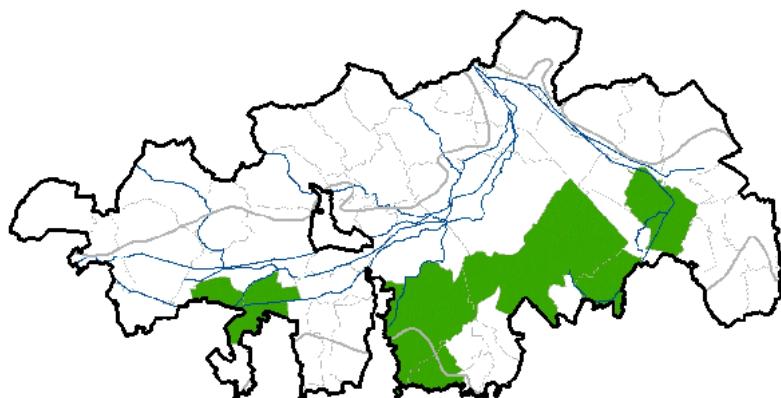
Artemisieta vulgaris

Friche à Vipérine commune et Molène bouillon-blanc

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des terrils, des ballasts ferroviaires et des berges des canaux, sur substrats grossier. Dispersée entre Vred et Fresnes-sur-Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	R	S	LC	Oui	Oui	Non	Non

Resedo luteae - Rumicetum scutati

Petit 1985 nom. inval. (art. 3o, 5)

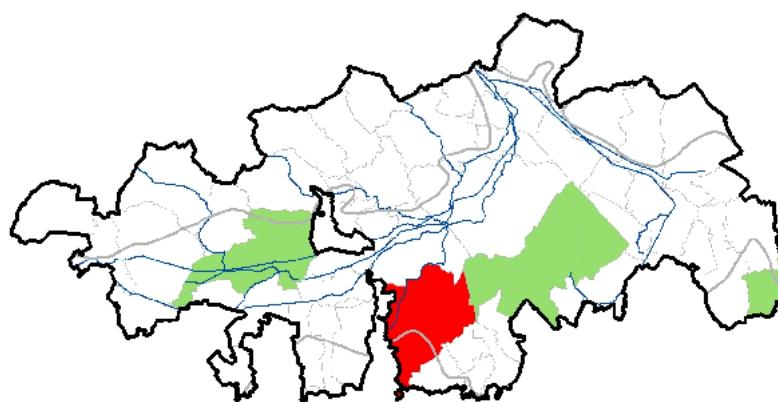
Artemisietea vulgaris

Friche à Réséda jaune et Oseille ronde

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Les stations de cette association n'ont pas été confirmées en 2015, ce qui pourrait laisser penser à une stabilisation des terrils. Toutefois, hormis à Wallers, les données ne sont pas accompagnées de relevés phytosociologiques, de sorte qu'il n'est pas possible de juger de la pertinence de la citation. Enfin, *Rumex scutatus* n'a jamais été cité sur le territoire, ce qui laisse penser que les végétations du PNR Scarpe-Escaut étaient au moins atypiques.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non

Asplenietum trichomano - rutae-murariae

Kuhn 1937

Asplenietea trichomanis

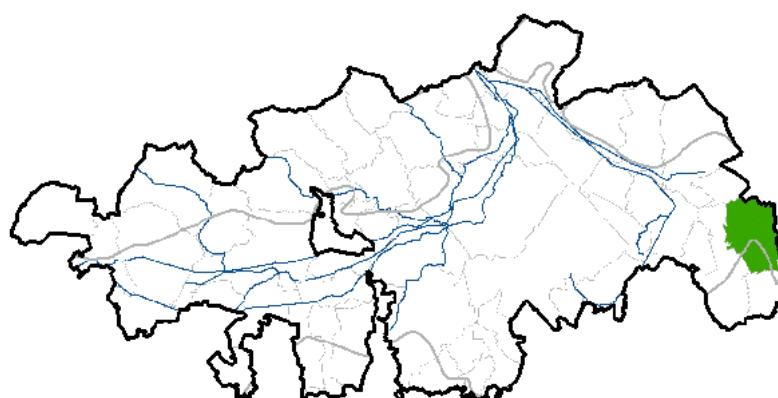
Végétation à Doradille rue-de-muraille et Doradille polytric

Difficultés de détermination :

Cette association nécessiterait d'être réétudiée afin de mettre en évidence ses caractéristiques vis-à-vis des associations du *Cymbalaria muralis* – *Asplenion rutae-murariae*. En effet, la description originale ne correspond pas aux communautés recensées sous ce nom dans la région (présence de *Draba aizoides*, *Cystopteris fragilis*).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des vieux murs, à réétudier.



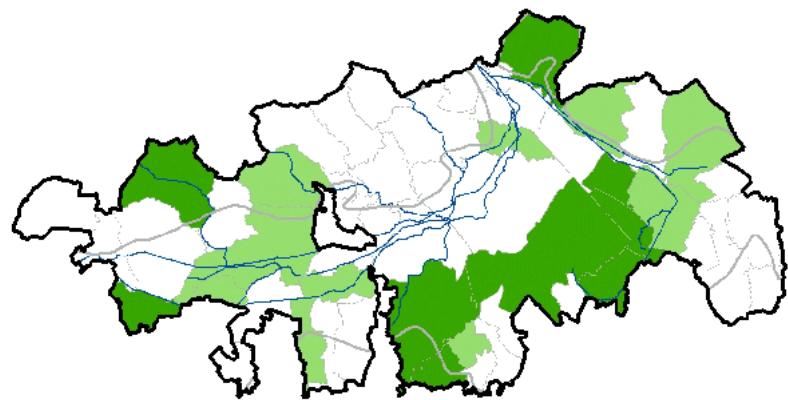
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	R	LC	Non	Oui	Non	{Oui}

Communautés des sols limoneux et argileux.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation présente aux abords des mares, des fossés et autres plans d'eau dans une grande partie du territoire. A rechercher ailleurs, en fin d'été.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AC	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati

(G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946) Oberd. 1957

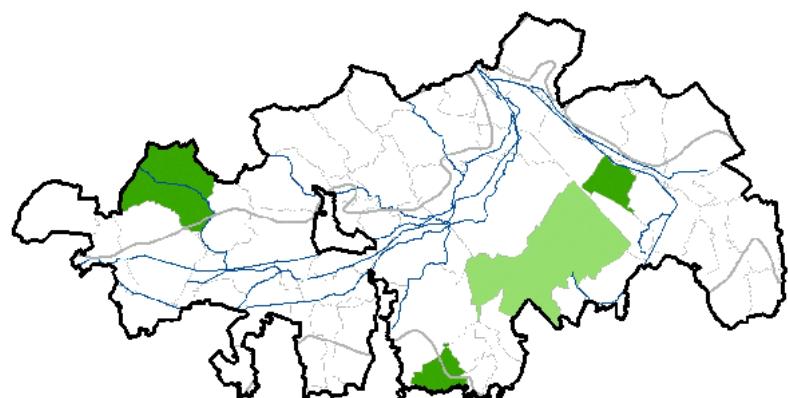
Bidentetea tripartitae

Végétation annuelle à Patience maritime et Renoncule scélérate

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques stations dispersées aux abords des mares, dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut principalement. Végétation visible uniquement à la fin de l'été, peut-être sous-observée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis

(Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979

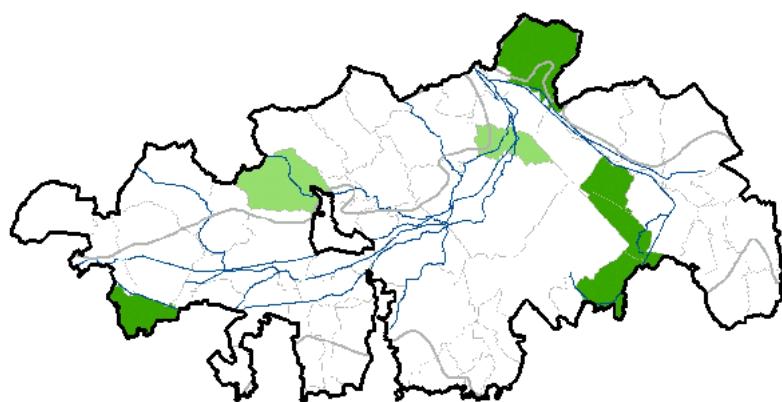
Bidentetea tripartitae

Végétation annuelle à Bident triparti et Renouée poivre-d'eau

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques stations dispersés aux abords des mares ou fossés, dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut principalement. Végétation visible uniquement à la fin de l'été, peut-être sous-observée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AR	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Polygonetum minori-hydropiperis

G. Phil. 1984

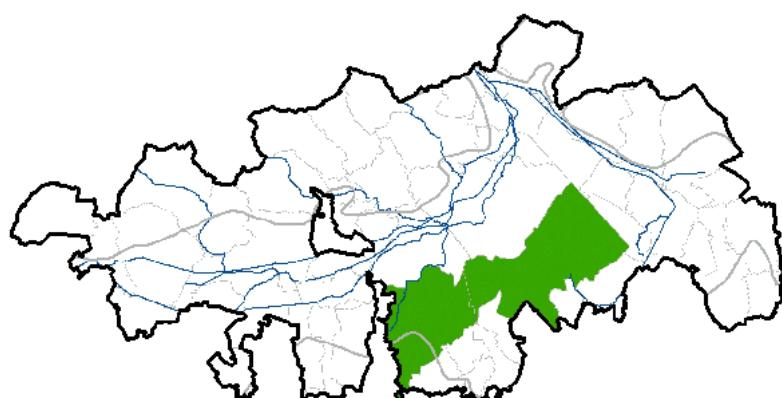
Bidentetea tripartitae

Végétation à Renouée mineure et Renouée Poivre-d'eau

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Découvert dans le massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers. A rechercher dans les forêts de Bonsecours et de Marchiennes où *Persicaria minor* est présente.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	E?	S?	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Chenopodietum glauco - rubri

W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957

Bidentetea tripartitae

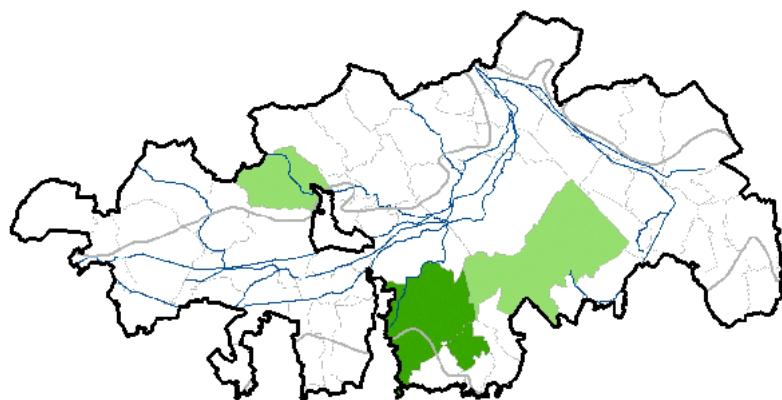
Végétation annuelle à Chénopode glauque et Chénopode rouge

Difficultés de détermination :

Très proche du *Chenopodiella rubri* - *Atriplicetum patulae* (*Sisymbrium officinalis*), qui serait différencié par *Atriplex prostrata*, *Solanum nigrum*, *Rorippa islandica*, *Persicaria lapathifolia*, *Sonchus oleraceus*, *Atriplex patula*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques stations. Végétation visible uniquement à la fin de l'été, peut-être sous-observée. A rechercher notamment dans les mares temporaires des terrils.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H	F	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Groupement à Genista anglica et Erica tetralix

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

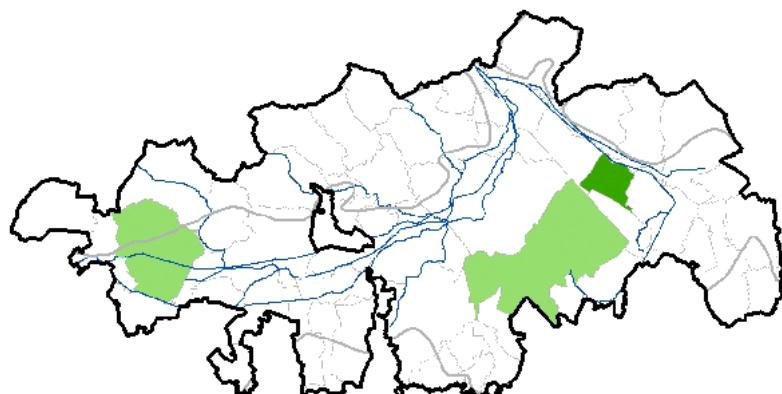
Calluno vulgaris - Ulicetea minoris

Lande à Genêt d'Angleterre et Bruyère quaternée

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée sur les buttes ou dans les carrières sableuses. Une donnée très récente à Raimbeaucourt n'a pas pu être intégrée à l'atlas. La donnée à Flines-les-Mortagne est erronnée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui

Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli

B. Foucault 1994

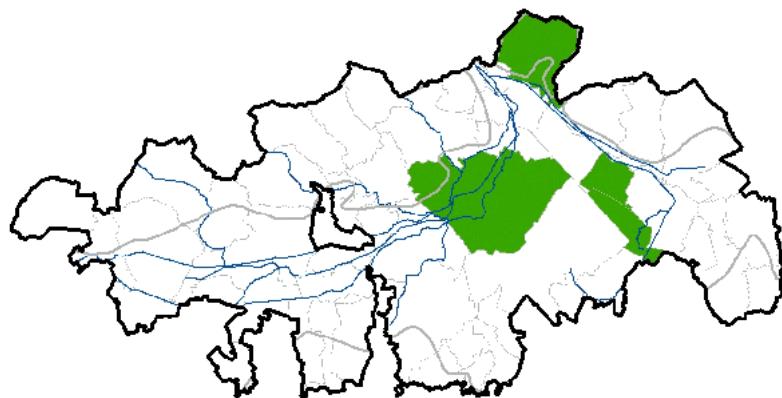
Lande à Chèvrefeuille des bois et Airelle myrtle

Calluno vulgaris - Ulicetea minoris

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur sols acides. Forêts de Saint-Amand et de Flines.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Calluno vulgaris - Genistetum anglicae

Tüxen (1928) 1937

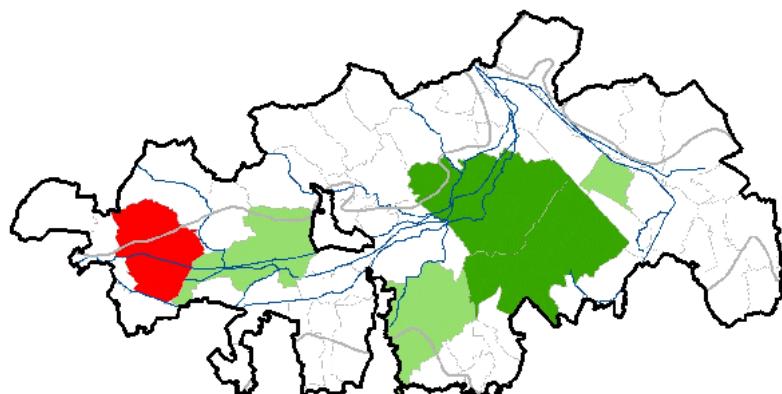
Calluno vulgaris - Ulicetea minoris

Lande à Callune commune et Genêt d'Angleterre

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation manifestement en régression sur le territoire du PNR, inféodée aux substrats acides : argiles à silex, buttes sableuses ou sablières. Actuellement en Forêt domaniale de Raismes - Saint-Amand - Wallers.



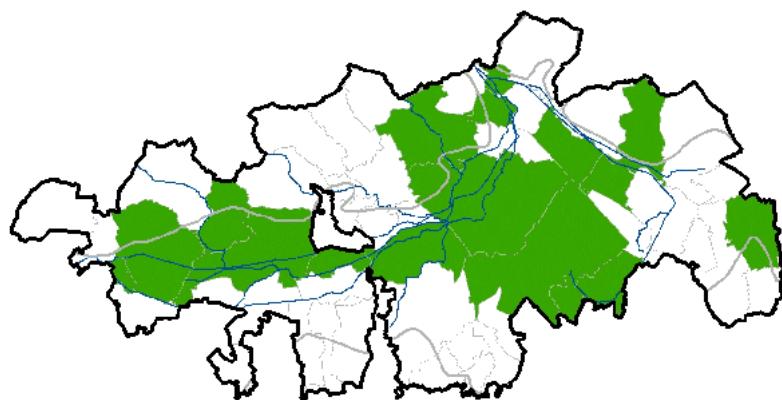
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui

Végétation annuelle à *Cardamine hirsute* et *Arabidopsis de Thalius*

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rudérale répandue au sein des villages et des villes. Végétation vernaile susceptible d'avoir été sous-observée durant les prospections estivales.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AC?	?	DD	Non	Non	Non	Non

Charion fragilis

F. Sauer ex Damska 1961

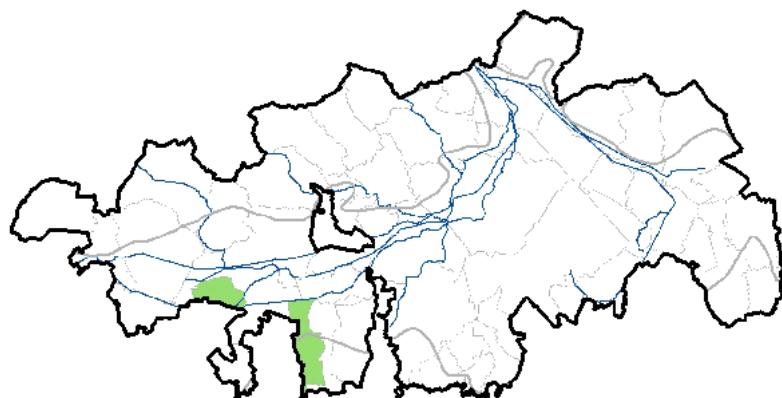
Charetea fragilis

Herbiers des eaux douces permanentes carbonatées à Characées

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Deux mentions sur les communes de Vred et de Fenain. A rechercher dans les secteurs de bas-marais alcalins.



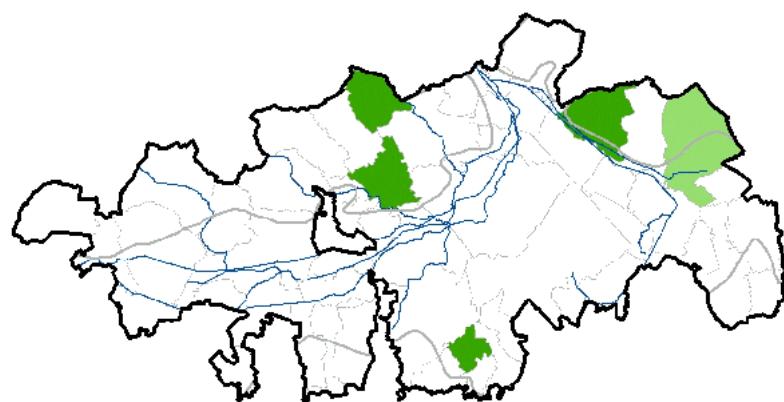
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui

Herbiers des eaux douces temporaires carbonatées à Characées

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation pionnière des eaux stagnantes dispersée sur les plateaux limono-sableux, principalement dans les secteurs de Rosult et de Condé-Sur-l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui

Charetem vulgaris

Corill. 1949

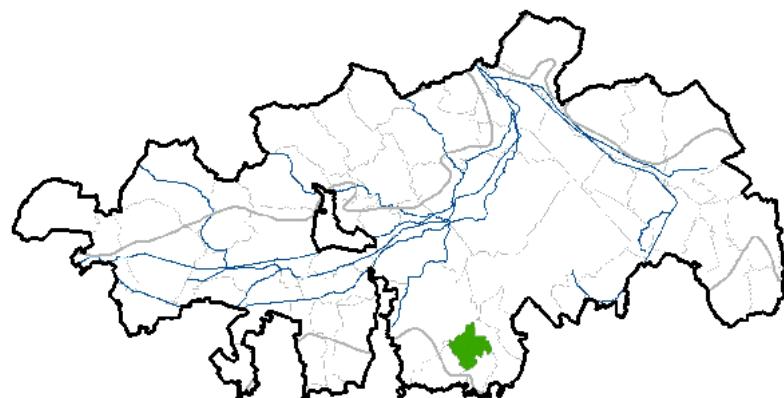
Charetea fragilis

Herbier à Chara commune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation sur la commune de Bellaing.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui

Ilici aquifolii - Prunetum spinosae

Frileux 1977 nom. ined.

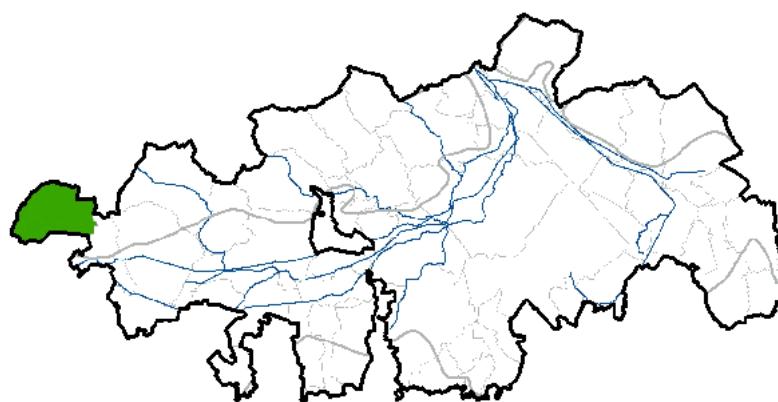
Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Fourré à Houx commun et Prunier épineux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rare sur le territoire du PNR, inféodée aux bocages à tendance acide des terrains sablonneux. Uniquement localisée à Raimbeaucourt mais pourrait être sous-observée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non

Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae

B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)

Crataego monogynae - Prunetea spinosae

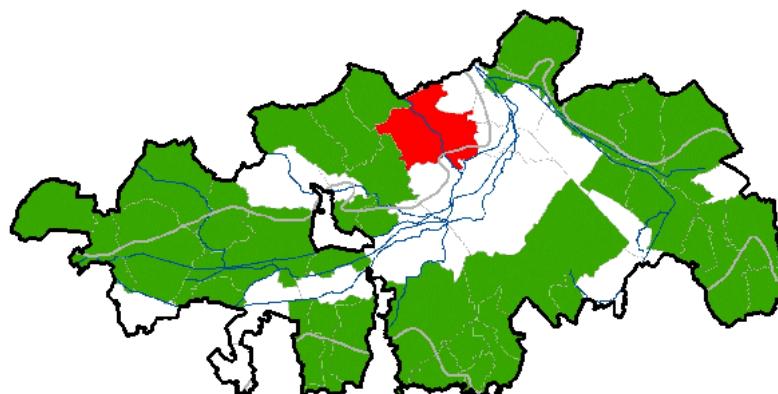
Fourré à Frêne commun et Sureau noir

Difficultés de détermination :

La distinction entre cette association et une communauté basale du *Carpino betuli*
- *Prunion spinosae* n'est pas toujours évidente. Caractérisé par un cortège eutrophile : *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior*, *Sambucus nigra*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Fréquente partout, sauf manifestement au cœur de la plaine alluviale de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Salicetum capreae

Schreier 1955

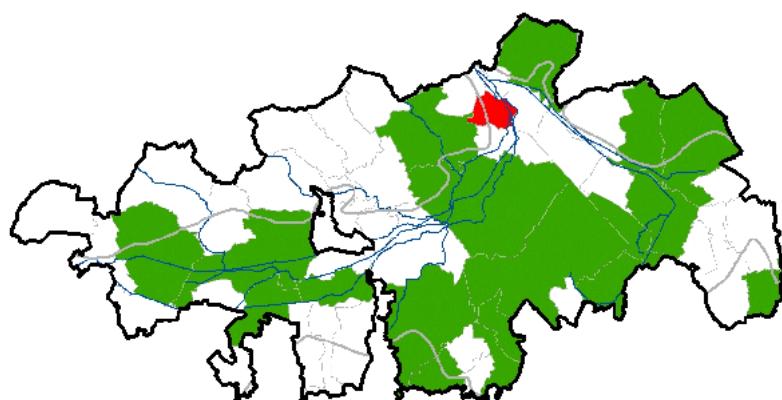
Fourré à Saule marsault

Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation arbustive présente aux abords des villes ou d'anciens sites industriels.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H	X	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Crataego monogynae - Franguletum alni

Delelis 1979

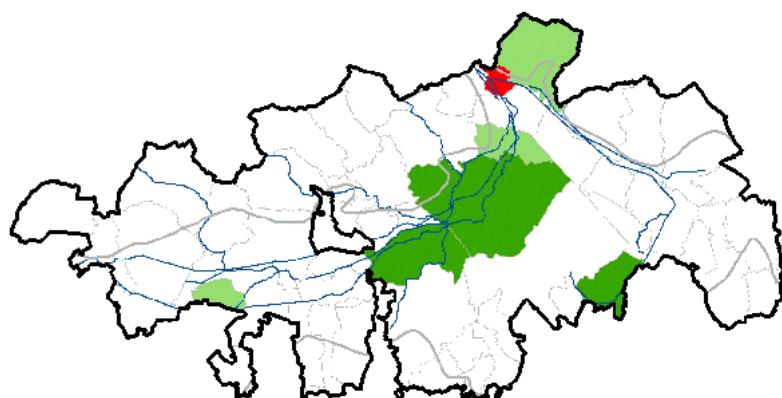
Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Fourré à Bourdaine commune et Aubépine à un style

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé dans la plaine alluviale de la Scarpe et de l'Escaut. Peut-être légèrement sous-observé.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M		R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Humulo lupuli - Sambucetum nigrae

(T. Müll. 1974) B. Foucault 1991

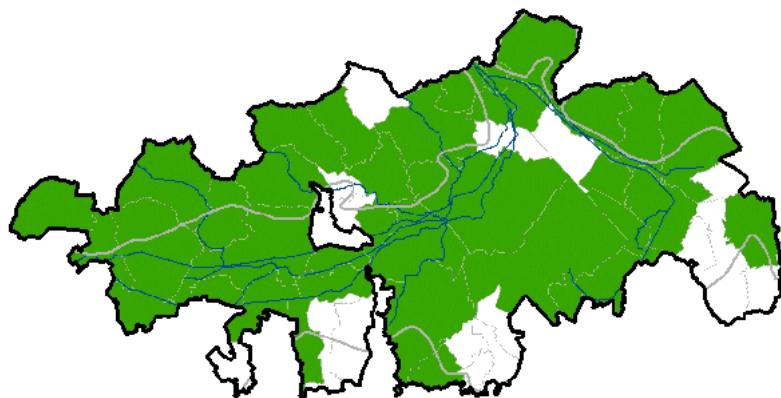
Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Fourré à Sureau noir et Houblon grimpant

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement répandu dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut, plus rare sur les marges du site.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui	Non

Sambucetum nigrae

Oberd. 1973

Crataego monogynae - Prunetea spinosae

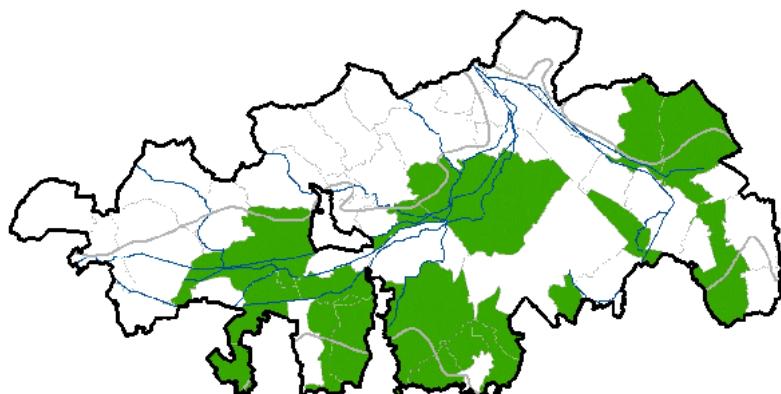
Fourré à Sureau noir

Difficultés de détermination :

Différencié d'une communauté basale à *Sambucus nigra* par la présence de ligneux pionniers : *Populus tremula*, *Salix caprea*, *Acer pseudoplatanus*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation arbustive pionnière des sites perturbés des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M	N;H	?	?	DD	?	?	Non	Non

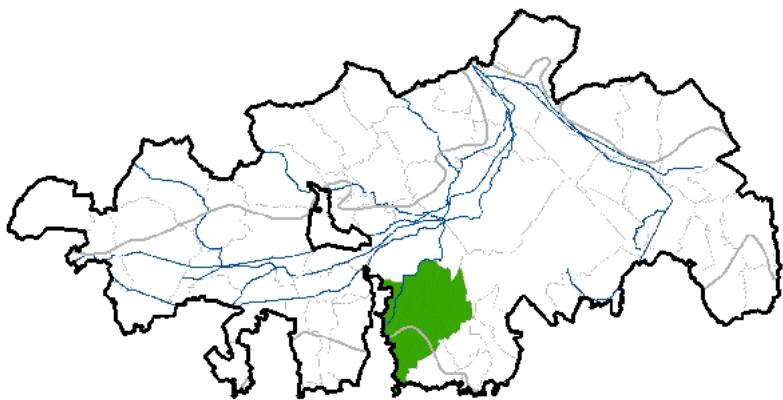
Senecioni fuchsii - Sambucetum racemosae

Oberd. 1957

Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Fourré à Séneçon de Fuchs et Sureau à grappes

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation sur la commune de Wallers. A rechercher et réanalyser sur le massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N;M	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non

Lonicero periclymeni - Salicetum capreae

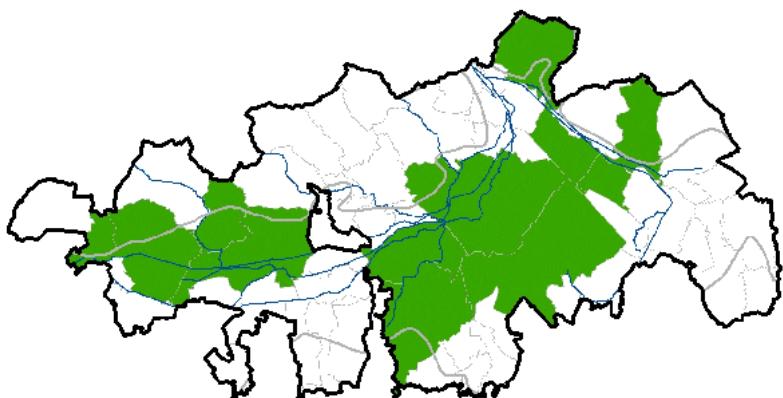
B. Foucault 1998

Crataego monogynae - Prunetea spinosae

Fourré à Chèvrefeuille des bois et Saule marsault

Difficultés de détermination :

Végétation de clairière forestière pouvant persister en sous-bois suffisamment ensoleillé. Dans ce cas, la végétation est à rechercher de manière discontinue (patchs).



