

# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE



**Centre régional de phytosociologie  
agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**



CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE  
agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

# Inventaire des végétations du nord-ouest de la France

Version de 2014

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie), du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil régional de Picardie, du Conseil régional de Haute-Normandie, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais, du Conseil général de l'Aisne, du Conseil général de la Somme et de la Ville de Bailleul.



# Sommaire

---

Editorial de M. Laurent ROY, .....	7
<i>Directeur de la direction eau et biodiversité au Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie</i>	
Editorial de Mme Pascale Pavy, .....	9
<i>Présidente du Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul</i>	
Introduction.....	11
Partie 1 : Analyse synsystématique .....	13
Partie 2a : Evaluation patrimoniale des végétations du Nord-Pas de Calais .....	63
Partie 2b : Evaluation patrimoniale des végétations de Picardie.....	103
Partie 2c : Evaluation patrimoniale des végétations de Haute-Normandie .....	139



## Editorial de M. Laurent ROY,

*Directeur de la direction eau et biodiversité au Ministère de l’écologie, du développement durable et de l’énergie*

---

Depuis 1992, avec la directive « Habitats, Faune, Flore », la prise en compte des habitats naturels et semi-naturels comme composante essentielle de la biodiversité s'est généralisée. La notion d'habitat peut recouvrir des définitions variables et parfois contradictoires mais la végétation constitue une composante de l'habitat quelle que soit la définition utilisée.

L'approche phytosociologique, dont on a fêté les 100 ans en 2010 lors d'un colloque à Brest, organisé par la Société Française de Phytosociologie, l'Université de Bretagne Occidentale et le Conservatoire Botanique National de Brest, permet une description rigoureuse des végétations, basée sur des critères floristico-écologiques.

Ainsi la phytosociologie est devenue un outil majeur au profit des politiques de connaissance et de conservation de la biodiversité que porte la direction de l'eau et de la biodiversité. En effet, la phytosociologie permet de caractériser les habitats de l'annexe I de la directive européenne « Habitats, Faune, Flore », c'est également elle qui contribue à délimiter les zones humides ou encore qui sert de base scientifique pour l'élaboration des habitats déterminants de ZNIEFF dans le cadre de la réactualisation de cet inventaire.

Enfin, le ministère s'est engagé depuis 2010 dans la réalisation de la cartographie des végétations de France ou programme CarHAB. L'objectif est de disposer, d'ici à 2025, d'une carte au 1/25 000 des végétations naturelles et semi-naturelles de la France métropolitaine dans un cadre de phytosociologie sigmatiste, dynamique et paysagère. Chaque objet cartographique correspondra à un élément de série, à une série ou à un complexe de séries de végétation. Les éléments de série (associations ou complexes d'associations), les séries ou les complexes de séries seront décrits avec leur positionnement dynamique et leur chorologie.

Aussi pour réaliser cette carte de végétation, un préalable indispensable est d'avoir un catalogue des végétations. Ce travail préliminaire vient d'être réalisé par le Conservatoire Botanique National de Bailleul avec cet « Inventaire des végétations du Nord-Ouest de la France », qui décrit le schéma syntaxonomique, ce jusqu'au niveau de l'association, des végétations de son territoire d'agrément couvrant le Nord-Pas de Calais, la Picardie et la Haute-Normandie. Ce travail est particulièrement symbolique, car le nord-ouest de la France est un des berceaux de la phytosociologie, dont Charles Flahaut, originaire de Bailleul, est un des créateurs. La Station internationale de phytosociologie puis le Centre régional de phytosociologie, tous deux situés à Bailleul permirent le développement de la phytosociologie, notamment par l'organisation de colloques internationaux ainsi que l'accueil de nombreux chercheurs étrangers travaillant dans cette discipline.

L'originalité de ce catalogue phytosociologique réside dans le fait qu'il présente, outre une analyse synsystématique, l'état actuel de la diversité phytocénotique mais également la fragilité de celle-ci. Ainsi ce catalogue sera très utile non seulement pour le programme CarHAB mais aussi dès aujourd'hui, pour aider les acteurs de la sphère politique décisionnelle, les gestionnaires de milieux naturels à élaborer et à mettre en œuvre une politique efficiente de connaissances, de gestion et de protection du patrimoine naturel.

Gageons que cet inventaire sera suivi par beaucoup d'autres et que de nombreux « collectifs phytosociologiques » associant personnels des conservatoires botaniques nationaux, des universités, des membres de bureaux d'études,... permettront l'édition de catalogues portant sur les végétations mais aussi par la suite sur les séries et géoséries de végétations de la France.