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur butte sableuse ou limons à silex, parfois sur terril.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non

Sarothamnion scoparii

Tüxen ex Oberd. 1957

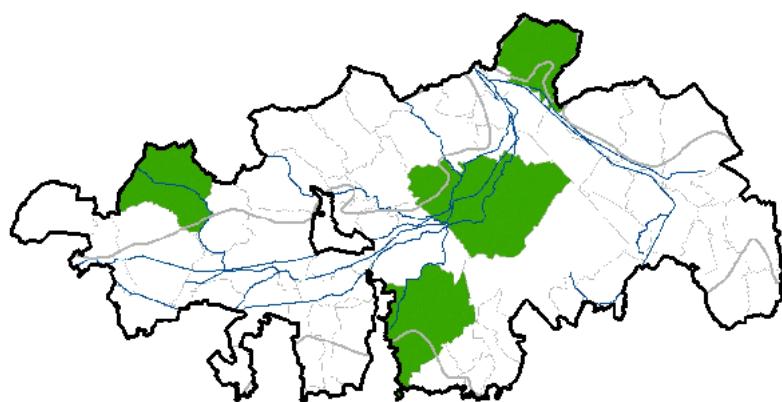
Cytisetea scopario - striati

Fourrés héliophiles à Cytise à balais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée sur le territoire du PNR et inféodée aux terrains sablonneux à tendance acide.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non

Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium

Hilbig et al. 1972

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

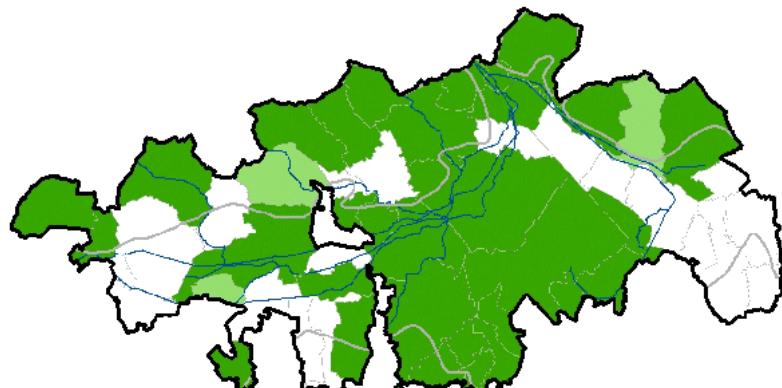
Mégaphorbiaie à Épilobe hirsute et Liseron des haies

Difficultés de détermination :

Différencié de l'*Eupatorio cannabini - Convolvuletum sepium* par la présence d'*Epilobium hirsutum*, la grande fréquence d'*Urtica dioica* et *Heracleum sphondylium* et surtout par l'absence d'*Eupatorium cannabinum*, *Solidago gigantea*, *Carex acutiformis*, *Rubus caesius*, etc.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Mégaphorbiaie répandue sur la majeure partie du territoire du PNR, au sein des plaines alluviales ou sur plateau limoneux, en contexte de marais minéralisé, en bordure de mare ou le long des fossés.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Eupatoria cannabini - Convolvuletum sepium

Görs 1974

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

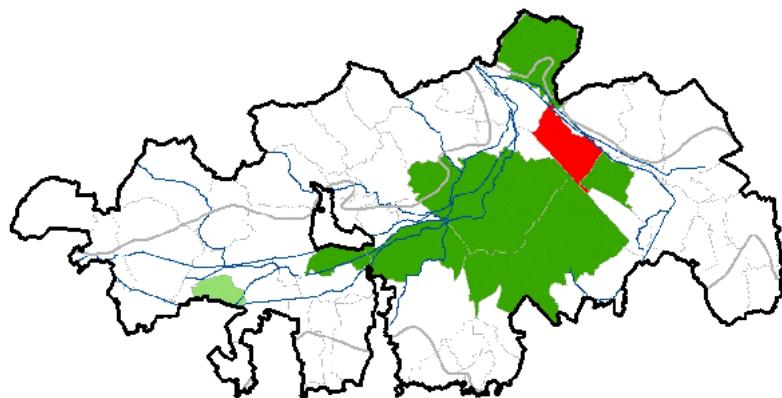
Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et Liseron des haies

Difficultés de détermination :

Différencié de l'*Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium* par la présence d'*Eupatorium cannabinum*, *Solidago gigantea*, *Carex acutiformis* et *Rubus caesius* ainsi que par l'absence d'*Epilobium hirsutum* et la faible fréquence d'*Urtica dioica*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation bien représentée au sein du massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers et plus généralement, dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut, notamment à Vred, Warlaing et à rechercher ailleurs.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Eupatorietum cannabini

Tüxen 1937

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

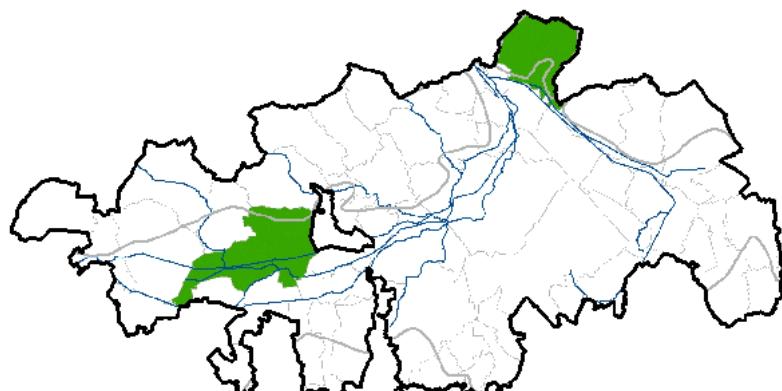
Mégaphorbiaie de coupe forestière à Eupatoire chanvrine

Difficultés de détermination :

Il s'agit d'une végétation de coupe forestière à ne pas confondre avec l'*Eupatoria cannabini - Convolvuletum sepium*. Différenciée des autres associations du *Convolvilion sepium* par la présence de *Rubus idaeus* et d'*Epilobium angustifolium*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des massifs forestiers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R?	S?	DD	?	?	Oui	{Oui}

Phalarido arundinaceae - Petasitetum hybri

Schwick. 1933

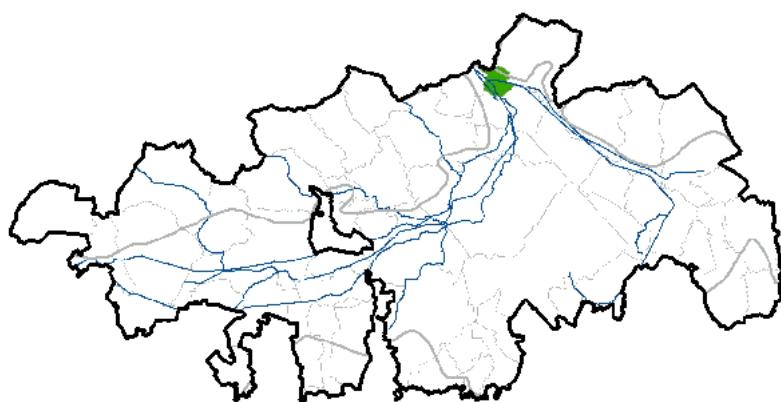
Mégaphorbiaie à Alpiste roseau et Pétaisette officinal

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation sur la commune de Mortagne-du-Nord.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Symphyto officinalis - Rubetum caesii

H. Passarge 1982

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

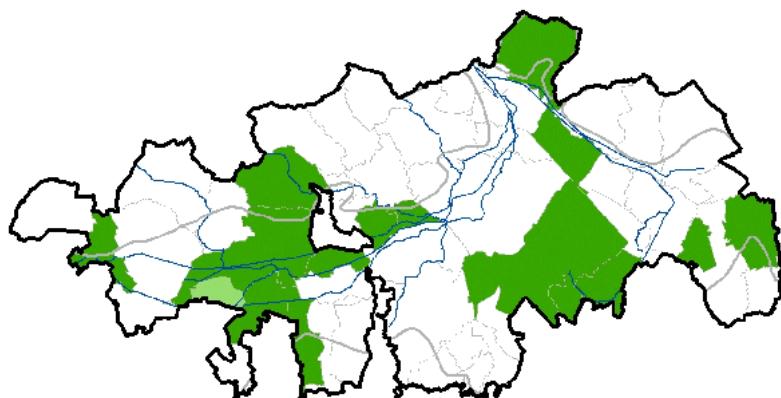
Mégaphorbiaie à Consoude officinale et Ronce bleue

Difficultés de détermination :

La présence d'un grand nombre de taxons de mégaphorbiaie distingue cette végétation de la friche à Elyme et Ronce bleuâtre (*Elymo repens - Rubetum caesii*). Mégaphorbiaie sciophile présente dans les mêmes marais que l'*Eupatorio cannabini - Convolvuletum sepium*, mais dépourvue des espèces héliophiles (*Eupatorium cannabinum* notamment), remplacées par des espèces plus sciaphiles (*Humulus lupulus...*).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Mégaphorbiaie dispersée au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escault, souvent en contexte de marais alcalin minéralisé.

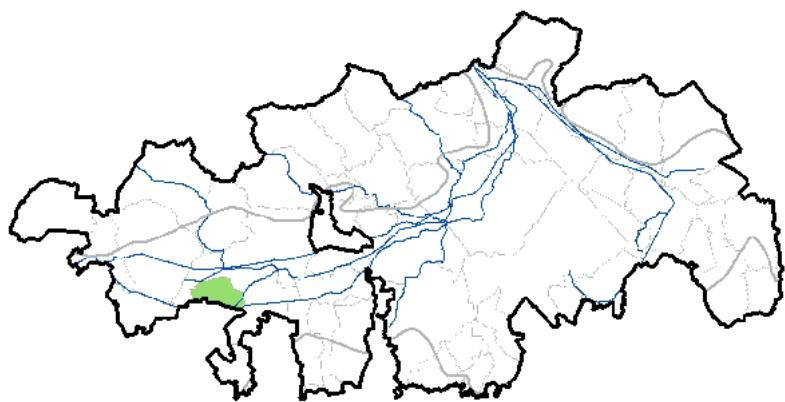


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H		?	?	DD	?	?	Oui	{Oui}

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation historique sur la commune de Vred. Présence à confirmer sur le territoire du PNR.



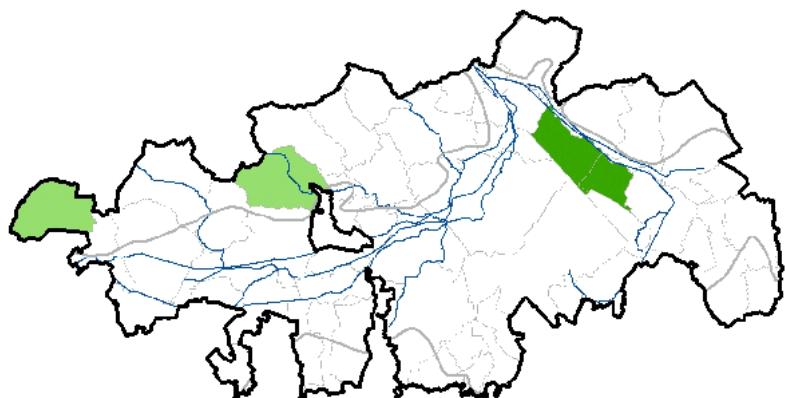
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR?	?	DD	?	?	Oui	Oui

Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Assez rare au sein des boisements et massifs forestiers humides et à tendance acide.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N;M	R	?	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici

B. Foucault (1997) 2011

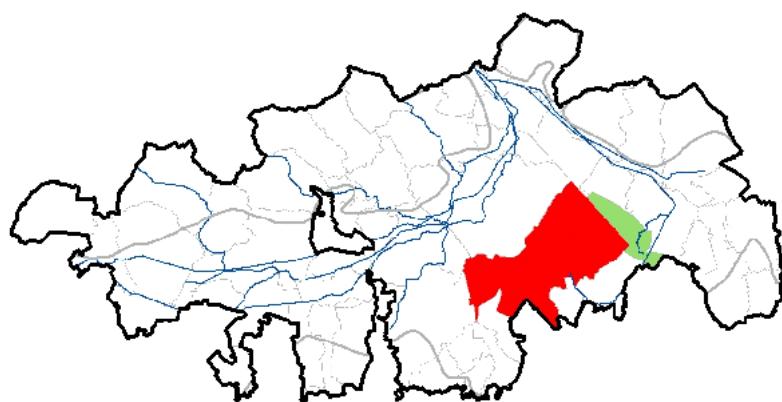
Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

Mégaphorbiaie à Scirpe des forêts et Fougère femelle

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une observation localisée à l'est du massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers, probablement à rechercher ailleurs. Pas de donnée en 2015.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Junco effusi - Lotetum uliginosi

H. Passarge (1975) 1988

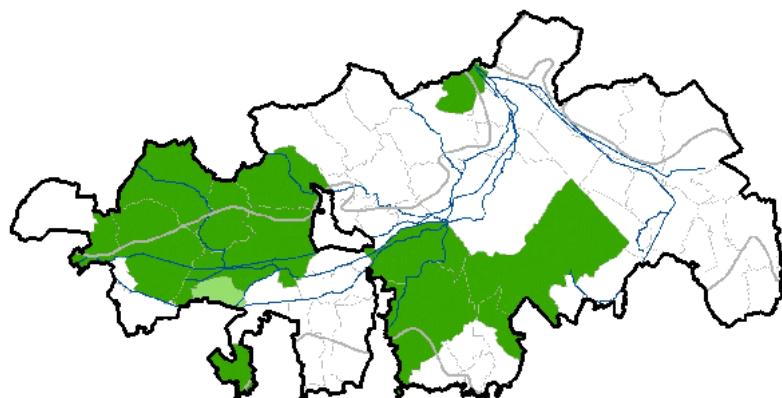
Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

Prairie à Jonc diffus et Lotier des fanges

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des plateaux limoneux, voire des buttes sableuses, en système bocager ou aux abords des layons forestiers humides.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}

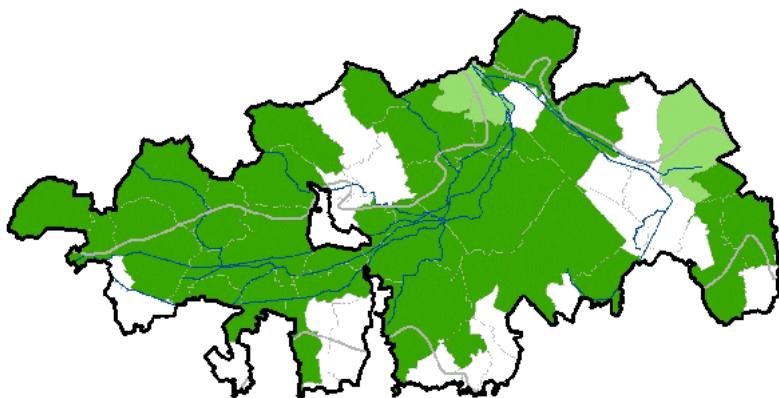
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei

(Chouard 1926) B. Foucault 2011

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium

Mégaphorbiaie à Valériane rampante et Cirse maraîcher

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répartition calquée sur la distribution des alluvions récentes de la plaine alluviale. Manque sur les limons du sud, du nord et de l'est du territoire. Très abondant sur le territoire du PNR Scarpe-Escaut qui en est un des bastions.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M	N	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae

Tüxen ex Görs 1968

Galio aparines - Urticetea dioicae

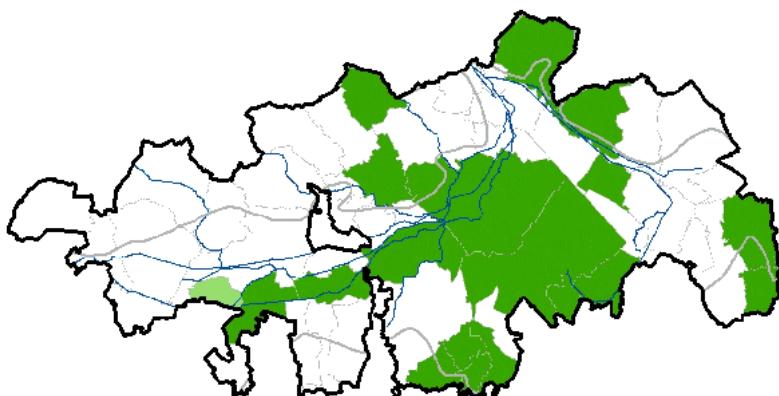
Ourlet à Ortie dioïque et Égopode podagraire

Difficultés de détermination :

Végétation souvent assez ponctuelle, liée aux décapages localisés. Pour cette raison, les communautés sont souvent assez pauvres en espèces et insérées dans un autre ourlet (souvent de l'*Anthrisctetum sylvestris*), de sorte que l'ourlet à Egopode podagraire peut passer inaperçu.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Ourlet probablement sous-observé sur le territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	CC	P	LC	Non	Non	Non	{Oui}

Ourlet à Anthrisque sauvage

Difficultés de détermination :

Végétation difficile à distinguer d'une communauté basale des *Galio aparines* - *Alliarietalia petiolatae* à partir du milieu de l'été, notamment à cause de la disparition d'*Anthriscus sylvestris*.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répartition homogène sur l'ensemble du territoire du PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	CC	P	LC	Non	Non	Non	{Oui}

Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli

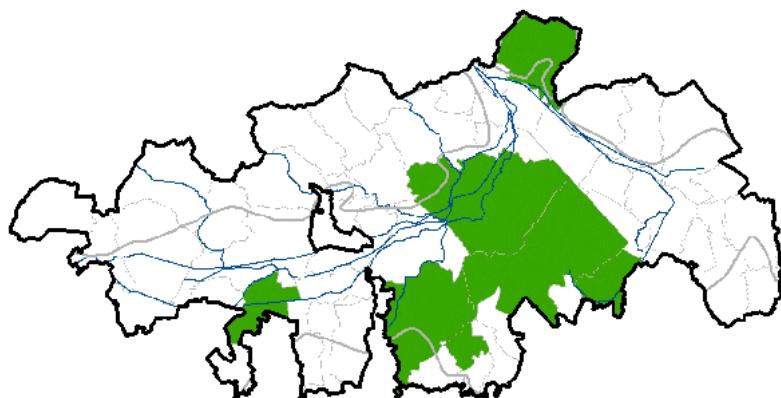
(Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949

Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Alliaire officinale et Cerfeuil penché

Difficultés de détermination :

Ourlet linéaire ou ponctuel, souvent à rechercher en voile au pied des haies ou de façon disjointe.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein ou en lisière des boisements mésohygrophiles.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	C	S	LC	Non	Non	Non	{Oui}

Torilidetum japonicae

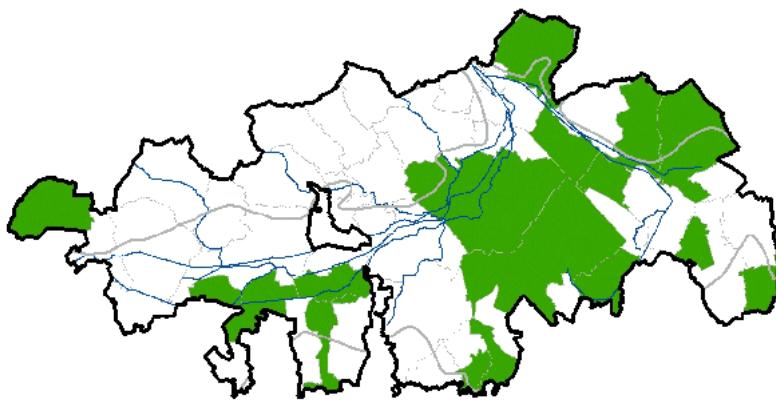
W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969

Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à *Torilis* des haies

Difficultés de détermination :

Ourlet linéaire ou ponctuel, souvent à rechercher en voile ou de façon disjointe, différencié par un cortège d'espèces annuelles: *Torilis japonica*, *Galium aparine*, *Lapsana communis*, *Galeopsis tetrahit* et souvent d'autres annuelles rudérales.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé en position de lisière des boisements mésohygrophiles.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M;X	CC	S	LC	Non	Non	Non	{Oui}

Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae

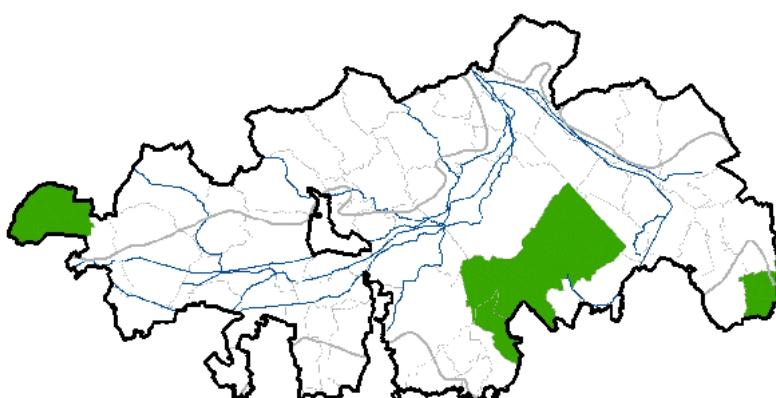
B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998

Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Brachypode des forêts et Fétuque géante

Difficultés de détermination :

Ourlet linéaire (souvent présent sur bermes forestières). Parfois l'étroitesse de la lisière limite les possibilités d'expression de la végétation, qui est alors à rechercher de façon disjointe sur de longs linéaires.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé dans quelques secteurs boisés en périphérie du PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	PC	S?	LC	Oui	Oui	?	{Oui}

Galio aparines - Impatientetum noli-tangere

(H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975

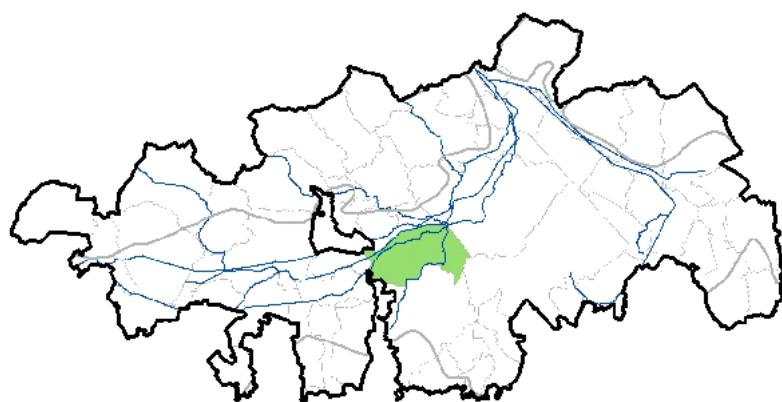
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet annuel à Gaillet gratteron et Balsamine n'y touchez-pas

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une donnée historique sur la commune de Hasnon. Présence à confirmer sur le territoire du PNR, d'autant qu'*Impatiens noli-tangere* n'a jamais été citée en dehors de la donnée d'espèce liée à cette donnée d'association.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Carici pendulae - Eupatorietum cannabini

Hadac et al. 1997

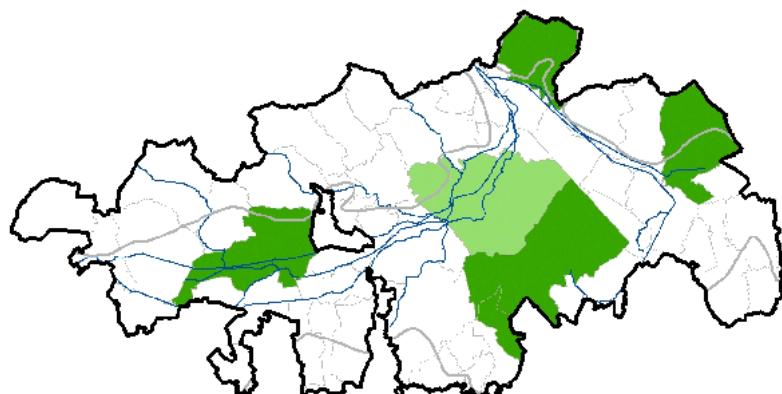
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Laîche pendante et Eupatoire chanvrine

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Principaux massifs forestiers du territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M		AR	S?	LC	Non	Oui	Oui	Oui

Stachyo sylvatica - Dipsacetum pilosi

H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003

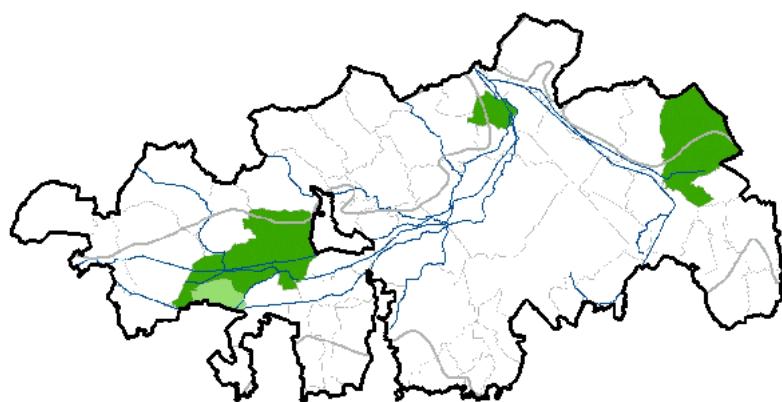
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Cardère poilue

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répartition sporadique à la faveur de quelques boisements frais.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui

Epilobio montani - Geranietum robertiani

W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert ex Görs &

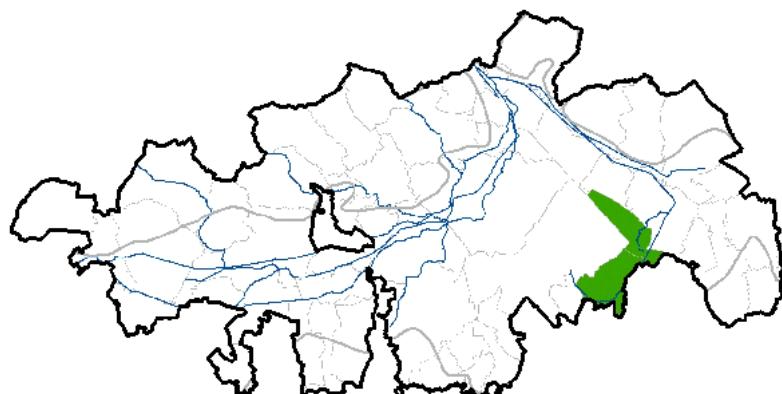
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Épilobe des montagnes et Géranium herbe-à-Robert

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Deux observations sur les communes d'Escautpont et de Bruay-sur-l'Escaut mais cette association a probablement été sous-observée sur le territoire du PNR. A rechercher.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Circaeо lutetianae - Caricetum remotae

H. Passarge (1967) 2002

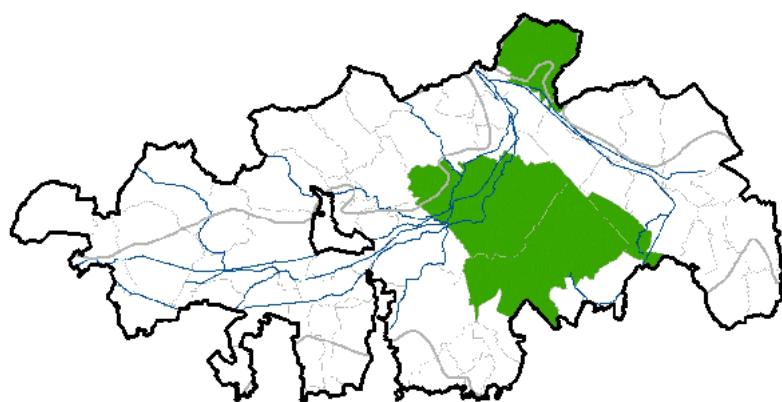
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Circée de Paris et Laîche espacée

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Association nouvellement identifiée à l'échelle régionale, même s'il est probable qu'elle soit présente sur plusieurs territoires. Végétation liée aux layons humides dans les massifs forestiers, sans doute légèrement sous-observée. A rechercher dans les communes forestières, en particulier Marchiennes et Beuvry-la-Forêt.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	?	?	DD	?	?	Oui	Oui

Violo odoratae - Aretum maculati

B. Foucault & Frileux in J.M. Royer et al. 2006

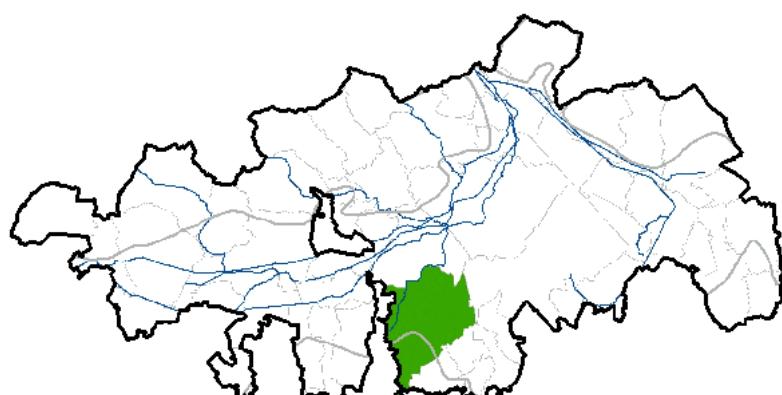
Galio aparines - Urticetea dioicae

Ourlet à Violette odorante et Gouet tacheté

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation sur la commune de Wallers mais cette association a probablement été sous-observée sur le territoire du PNR. A rechercher en particulier sur la marge sud du territoire.

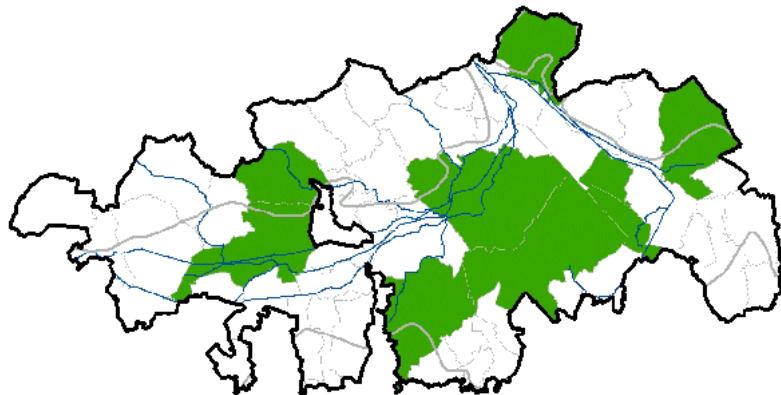


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}

Ourlet à Jacinthe des bois et Stellaire holostée

Difficultés de détermination :

Cet ourlet se différencie du *Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini* par la présence d'un cortège d'espèces prairiales (*Holcus lanatus*, *Armenatherum elatius* et *Poa trivialis*) et eutrophiles (*Stachys sylvatica*, *Heracleum sphondylium...*) et par l'absence d'un cortège de coupe forestière et d'ourlets acidophiles (*Holcus mollis*, *Rubus idaeus*, *Digitalis purpurea*). *Pteridium aquilinum* peut également faire partie du cortège du *Hyacinthoido - Stellarietum*.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

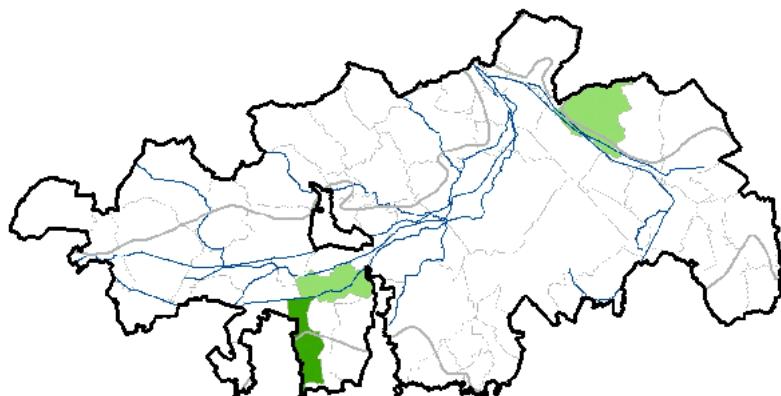
Boisements et massifs forestiers sur limons.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR?	?	DD	?	Oui	Non	{Oui}

Glycerietum fluitantis

Prairie flottante à Glycérie flottante

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

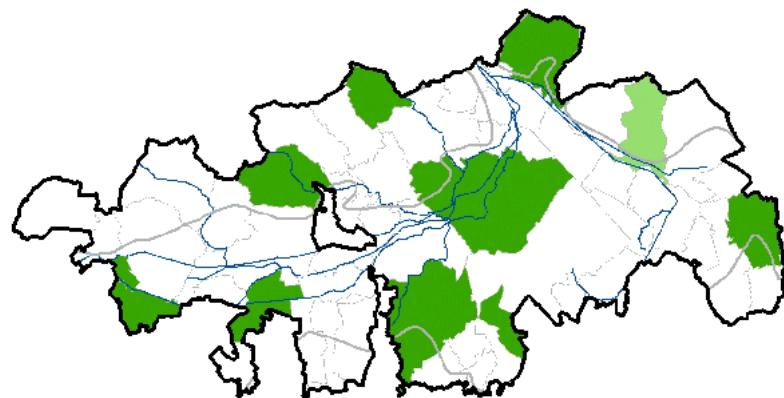
Végétation prairiale estivale liée aux ruisselets et eaux fluentes, peut-être sous-observée en périphérie du site.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Cours d'eau fluents et petits vallons
principalement en périphérie du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	PC	R	LC	Non	Non	Oui	Non

Groupement à Berula erecta

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

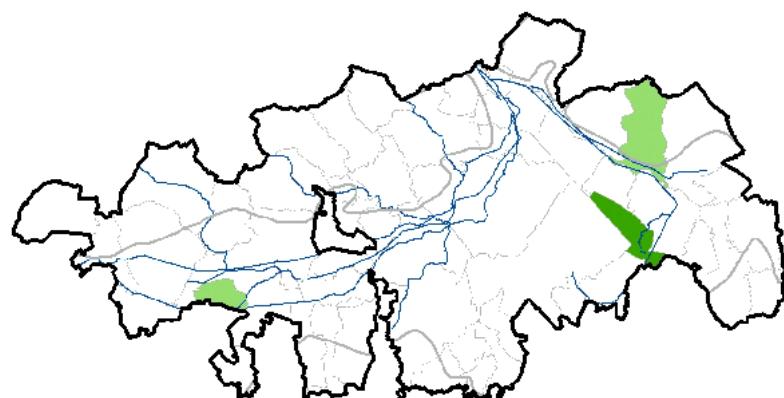
Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis

Cressonnière à Bérula à feuilles étroites

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

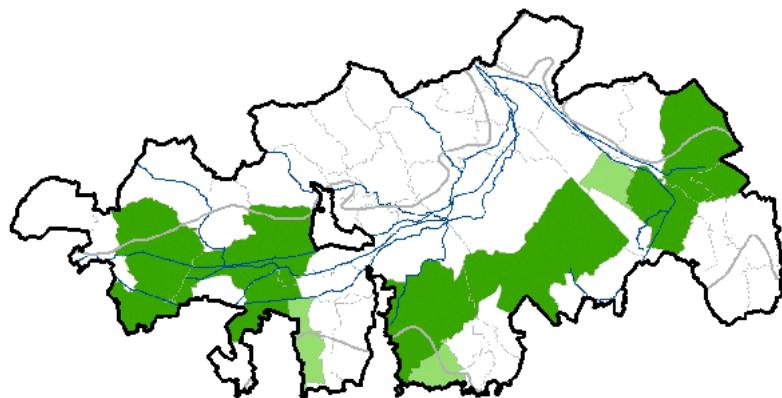
Cours d'eau fluents et petits vallons
principalement en périphérie du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Communautés vernales à estivales des sols xériques, atlantiques à médioeuropéennes, sur sables, arènes et dalles siliceuses.