Laurent ROY

*Directeur de la direction eau et biodiversité*

*Ministère de l'environnement, du développement durable et de l'énergie*

## Editorial de Mme Pascale Pavy,

*Présidente du Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul*

---

Phytosociologie : cette science jeune – un siècle seulement – est totalement ignorée du grand public. Pour une grande partie du monde de la conservation et de la gestion de la nature, elle paraît très difficile d'accès. L'une des raisons majeures en est certainement le manque de documents synthétiques et opérationnels.

Pourtant, la phytosociologie est extrêmement présente dans les politiques environnementales : elle est l'une des trois clés d'entrée pour la délimitation des zones humides. La nomenclature phytosociologique tient une place majeure dans la description des habitats d'intérêt communautaire au sens de la Directive 92/43/CEE dite « Habitats-Faune-Flore ». Dernier exemple, la DREAL Nord-Pas de Calais s'est dotée d'une liste des syntaxons élémentaires déterminants de ZNIEFF pour la réactualisation de son inventaire des Zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique.

Conscient de ce double constat, le Conservatoire botanique national de Bailleul s'est donc attaché à la réalisation d'un travail de longue haleine se concrétisant aujourd'hui par la publication de cet « Inventaire des végétations du nord-ouest de la France », décliné en trois catalogues phytosociologiques à l'échelle de son territoire d'agrément. Celui-ci regroupe les trois régions administratives du Nord-Pas de Calais, de la Picardie et de la Haute-Normandie mais il pourra aussi être partiellement utilisé dans les régions voisines aux caractéristiques phytogéographiques proches (Calvados, nord de l'Île de France et Ardennes notamment).

Ces catalogues seront très utiles aux gestionnaires de milieux naturels, mais aussi aux instances décisionnelles, pour mettre en place les mesures d'entretien et de restauration nécessaires ainsi que les politiques de gestion et de protection des milieux naturels adéquates, notamment dans le cadre de programmes majeurs comme CARHAB (cartographie nationale des habitats) ou la gestion des sites du réseau Natura 2000.

Ainsi, en plus de permettre l'analyse et l'évaluation patrimoniale des types de végétations, préalable indispensable à la mise en place d'une gestion écologique optimale d'un site naturel intégrant tous les enjeux de conservation, ils fournissent des statistiques dévoilant une partie de l'état du patrimoine naturel régional. Par exemple, le nord-ouest de la France se révèle encore très diversifié, avec 685 types de végétations (associations et groupements pour les phytosociologues). Mais il est également fragile : les associations disparues ou menacées de disparition (critères VU, EN, CR, CR\* et RE) représentent environ 40 % du patrimoine phytocénétique régional (42,6 % en Nord-Pas de Calais, 39,4 % en Picardie et 40,4 % en Haute-Normandie). Ces statistiques témoignent des processus de banalisation en cours depuis le milieu du vingtième siècle. Une grande diversité de végétations originales et bien adaptées aux conditions des terroirs où elles se développent est remplacée par quelques végétations très compétitives, favorisées par l'homogénéisation des conditions de milieu (par le drainage, par les amendements et la fertilisation des sols et l'eutrophisation des eaux, par l'artificialisation des milieux, etc.).

C'est sans doute la raison pour laquelle ce document a mobilisé les financeurs d'une part – l'État (Ministère de l'environnement, du développement durable et de l'énergie, Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie), les Conseils régionaux du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie, certains Conseils généraux (Nord, Pas-de-Calais, Aisne, Somme), la Ville de Bailleul – et la communauté scientifique d'autre part – un « collectif

phytosociologique » d'une trentaine d'universitaires, de gestionnaires d'espaces naturels, de membres de bureaux d'études et de membres de Conservatoires botaniques nationaux a participé activement à la réalisation de ces documents.

Voilà bien le rôle d'un Conservatoire botanique national : rendre accessible la connaissance scientifique afin qu'elle puisse être utilisée pour la gestion des milieux naturels et la mise en œuvre des politiques nationales et régionales de préservation de la nature.