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Pelouse pionnière inféodée aux schistes des terrils sur le territoire du PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N;F	M	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{pp}

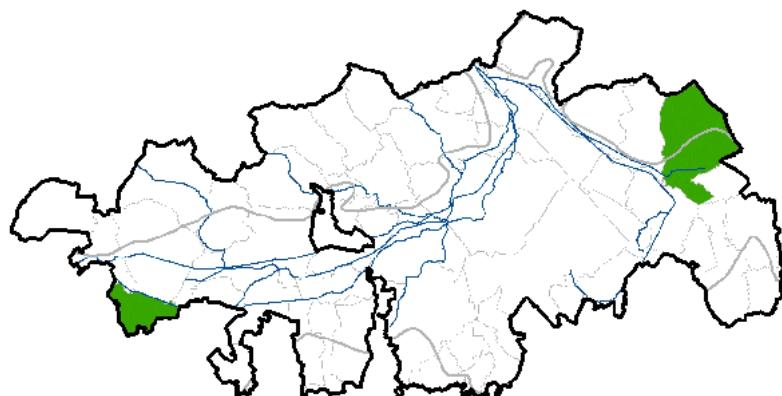
Sclerantho annui - Airetum praecocis

(Lemée 1937) B. Foucault 1999

Helianthemetea guttati

Pelouse annuelle à Gnavelle annuelle et Canche printanière

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Pelouse pionnière inféodée aux schistes des terrils sur le territoire du PNR. Sous une forme pauvre.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N	F	E	R	EN	Oui	Oui	Non	{Oui}

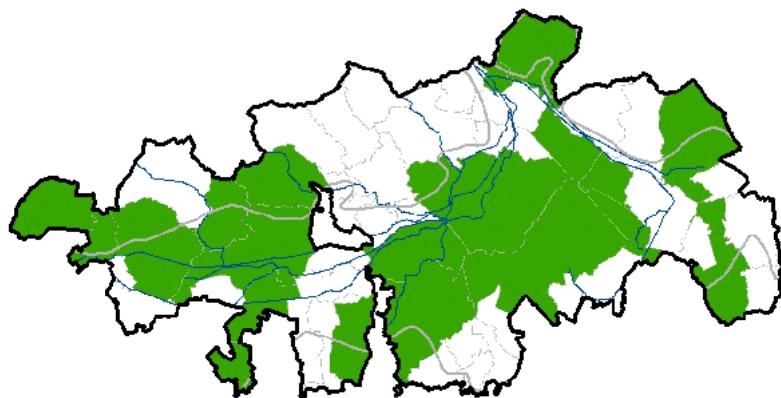
Polygonum hydropiperis - Callitrichetum stagnalis

B. Foucault 1989 nom. invers. propos.

Isoeto durieui - Juncetea bufonii

Végétation annuelle à Callitriche des étangs et Renouée poivre-d'eau

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti au sein des boisements et massifs forestiers.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Oui

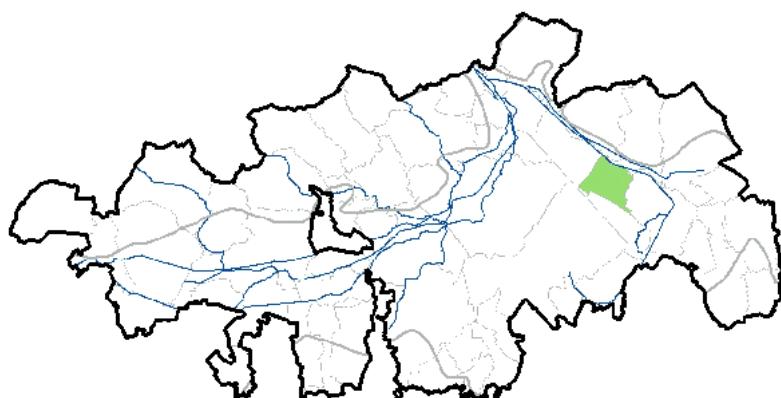
Myosuretum minimi

Diemont, G. Sissingh & V. Westh. ex Tüxen 1950

Isoeto durieui - Juncetea bufonii

Végétation annuelle à Ratoncule naine

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une ancienne donnée sur la commune d'Odomez. A rechercher sur le territoire du PNR.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

Nanocyperion flavescentis

W. Koch ex Libbert 1932

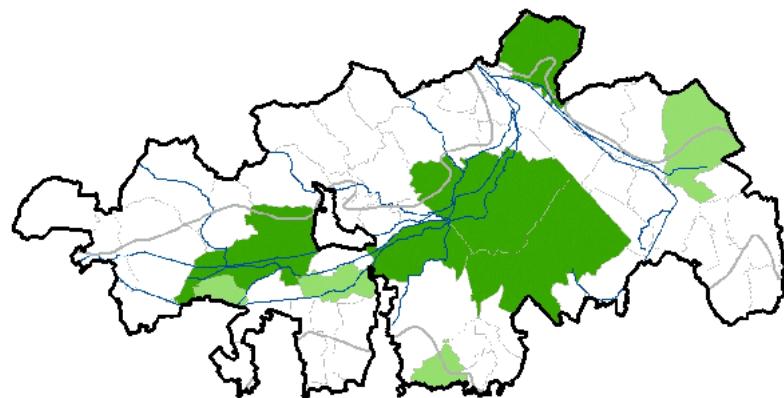
Isoeto durieui - Juncetea bufonii

Communautés des sols argileux et tourbeux.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut, essentiellement en forêt.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae

W. Koch ex Libbert 1932

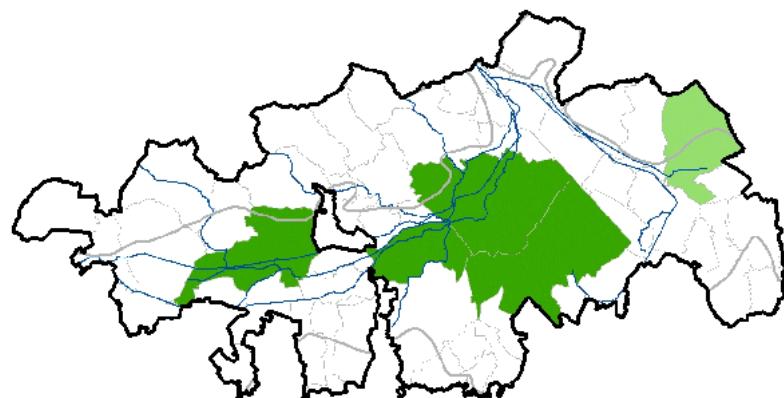
Isoeto durieui - Juncetea bufonii

Végétation annuelle à Scirpe sétacé et Stellaire des fanges

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut, au niveau de layons forestiers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Lemnion minoris

Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

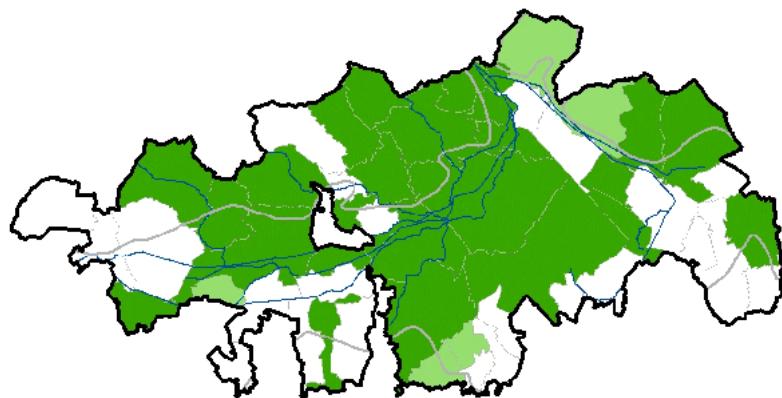
Lemnetea minoris

Communautés des eaux eutrophes à hypertrophes.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation largement répandue, au niveau des mares prairiales et forestières ainsi que des fossés.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AC	P?	LC	Non	Non	Non	pp

Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris

T. Müll. & Görs 1960

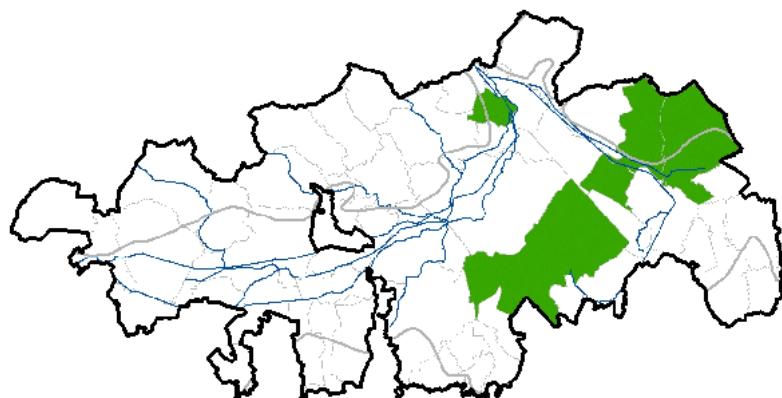
Lemnetea minoris

Voile aquatique à Spirodèle à plusieurs racines et Lenticule mineure

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé dans la plaine alluviale de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		PC	R?	LC	Non	Non	Non	Oui

Lemnetum gibbae

A. Miyaw. & J. Tüxen 1960

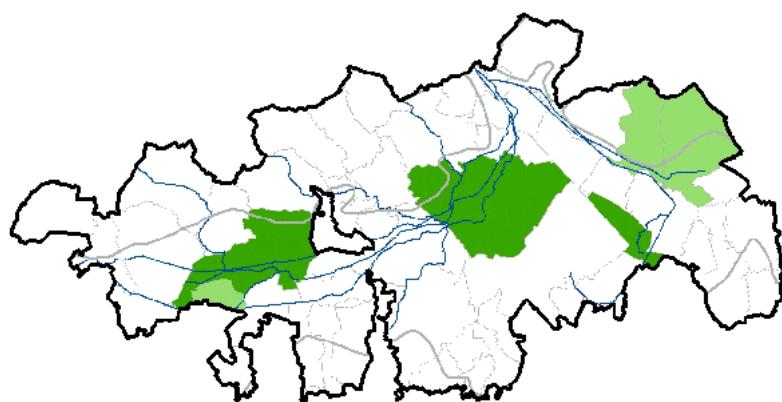
Lemnetea minoris

Voile aquatique à Lenticule gibbeuse

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR	?	LC	Non	Non	Non	Oui

Riccietum fluitantis

Slavnic 1956

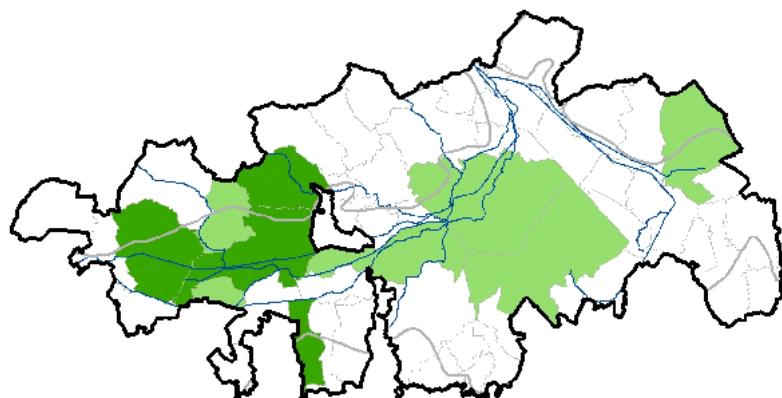
Lemnetea minoris

Voile aquatique à Riccie flottante

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

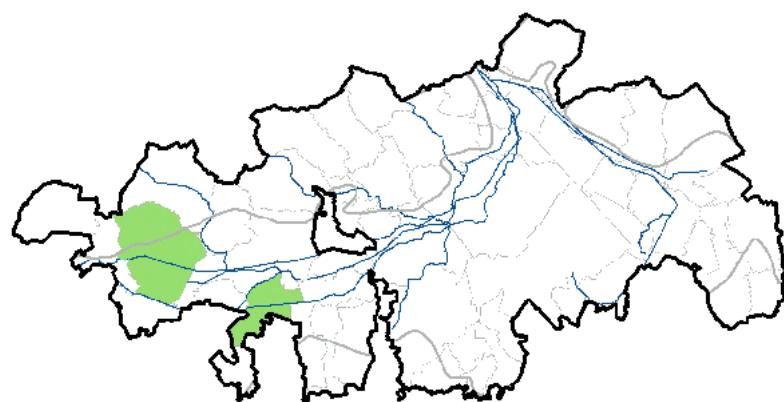


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation discrète, peut-être légèrement sous-inventoriée. Deux stations dans la plaine de la Scarpe.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui

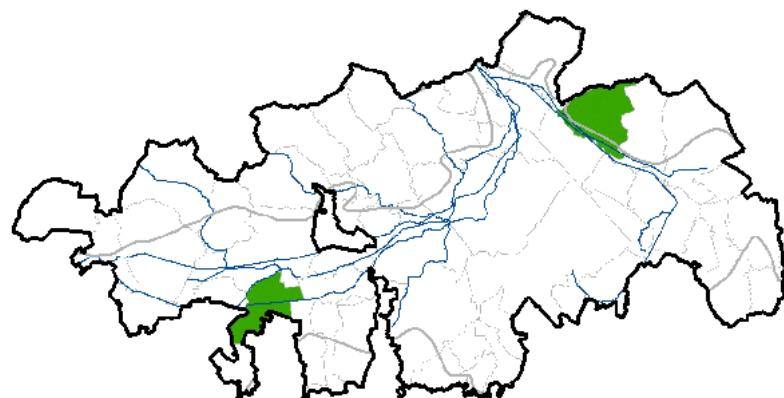
Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae

Difficultés de détermination :

Association se définissant par défaut vis-à-vis du *Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris*, par l'absence d'*Utricularia vulgaris*. L'association se distingue mal également du *Spirodela polyrhizae - Lemnetum minoris*, qui accueillerait moins souvent *Hydrocharis morsus-ranae* tandis que le *Lemno-Hydrocharitetum* accueille parfois *Spirodela polyrhiza*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation observée en deux stations, peut-être plus répandue.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Utricularietum australis

T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.

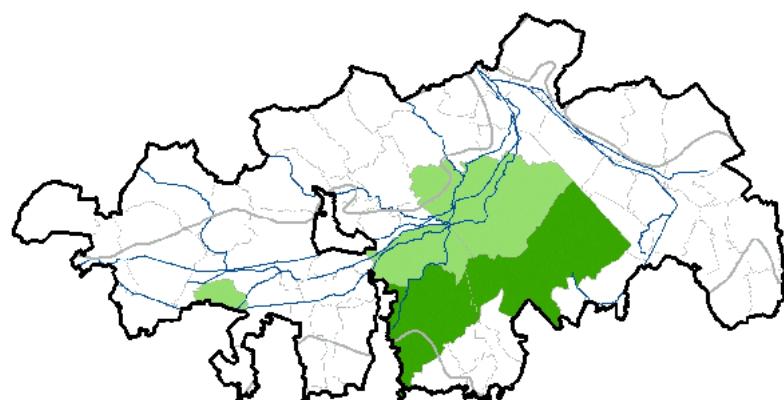
Lemnetea minoris

Voile aquatique à Utriculaire citrine

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Distribution liée aux zones humides à substrat acide. Végétation liée aux massifs forestiers de Raismes - Saint-Amand - Wallers. La mention du marais alcalin de Vred parait douteuse, d'autant que le *Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris* a également été cité.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Lemno trisulcae - *Utricularietum vulgaris*

Soo 1947

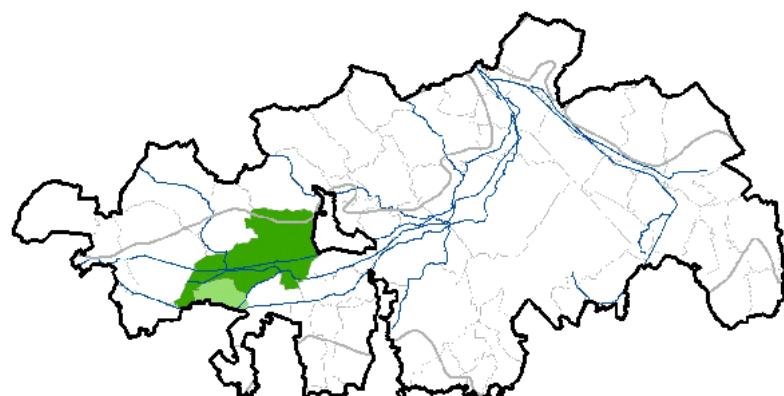
Lemnetea minoris

Voile aquatique à Lenticule à trois lobbes et Utriculaire commune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbières de Vred et de Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Potamo - *Ceratophylletum submersi*

Pop 1962

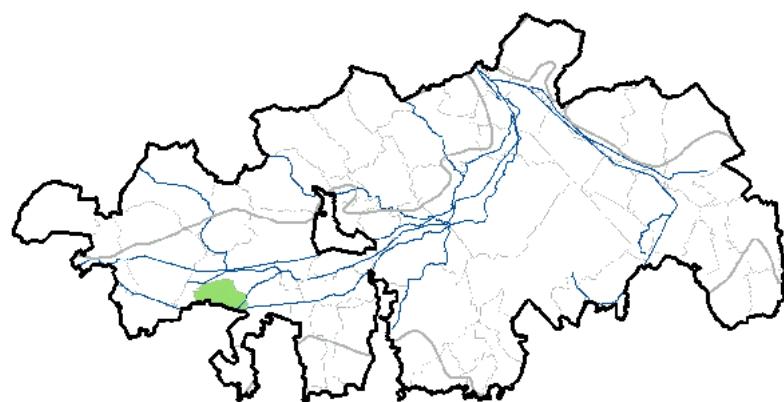
Lemnetea minoris

Herbier à potamot et Cornifle submergé

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbière de Vred (1993). Présence actuelle à confirmer.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Ceratophylletum demersi

Corillion 1957

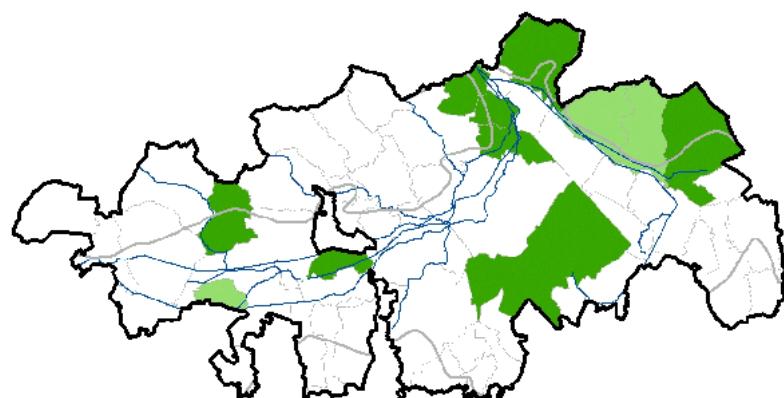
Lemnetea minoris

Herbier à Cornifle nageant

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des plans d'eau et fossés eutrophes, dispersée au sein du territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H		PC	P	LC	Non	Non	Non	Oui

Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis

Allorge 1922

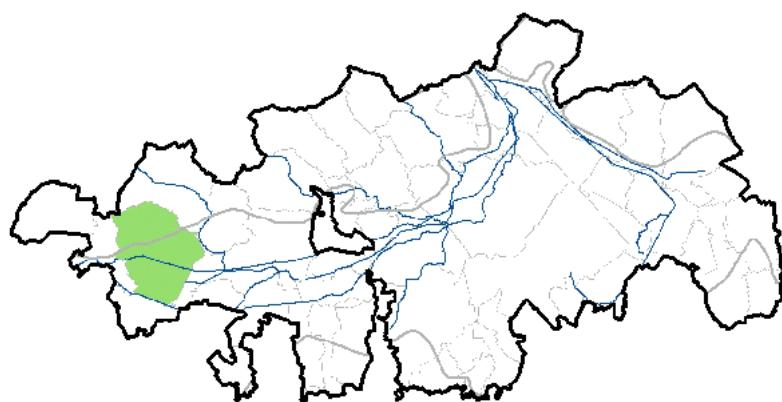
Littorelletea uniflorae

Végétation amphibia à Potamot à feuilles de renouée et Scirpe flottant

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une donnée récente à Flines-lez-Râches,
non revue en 2015.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi

Oberd. 1957

Littorelletea uniflorae

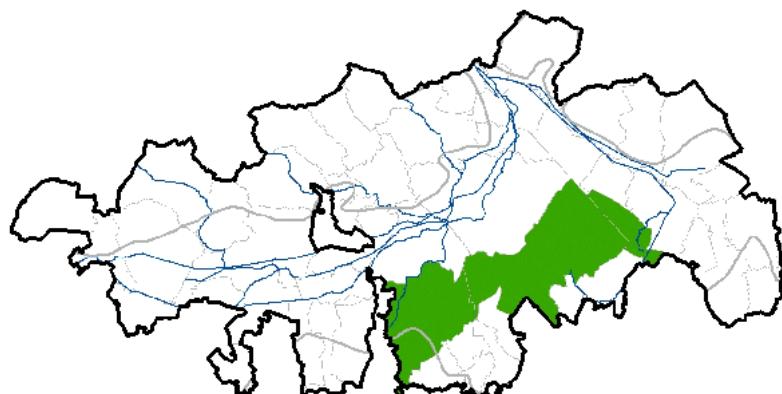
Gazon amphibia à Renoncule flammette et Jonc bulbeux

Difficultés de détermination :

Nom utilisé pour désigner les communautés à *Ranunculus flammula*, *Agrostis canina*, *Juncus bulbosus*, *J. acutiflorus*, *J. articulatus* en contexte de forêts et de landes sur sables acides. Toutefois, ces espèces peuvent être présentes dans d'autres associations des *Littorelletea* et le *Ranunculo-Juncetum* se définit donc par défaut.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Berges des mares oligotrophes au sein du massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui

Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant

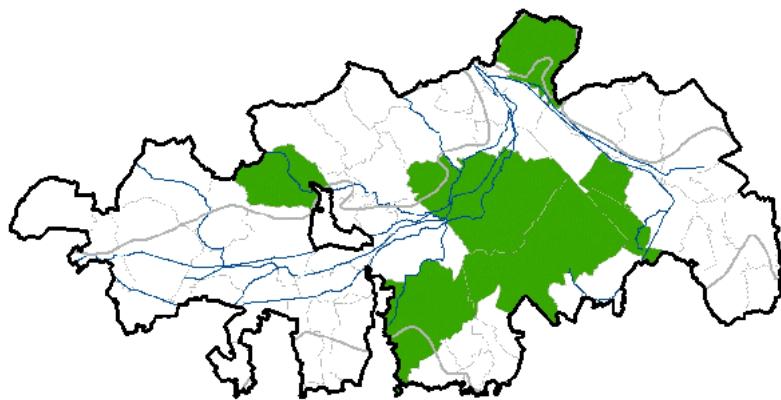
B. Foucault 1995 nom. ined.

Melampyro pratensis - Holcetea mollis

Ourlet à Fougère femelle et Blechne en épi

Difficultés de détermination :

Ourlet interne parfois confiné à un étroit talus. Dans ce cas, la végétation est à rechercher de façon disjointe sur un linéaire important.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers à tendance acide : Raismes-Saint-Amand-Wallers, Flines et plus ponctuellement au nord de la forêt de Marchiennes.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non

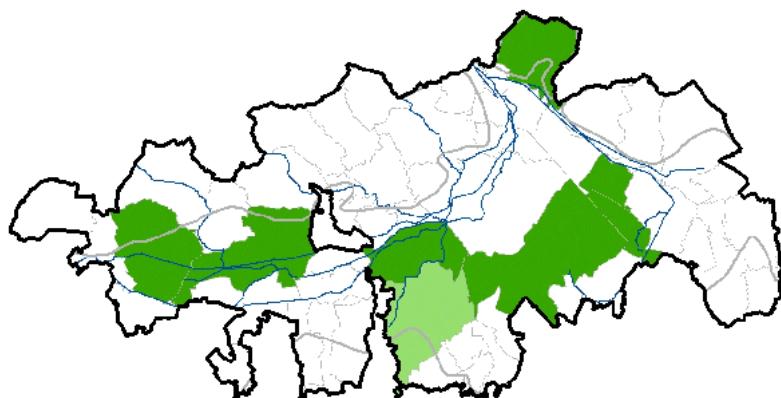
Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini

Lecointe & Provost 1975

Melampyro pratensis - Holcetea mollis

Ourlet à Molinie bleue et Fougère aigle

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur limons ou sables, entre Flines-lez-Râches et Escautpont, ainsi qu'à Flines-les-Mortagne.

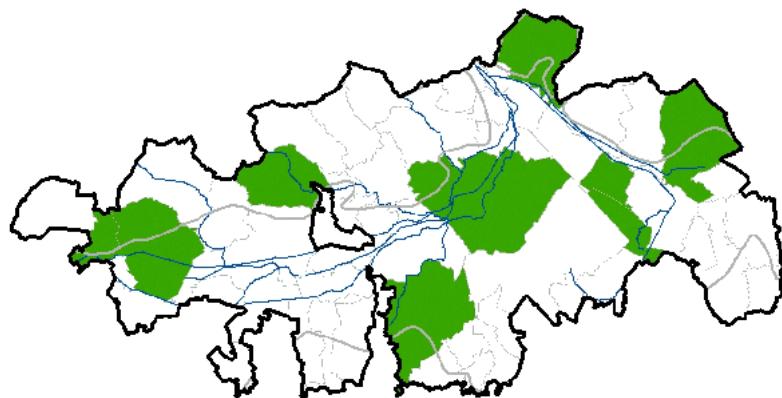
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M	N	R	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Ourlet à Jacinthe des bois et Fougère aigle

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des boisements et massifs forestiers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R?	?	DD	?	?	Non	Non

Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis

B. Foucault & Frileux 1983

Melampyro pratensis - Holcetea mollis

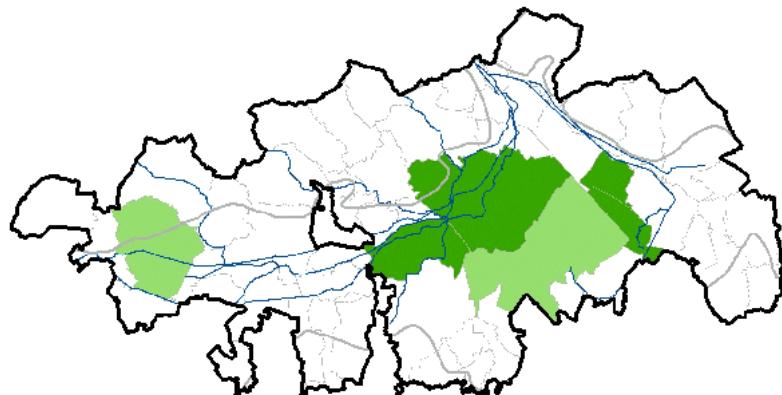
Ourlet à Millepertuis élégant et Mélampyre des prés

Difficultés de détermination :

Melampyrum pratense étant une plante assez rare et localisée, l'association se différencie particulièrement par *Hypericum pulchrum*, *Carex pilulifera* et *Luzula multiflora*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation inféodée aux substrats acides : argiles à silex, buttes sableuses ou sablières. Forêt de Saint-Amand. Les stations récentes non revues mériteraient d'être revisitées.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non

Groupement à *Carex canescens* et *Agrostis canina*

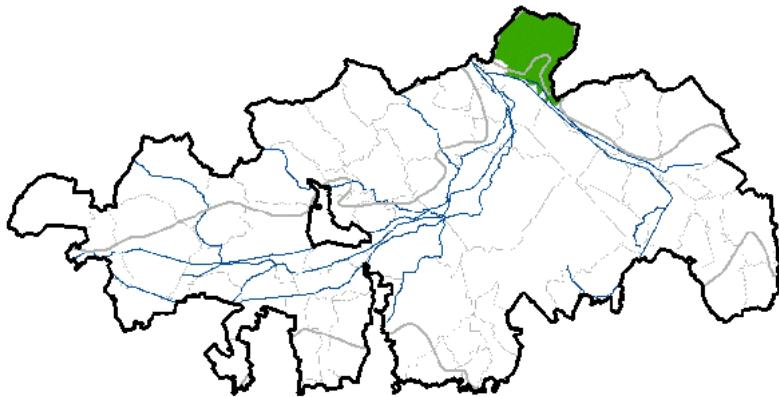
Catteau, Duhamel et al. 2009

Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori

Pelouse hygrophile à Laîche blanchâtre et Agrostide des chiens

Difficultés de détermination :

Groupement correspondant à des végétations de sols oligotropes non tourbeux, désignés par erreur sous le nom de "*Carici canescens* - *Agrostietum caninae*" (syn. du *Caricetum canescen-ti-echinatae*), mais beaucoup moins turficoles que celui-ci. Les espèces suivantes manquent donc : *Viola palustris*, *Carex echinata*, *Eriophorum angustifolium*, *Hydrocotyle vulgaris*.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation inféodée aux buttes sableuses, bien représentées à Flines-lès-Mortagne et dispersées ailleurs.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

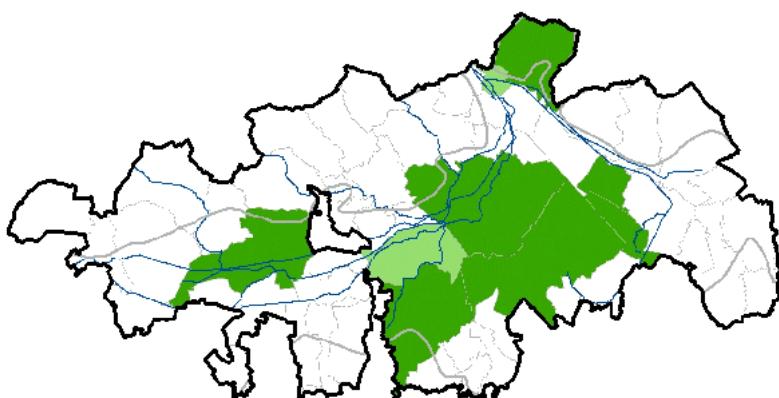
Carici oedocarpae - *Agrostietum caninae*

B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori

Pelouse à Laîche déprimée et Agrostide des chiens

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Fréquent au sein des boisements et massifs forestiers à tendance acide.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Cirsio dissecti - Molinietum caeruleae

G. Sissingh & De Vries ex V. Westh. 1949

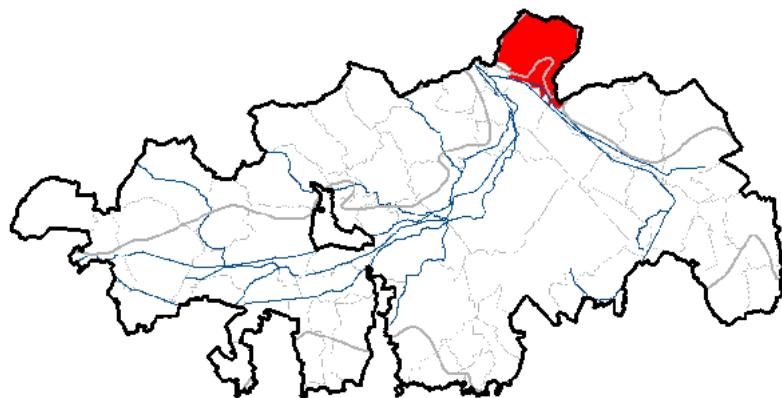
Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori

Prairie à Cirse anglais et Molinie bleue

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Prairie tourbeuse historiquement présente à Flines-lès-Mortagne, aujourd'hui disparue.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)

Juncco conglomerati - Scorzoneretum humilis

Trivaudey in Ferrez et al. 2011

Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori

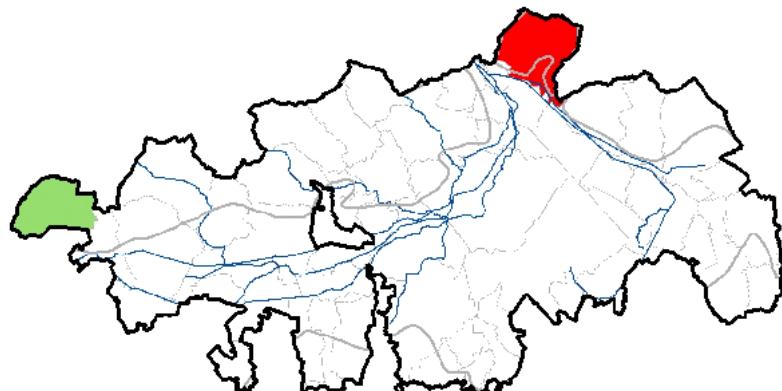
Prairie à Jonc aggloméré et Scorsonère humble

Difficultés de détermination :

Association différenciée du *Selino carifoliae - Juncetum acutiflori* par la présence de taxons des prairies hygrophiles (*Cardamine pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Senecio aquaticus*, *Scorzonera humilis*, *Alopecurus pratensis*, *Carex disticha*, etc.) et par l'absence d'un lot d'espèces turficoles ou oligotrophiles (*Selinum carifolia*, *Carex hostiana*, *Luzula multiflora*, *Dactylorhiza majalis*, *Gymnadenia conopsea*, etc.).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une mention datant de 1995 à Raimbeaucourt et une autre de 1963 à Flines-lès-Mortagne, non revues en 2015.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori

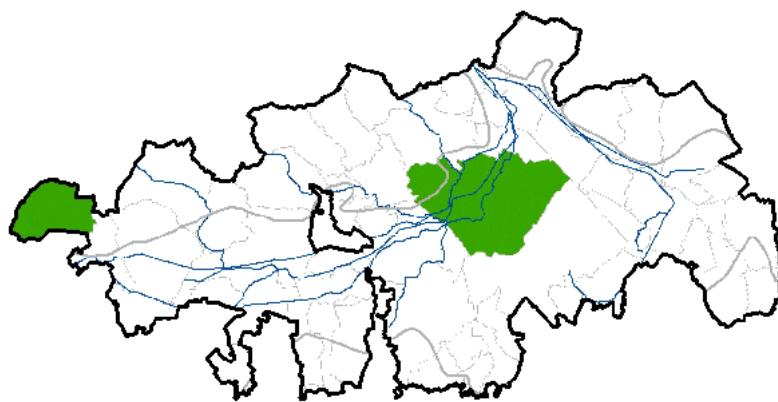
G. Phil. 1960

Prairie à Sélin à feuilles de carvi et Junc à fleurs aiguës

Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori

Difficultés de détermination :

Association différenciée du *Juncus conglomeratus* - *Scorzonera* par la présence de taxons turficoles ou oligotrophiles (*Selinum carvifolia*, *Carex hostiana*, *Luzula multiflora*, *Dactylorhiza majalis*, *Gymnadenia conopsea*, etc.) et par l'absence de taxons des prairies hygrophiles (*Cardamine pratensis*, *Agrostis stolonifera*, *Senecio aquaticus*, *Scorzonera humilis*, *Alopecurus pratensis*, *Carex disticha*, etc.).



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation spécifique des prairies gérées extensivement, très rare sur le territoire (Saint-Amand, Raimbeaucourt). Végétation très menacée par les pratiques agricoles intensives, assez ponctuelle, et potentiellement légèrement sous-observée au regard de la répartition actuelle de *Selinum carvifolia*. A rechercher, bien que peu probable, à Beuvry-la-Forêt, Wandignies-Hamage, Raismes, Maulde, Quarouble.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

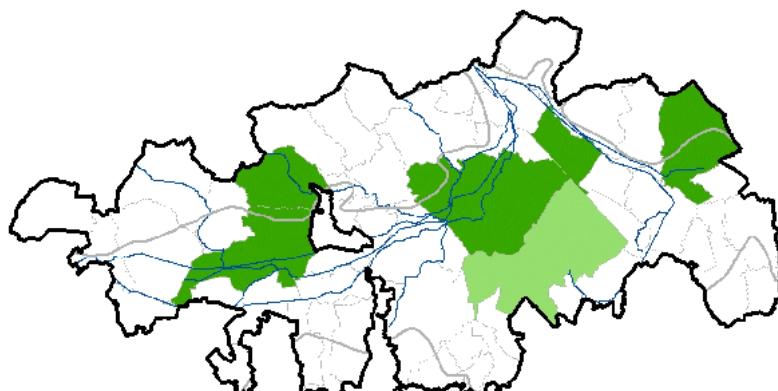
Veronica montanae - Caricetum remotae

Sykora apud Hadac 1983

Montio fontanae - Cardaminetea amarae

Petite caricaie à Laîche espacée et Véronique des montagnes

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des boisements et massifs forestiers.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

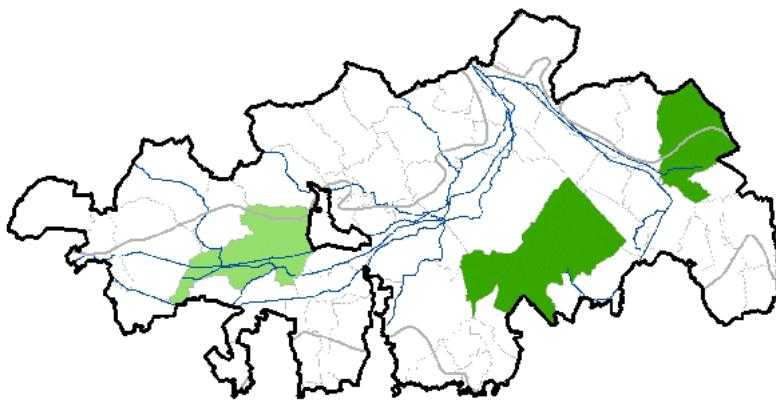
Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii

Jouanne in Chouard 1929

Montio fontanae - Cardaminetea amarae

Microphorbiaie à Cardamine amère et Dorine à feuilles opposées

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation ponctuelle, observée au sein de quelques boisements frais à humides.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

Galio saxatilis - Festucion filiformis

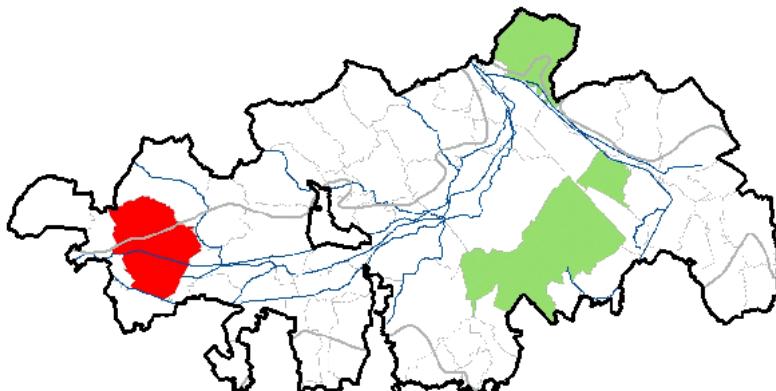
B. Foucault 1994

Nardetea strictae

Communautés hyperacidiphiles et xéroclines, sub- à nord-atlantiques.

Difficultés de détermination :

Dans certains cas, les végétations des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis* à physionomie pelousaire (en particulier *I'Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis*) ont été rapportées par erreur à cette alliance. Le diagnostic doit se baser sur l'abondance d'espèces de pelouse.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Bien que la présence de l'alliance ne souffre pas d'ambiguïté sur le territoire du PNR, les communautés restent toujours extrêmement localisées et elles sont sensibles à l'ourlification en *Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis*.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae

Rasch ex Stieperaere 1969

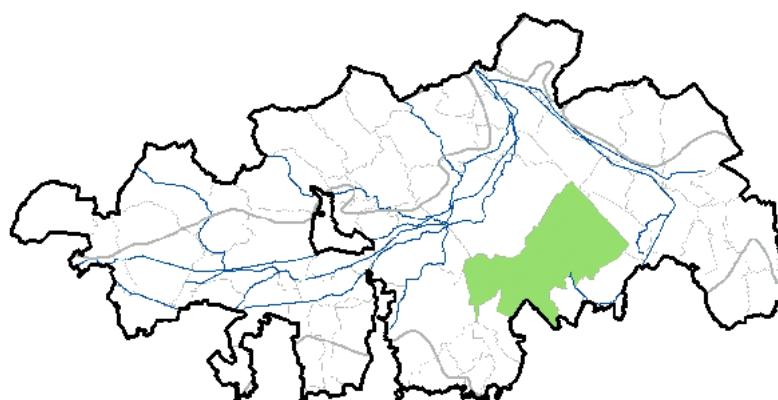
Nardetea strictae

Pelouse à Gaillet des rochers et Fétuque capillaire

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Situées dans les massifs forestiers, les communautés de pelouses acides oligotrophes restent toujours extrêmement localisées et elles sont sensibles à l'ourlification en *Hyperico pulchri* - *Melampyretum pratensis*. Une donnée récente non confirmée en 2015 à Raismes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Nardo strictae - Juncion squarroso

(Oberd. 1957) H. Passarge 1964

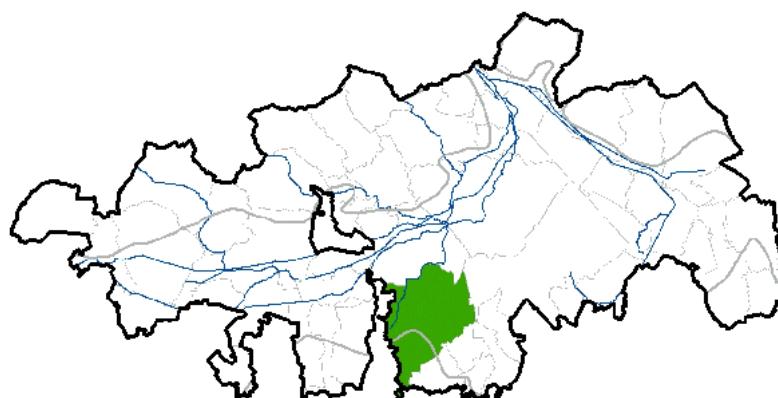
Nardetea strictae

Communautés hydroclines piétinées.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une donnée à Wallers, dans la forêt domaniale de Raismes - Saint-Amand - Wallers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non

Cymbalaria muralis - Asplenion rutaе-murariae

Segal 1969

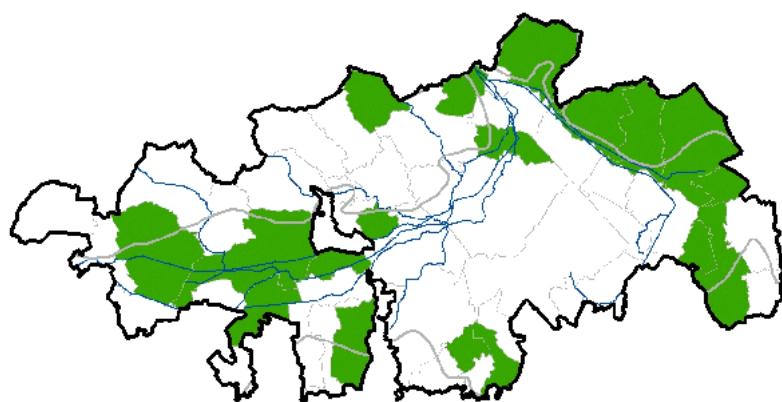
Parietarietea judaicae

Communautés eurosibériennes du *Cymbalaria muralis - Asplenion rutaе-murariae*.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétations des vieux murs, peut-être sous-observées et à rechercher dans les coeurs de villes et de villages à condition que ceux-ci aient des bâtiments relativement anciens et non rejoints.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	PC?	?	DD	pp	pp	Non	Non

Groupement à Centranthus ruber

Duhamel & Catteau 2009

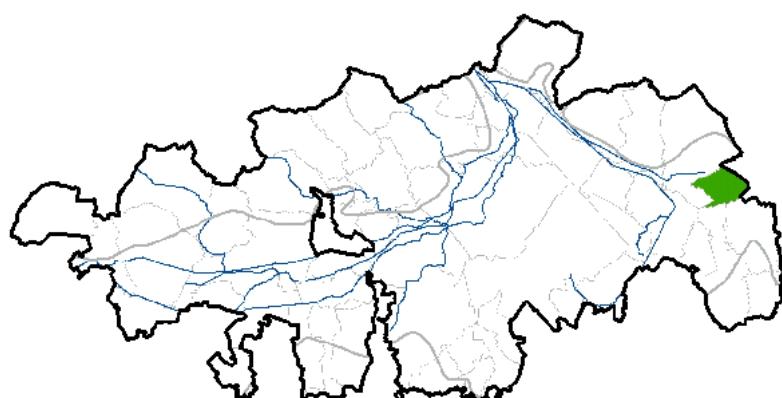
Parietarietea judaicae

Végétation à Centranthe rouge

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule observation sur la commune de Thivencelle, sur le vieux mur de pierres qui canalise l'Hogneau.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R?	?	DD	?	?	Non	Non

Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis

Focquet 1986

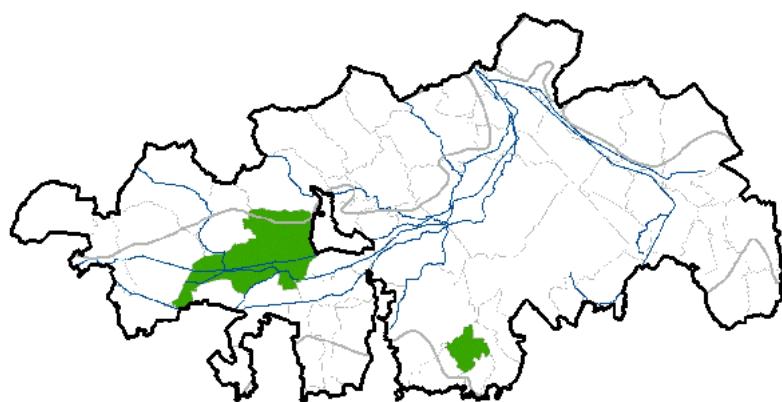
Parietarietea judaicae

Végétation à Pâturen des bois et Cymbalaire des murs

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des vieux murs mentionnée à deux reprises. A rechercher ailleurs sur le territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non

Corydalidetum luteae

Kaiser 1926

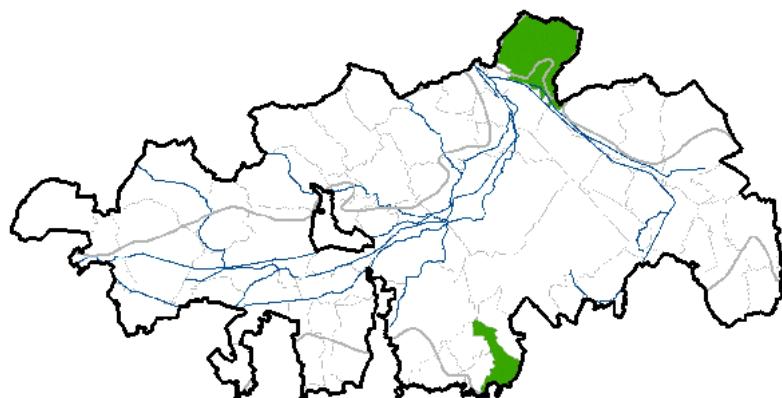
Parietarietea judaicae

Végétation à Fausse-fumeterre jaune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des vieux murs mentionnée à deux reprises (Flines-lès-Mortagne et Hérin).



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R?	?	DD	?	?	Non	Non

Groupement à *Typha latifolia*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

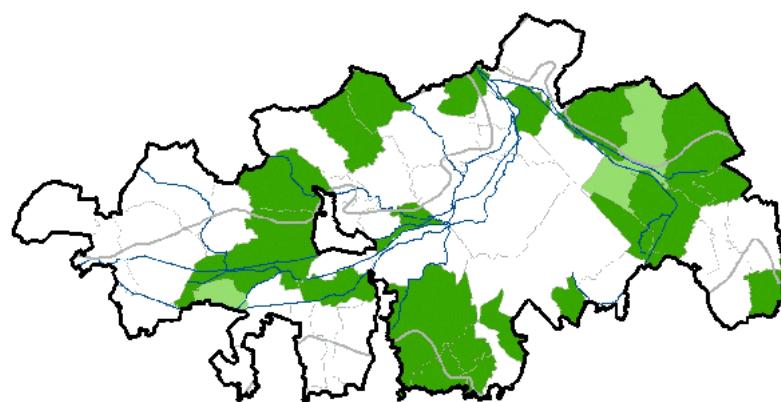
Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Roselière à Massette à larges feuilles

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Typhaie répandue sur le territoire du PNR, au sein des plaines alluviales ou sur plateau limoneux, en contexte de marais alcalin minéralisé, en bordure de mare ou le long des fossés.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H;X	PC	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Groupement à *Glyceria maxima*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

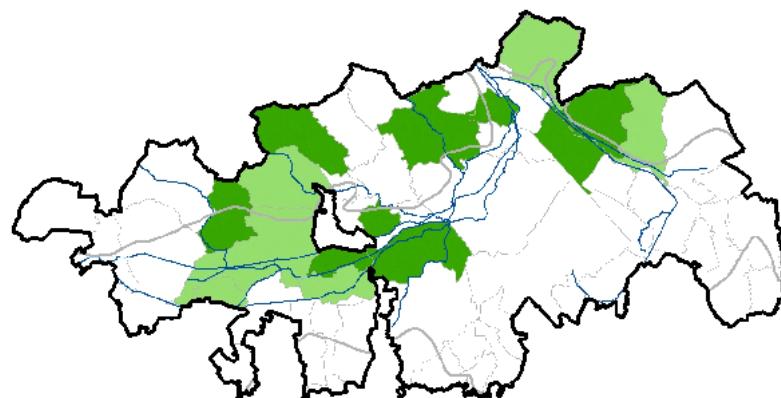
Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Roselière à Glycérie aquatique

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée entre les communes de Vred et de Vieux-Condé.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H	X	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Solano dulcamarae - Phragmitetum australis

(Krausch 1965) Succow 1974

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

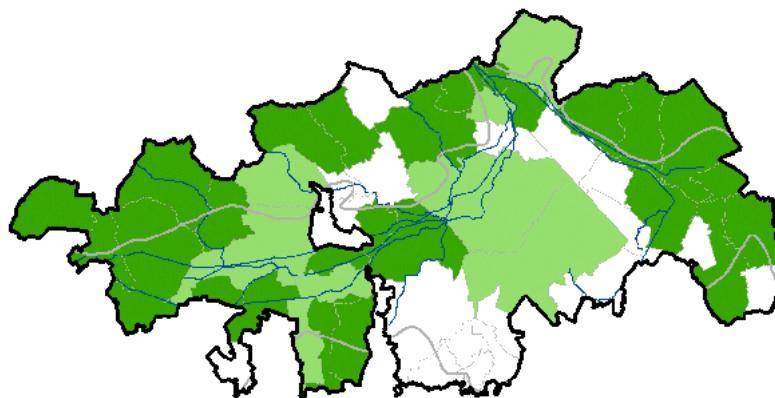
Roselière à Phragmite commun et Morelle douce-amère

Difficultés de détermination :

Cette association héberge encore des espèces caractéristiques de la classe (*Lycopus europaeus*, *Typha latifolia*, *Rumex hydrolapathum*, etc.). A ne pas confondre avec un faciès à *Phragmites australis* d'une association du *Convolvulion sepium*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation largement répartie sur le territoire du PNR, présente aux abords des étangs, des fossés et autres plans d'eau.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M;H	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae

Julve 1994 nom. ined.

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

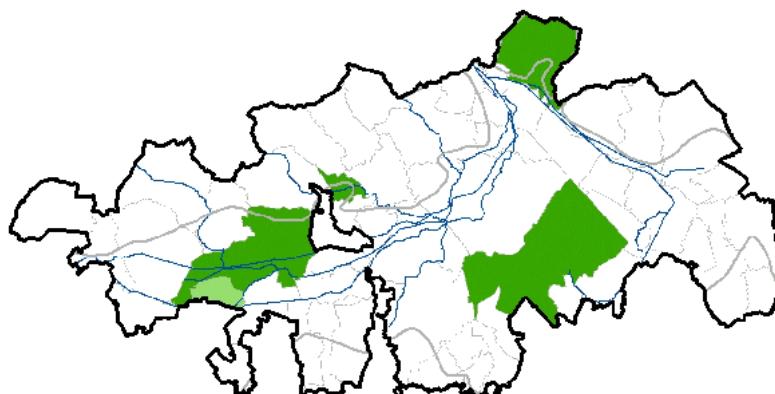
Roselière à Iris faux-acore et Alpiste roseau

Difficultés de détermination :

Végétation représentée par des espèces des *Phragmito - Magnocaricetea*. Les espèces des *Filipendulo - Convolvuletea* (*Convolvulion* notamment) sont absentes ou très limitées. Certaines mégaphorbiaies du *Convolvulion sepium* peuvent former des faciès à *Phalaris arundinacea*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé le long des cours d'eau fluents et des petits vallons en périphérie du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

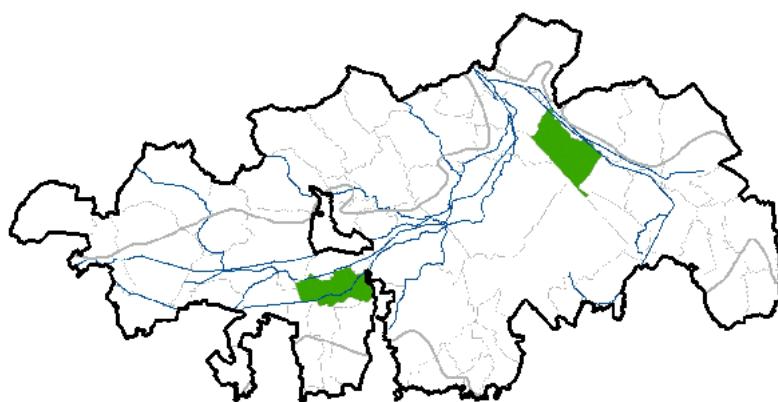
Groupement à *Alisma plantago-aquatica* et *Sparganium erectum*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Végétation à Plantain-d'eau commun et Rubanier rameux

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Deux observations dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F;H	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

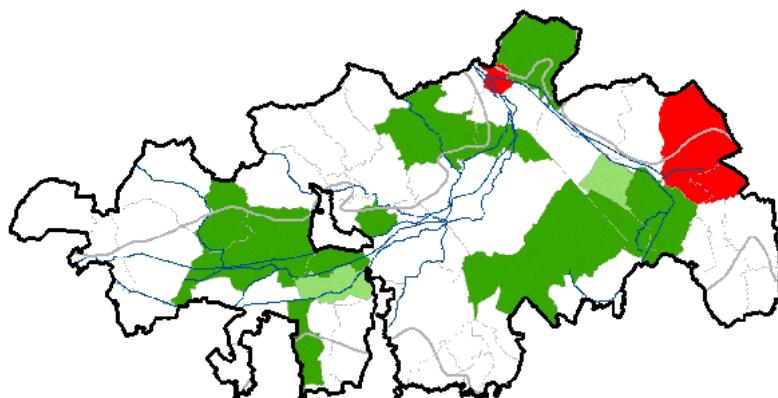
Groupement à *Rumex hydrolapathum* et *Rorippa amphibia*

Mériaux 1978

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Végétation à Patience d'eau et Roripe amphibie

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut. A rechercher le long de la Scarpe canalisée, y compris en aval de Warlaing où l'association n'est pas mentionnée.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H;X	AR?	?	DD	?	Non	Oui	{Oui}

Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae

(Soó 1927) W. Lohmeyer 1950

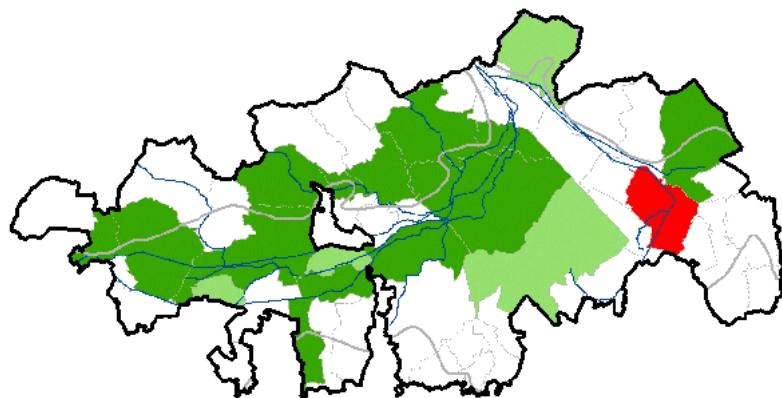
Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Végétation à Oenanthe aquatique et Rorippe amphibiae

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Rorippo amphibiae - Sietum latifolii

(G. Phil. 1973) H. Passarge 1999

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

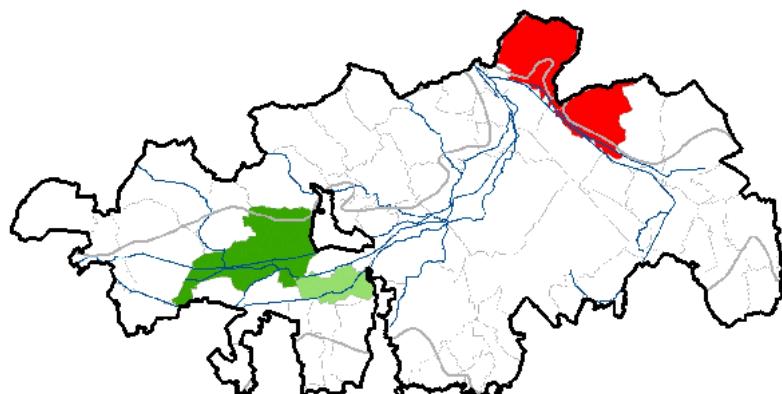
Parvoroselière à Rorippe amphibiae et Berle à larges feuilles

Difficultés de détermination :

Végétation assez proche, dans le nord-ouest de la France, de l'*Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae* dont elle pourrait n'être qu'une forme à *Sium latifolium*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbière de Marchiennes. Non revue à Flines-lès-Mortagne au profit de l'*Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae* ni à Hergnies. Une donnée historique à Bruille-Saint-Amand non cartographiée (LERICQ, 1965).