Pascale Pavy

*Présidente du Centre régional de phytosociologie agréé*

*Conservatoire botanique national de Bailleul*

*Vice-présidente de la Fédération des conservatoires*

*botaniques nationaux*

*Conseillère régionale Nord-Pas de Calais*

## Introduction

---

L'inventaire des végétations du nord-ouest de la France n'est ni le premier inventaire pluri-régional de la végétation (on pensera notamment au Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne – Royer et al., 2006), ni la première publication d'un inventaire territorial associé à une évaluation patrimoniale des syntaxons (le CBNBL a déjà publié l'Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais –Duhamel & Catteau, 2010). Néanmoins, il s'agit de la première occasion pour un conservatoire botanique national de disposer d'un référentiel typologique complet et étayé pour l'ensemble de son territoire d'agrément (si l'on excepte le travail du CBN Franche-Comté dont le territoire se limite à une région administrative), le tout associé à des critères d'évaluation patrimoniale cohérents permettant une hiérarchisation de l'intérêt patrimonial des végétations.

C'est que le nord-ouest de la France (Nord-Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie) est de longue date une terre de phytosociologues. On se souviendra que Charles Flahaut est originaire de Bailleul. De très nombreuses thèses de phytosociologie y ont été réalisées : Allorge (Vexin, 1922), Lemée (Perche, 1937), Jovet (Valois, 1949), Géhu (Vallée de la Sambre, 1961), Lericq (Escaut, 1965), Wattez (marais arrière-littoraux picards, 1968), Frileux (Pays de Bray, 1977), Petit (terrils du nord de la France, 1980), Mériaux (végétations aquatiques et subaquatiques du nord-ouest de la France, 1985), Bardat (forêts de Haute-Normandie, 1989), Dupont (cultures du Nord-Pas de Calais, 1990), Chaïb (milieux aquatiques et amphibiens de Haute-Normandie, 1992), Decocq (forêts de Thiérache, 1997)... D'autres thèses majeures ont également couvert notre territoire : Delelis-Dusollier (haies, 1973), de Foucault (prairies humides atlantiques, 1984), Bouillet (pelouses calcicoles, 1986). A ces travaux universitaires s'ajoute une infinité de publications phytosociologiques des auteurs précédents et d'autres scientifiques : Jouanne, Hocquette, Durin, Bournérias, Guerlesquin, Julve... C'est que la Station internationale de phytosociologie puis le Centre régional de phytosociologie furent des pôles d'attractivité et des moteurs de l'activité phytosociologique en France : de nombreux colloques phytosociologiques y eurent lieu et J.-M. Géhu y assura la rédaction en chef des Documents phytosociologiques. Depuis, le Conservatoire botanique national de Bailleul tente de perpétuer cette tradition en publiant de nombreux rapports d'études où une analyse phytosociologique des végétations est systématiquement développée, ainsi que des guides thématiques descriptifs de certaines végétations (zones humides du Nord-Pas de Calais puis de Picardie, forêts du Nord-Pas de Calais, le dernier guide encore en cours de conception portant sur les végétations littorales du nord de la France) et des synthèses telles que celle-ci.

On trouvera dans ce document une liste synsystématique des végétations présentes ou disparues dans les régions Nord-Pas de Calais, Picardie et Haute-Normandie, jusqu'au rang de la sous-association et dans certains cas de la variante. Les principaux synonymes sont cités, et en particulier ceux utilisés dans de précédentes publications du CBNBL. Cette synthèse intègre les progrès récents de la syntaxinomie et en particulier les synthèses publiées dans le cadre du programme de déclinaison du Prodrome des végétations de France (connue sous le sigle PVF2), à l'exception de celle des *Juncetea bufonii*, parue trop tard pour être prise en compte. Une attention toute particulière a été portée à la rédaction de commentaires sur un certain nombre d'associations et groupements, afin d'en préciser le sens, d'en discuter l'interprétation, d'expliquer certains choix nomenclaturaux ou encore d'orienter les recherches phytosociologiques sur des végétations méconnues ou inédites.

Cette analyse synsystématique sert de base aux synthèses régionales concernant l'évaluation patrimoniale des végétations, qui sont les parties suivantes d'un seul et même corpus constituant le nouveau « catalogue » phytosociologique du Conservatoire botanique national de Bailleul.

Ce sont finalement 957 associations et groupements qui sont traités dans ce document, dont 685 noms retenus et 272 synonymes. Ils appartiennent à 51 classes et 298 syntaxons de rang inférieur à l'association leur ont été inféodés (dont 33 synonymes).