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
??	#		#	#	#	#	Non	[Oui]	Non

Groupement à *Carex vesicaria*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

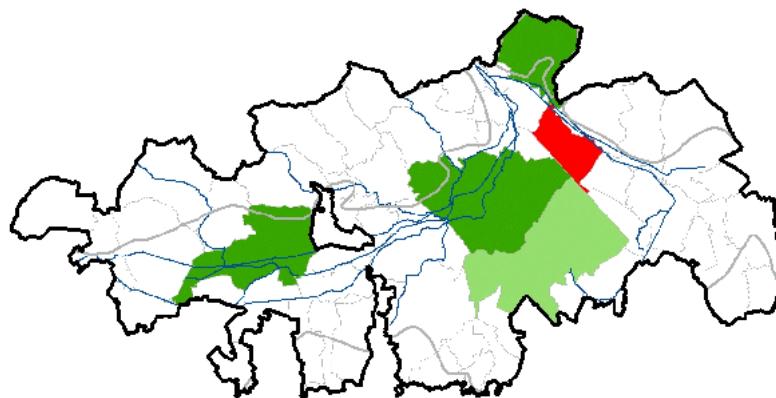
Cariçaie à Laîche vésiculeuse

Difficultés de détermination :

Groupement mal connu, sans doute difficile à distinguer du *Caricetum gracilis* de certains auteurs puisque *Carex acuta* peut être assez abondant dans ce groupement. La combinaison caractéristique serait : *Carex vesicaria*, *Equisetum fluviatile*, *Scirpus sylvaticus*, *Carex disticha*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

Cladietum marisci

Allorge 1922

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

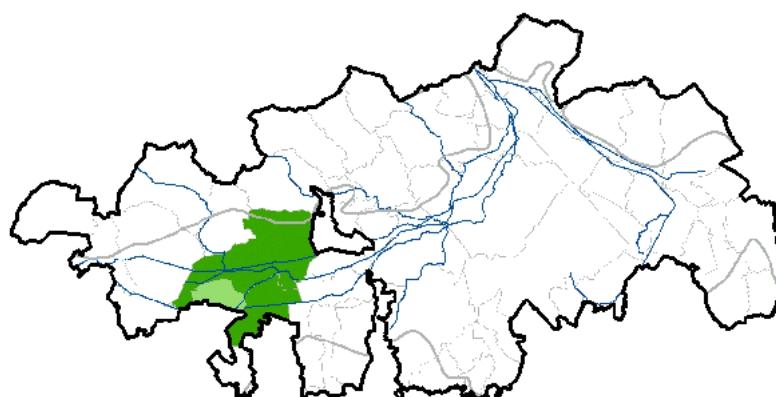
Roselière à *Cladion marisque*

Difficultés de détermination :

Végétation hébergeant, en plus de *Cladium mariscus* souvent très abondant, des espèces turficoles : *Thelypteris palustris*, *Carex elata*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*. A ne pas confondre avec le Groupement à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis*, correspondant à des radeaux d'atterrissement.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétations inféodées aux marais tourbeux alcalins. Tourbières de Vred et de Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris

H. Passarge 1978

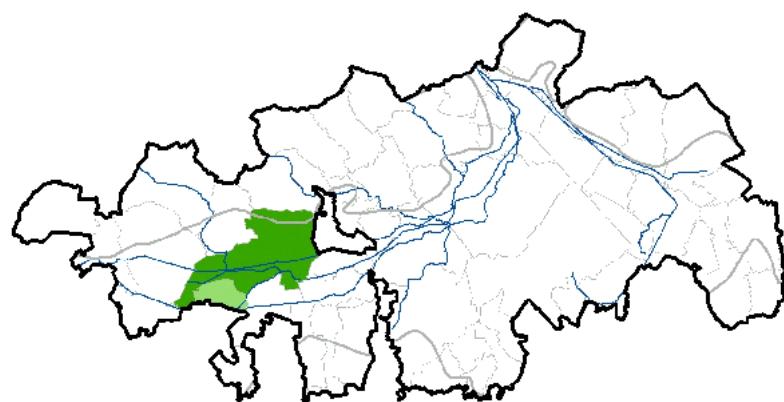
Roselière à Gesse des marais et Lysimaque commune

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétations inféodée aux marais tourbeux alcalins. Tourbières de Vred et de Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

'Caricetum paniculatae'

Wangerin 1916

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

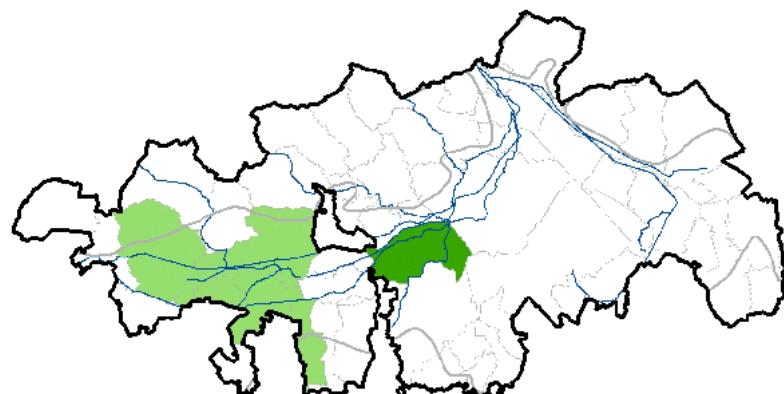
Cariçaie à Laîche paniculée

Difficultés de détermination :

Cariçaie turficole hébergeant quelques espèces parmi les suivantes : *Thelypteris palustris*, *Peucedanum palustre*, *Calamagrostis canescens*, *Carex elata*, *Comarum palustre*. A ne pas confondre avec le Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus* des substrats eutrophisés.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Si la présence de l'association à Vred, Hasnon et Marchiennes ne fait pas de doute, les mentions à Flines-les-Râches, Rieulay et Fenain, beaucoup plus vagues et non confirmées en 2015, mériteraient d'être réétudiées.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non

'*Thelypterido palustris - Phragmitetum australis*'

Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969

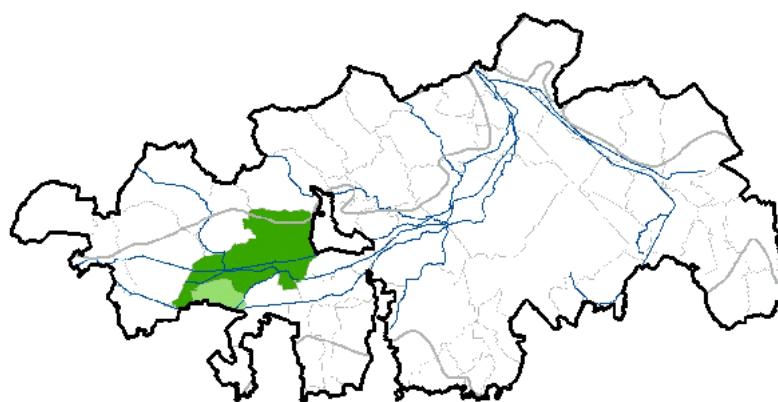
Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Roselière turfique à Fougère des marais et Phragmite commun

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétations inféodée aux marais tourbeux alcalins. Tourbières de Vred et de Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Groupement à Carex acutiformis et Carex riparia

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

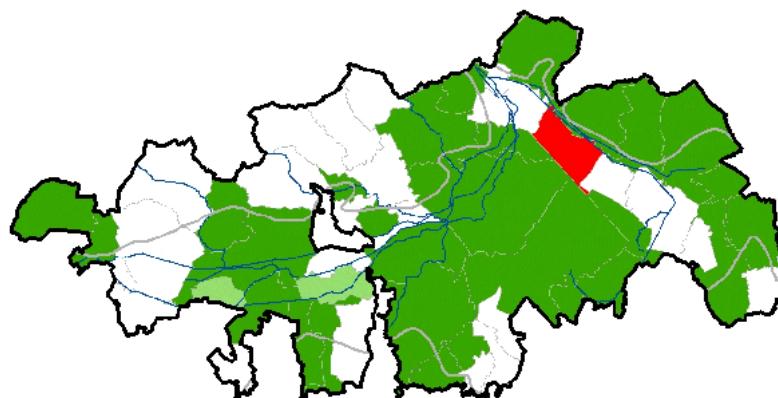
Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

Cariçaie à Laîche des rives et Laîche des marais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

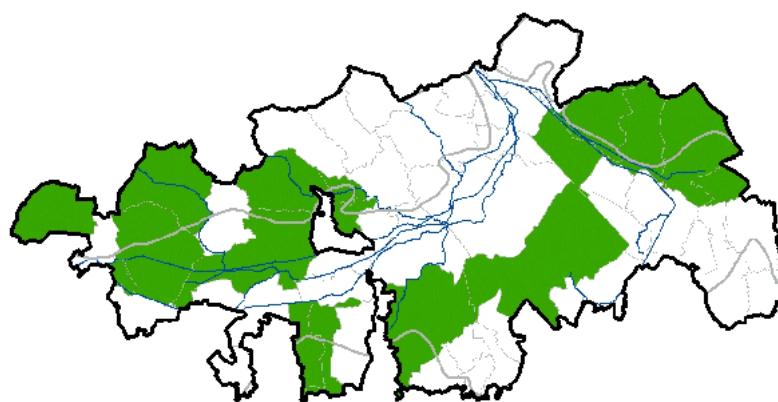


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé dans les plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	?	?	DD	?	?	Oui	Non

Groupement à Lythrum salicaria et Carex pseudocyperus

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

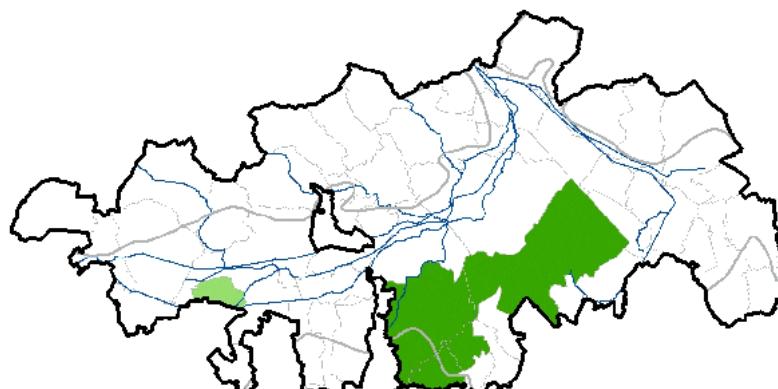
Caricaie à Salicaire commune et Laîche faux-souchet

Difficultés de détermination :

Végétation à réétudier. Le Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* pourrait correspondre à des substrats minéraux légèrement acides, au contraire du Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus* occupant des tourbes alcalines minéralisées. Pour cette raison, *Carex paniculata* et *Rumex hydrolapathum* sont absents du groupement.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

La position de ce syntaxon dans le secteur sud du parc, moins tourbeux, étaye l'hypothèse d'un groupement lié à des sols minéraux. La station à Vred a été observée sur les vases du canal de la Scarpe, en dehors de la tourbière.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus*

Catteau & Duhamel 2014

Phragmito australis - Magnocaricetea elatae

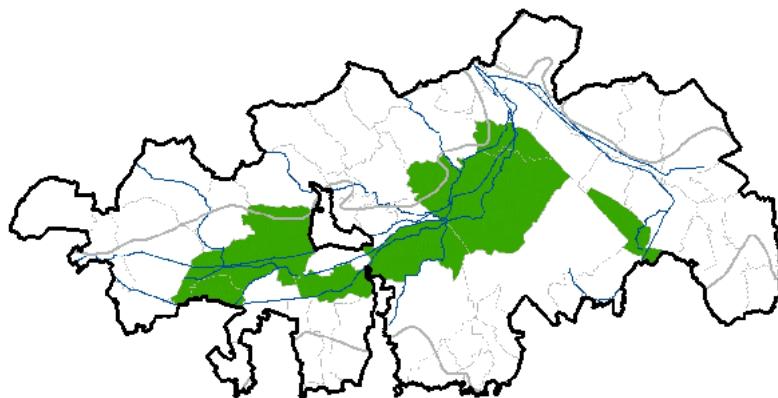
Cariçaie à Laîche paniculée et Laîche faux-souchet

Difficultés de détermination :

Végétation marquée par l'absence des espèces différentielles du *Magnocaricion elatae* (*Thelypteris palustris*, *Comarum palustre*, *Peucedanum palustre*, *Carex elata*, etc.) et par la présence des espèces eutrophiles du *Caricion gracilis* (*Rumex hydrolapathum*, *Solanum dulcamara*, *Typha latifolia*, etc.). Végétation proche du Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* (à analyser).

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation largement répartie au sein des marais de la plaine alluviale de la Scarpe, entre Vred et Nivelle, y compris sur les berges de la Scarpe canalisée.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR?	?	DD	?	Non	Oui	Non

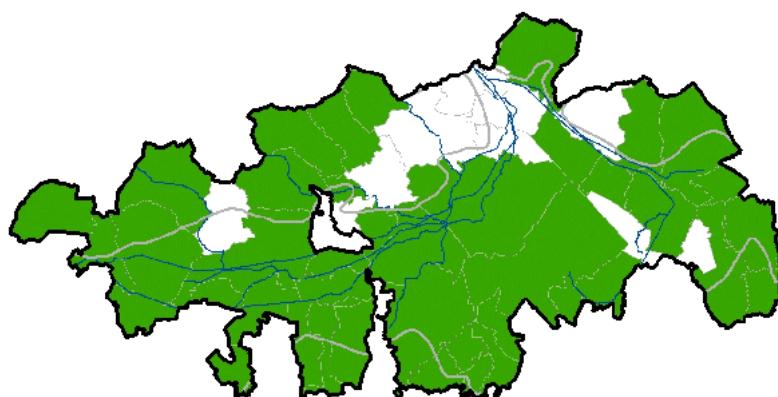
Bryo argentii - Saginetum procumbentis

Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002

Polygono arenastri - Poetea annuae

Végétation annuelle à mousse argentée et Sagine couchée

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation répandue au sein des villages et des villes (trottoirs, parkings). Sans doute présente partout.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H;X		CC	S?	LC	Non	Non	Non	Non

Eragrostio minoris - Polygonetum arenastri

Oberd. 1954 corr. Mucina in Mucina & al. 1993

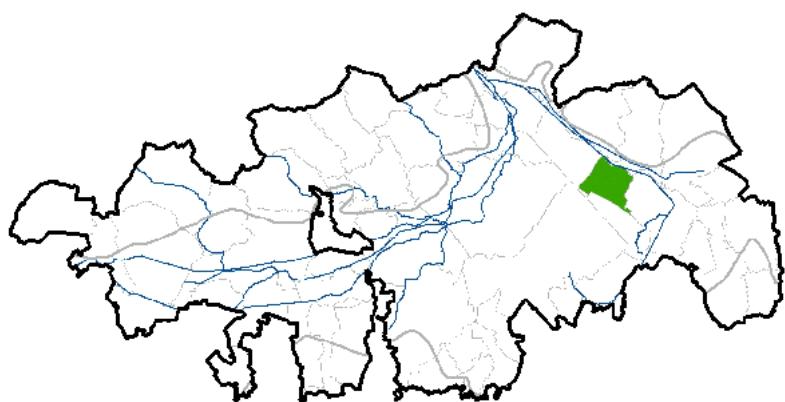
Polygono arenastri - Poetea annuae

Végétation annuelle à Éragrostis faux-pâturin et Renouée des oiseaux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation thermophile des lieux piétinés.
Une mention à Thivencelle (de
FOUCAULT, 2010) n'a pas pu être
cartographiée. La répartition d'Eragrostis
minor sur le PNR laisse penser qu'il peut
exister d'autres stations.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	X	H	E	P?	LC	Non	Non	Non	Non

Poo annuae - Coronopodetum squamati

(Oberd. 1957) Gutte 1966

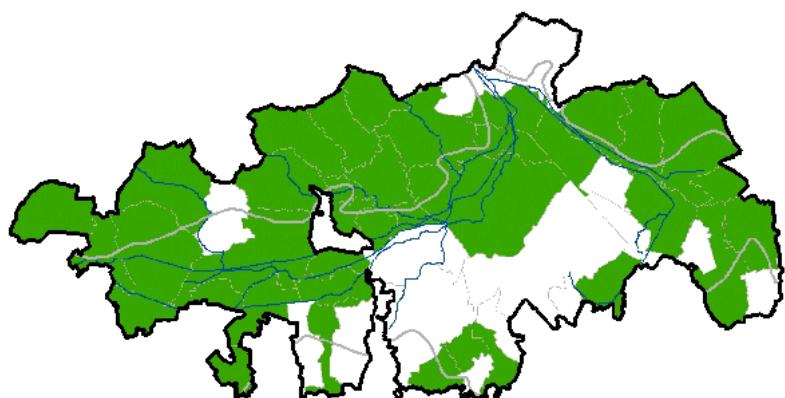
Polygono arenastri - Poetea annuae

Végétation annuelle à Pâturin annuel et Coronope écailleux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Répartition homogène sur l'ensemble du
territoire du PNR, aux abords des villages
et sur chemins ruraux.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	C?	P	DD	Non	Non	Non	Non

Nymphaeion albae

Oberd. 1957

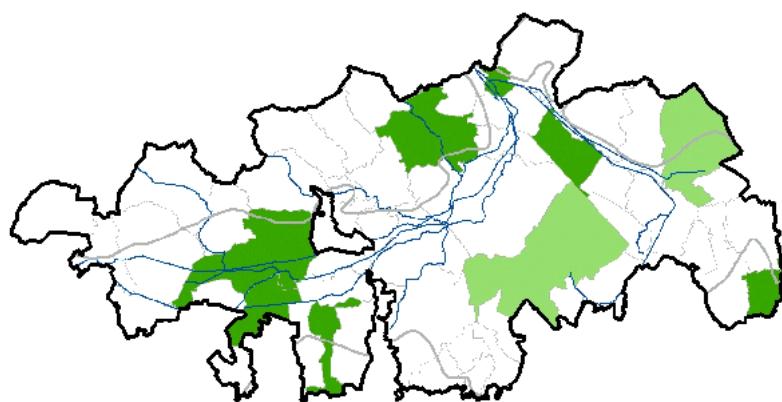
Potametea pectinati

Herbiers flottants des eaux calmes, moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation dispersée sur le territoire du PNR. Présente au sein de grands plans d'eau (étangs, canaux) mais toujours basale.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M	X	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}

Potamion pectinati

(W. Koch 1926) Libbert 1931

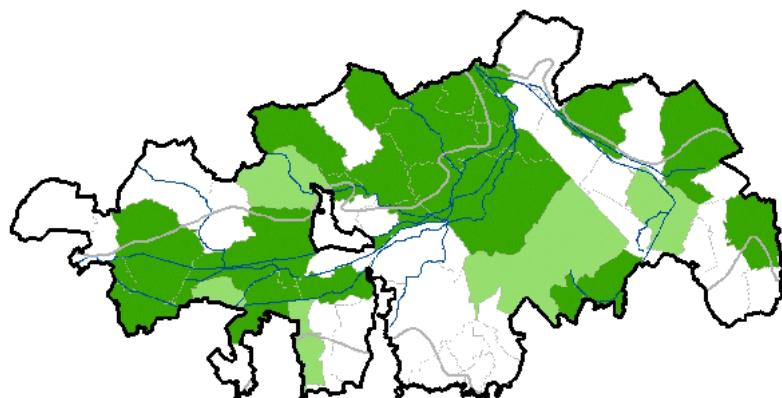
Potametea pectinati

Herbiers immergés des eaux stagnantes, moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Largement réparti au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M;H		PC	?	LC	pp	pp	Non	Oui

Potametum lucentis

Hueck 1931

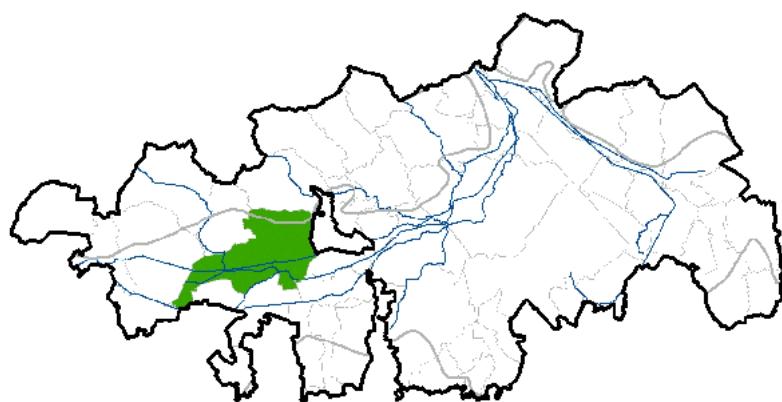
Potametea pectinati

Herbier immergé à Potamot luisant

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule mention sur la commune de Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Zannichellietum palustris palustris

(Bauman 1911) Lang 1967

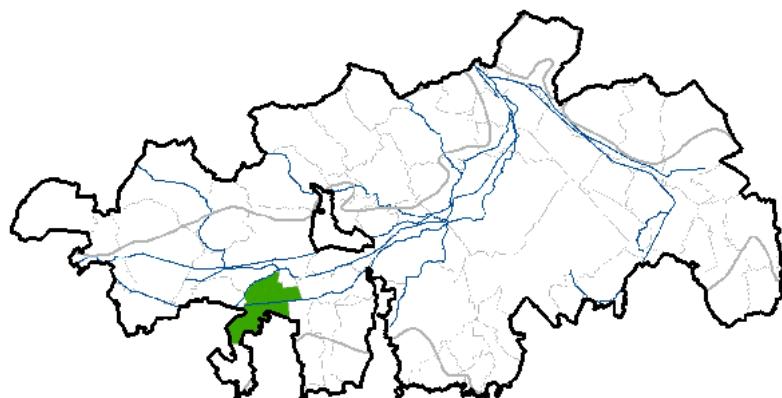
Potametea pectinati

Herbier immergé à Zannichellie des marais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule donnée sur la commune de Rieulay. A rechercher sur le territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui

Najadetum marinae

F. Fukarek 1961

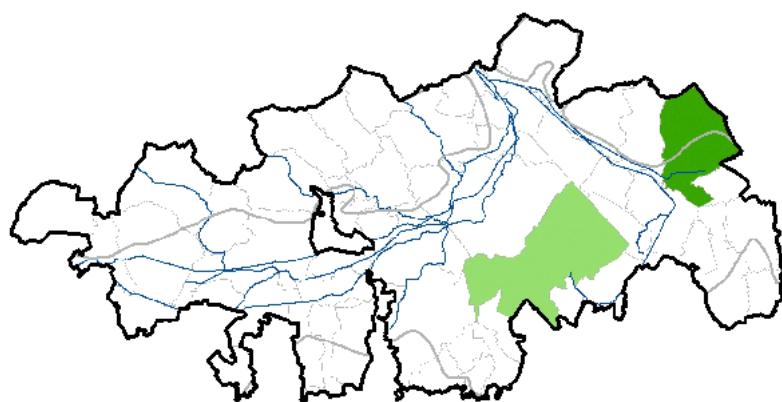
Potametea pectinati

Herbier immergé à Naïade commune

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule donnée en 2015 aux abords de l'étang de Chabaud Latour. A rechercher à la Mare à Goriaux où l'association n'a pas été vue en 2015 et à Rieulay (étang des Argales). *Najas marina* est en extension récente.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M	RR?	P?	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Elodeo canadensis - Potametum crispī

Pignatti ex H. Passarge 1994

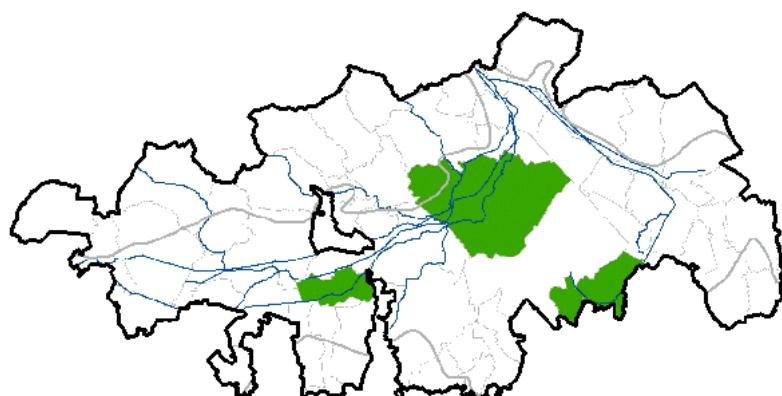
Potametea pectinati

Herbier immergé à Élodée du Canada et Potamot crépu

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la plaine et de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H		AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui

Potametum berchtoldii

Wijisman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995

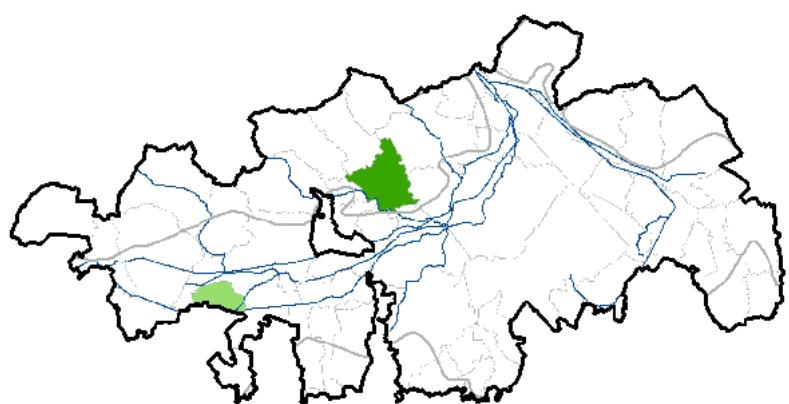
Potametea pectinati

Herbier immergé à Potamot de Berchtold

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule donnée en 2015 sur la commune de Rosult. A rechercher sur le territoire du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Potametum trichoidis

Freitag et al. ex Tüxen 1974

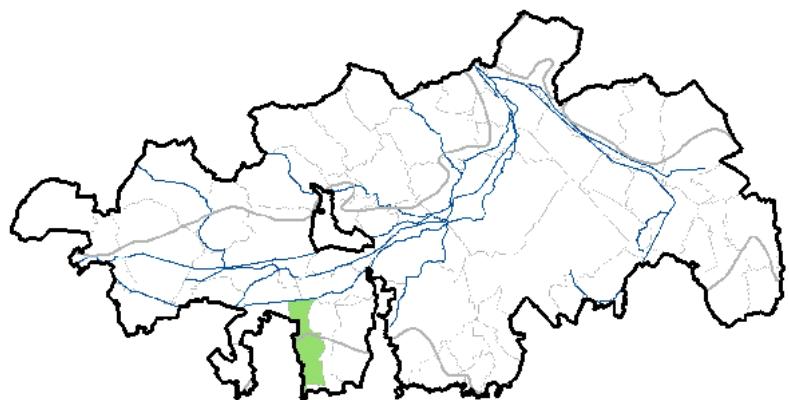
Potametea pectinati

Herbier immergé à Potamot capillaire

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation aquatique ponctuelle et fugace, non observée en 2015.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Groupement à *Potamogeton polygonifolius*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

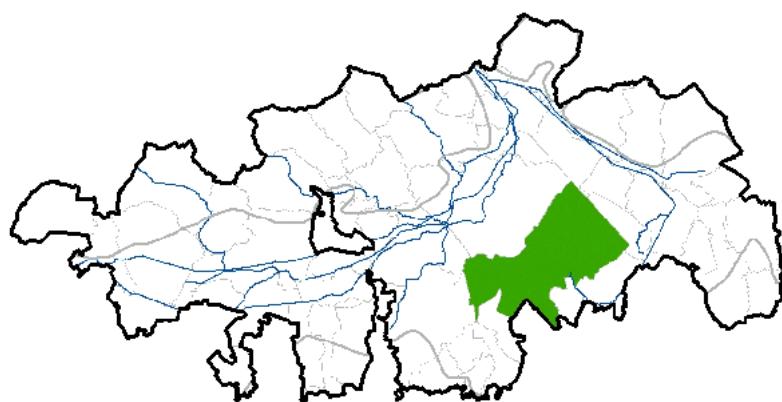
Potametea pectinati

Herbier flottant à Potamot à feuilles de renouée

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Forêt de Raismes-Saint-Amand-Wallers,
aux environs de la mare à Goriaux.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	E	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Non

Potametum colorati

Allorge 1922

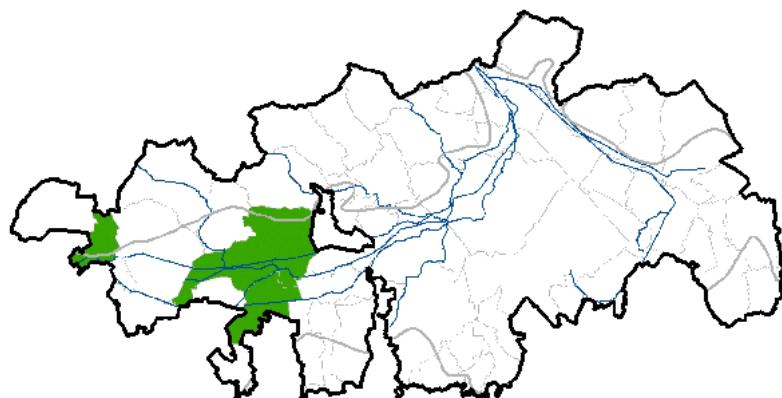
Potametea pectinati

Herbier flottant à Potamot coloré

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbière de Marchiennes et terrils de Rieulay et de Râches.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui+	Non

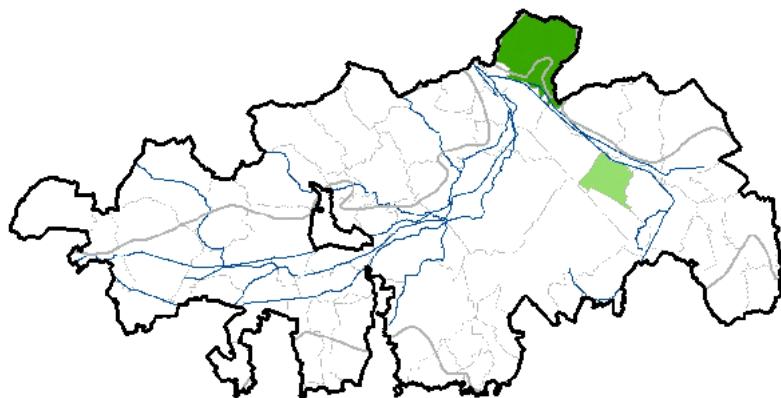
Groupement à *Callitricha obtusangula* et *Callitricha platycarpa*

Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Potametea pectinati

Herbier flottant à Callitriche à angles obtus et Callitriche à fruits plats

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques observations aux abords du canal de l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}

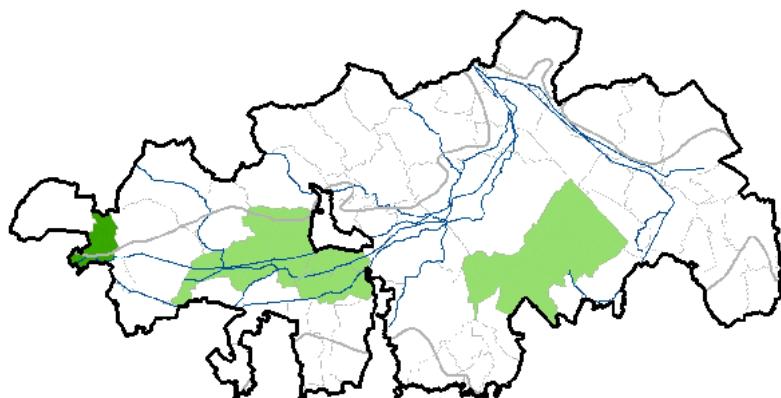
Ranunculetum aquatilis

Géhu 1961

Potametea pectinati

Herbier flottant à Renoncule aquatique

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut. Très probablement sous-observé. A rechercher dans les mares prairiales.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}

Hottonietum palustris

Tüxen ex Roll 1940

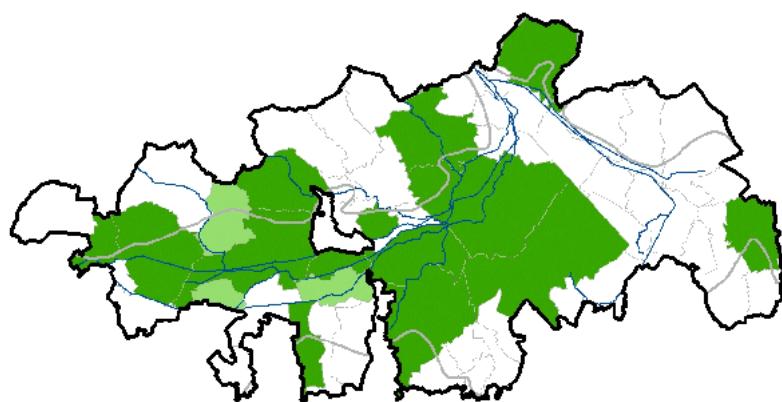
Potametea pectinati

Herbier flottant à Hottonie des marais

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut, localisée en particulier dans les boisements humides.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Batrachion fluitantis

Neuhäusl 1959

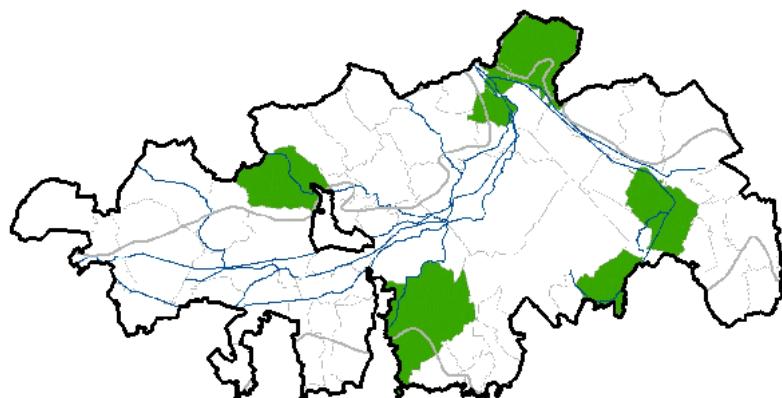
Potametea pectinati

Herbiers des eaux courantes

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Cours d'eau fluents et petits vallons en périphérie du PNR.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F;M	N;H	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui

'*Sparganio emersi* - *Potametum pectinati'*

(Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975

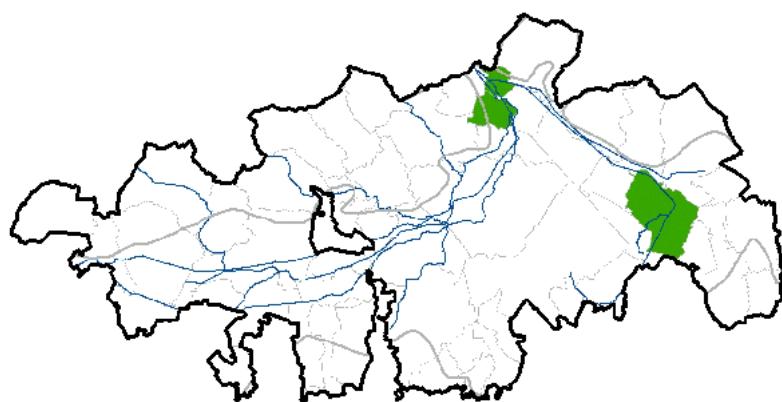
Potametea pectinati

Herbier à Rubanier simple et Potamot pectiné

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé le long des cours d'eau et des petits vallons en périphérie du PNR. A rechercher.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR	S	LC	Non	Non	Non	Oui

Veronica beccabungae - *Callitrichetum platycarpe*

Mériaux 1978 prov.

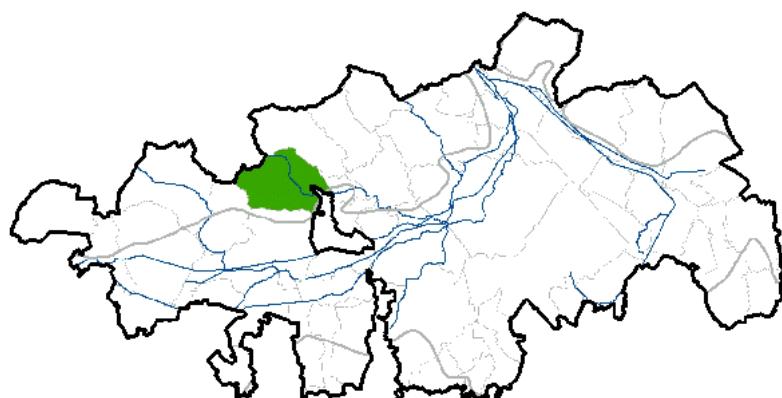
Potametea pectinati

Herbier à Véronique des ruisseaux et Callitriche à fruits plats

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Cours d'eau fluents et petits vallons en périphérie du PNR. Uniquement localisé à Beuvry-la-Forêt, à rechercher ailleurs.

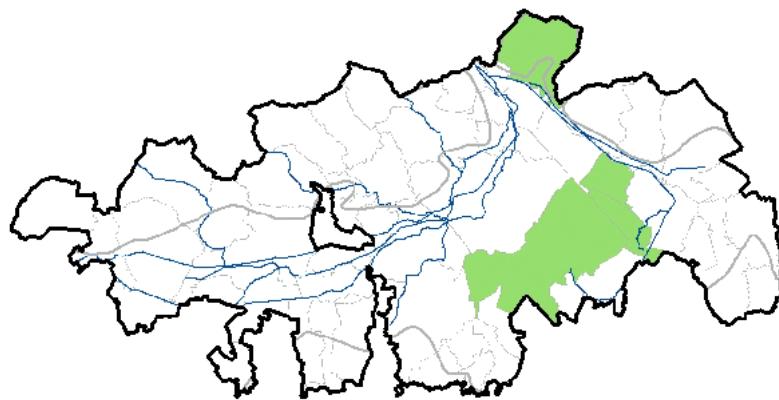


P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui

Boulaie à Chêne pédonculé

Difficultés de détermination :

En cas de tassemement par les engins forestiers ou de coupes trop fortes non suivies de régénération, la Molinie bleue (*Molinia caerulea* subsp. *caerulea*) peut prendre un développement très important et former faciès en sous-bois. Dans ce cas, on prendra garde de ne pas confondre cette végétation avec le *Molinio caeruleae - Quercetum roboris*, où les espèces mésophiles manquent (*Melampyrum pratense*, *Deschampsia flexuosa*) et où *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* peut former des touradons. On ne doit pas non plus confondre les sylvofaciès de dégradation du *Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae* à bouleaux et chênes avec cette association oligotrophe, ce qui peut s'avérer délicat.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Massifs de Raismes-Saint-Amand-Wallers et Flines. Non revu récemment dans l'un et l'autre de ces massifs. A réétudier.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	F	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui

Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae

H. Passarge 1957

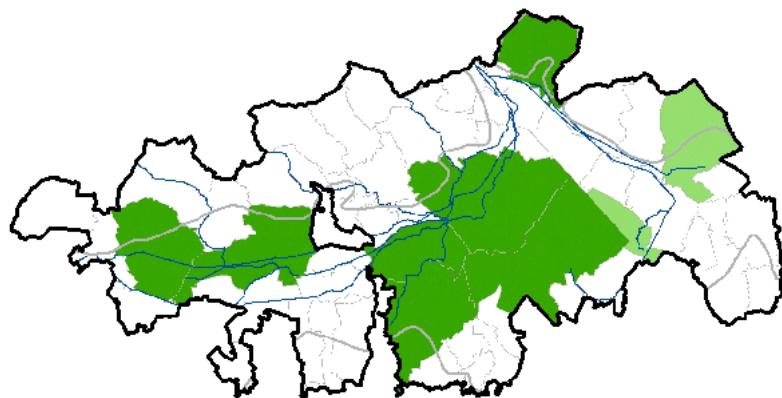
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Hêtraie à Chèvrefeuille des bois

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur butte sableuse ou limons à silex.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui

'Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae'

Scamoni 1935 nom. invers. propos.

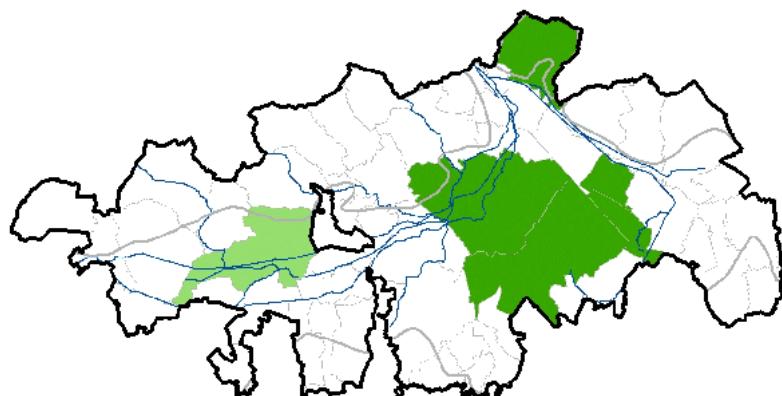
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Hêtraie à Airelle myrtle

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers à tendance acide : Raismes-Saint-Amand-Wallers et Flines. A confirmer à Marchiennes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	R	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui

Molinio caeruleae - Quercetum roboris

(Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959

Querco roboris - Fagetea sylvaticae

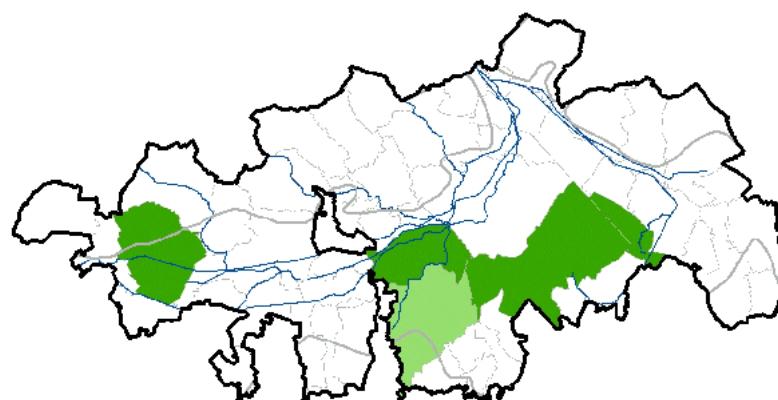
Chênaie à Molinie bleue

Difficultés de détermination :

Ne pas confondre le *Molinio caeruleae - Quercetum roboris*, où les espèces mésophiles manquent (*Melampyrum pratense*, *Deschampsia flexuosa*) et où *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* peut former des touradons, avec une végétation du *Quercion roboris* perturbée par les travaux forestiers qui peuvent favoriser *Molinia caerulea*, notamment le *Querco roboris - Betuletum pubescentis*.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Massifs forestiers de Raismes-Saint-Amand-Wallers et de Flines-lez-Raches.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli

Noirfalise 1968

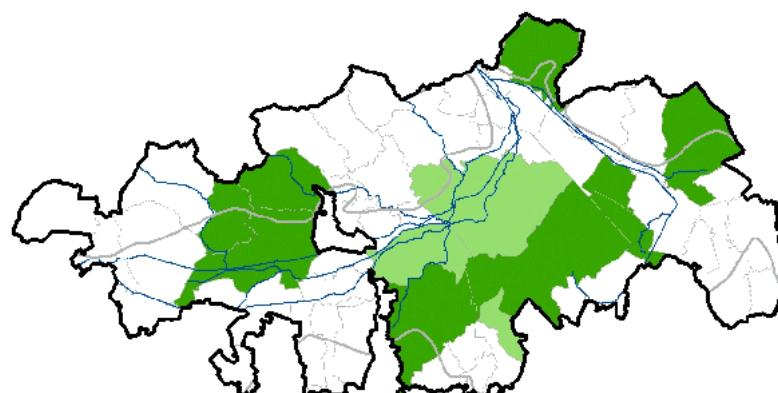
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Chênaie à Jacinthe des bois

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur limons à silex.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		PC	S?	LC	Non	?	?	Non

Primulo elatioris - Carpinetum betuli

Noirfalise 1984

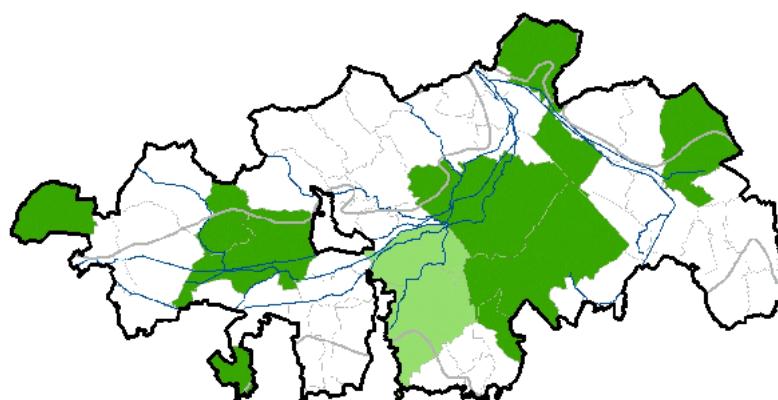
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Chênaie-charmaie à Primevère élevée

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers sur limons de plateau ou alluvions de la plaine. Souvent sur des substrats baignés par les eaux de la nappe alluviale de la plaine de la Scarpe et de l'Escaut, en particulier au bord de mares forestières.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AR	?	LC	Oui	Oui	?	Oui

Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae

Durin et al. 1967

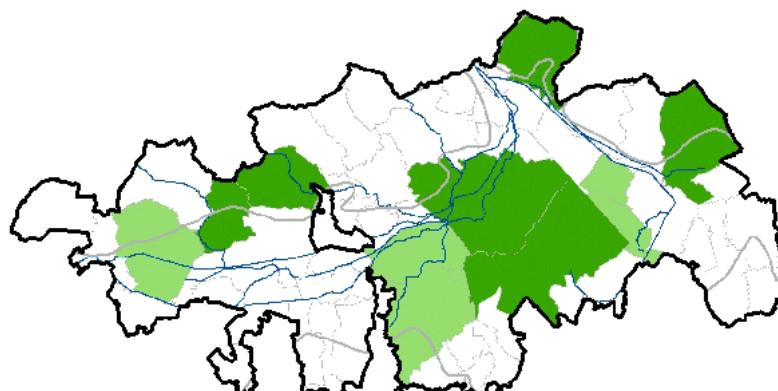
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Hêtraie à Jacinthe des bois

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements et massifs forestiers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui

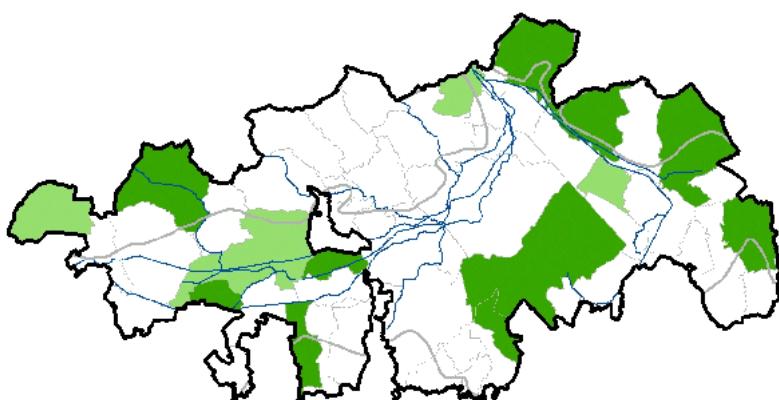
Groupement à *Humulus lupulus* et *Fraxinus excelsior*

Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009

Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Frênaie à Aegopode podagraire

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Carici remotae - Fraxinetum excelsioris

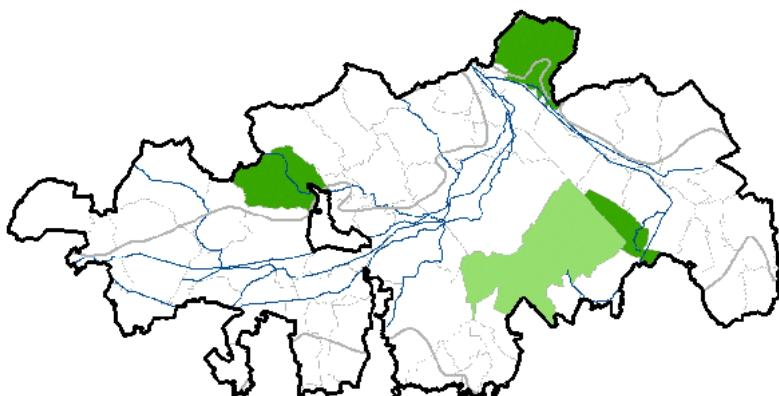
W. Koch ex Faber 1936

Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Aulnaie-Frênaie à Laîche espacée

Difficultés de détermination :

Confusion possible avec d'une part le *Glycerio fluitantis - Alnetum* pouvant héberger *Cardamine amara* et *Carex remota* et d'autre part des forêts du *Fraxino-Quercion* hébergeant localement *Carex remota*.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Forêt marginale dans la plaine de la Scarpe et de l'Escaut, cantonnée aux cours d'eau latéraux, en bordure ou hors de la plaine. Le *Carici remotae - Fraxinetum* est lié à de petits vallons au cours assez vif.

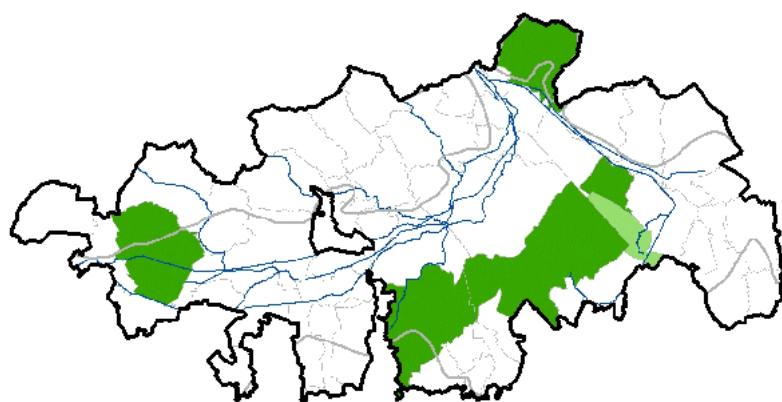
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Forêts pionnières acidiphiles

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des boisements et massifs forestiers sur limons ou sables.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R	?	NT	Oui	Oui	Oui+	Non

Groupement à *Molinia caerulea* et *Betula pubescens*

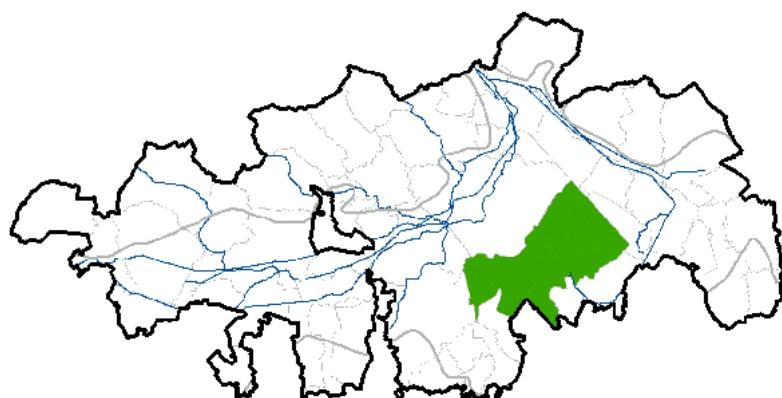
Boulaie à Molinie bleue

Difficultés de détermination :

La distinction avec le *Blechno spicant* - *Betuletum pubescantis* mériterait d'être approfondie.

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R	?	NT	Oui	Oui	Oui+	Non

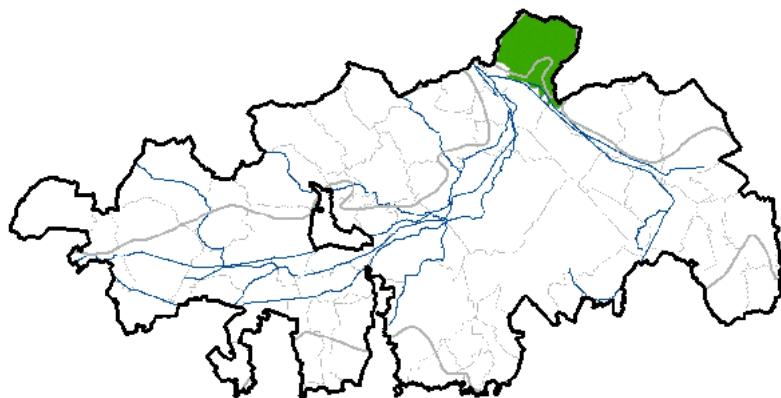
Blechno spicant - Betuletum pubescantis

Géhu 2005

Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Boulaie à Blechne en épi

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Forêt de Flines-les-Mortagne.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui+	Non

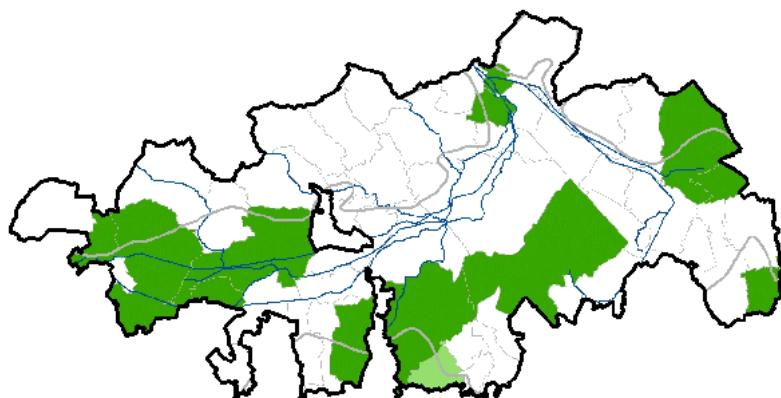
Sorbo aucupariae - Betulion pendulae

Duhamel 2009 prov.

Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Boulaies pionnières sur sol acide assez sec

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements des terrils. Dispersion entre Râches et Condé-sur-l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	AR?	?	DD	pp	pp	Non	Non

Groupement à *Calamagrostis epigejos* et *Betula pendula*

Petit 1980 nom. ined.

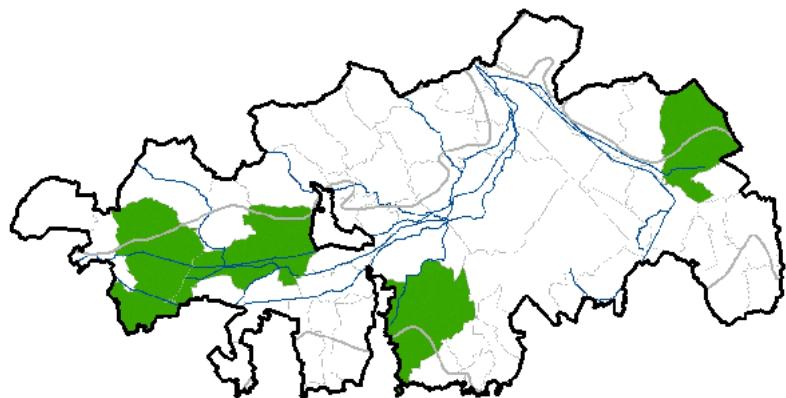
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Forêt à Calamagrostide commune et Bouleau verrueux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements des terrils. Dispersion entre Râches et Condé-sur-l'Escaut. Les boisements des terrils mériteraient une analyse syntaxinomique afin de déterminer leur valeur, les taxons différentiels et leur écologie spécifique.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R?	?	DD	?	?	Non	Non

Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Betula pendula*

Petit 1980 nom. ined.

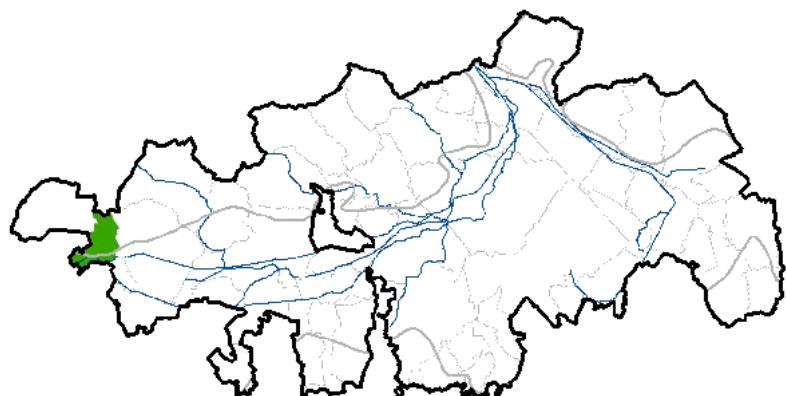
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Forêt à Fromental élevé et Bouleau verrueux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements des terrils. Uniquement observé sur le terril des Paturelles à Râches. Les boisements des terrils mériteraient une analyse syntaxinomique afin de déterminer leur valeur, les taxons différentiels et leur écologie spécifique.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	R?	?	DD	?	?	Non	Non

Groupement à *Poa nemoralis* et *Betula pendula*

Petit 1980 nom. ined.

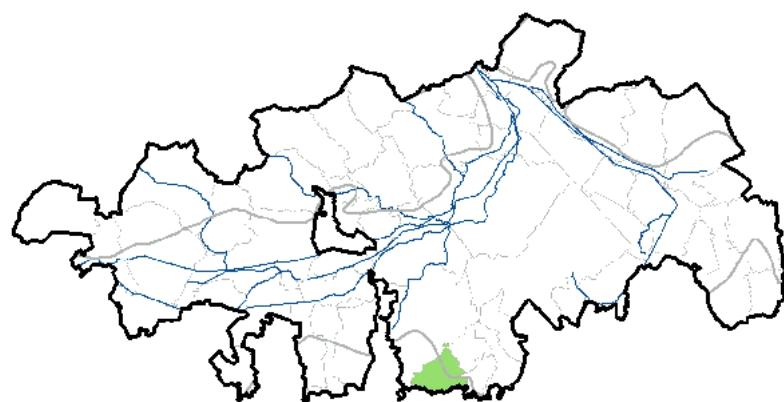
Querco roboris - Fagetea sylvaticae

Forêt à Pâturin des bois et Bouleau verruqueux

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Boisements des terrils. Uniquement observée sur le terril d'Haveluy. Les boisements des terrils mériteraient une analyse syntaxinomique afin de déterminer leur valeur, les taxons différentiels et leur écologie spécifique.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non

Salicion triandrae

T. Müll. & Görs 1958

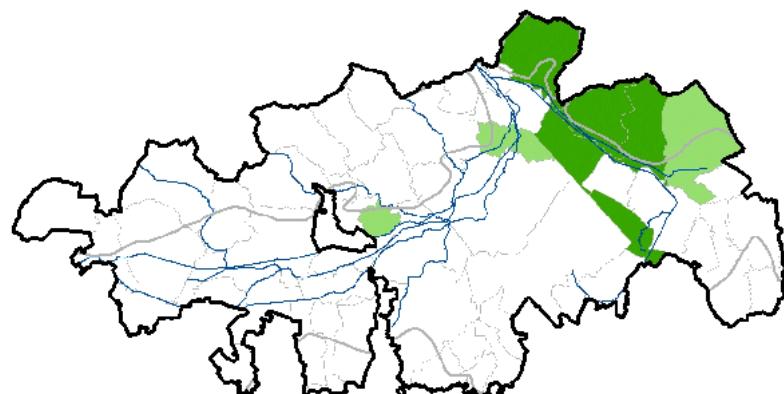
Salicetea purpureae

Saulaies arbustives secondaires de plaine, riveraines des cours d'eau

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé aux abords des canaux de la Scarpe et de l'Escaut ou parfois de canaux de moindre importance.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Salicetum triandrae

Malcuit ex Noirfalise in J.P. Lebrun et al. 1955

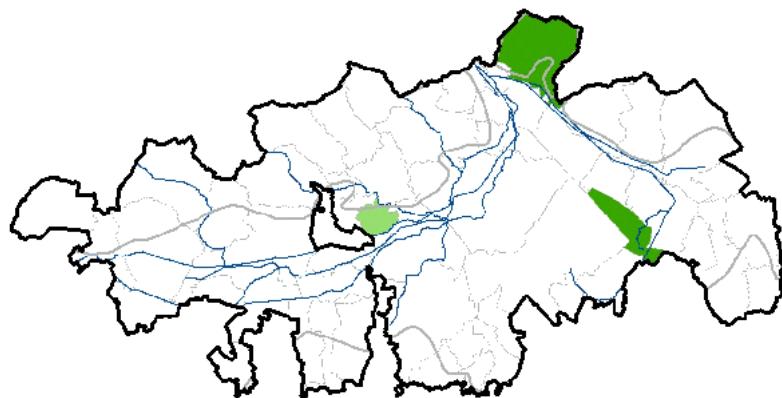
Salicetea purpureae

Saulaie arbustive à Saule à trois étamines

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé aux abords des canaux de la Scarpe et de l'Escaut ou parfois de canaux de moindre importance.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Salicion albae

Soo 1930

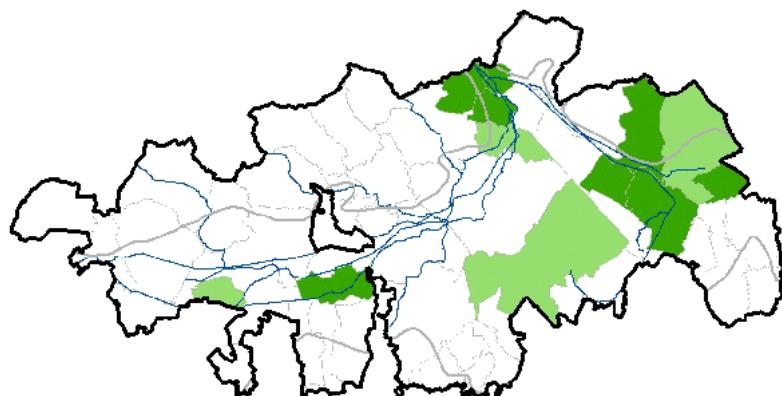
Salicetea purpureae

Saulaies arborescentes secondaires de plaine, riveraines des cours d'eau

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Présent aux abords des canaux de la Scarpe et de l'Escaut ou parfois de canaux de moindre importance.



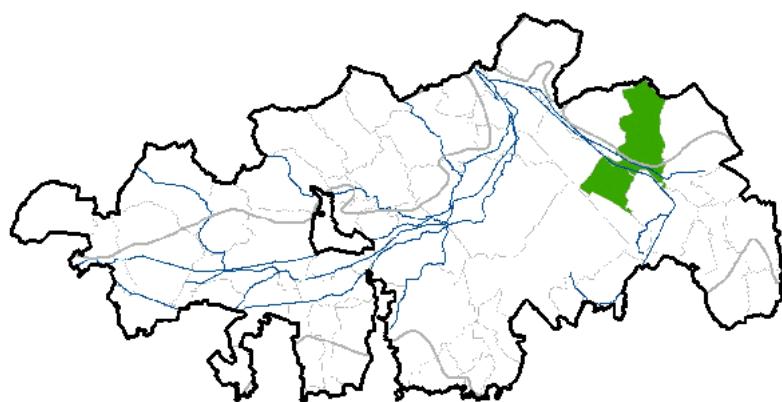
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R?	R	NA	Non	Non	Oui	pp

Saulaie arborescente à Saule blanc

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques observations aux abords du canal de l'Escaut.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
#	#		#	#	#	#	Non	nd	[Oui]

'Lycopodiello inundatae - Rhynchosporietum fuscae'

Allorge & Gaume 1925

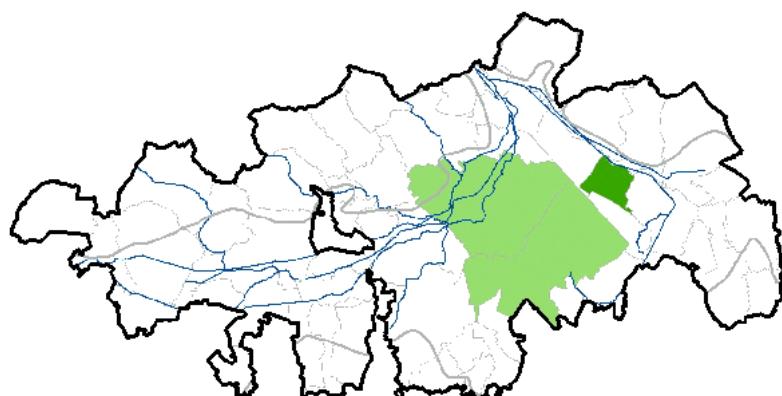
Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae

Végétation à Lycopodielle inondée et Rhynchospore brun

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Sablière du Lièvre à Odomez, sous une forme assez pauvre où manquent les *Rhynchospora* et *Drosera intermedia*. Les données de Saint-Amand et de Raismes mériteraient d'être réétudiées car *Lycopodiella inundata* a disparu depuis au moins 50 ans de ces communes. Si la végétation a certainement été présente historiquement dans ces communes, elle est tout aussi probablement disparue aujourd'hui.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

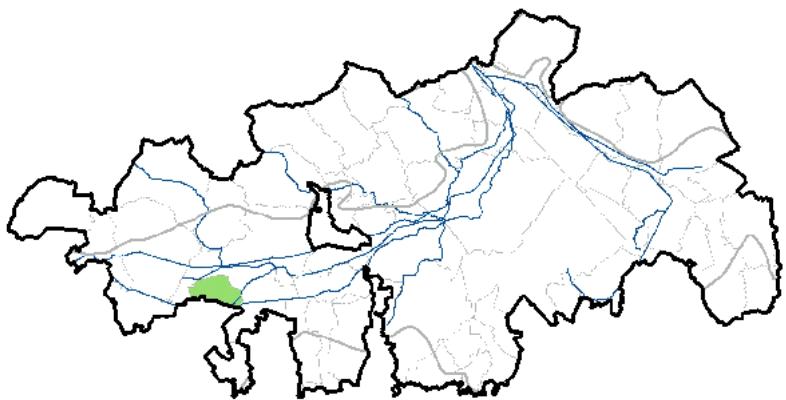
Caricion lasiocarpae

Vanden Berghen in J.P. Lebrun, Noirlalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949

Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae

Communautés des tourbières alcalines et de transition, souvent sur radeaux et tremblants.