Ce document n'est pas la production de la seule équipe scientifique du Conservatoire botanique national de Bailleul. Loin s'en faut ! Il a été réalisé sur la base des très nombreux travaux des phytosociologues régionaux et voisins et enfin, directement ou indirectement, de l'ensemble des synthèses européennes réalisées sur des syntaxons présents sur notre territoire. Il a ensuite été complété et amendé à l'occasion des multiples réunions et correspondances du collectif phytosociologique du nord-ouest de la France, dont les membres cités en page de garde n'ont pas compté leur temps pour participer à cette œuvre longue et difficile. Il a enfin été accompagné par le travail de l'ensemble de l'équipe administrative et technique du CBNBL, et en particulier par David Marien et Alexis Desse qui ont assuré la gestion des bases de données et les développements informatiques nécessaires à cette publication et par Marielle Godet qui a organisé les réunions du collectif phytosociologique. Que chacun soit ici remercié à la hauteur de sa participation !

Emmanuel Catteau  
*Chargé de mission référent en phytosociologie*  
*Centre régional de phytosociologie agréé*  
*Conservatoire botanique national de Bailleul*

# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

Partie 1 : analyse synsystématique

Version n° 1 / 2014



**Centre régional de phytosociologie  
agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**

**Photo de couverture :** Dune mobile à *Corynephorus canescens* et *Jasione montana* : *Violo dunensis* - *Corynephoretum canescens*. Wimereux (Pas-de-Calais). Caroline Farvacques, CBNBL.

**Référence bibliographique à citer :**

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>)

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE  
agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

# Inventaire des végétations du nord-ouest de la France

## Partie 1 : analyse synsystématique

Version n° 1 / 2014

Coordination scientifique : Emmanuel CATTEAU et Françoise DUHAMEL

Recherches bibliographiques et analyses complémentaires : Julien BUCHET, Stéphane DELPLANQUE, Caroline FARVACQUES, Timothée PREY

Conception et développement informatique : Alexis DESSE et David MARIEN

*Document réalisé en collaboration avec le Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France :*

Benjamin BLONDEL (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Loïc BOULARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Thierry CORNIER (CBNBL), Guillaume DECOCQ (Université de Picardie Jules Verne), Loïc DELASSUS (CBNB), Carine DOUVILLE (CEN Haute-Normandie), Christelle Dutilleul (Maison de l'Estuaire), Thierry FERNEZ (CBNBP), Bruno de FOUCault, Rémi FRANÇOIS (CBNBL), Benoît GALLET (CEN Nord-Pas de Calais), Jean-Christophe HAUGUEL (CBNBL), Philippe HOUSSET (CBNBL), Michel JOLY, Philippe JULVE (Université catholique de Lille), Arnault LALANNE (MEDDE), Jérémie LEBRUN (CEN Picardie), Christine LE NEVEU (DREAL Haute-Normandie), Quentin MARESCAUX (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Adrien MESSEAN (CEN Picardie), Daniel PETIT, Olivier PICHARD (DREAL Picardie), Rachel SICCARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Franck SPINELLI-DHUICQ (Ecothème), Benoît TOUSSAINT (CBNBL), Emmanuel VOCHELET (CEN Haute-Normandie), Jean-Roger WATTEZ

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'énergie, du développement durable et de l'environnement, Directions régionales de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie), du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil régional de Picardie, du Conseil régional de Haute-Normandie, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais, du Conseil général de l'Aisne, du Conseil général de la Somme et de la Ville de Bailleul.

## Schéma synsystématique

---

### AGROPYRETEA PUNGENTIS Géhu 1968

*Agropyretalia pungentis* Géhu 1968

#### *Agopyrion pungentis* Géhu 1968

Communauté basale à *Elymus athericus*<sup>[1]</sup>

Groupement à *Matricaria maritima* subsp. *maritima* et *Elymus ×laxus* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[2]</sup>

*Beto maritimae* - *Agropyretum pungentis* Géhu & Géhu 1976

[Syn. syntax. : *Beto maritimae* - *Agropyretum pungentis* Géhu et al. 1976]

[Syn. syntax. : *Beto maritimae* - *Agropyretum pungentis* Corill. 1953 sensu Géhu & Franck 1982]

[Syn. nomencl. : *Beto vulgaris maritimae* - *Elytrigietum athericae* (Arènes 1933) Corill. 1953 sensu auct.]

*Atriplici hastatae* - *Agropyretum repentis* (de Litardière & Malcuit 1927) Géhu 1976 sensu Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*Althaea officinalis* - *Elymetum pycnanthi* Géhu & Géhu-Franck 1976 nom. invers. propos. & nom. mut. propos.