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une donnée dans la tourbière de Vred, liée à la présence de *Carex lasiocarpa* et à des mentions historiques de cette alliance. Il est établi que l'alliance a désormais disparu du site.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	N	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

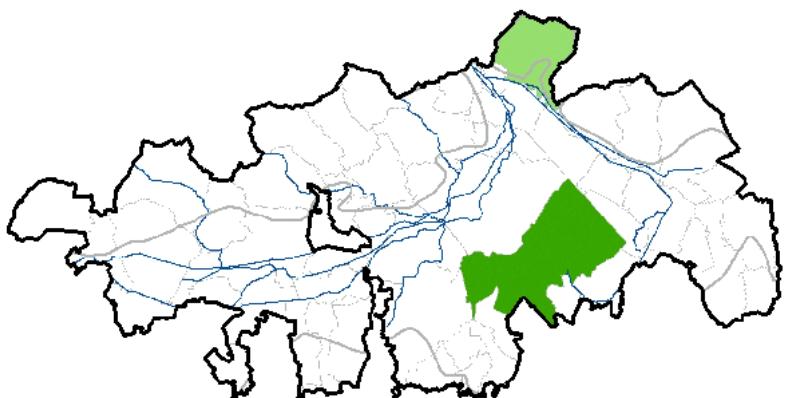
Groupement à Carex echinata et Carex binervis

Catteau 2015 nom. ined.

Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae

Petite caricaie à Laîche blanchâtre et Laîche étoilée

Difficultés de détermination :



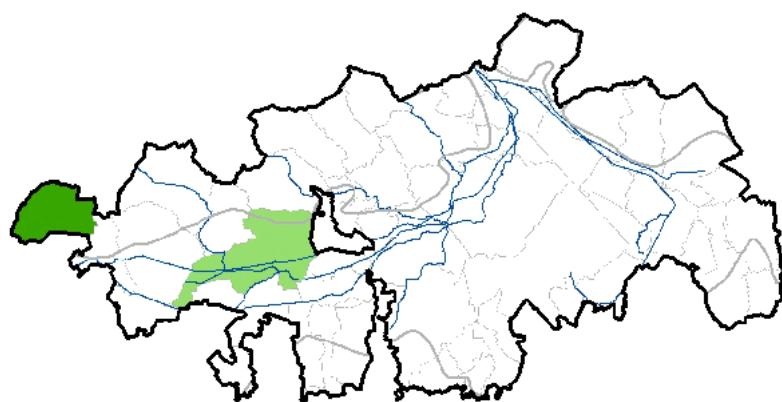
Répartition sur le territoire du PNR SE :

Buttes sableuses à l'est de la forêt de Raismes-Saint-Amand-Wallers et en forêt de Flines-lès-Mortagne.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F		E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non

Végétations des sols tourbeux à paratourbeux alcalins

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Tourbière de Marchiennes, Raimbeaucourt.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N;F	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

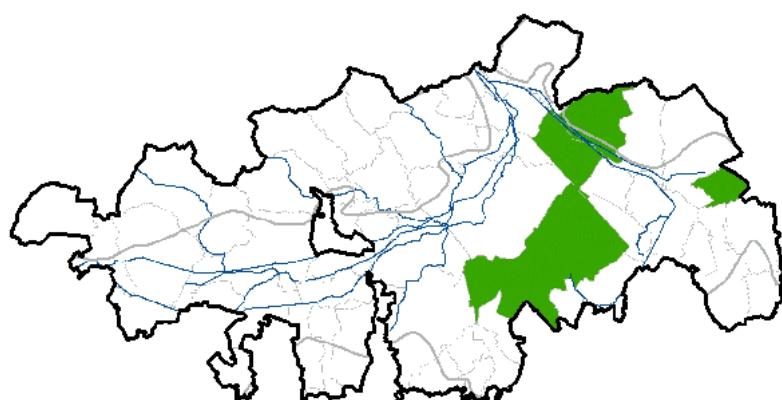
Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae

Géhu 1961

Sedo albi - Scleranthesia biennis

Pelouse annuelle à Saxifrage tridactyle et Pâturen comprimé

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

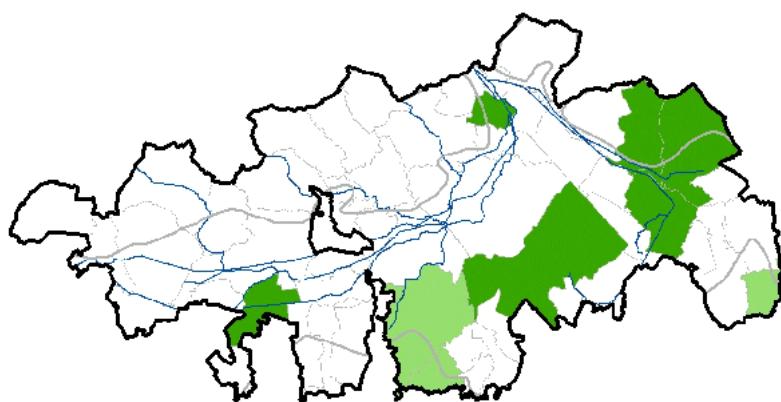
Végétation pionnière des sommets des vieux murs. Végétation vernaile et ponctuelle certainement sous-observée.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non

Pelouse à Épervière piloselle et Pâturin comprimé

Difficultés de détermination :

Végétation difficile à définir du fait de sa structure tricénétique : une strate bryophytique à *Polytrichum juniperinum* et *P. piliferum* et lichénique à *Cladonia*, une strate annuelle verna à *Cerastium pumilum*, *Petrorhagia prolifera*, *Arenaria serpyllifolia*, une strate vivace à *Poa compressa*, *Hypericum perforatum*, *Hieracium lachenalii*, *Achillea millefolium*. Ces trois groupes d'espèces étant rarement simultanés, il nous semble nécessaire de s'appuyer prioritairement sur les vivaces pour la détermination de l'association.



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des terrils et, parfois, des sommets des vieux murs. Dispersion entre Rieulay et Condé-sur-l'Escaut.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non

Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae

W. Lohmeyer ex Oberd. 1957

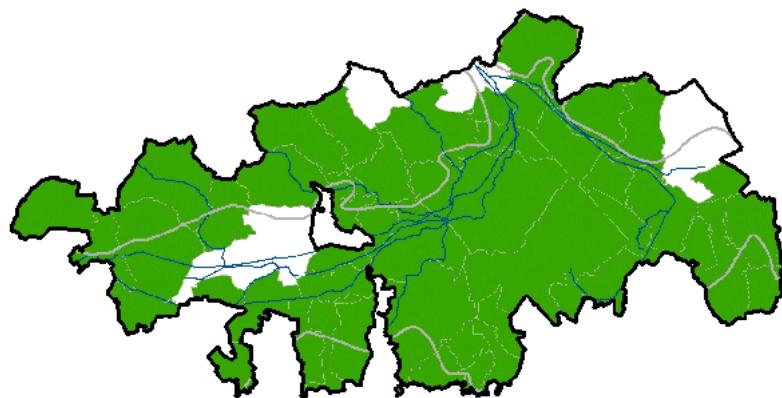
Sisymbrietea officinalis

Végétation à Conyze du Canada et Laitue scariole

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rudérale répandue au sein des villages et des villes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M;X	AC?	?	DD	?	?	Non	Non

Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis

Petit 1979

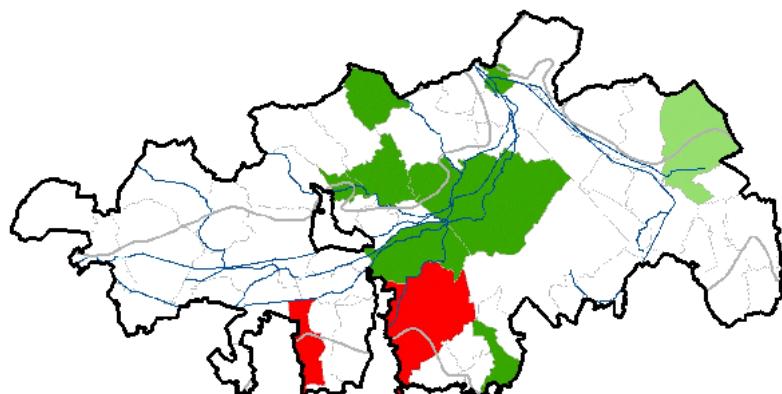
Sisymbrietea officinalis

Végétation annuelle à Vulpie queue-de-rat et Conyze du Canada

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

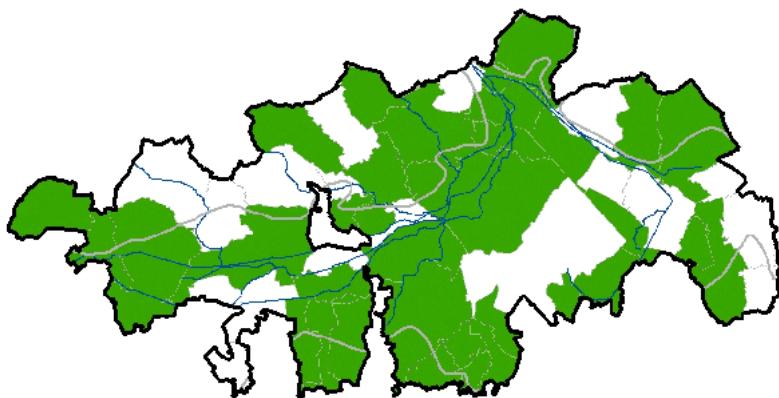
Végétation pionnière inféodée aux schistes des terrils sur le territoire du PNR.
Présente également en bordure de trottoir dans certaines communes.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		AR?	?	DD	?	?	Non	Non

Végétation annuelle à Orge faux-seigle

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation rudérale répandue au sein des villages et des villes.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	M;X	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non

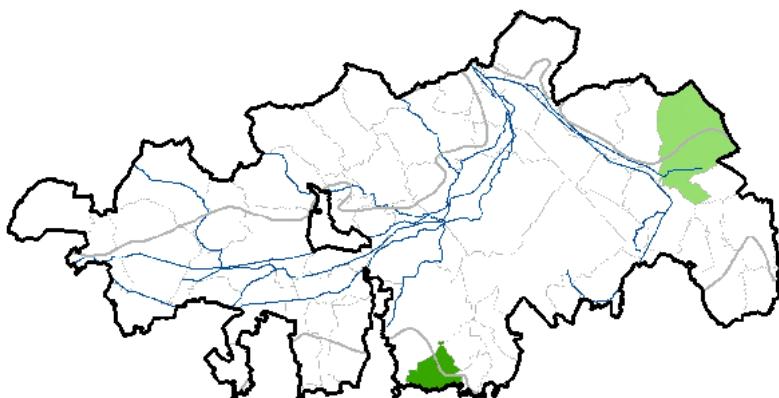
Groupement à Portulaca oleracea et Chenopodium botrys

Petit 1980 nom. ined.

Sisymbrietea officinalis

Végétation annuelle à Pourpier potager et Chénopode botryde

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Végétation des terrils en combustion.
Condé-sur-l'Escaut et Haveluy uniquement.
A rechercher peut-être à Raismes et Odomez où *Chenopodium botrys* est présent.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non

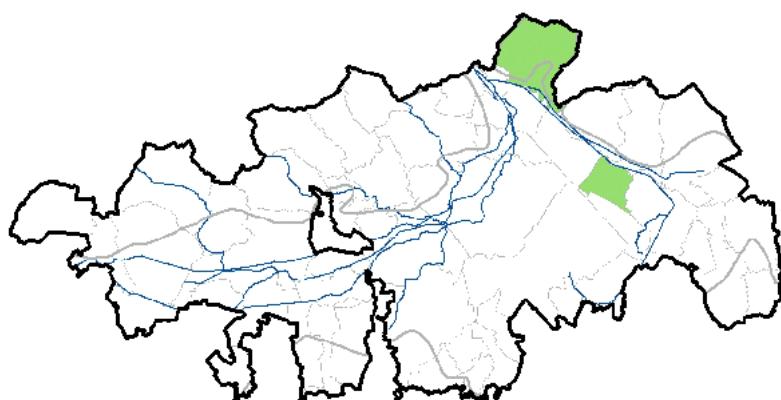
Scleranthion annui

(Kruseman & J. Vlieger 1939) G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Stellarietea mediae

Végétations des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides, d'Europe tempérée

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Quelques données historiques sur cultures sableuses de Flines-lès-Mortagne et d'Odomez. Semble disparu du PNR. A rechercher.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M	H	PC?	S?	DD	pp	pp	Non	Non

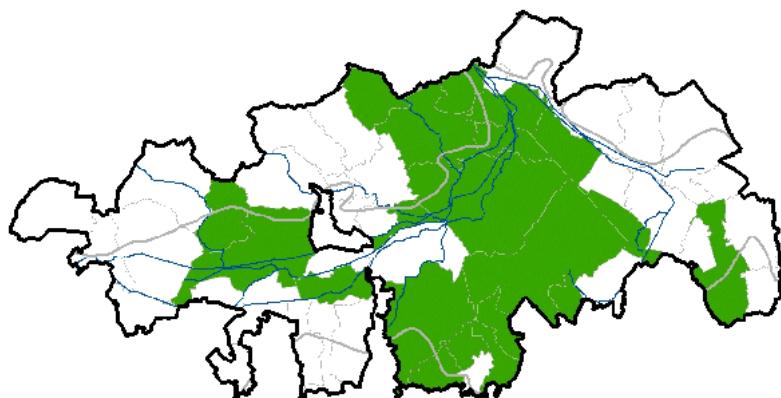
Panico cruris-galli - Setarion viridis

G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Stellarietea mediae

Communautés eurosibériennes sur sol acidicline à dominante limoneuse ou sableuse.

Difficultés de détermination :



Répartition sur le territoire du PNR SE :

Présent au sein des plaines alluviales de la Scarpe et de l'Escaut ainsi que sur les plateaux limoneux. Cette végétation estivale a pu être légèrement sous-observée en début de saison.

P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M;H	X	AR?	?	DD	pp	Oui	Non	Non

Veronico agrestis - Euphorbion pepli

G. Sissingh ex H. Passarge 1964

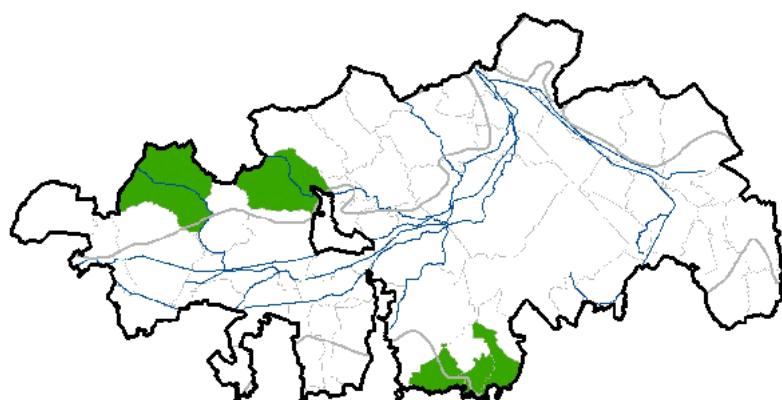
Stellarietea mediae

Communautés eurosibériennes sur sol très fertile et enrichi en matière organique.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Dispersé au sein des zones de culture du PNR et dans les potagers. L'inventaire est probablement partiel.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	H	X	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriaiae

R. Knapp 1976 nom. nud.

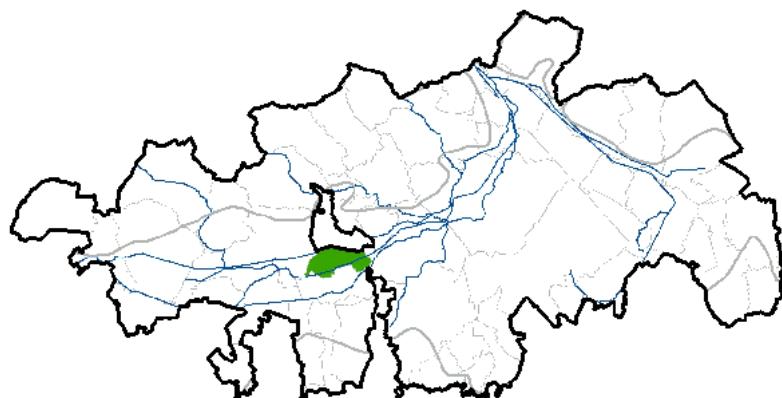
Trifolio medii - Geranietea sanguinei

Communautés mésophiles calcicoles à neutrophiles.

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Une seule donnée sur remblai calcaire en bordure du canal de la Scarpe.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	N;F	M	PC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}

Agrimonia repens - Brachypodietum sylvatici

Rameau & J.M. Royer 1983

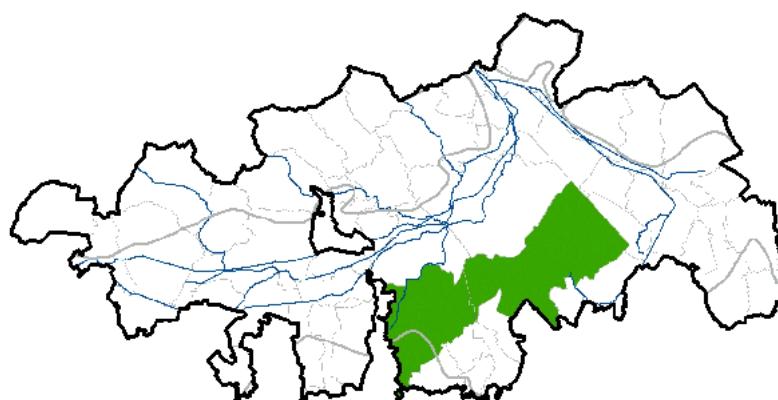
Trifolio medi - Geranietea sanguinei

Ourlet à Aigremoine odorante et Brachypode des bois

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Massif forestier de Raismes-Saint-Amand-Wallers.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	F	M	R?	R	DD	?	Oui	Non	Non

Armerietum halleri

Libbert 1930

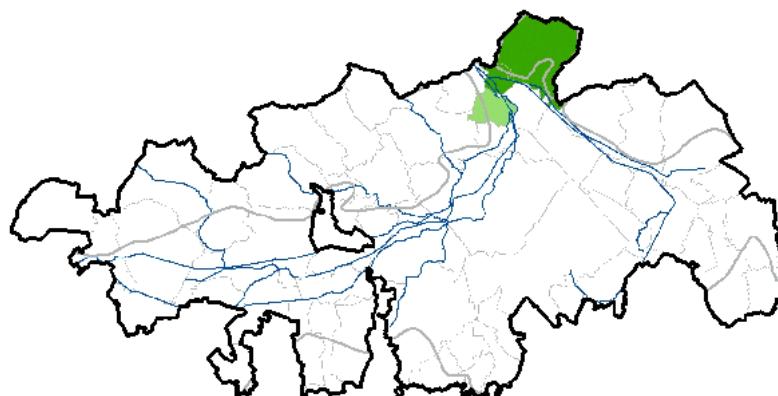
Violetea calaminariae

Pelouse à Armérie de Haller

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Sites calaminaires de Flines-lès-Mortagne et de Mortagne-du-Nord.



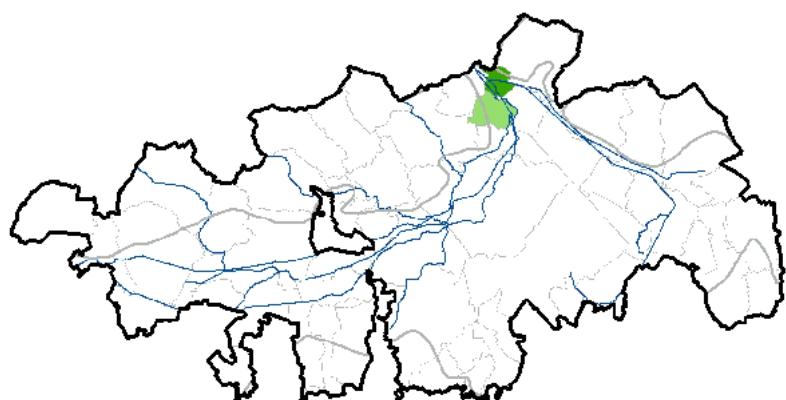
P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Végétation à Houlque et *Cardaminopsiside de Haller*

Difficultés de détermination :

Répartition sur le territoire du PNR SE :

Sites calaminaires de Flines-lès-Mortagne
et de Thun-Saint-Amand.



P	I.A.	(I.A.)	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
P	M		RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Anhiers									
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	? DD	? ?	?	Oui	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	? DD	Non	Non	Non	Non
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	? DD	? ?	?	Oui	{Oui}
Nombre d'assocations et groupements :				18					
Aubry-du-Hainaut									
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Carici pendulae - Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	2015	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui Oui
<i>Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae</i> B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998	2015	P	F	PC	S?	LC	Oui	Oui	?
<i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli</i> Noirfalte 1968	1990-2014	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Primulo elatioris - Carpinetum betuli</i> Noirfalte 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Juncu effusi - Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1984	2015	P	F	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	? DD	pp	Oui	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :				26					
Bellaing									
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Chenopodietum glauco - rubri</i> W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957	2015	P	M;H	AR	? LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	Oui
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S? LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis</i> Focquet 1986	2015	P	F	AR?	? DD	? Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	? ?	DD	? ?	?	Non	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	? DD	pp	Oui	Non	Non
<i>Charetum vulgaris</i> Corill. 1949	2015	P	F	? ?	DD	Oui	Oui	? Oui	Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
Nombre d'associations et groupements :						29			
Beuvrages									
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Elodeo canadensis - Potametum crispis</i> Pignatti ex H. Passarge 1994	2015	P	M;H	AR	P? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
Groupement à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Tussilago farfara</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	AR?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	? ?	DD	? ?	?	Non	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	? DD	pp	Oui	Non	Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	? DD	Non	Non	Non	Non
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	? ?	DD	? ?	?	Oui	{Oui}
Nombre d'associations et groupements :						22			
Beuvry-la-Forêt									
<i>Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	? VU	Oui	Oui	Oui	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Senecioni aquatica</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	2015	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Juncus acutiflori</i> - <i>Angelicetum sylvestris</i> Botineau et al. 1985	1990-2014	P	F	R	?	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Oenanthon aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthesum fistulosae</i> B. Foucault 2008	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Veronica montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> W. Koch ex Faber 1936	2015	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Veronica beccabungae</i> - <i>Callitrichetum platycarpae</i> Mériaux 1978 prov.	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Chenopodietum glauco</i> - <i>rubri</i> W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957	1990-2014	P	M;H	AR	?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repensis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	1990-2014	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	1990-2014	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	1990-2014	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Veronica agrestis</i> - <i>Euphorbion pepli</i> G. Sissingh ex H. Passarge 1964	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Hyacinthoida non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holostaeae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Ricciatum fluitantis</i> Slavnić 1956	2015	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
<i>Juncus effusus</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Sympphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Peucedano palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Hyacinthoida non-scriptae</i> - <i>Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'associations et groupements :					45				

Bousignies									
<i>Silao silai</i> - <i>Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Senecioni aquatica</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	2015	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Salicetum triandrae</i> Malcuit ex Noirfalise in J.P. Lebrun et al. 1955	1990-2014	P	F	R	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthesum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui Non
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Symphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :				30					
Bouvignies									
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	1990-2014	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non Oui
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Riccieturn fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Panico cruris-galli</i> - <i>Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :				26					
Brillon									
<i>Ranunculo repens</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	DD	?	?	Oui	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Nombre d'associations et groupements :				12					
Bruay-sur-l'Escaut									
<i>Crataego monogynae</i> - <i>Franguletum alni</i> Delelis 1979	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio montani</i> - <i>Geranietum robertiani</i> W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	2015	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Echio vulgaris</i> - <i>Verbascetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Elodeo canadensis</i> - <i>Potemetum crispis</i> Pignatti ex H. Passarge 1994	2015	P	M;H	AR	P?	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Symphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	? DD	?	?	Oui	{Oui}
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	? DD	Non	Non	Non	Non
Nombre d'associations et groupements :				29					
Bruille-lez-Marchiennes									
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalte 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Nombre d'assocations et groupements :				15					
Bruille-Saint-Amand									
<i>Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris</i> Botineau et al. 1985	2015	P	F	R	?	VU	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Eleocharito palustris - Oenanethetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {pp}
<i>Veronica montanae - Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Alisma plantago-aquatica</i> et <i>Sparganium erectum</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Lonicero periclymeni - Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Primulo elatioris - Carpinetum betuli</i> Noirlalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae</i> Géhu 1961	2015	P	F	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :				30					
Château-l'Abbaye									
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisieturn vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :				16					

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Condé-sur-l'Escaut									
<i>Sclerantho annui</i> - <i>Airetum praecocis</i> (Lemée 1937) B. Foucault 1999	2015	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Non {Oui}
<i>Cardamino amarae</i> - <i>Chrysosplenietum oppositifolii</i> Jouanne in Chouard 1929	2015	P	N	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Hieracio pilosellae</i> - <i>Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Senecioni aquatichi</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	2015	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	1990-2014	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	1990-2014	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Junco acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Veronica montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Scirpo setacei</i> - <i>Stellarietum uliginosae</i> W. Koch ex Libbert 1932	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Spirodelo polyrhizae</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	2015	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	1990-2014	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repantis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbisch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambacetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	2015	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	1990-2014	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	AC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambacetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusii</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Vulpio myuri</i> - <i>Erigeronetum canadensis</i> Petit 1979	1990-2014	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non {Oui}
<i>Junco acutiflori</i> - <i>Brometum racemosi</i> B. Foucault 1994	2015	P	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Stachyo sylvaticae</i> - <i>Dipsacetum pilosi</i> H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003	2015	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Calamagrostis epigejos</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Alopecuro pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Sambacetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
<i>Ricciuem fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Groupement à <i>Portulaca oleracea</i> et <i>Chenopodium botrys</i> Petit 1980 nom. ined.	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Hyacinthoides non-scriptae</i> - <i>Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Najadetum marinae</i> F. Fukarek 1961	2015	P	H	RR?	P? DD	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R DD	? ?	Non	Oui	Non
Nombre d'associations et groupements :					59				
Coutiches									
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Rumici maritimi</i> - <i>Ranunculetum scelerati</i> Oberd. 1957	2015	P	M	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Veronica agrestis</i> - <i>Euphorbion pepli</i> G. Sissingh ex H. Passarge 1964	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	Non	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. inval.	2015	P	F	? ?	DD	? ?	?	Oui	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Nombre d'associations et groupements :					21				
Crespin									
<i>Senecioni aquatichi</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	1990-2014	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	? LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Asplenietum trichomano</i> - <i>rutae-murariae</i> Kuhn 1937	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	M	PC	R	LC	Non	Oui	{Oui}
<i>Tanaceteto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R DD	? ?	Non	Oui	Non
<i>Symphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	? ?	DD	? ?	?	Oui	{Oui}
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	? DD	Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :	26								
Erre									
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R LC pp	pp	Oui	{pp}	
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Elymo repantis</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	? DD	?	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	? DD	?	?	Oui	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	? DD	?	?	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :	20								
Escautpont									
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Vaccinietum myrtilli</i> B. Foucault 1994	2015	P	F	RR	S? EN	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Frangulo alni</i> - <i>Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	1990-2014	P	F	R	R VU	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	? VU	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Querco roboris</i> - <i>Betuletum pubescens</i> Tüxen 1930	1990-2014	P	M	RR	? NT	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Salicetum triandrae</i> Malcuit ex Noirfalise in J.P. Lebrun et al. 1955	2015	P	F	R	? NT	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> W. Koch ex Faber 1936	2015	P	F	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<i>Glycerio fluitantis</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	R	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	1990-2014	P	M	RR	? NT	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Scirpetum sylvatici</i> B. Foucault (1997) 2011	1990-2014	P	F	R	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Vaccinio myrtilli</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	2015	P	M	R	S NT	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959	2015	P	F	R	R NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Berula erecta</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	2015	P	M	AR	? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S? LC	Non	?	?	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	1990-2014	P	M	PC	S LC	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repantis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	2015	P	M	AR	S? LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R LC pp	pp	pp	Oui	{pp}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE	
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S? LC	Non	Non	Oui	Oui	
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}	
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Epilobio montani - Geranietum robertiani</i> W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	M	PC	S? LC	Non	Non	Oui	{Oui}	
<i>Circaeo lutetianae - Caricetum remotae</i> H. Passarge (1967) 2002	2015	P	F(M)	?	DD	?	?	Oui	Oui	
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	{Oui}	
<i>Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	2015	P	F	RR?	R DD	Oui	Oui	Non	Non	
<i>Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	? DD	Oui	Oui	Oui	Non	
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non	{Oui}
<i>Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi</i> Oberd. 1957	2015	P	F	R?	R DD	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre d'assocations et groupements :					47					
Fenain										
<i>Potametum trichoidis</i> Freitag et al. ex Tüxen 1974	1990-2014	P	M	RR	R EN	Oui	Oui	Non	Oui	
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R EN	Oui	Oui	Oui	Oui	
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	1990-2014	P	F	R	R VU	Oui	Oui	Oui	Non	
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	1990-2014	P	F	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	{pp}	
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	Oui	
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R NT	Oui	Oui	Oui	Non	
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui	
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non	
<i>Glycerietum fluitantis</i> Eggler 1933	2015	P	M	PC	S? LC	Non	Non	Oui	Non	
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.										
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non	
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non	
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non	
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R LC	Non	Non	Oui	{Oui}	
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	1990-2014	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui	
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}	
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	1990-2014	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non	
<i>Elymo repentis - Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non	
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	{Oui}	
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	Oui	{Oui}	
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non	
<i>Riccioretum fluitantis</i> Slavnić 1956	2015	P	F	AR?	R DD	Oui	Oui	Non	Oui	
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	1990-2014	P	M	AR?	R DD	?	Non	Oui	Non	
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	Oui	Non	
Nombre d'assocations et groupements :					32					
Flines-lès-Mortagne										
Groupement à <i>Carex canescens</i> et <i>Agrostis canina</i> Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	E	R CR	Oui	Oui	Oui	Oui	
Groupement à <i>Carex echinata</i> et <i>Carex binervis</i> Catteau 2015 nom. ined.	1990-2014	P	F	E	D? CR	Oui	Oui	Oui	Non	

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Vaccinietum myrtilli</i> B. Foucault 1994	2015	P	F	RR	S?	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Blechno spicant</i> - <i>Betuletum pubescens</i> Géhu 2005	2015	P	F	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui+
<i>Silao silai</i> - <i>Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	1990-2014	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Armerietum halleri</i> Libbert 1930	2015	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non
<i>Senecioni aquatichi</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	1990-2014	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex vesicaria</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Frangulo alni</i> - <i>Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Non
<i>Vaccinio myrtilli</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	2015	P	M	R	S	NT	Oui	Oui	Non
<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> W. Koch ex Faber 1936	2015	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Crataego monogynae</i> - <i>Franguletum alni</i> Delelis 1979	1990-2014	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	1990-2014	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Irido pseudacori</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Salicetum triandrae</i> Malcuit ex Noirfalise in J.P. Lebrun et al. 1955	2015	P	F	R	?	NT	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Quercro roboris</i> - <i>Betuletum pubescens</i> Tüxen 1930	1990-2014	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repantis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Glycerio fluitantis</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Callitricha obtusangula</i> et <i>Callitricha platycarpa</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	2015	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	Non
<i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	2015	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui Non
<i>Corydalidetum luteae</i> Kaiser 1926	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Eupatorietum cannabini</i> Tüxen 1937	2015	P	F	R?	S?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Circaeo lutetianae - Caricetum remotae</i> H. Passarge (1967) 2002	2015	P	F(M)	?	?	DD	?	?	Oui Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Oui Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non {Oui}
<i>Scleranthion annui</i> (Kruseman & J. Vlieger 1939) G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	1990-2014	P	M	PC?	S?	DD	pp	pp	Non Non
Nombre d'associations et groupements :				69					
Flines-lez-Raches									
<i>Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis</i> Allorge 1922	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Genista anglica</i> et <i>Erica tetralix</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+ Oui
<i>Sphagno palustris - Betuletum pubescens</i> (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)	1990-2014	P	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Molinio caeruleae - Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959	2015	P	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non Oui
<i>Lonicero periclymeni - Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	1990-2014	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non Oui
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereum</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Riccioretum fluitantis</i> Slavnić 1956	2015	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui Non
<i>Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	?	DD	?	Non	Non Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
Groupement à <i>Calamagrostis epigejos</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Junco effusi - Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Ricciocarpetum natantis</i> Tüxen 1974	1990-2014	P	F	?	?	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Oui Non
Nombre d'associations et groupements :				37					
Fresnes-sur-Escaut									
<i>Hieracio pilosellae - Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Sparganio emersi - Potametum pectinati</i> (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975	2015	P	M	AR	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Echo vulgaris - Verbaschetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	?	DD	?	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :				22					
Hasnon									
<i>Utricularietum australis</i> T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Alno glutinosae - Salicetum cinereae</i> H. Passarge 1956	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae</i> Noirfalsie & Sougnez 1961	1990-2014	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Crataego monogynae - Franguletem alni</i> Delelis 1979	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae</i> W. Koch ex Libbert 1932	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Molinio caeruleae - Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959	2015	P	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Galio aparines - Impatientetum noli-tangere</i> (H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975	1990-2014	P	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Primulo elatioris - Carpinetum betuli</i> Noirfalsie 1984	1990-2014	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	1990-2014	P	M	AC	S?	LC	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli</i> Noirfalsie 1968	1990-2014	P	M	PC	S?	LC	Non	?	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Eupatoria cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereum</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	1990-2014	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non Oui
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui Non
<i>Ricciatum fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Vulpio myuri</i> - <i>Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Pteridietum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Non
<i>Hyperico pulchri</i> - <i>Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui Non
<i>Elymo repens</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Peucedano palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfaliise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
Nombre d'assocations et groupements :				50					
Haveluy									
<i>Hieracio pilosellae</i> - <i>Poetum compressae</i> Petit 1978	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Non
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rumici maritimi</i> - <i>Ranunculetum scelerati</i> Oberd. 1957	2015	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non Non
<i>Echio vulgaris</i> - <i>Verbascetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanacetum vulgaris</i> - <i>Artemisieturn vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Veronicago agrestis</i> - <i>Euphorbion pepli</i> G. Sissingh ex H. Passarge 1964	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Elymo repens</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non Non
Groupement à <i>Portulaca oleracea</i> et <i>Chenopodium botrys</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Panico cruris-galli</i> - <i>Setarietum viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
Groupement à <i>Poa nemoralis</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	1990-2014	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :				28					
Hergnies									
<i>Senecioni aquatica</i> - <i>Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	1990-2014	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non
<i>Lemno minoris</i> - <i>Hydrocharitetum morsus-ranae</i> Oberd. ex H. Passarge 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Salano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Valeriano repantis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Glycerietum fluitantis</i> Eggler 1933	1990-2014	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Süssingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	1990-2014	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae</i> Géhu 1961	2015	P	F	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Elymo repantis - Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	Non	Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	?	[Oui]	Non

31

Nombre d'associations et groupements :**Héris**

<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Süssingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Süssingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Veronicago agrestis - Euphorbion pepli</i> G. Süssingh ex H. Passarge 1964	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non
<i>Corydalidetum luteae</i> Kaiser 1926	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Süssingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Süssingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non

21

Hornaing

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	? ?	?	?	Non Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	? DD	?	?	?	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :				16					
Lallaing									
<i>Sclerantho annui - Airetum praecocis</i> (Lemée 1937) B. Foucault 1999	2015	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Non {Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	2015	P	M	AR	S? LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Calamagrostis epigejos</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R? ?	DD	?	?	?	Non Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	?	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :				17					
Landas									
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> Lemée ex Noirfaliise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'assocations et groupements :				20					
Lecelles									
<i>Senecioni aquatichi - Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	2015	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Oenanthon aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repantis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	Non	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :				25					
Marchiennes									
<i>Calluno vulgaris - Genistetum anglicae</i> Tüxen (1928) 1937	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non
<i>Potametum colorati</i> Allorge 1922	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui+
<i>Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris</i> Soó 1947	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris</i> H. Passarge 1978	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Thelypterido palustris - Phragmitetum australis</i> Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961	1990-2014	P	M	AR	R	VU	Oui	Oui	{Oui}
<i>Potametum lucentis</i> Hueck 1931	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Senecioni aquatichi - Brometum racemosi</i> Tüxen & Preising ex Lenski 1953	1990-2014	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Alno glutinosae - Salicetum cinereae</i> H. Passarge 1956	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex vesicaria</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Cladietum marisci</i> Allorge 1922	2015	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii</i> Jouanne in Chouard 1929	1990-2014	P	N	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Resedo luteae - Rumicetum scutati</i> Petit 1985 nom. inval. (art. 30, 5)	1990-2014	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae</i> Noirfälise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae</i> W. Koch ex Libbert 1932	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	1990-2014	P	M	R	S	NT	Oui	Oui	Non
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Veronica montanae - Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> Lemée ex Noirfälise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Irido pseudacori</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non Oui
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repentis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Non Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereum</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?
<i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	2015	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	2015	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Non Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Oui
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Pteridetum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Oui Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui Non
Groupement à <i>Calamagrostis epigejos</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Stachyo sylvaticae</i> - <i>Dipsacetum pilosi</i> H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003	2015	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non {Oui}
Groupement à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Oenanthe fistulosa</i> B. Foucault 1984 nom. ined.	1990-2014	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	1990-2014	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Eupatorietum cannabini</i> Tüxen 1937	2015	P	F	R?	S?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui {Oui}
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	?	DD	?	Non	Non Non
<i>Sympyro officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Panico cruris-galli</i> - <i>Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui Non
<i>Riccieturn fluitantis</i> Slavnić 1956	2015	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Poo nemoralis</i> - <i>Cymbalarietum muralis</i> Focquet 1986	2015	P	F	AR?	?	DD	?	Non	Non Non Non
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non Non Non
<i>Rorippo amphibiae</i> - <i>Sietum latifolii</i> (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999	2015	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Nombre d'assocations et groupements :				78					
Maulde									
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	1990-2014	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
<i>Juncus effusus - Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
Nombre d'assocations et groupements :				16					
Millonfosse									
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Bryo argentei - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Symphyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	#	[Oui]	Non
Nombre d'assocations et groupements :				20					
Mortagne-du-Nord									
<i>Armerietum halleri</i> Libbert 1930	2015	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non Oui
<i>Holco - Cardaminopsietum halleri</i> Hülbusch 1980	2015	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
Groupement à <i>Cardaminopsis halleri</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i> Bouillet 1994 nom. ined.	1990-2014	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non ?
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Spargano emersi - Potametum pectinati</i> (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975	2015	P	M	AR	S	LC	Non	Non	Non Oui
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Oui
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non {Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non Non
<i>Phalarido arundinaceae - Petasitetum hybridii</i> Schwick. 1933	2015	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui {Oui}
Nombre d'associations et groupements :				20					
Nivelle									
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non Non
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Crataego monogynae - Franguletum alni</i> Delelis 1979	1990-2014	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non {Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Ceratophyllum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	1990-2014	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui Non
Nombre d'associations et groupements :				20					
Odomez									
<i>Lycopodiello inundatae - Rhynchosporonetum fuscae</i> Allorge & Gaume 1925	2015	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Calluno vulgaris - Genistetum anglicae</i> Tüxen (1928) 1937	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non Oui
<i>Myosuretum minimi</i> Diemont, G. Sissingh & V. Westh. ex Tüxen 1950	1990-2014	P	M	E	R	CR	Oui	Oui	Oui Oui
Groupement à <i>Genista anglica</i> et <i>Erica tetralix</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+ Oui
<i>Sphagno palustris - Betuletum pubescantis</i> (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 30, 5)	2015	P	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli</i> B. Foucault 1994	2015	P	F	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non Oui
<i>Frangulo alni - Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non
<i>Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris</i> Botineau et al. 1985	2015	P	F	R	?	VU	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui Non
<i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	2015	P	M	R	S	NT	Oui	Oui	Non Oui
<i>Querco roboris - Betuletum pubescantis</i> Tüxen 1930	1990-2014	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non Oui
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Fraxino excelsioris - Sambacetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 30, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	Non {Oui}
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Groupement à <i>Callitrichie obtusangula</i> et <i>Callitrichie platycarpa</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Rumicetum maritimi</i> - <i>Ranunculetum scelerati</i> Oberd. 1957	2015	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	1990-2014	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Eragrostio minoris</i> - <i>Polygonetum arenastri</i> Oberd. 1954 corr. Mucina in Mucina & al. 1993	2015	P	X(H)	E	P?	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalsie 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	? ?	Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repentis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	1990-2014	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Süssingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Spirodelo polyrhizae</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	2015	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Bidenti tripartitae</i> - <i>Polygonetum hydropiperis</i> (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979	2015	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Pteridetum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Pteridetum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Non
<i>Elymo repantis</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non Non
<i>Hyperico pulchri</i> - <i>Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non {Oui}
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	1990-2014	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Scleranthion annui</i> (Kruseman & J. Vlieger 1939) G. Süssingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Süssingh 1946	1990-2014	P	M	PC?	S?	DD	pp	pp	Non Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	#	?	[Oui] Non
<i>Salicetum albae</i> Issler 1926	2015	#	#	#	#	#	#	Non	[Oui]
Nombre d'associations et groupements :	54								
Oisy (59)									
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Süssingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Süssingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Veronica agrestis - Euphorbion pepli</i> G. Sissingh ex H. Passarge 1964	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :							18		
Quarouble									
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui} Non
<i>Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Carduo crispis - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non Non Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Panico cruris-galli - Setarietum viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946									
<i>Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non
Nombre d'assocations et groupements :							24		
Quiévrechain									
<i>Resedo luteae - Ruminetum scutati</i> Petit 1985 nom. inval. (art. 3o, 5)	1990-2014	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non Non
<i>Hieracio pilosellae - Poetum compressae</i> Petit 1978	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Non Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non Non
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Non Non Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non Non
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	1990-2014	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non Non Non
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui} Non
<i>Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae</i> B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998									
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	F	PC	S?	LC	Oui	Oui	?
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui} Non Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui} Non Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
Nombre d'assocations et groupements :							17		
Râches									
<i>Potametum colorati</i> Allorge 1922	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui+ Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961	2015	P	M	AR	R	VU	Oui	Oui	Non {Oui}
<i>Arrhénathéraie</i> primaire de terril du nord de la France Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non ?
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non Non
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui} {Oui}
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui {Oui}
Groupement à <i>Arrhenatherum elatius</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
Nombre d'associations et groupements :					25				
Raimbeaucourt									
<i>Selino carvifoliae</i> - <i>Juncetum acutiflori</i> G. Phil. 1960	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Silao silai</i> - <i>Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Junco conglomerati</i> - <i>Scorzoneretum humilis</i> Travaud in Ferrez et al. 2011	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Junco acutiflori</i> - <i>Angelicetum sylvestris</i> Botineau et al. 1985	1990-2014	P	F	R	?	VU	Oui	Oui	{Oui}
<i>Junco acutiflori</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Sougnez 1957	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Ilici aquifolii</i> - <i>Prunetum spinosae</i> Frileux 1977 nom. ined.	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirlalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repens</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Brachypodio sylvatici</i> - <i>Festucetum giganteae</i> B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998	2015	P	F	PC	S?	LC	Oui	Oui	?
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE	
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non	
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non	
<i>Alopecuro pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non	
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Non	
Nombre d'associations et groupements :				34						
Raismes										
Groupement à <i>Genista anglica</i> et <i>Erica tetralix</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+ Oui	
Groupement à <i>Potamogeton polygonifolius</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui+ Non	
Groupement à <i>Carex echinata</i> et <i>Carex binervis</i> Catteau 2015 nom. ined.	2015	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Calluno vulgaris</i> - <i>Genistetum anglicae</i> Tüxen (1928) 1937	2015	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Lycopodiello inundatae</i> - <i>Rhynchosporonetum fuscae</i> Allorge & Gaume 1925	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Sphagno palustris</i> - <i>Betuletum pubescens</i> (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Utricularietum australis</i> T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuifoliae</i> Rasch ex Stieberaere 1969	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Frangulo alni</i> - <i>Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Cardamino amarae</i> - <i>Chrysosplenietum oppositifolii</i> Jouanne in Chouard 1929	2015	P	N	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non	
Groupement à <i>Carex vesicaria</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961	1990-2014	P	M	AR	R	VU	Oui	Oui	Non {Oui}	
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Resedo luteae</i> - <i>Rumicetum scutati</i> Petit 1985 nom. inval. (art. 3o, 5)	1990-2014	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non Non	
<i>Alno glutinosae</i> - <i>Salicetum cinereae</i> H. Passarge 1956	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Hieracio pilosellae</i> - <i>Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Non	
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Carici remotae</i> - <i>Fraxinetum excelsioris</i> W. Koch ex Faber 1936	1990-2014	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Glycerio fluitantis</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	{Oui} {Oui}	
<i>Scirpo setacei</i> - <i>Stellarietum uliginosae</i> W. Koch ex Libbert 1932	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	1990-2014	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui} {Oui}	
<i>Veronica montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}	
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui	
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui} {Oui}	
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Quercus roboris</i> - <i>Betuletum pubescens</i> Tüxen 1930	1990-2014	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non Oui	
Groupement à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Betula pubescens</i> Duhamel 2010	2015	P	F	R	?	NT	Oui	Oui	Oui+ Non	
<i>Vaccinio myrtillii</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	2015	P	M	R	S	NT	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Valeriano repentis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}	
<i>Irido pseudacori</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959	2015	P	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?	Oui
<i>Chenopodietum glauco - rubri</i> W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957	1990-2014	P	M;H	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<i>Spirodeto polyrhizae</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	2015	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Brachypodio sylvatici</i> - <i>Festucetum giganteae</i> B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998	2015	P	F	PC	S?	LC	Oui	Oui	?	{Oui}
<i>Carici pendulae</i> - <i>Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	2015	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui	Oui
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE	
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repentis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui Non	
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui	
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non	
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}	
<i>Echio vulgaris - Verbaschetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non Non	
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non	
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non	
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non	
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui	
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non	
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}	
<i>Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli</i> Noirfalice 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.										
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non	
<i>Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S	LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati</i> Oberd. 1957	1990-2014	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}	
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non	
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui	
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holosteae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non {Oui}	
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non	
<i>Peucedano palustris - Alnetum glutinosae</i> Noirfalice & Sougnez 1961	2015	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	
<i>Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non Non	
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui Non	
<i>Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi</i> Oberd. 1957	2015	P	F	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	
<i>Najadetum marinae</i> F. Fukarek 1961	1990-2014	P	H	RR?	P?	DD	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Polygonetum minori-hydropiperis</i> G. Phil. 1984	2015	P	M(F)	E?	S?	DD	Oui	Oui	Non	
<i>Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	2015	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Non	
<i>Circaeo lutetianae - Caricetum remotae</i> H. Passarge (1967) 2002	2015	P	F(M)	?	?	DD	?	?	Oui Oui	
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui {Oui}	
<i>Junco effusi - Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}	
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non Non	
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	
<i>Sympyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}	
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non	
<i>Agrimonio repantis - Brachypodietum sylvatici</i> Rameau & J.M. Royer 1983	2015	P	F	R?	R	DD	?	Oui	Non Non	
<i>Riccieturn fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae</i> Géhu 1961	2015	P	F	AR?	?	DD	?	Non	Non Non	
Nombre d'associations et groupements :							84			
Rieulay										
<i>Potametum colorati</i> Allorge 1922	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui+ Non	
<i>Lenno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae</i> Oberd. ex H. Passarge 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui	
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui Non	
<i>Cladietum marisci</i> Allorge 1922	2015	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui Oui	
<i>Hieracio pilosellae - Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Non	
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}	
<i>Valeriano repantis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui {Oui}	
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui Oui	
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}	
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}	
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non Non	
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non	
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non	
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non	
<i>Zannichellietum palustris palustris</i> (Bauman 1911) Lang 1967	2015	P	H	AR	P?	LC	Non	Non	Non Oui	
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non	

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Echio vulgaris</i> - <i>Verbascetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R S	LC	Oui	Oui	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S LC	Non	Non	Non	{Oui}
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	? DD	?	?	Non	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	? DD	?	Non	Non	Non
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	? DD	?	?	Oui	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
<i>Elymo repens</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	? DD	?	Non	Non	Non
<i>Ricciocarpetum natantis</i> Tüxen 1974	1990-2014	P	F	?	? DD	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	# #	#	?	[Oui]	Non	
Nombre d'assocations et groupements :						35			
Result									
<i>Potametum berchtoldii</i> Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995	2015	P	F	R	R VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R NT	Oui	Oui	{Oui}	
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	? DD	?	?	Non	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	? DD	?	Non	Non	Non
<i>Vulpio myuri</i> - <i>Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	? DD	?	?	Non	Non
Nombre d'assocations et groupements :						17			
Rumegies									
<i>Valeriano repens</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	{Oui}	
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R? LC	Non	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Oui
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R LC	Non	Non	Oui	Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P LC	Non	Non	{Oui}	
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S? LC	Non	Non	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P DD	Non	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'assocations et groupements :				18					
Saint-Amand-les-Eaux									
<i>Lycopodiello inundatae - Rhynchosporietum fuscae</i> Allorge & Gaume 1925	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui
<i>Calluno vulgaris - Genistetum anglicae</i> Tüxen (1928) 1937	2015	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui
<i>Utricularietum australis</i> T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli</i> B. Foucault 1994	2015	P	F	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non
<i>Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori</i> G. Phil. 1960	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Carex vesicaria</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Non
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Veronica montanae - Caricetum remotae</i> Sykora apud Hadac 1983	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non
<i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.	2015	P	M	R	S	NT	Oui	Oui	Non
<i>Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae</i> W. Koch ex Libbert 1932	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Crataego monogyna - Franguletum alni</i> Delelis 1979	2015	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	2015	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Prunello vulgaris - Ranunculetum repantis</i> Winterhoff 1962	2015	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Humulo lupuli - Sambacetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Carici pendulae - Eupatorietum cannabini</i> Hadac et al. 1997	1990-2014	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui
<i>Dauco carotae - Picridetum hieracoidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	1990-2014	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	2015	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Eupatorio cannabini - Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Elodeo canadensis - Potametum crispi</i> Pignatti ex H. Passarge 1994	2015	P	M;H	AR	P?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui
<i>Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli</i> Noirfälise 1968	1990-2014	P	M	PC	S?	LC	Non	?	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Primulo elatioris - Carpinetum betuli</i> Noirfälise 1984	2015	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Circae lutetianae - Caricetum remotae</i> H. Passarge (1967) 2002	2015	P	F(M)	?	?	DD	?	?	Oui
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis</i> B. Foucault & Frileux 1983	2015	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non
<i>Luzulo campestris - Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Riccieturn fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Peucedano palustris - Alnetum glutinosae</i> Noirfalice & Sougnez 1961	2015	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holostaeae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non
Nombre d'associations et groupements :					65				
Saméon									
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non
<i>Bryo argentii - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrisctum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Nombre d'associations et groupements :					15				
Sars-et-Rosières									
<i>Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argentii - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrisctum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis</i> Petit 1979	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Nombre d'associations et groupements :					15				
Thivencelle									
<i>Valeriano repens - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Bryo argentii - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Oui	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae</i> Géhu 1961	2015	P	F	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Oui	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
Groupement à <i>Centranthus ruber</i> Duhamel & Catteau 2009	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Lycopo europaei - Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
Nombre d'associations et groupements :				20					
Thun-Saint-Amand									
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Armerietum halleri</i> Libbert 1930	1990-2014	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non
<i>Holco - Cardaminopsietum halleri</i> Hülbusch 1980	1990-2014	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Cardaminopsis halleri</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i> Bouillet 1994 nom. ined.	2015	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non ?
<i>Hieracio pilosellae - Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Luzulo campestris - Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repentis - Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	1990-2014	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae - Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Lolio perennis - Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrischetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Spirodelo polyrhizae - Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	2015	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli - Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Spargano emersi - Potametum pectinati</i> (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975	2015	P	M	AR	S	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Stachyo sylvatica - Dipsacetum pilosi</i> H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003	2015	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Tussilago farfara</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	AR?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'associations et groupements :				31					
Vicq									
<i>Silao silai - Colchicetum autumnalis</i> B. Foucault 1996 prov.	2015	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Anthrisctum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Elymo repens</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Alopecuro pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'associations et groupements :							15		
Vieux-Condé									
<i>Hieracio pilosellae</i> - <i>Poetum compressae</i> Petit 1978	2015	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Berula erecta</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> Meisel 1966 em. B. Foucault 1980	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.									
Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009									
<i>Lonicerero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	1990-2014	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Tanaceteto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Spirodelo polyrhizae</i> - <i>Lemnetum minoris</i> T. Müll. & Görs 1960	2015	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	1990-2014	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Helosciadietum nodiflori</i> Maire 1924	1990-2014	P	F	PC	R	LC	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	1990-2014	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Oui
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	2015	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrisctum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	1990-2014	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Cardamino hirsutae</i> - <i>Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
<i>Cirsio arvensis</i> - <i>Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	2015	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
<i>Elymo repens</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
<i>Salicetum albae</i> Issler 1926	2015	#	#	#	#	#	Non	nd	[Oui]
Nombre d'associations et groupements :							37		
Vred									
<i>Lemno trisulcae</i> - <i>Utricularietum vulgaris</i> Soó 1947	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non
<i>Thelypterido palustris</i> - <i>Phragmitetum australis</i> Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Utricularietum australis</i> T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non Oui
<i>Lathryo palustris</i> - <i>Lysimachietum vulgaris</i> H. Passarge 1978	1990-2014	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Potametum berchtoldii</i> Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
<i>Frangulo alni</i> - <i>Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
<i>Potamo</i> - <i>Ceratophylletum submersi</i> Pop 1962	1990-2014	P	F	E	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
<i>Caricetum paniculatae</i> Wangerin 1916	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
<i>Cladinetum marisci</i> Allorge 1922	1990-2014	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Alno glutinosae</i> - <i>Salicetum cinereae</i> H. Passarge 1956	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non Oui
<i>Valeriano repentis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Crataego monogynae</i> - <i>Franguletum alni</i> Delelis 1979	1990-2014	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Cirsio oleracei</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	1990-2014	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Berula erecta</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui Non
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	1990-2014	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Irido pseudacori</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Julve 1994 nom. ined.	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Echio vulgaris</i> - <i>Verbascetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non Non
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	1990-2014	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui {pp}
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui Non
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	1990-2014	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Lemnetum gibbae</i> A. Miyaw. & J. Tüxen 1960	1990-2014	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Non Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	1990-2014	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	1990-2014	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non {Oui}
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	1990-2014	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui {Oui}
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non Non
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	1990-2014	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Non Oui
<i>Anthrisctetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui Non
<i>Ricciuem fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Oui Oui
Groupement à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Thelypteris palustris</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	E?	R	DD	Oui	Oui	Non Non
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i> Schmidt 1981	1990-2014	P	M	AR?	?	DD	?	?	Oui Oui
<i>Symphyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	1990-2014	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui {Oui}
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	1990-2014	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui {Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non Non
<i>Stachyo sylvatica</i> - <i>Dipsacetum pilosi</i> H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003	1990-2014	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui Oui
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Nombre d'assocations et groupements :							52		

Waller

<i>Calluno vulgaris</i> - <i>Genistetum anglicae</i> Tüxen (1928) 1937	1990-2014	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non Oui
<i>Utricularietum australis</i> T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.	2015	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non Oui

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Sphagno palustris</i> - <i>Betuletum pubescens</i> (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui
<i>Frangulo alni</i> - <i>Salicetum auritae</i> Tüxen 1937	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - <i>Blechnetum spicant</i> B. Foucault 1995	2015	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui
<i>Hieracio pilosellae</i> - <i>Poetum compressae</i> Petit 1978	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Valeriano repentis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> H. Passarge 1957	2015	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{pp}
<i>Violo odoratae</i> - <i>Aretum maculati</i> B. Foucault & Frileux in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Quercetum roboris</i> (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959	1990-2014	P	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Echio vulgaris</i> - <i>Verbascetum thapsi</i> (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950	2015	P	M	R	S	LC	Oui	Oui	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Heracleo sphondylii</i> - <i>Rumicetum obtusifolii</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Fraxino excelsioris</i> - <i>Sambacetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1968	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Ranunculetum repensis</i> Winterhoff 1962	1990-2014	P	M	AC	S	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Alliario petiolatae</i> - <i>Chaerophylletum temuli</i> (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949	2015	P	H	C	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Polygono hydropiperis</i> - <i>Callitrichetum stagnalis</i> B. Foucault 1989 nom. invers. propos.	2015	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Chenopodietum glauco</i> - <i>rubri</i> W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957	2015	P	M;H	AR	?	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambacetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Helosciadetum nodiflori</i> Maire 1924	2015	P	F	PC	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Rubo caesii</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 apud H. Passarge 1985	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Endymio non-scriptae</i> - <i>Fagetum sylvaticae</i> Durin et al. 1967	1990-2014	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Oui
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Primulo elatioris</i> - <i>Carpinetum betuli</i> Noirfalise 1984	1990-2014	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Senecioni fuchsii</i> - <i>Sambacetum racemosae</i> Oberd. 1957	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Lonicero periclymeni</i> - <i>Salicetum capreae</i> B. Foucault 1998	2015	P	F	AR	S	LC	Non	Non	Non
<i>Agrimonia repens</i> - <i>Brachypodietum sylvatici</i> Rameau & J.M. Royer 1983	2015	P	F	R?	R	DD	?	Oui	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Pteridetum aquilini</i> Géhu 2006	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Peucedano palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougnez 1961	2015	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non
<i>Luzulo campestris</i> - <i>Brometum hordeacei</i> (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Junco effusi</i> - <i>Lotetum uliginosi</i> H. Passarge (1975) 1988	2015	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	{Oui}
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	M;H	R?	?	DD	?	Non	Non
<i>Panico cruris-galli</i> - <i>Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
Groupement à <i>Calamagrostis epigejos</i> et <i>Betula pendula</i> Petit 1980 nom. ined.	2015	P	F	R?	?	DD	?	?	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i> Julve (1997) 2004 nom. ined.	2015	P	F	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - <i>Stellarietum holostaeae</i> Géhu 1999	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Oui	Non
<i>Ranunculo flammulae</i> - <i>Juncetum bulbosi</i> Oberd. 1957	2015	P	F	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Molinio caeruleae</i> - <i>Pteridetum aquilini</i> Lecointe & Provost 1975	1990-2014	P	F;M	R	?	DD	Oui	Oui	Non
<i>Polygonetum minori-hydropiperis</i> G. Phil. 1984	2015	P	M(F)	E?	S?	DD	Oui	Oui	Non

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
Nombre d'assocations et groupements :				57					
Wandignies-Hamage									
<i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961	1990-2014	P	M	AR	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthesum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	1990-2014	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repensis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	1990-2014	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Ranunculo repensis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	2015	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Pulicario dysentericae</i> - <i>Juncetum inflexi</i> B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006	2015	P	N;F;M	PC	R	LC	pp	pp	Oui
Groupement à <i>Typha latifolia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Dauco carotae</i> - <i>Picridetum hieracioidis</i> (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)	2015	P	M	C	S	LC	Non	Non	Non
<i>Humulo lupuli</i> - <i>Sambucetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	F	AR	R	LC	Non	Non	Oui
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> Fischer 1985	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Glycerietum fluitantis</i> Eggler 1933	1990-2014	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Aegopodietum podagrariae</i> Tüxen ex Görs 1968	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Torilidetum japonicae</i> W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969	2015	P	H	CC	S	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Elodeo canadensis</i> - <i>Potemetum crispis</i> Pignatti ex H. Passarge 1994	2015	P	M;H	AR	P?	LC	Non	Non	Oui
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i> Hilbig et al. 1972	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Salicetum capreae</i> Schreier 1955	2015	P	M;H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr.	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
Rivas Mart. et al. 2002									
<i>Lolio perennis</i> - <i>Cynosuretum cristati</i> (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	1990-2014	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	1990-2014	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Hordeetum murinum</i> Allorge 1922	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Anthrisctum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	{Oui}
<i>Carduo crispi</i> - <i>Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis</i> - <i>Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Potentillo anserinae</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1947	2015	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco</i> - <i>Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Tanaceto vulgaris</i> - <i>Artemisietum vulgaris</i> Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Alisma plantago-aquatica</i> et <i>Sparganium erectum</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	?	LC	Non	Non	Oui
<i>Elymo repensis</i> - <i>Rubetum caesii</i> Dengler 1997	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Non
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i> Mériaux 1978	1990-2014	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i> Catteau & Duhamel 2014	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
<i>Sambucetum nigrae</i> Oberd. 1973	2015	P	F;M	?	?	DD	?	?	Non
<i>Panico cruris-galli</i> - <i>Setarion viridis</i> G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	2015	P	M;H	AR?	?	DD	pp	Oui	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non
<i>Erigeronto canadensis</i> - <i>Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	Non	Non
<i>Alopecuro pratensis</i> - <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.	1990-2014	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui
<i>Rorippo amphibiae</i> - <i>Sietum latifolii</i> (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999	1990-2014	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non
<i>Prunello vulgaris</i> - <i>Potentilletum reptantis</i> Eliáš 1978	2015	??	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Nombre d'assocations et groupements :				40					
Warlaing									
<i>Alno glutinosae</i> - <i>Salicetum cinereae</i> H. Passarge 1956	1990-2014	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non
<i>Ranunculetum aquatilis</i> Géhu 1961	1990-2014	P	M	AR	R	VU	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Ranunculo repensis</i> - <i>Alopecuretum geniculati</i> Tüxen 1937	2015	P	M	AR	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Valeriano repensis</i> - <i>Cirsietum oleracei</i> (Chouard 1926) B. Foucault 2011	2015	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	{Oui}
<i>Hottonietum palustris</i> Tüxen ex Roll 1940	2015	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Non
<i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	{Oui}

Syntaxon	Date	P	I.A.	R.R.	T.R.M.R.	I.P.	ZN	ZH	UE
<i>Oenanthe aquatica - Rorippetum amphibiae</i> (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950	1990-2014	P	M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae</i> B. Foucault 2008	2015	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui
<i>Lolio perennis - Plantaginetum majoris</i> Beger 1932	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
Groupement à <i>Glyceria maxima</i> Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009	2015	P	M;H	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Fraxino excelsioris - Sambacetum nigrae</i> B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti - Saginetum procumbentis</i> Diemont G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002	2015	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non
<i>Lolio perennis - Potentilletum anserinae</i> Oberd. 1957	2015	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Humulo lupuli - Sambacetum nigrae</i> (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991	2015	P	M	AC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Carduo crispi - Dipsacetum fulloni</i> H. Passarge 1993	2015	P	H	PC	?	LC	Non	Non	Non
<i>Ceratophylletum demersi</i> Corillion 1957	2015	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Festuco - Crepidetum capillaris</i> Hülbusch & Kienast in Kienast 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Non
<i>Eupatoria cannabini - Convolvuletum sepium</i> Görs 1974	2015	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei</i> B. Foucault ex B. Foucault 2008	2015	P	H	AR	R?	LC	Non	Non	Oui
<i>Anthriscetum sylvestris</i> Hadac 1978	2015	P	H	CC	P	LC	Non	Non	Oui
<i>Symphyto officinalis - Rubetum caesii</i> H. Passarge 1982	2015	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui
<i>Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae</i> Géhu 1999	2015	P	F	AC?	?	DD	Non	Non	Non
<i>Riccieturn fluitantis</i> Slavnić 1956	1990-2014	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibiae</i> Mériaux 1978	2015	P	M	AR?	?	DD	?	Non	Oui
<i>Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae</i> W. Lohmeyer ex Oberd. 1957	2015	P	H	AC?	?	DD	?	?	Non
<i>Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis</i> Catteau in B. Foucault & Catteau 2012	1990-2014	P	M	AR?	R	DD	?	Non	Oui
<i>Poo annuae - Coronopodetum squamati</i> (Oberd. 1957) Gutte 1966	2015	P	H	C?	P	DD	Non	Non	Non

Nombre d'assocations et groupements :