[Syn. nomencl. : *Agopyro pungentis* - *Althaeetum officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1976]

*typicum*

*scirpetosum compacti* Géhu & Wattez 2007

*calystegietosum sepium* Géhu & Wattez 2007

#### *Brachypodio pinnati* - *Agopyrion pungentis* Géhu & Bioret in Bardat et al. 2004 prov.<sup>[3]</sup>

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

#### *Gageo pratensis* - *Allion schoenoprasii* H. Passarge 1964

*Tulipo sylvestris* - *Aristolochietum clematitidis* (Issler 1908) Tüxen 1950 nom. inval. (art. 3b)

#### *Convolvulo arvensis* - *Agopyrion repentis* Görs 1966

Groupement à *Saponaria officinalis* et *Calamagrostis epigejos* Petit 1980 nom. ined.<sup>[4]</sup>

Groupement psammophile littoral à *Carex arenaria* et *Calamagrostis epigejos* Duhamel in Catteau & Duhamel 2014<sup>[5]</sup>

Groupement des dépôts intérieurs à *Rubus caesius* et *Calamagrostis epigejos* Catteau & Duhamel 2014

Groupement méso-xérophile à *Senecio jacobaea* et *Calamagrostis epigejos* Catteau & Duhamel 2014

Groupement à *Cirsium arvense* et *Tussilago farfara* Catteau & Duhamel 2014<sup>[6]</sup>

Groupement à *Sonchus arvensis* et *Equisetum arvense* Catteau & Duhamel 2014<sup>[7]</sup>

*Rubo caesii* - *Calamagrostietum epigeji* Coste 1985<sup>[8]</sup>

*Diplotaxio tenuifoliae* - *Agropyretum repentis* G. Phil. in T. Müll. & Görs 1969

*Convolvulo arvensis* - *Agropyretum repentis* Felföldy (1941) 1943

[Syn. nomencl. : *Agropyretum repentis* Felföldy 1941]

[Syn. syntax. : *Agopyro repentis* - *Equisetetum arvensis* H. Passarge 1989]

*Elymo repens* - *Rubetum caesii* Dengler 1997

#### *Falcaro vulgaris* - *Poion angustifoliae* H. Passarge 1989

*Falcaro vulgaris* - *Agropyretum repentis* T. Müll. & Görs 1969

*Poo angustifoliae* - *Eryngietum campestris* H. Passarge 1989

*Asparago officinalis* - *Chondriletum junceae* H. Passarge 1978

### AGROSTIETEA STOLONIFERAЕ Oberd. 1983

*Potentillo anserinae* - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

*Loto tenuis* - *Festucenalia arundinaceae* Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

#### *Loto tenuis* - *Trifolion fragiferi* V. Westh., C. Leeuwen & Adriani ex B. Foucault 2008

*Agrostio stoloniferae* - *Caricetum vikingensis* Géhu 1982

[Syn. syntax. : *Junco gerardii* - *Agrostietum albae* Tüxen (1937) 1950]

*lotetosum tenuis*

*oenanthesetosum lachenalii*

*cynodontetosum dactyli* B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : *cynodontetosum dactyli* B. Foucault 1984 ined.]

*Rhinantho grandiflori* - *Holcetum lanati* Julve 1989 nom. ined.

*Potentillo reptantis* - *Elymetum repentis* Julve 1989 nom. ined.

*Trifolieturn fragifero* - *repentis* Julve 1989 nom. ined.

*Samolo valerandi* - *Caricetum vikingensis* Géhu 1982

*typicum*

*triglochineto sum palustris*

*pulicarietosum dysentericae*

*juncetosum subnodulosi*

*festucetosum pruinosaе* B. Foucault 2008

*Potentillo anserinae* - *Festucetum arundinaceae* Nordh. 1940

*ranunculetosum acris* Krisch 1974

*asteretosum tripolii* Krisch 1974

**Scirpoido holoschoeni - Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012**

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

**Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008**

Senecioni aquatici - Oenanthesum mediae Bournéries & Géhu in Bournéries et al. 1978

[Syn. syntax. : Bromo racemosi - Oenanthesum silaifoliae J. Duvign. 1989 nom. illeg.]

race occidentale

race subcontinentale

Hordeo secalini - Lolietum perennis (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Hordeo secalini - Lolietum perennis Allorge ex B. Foucault 1984]

variante à Phleum pratense et Cirsium arvense B. Foucault 1984 nom. ined.

[Syn. syntax. : variante typique B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina B. Foucault 1984 nom. ined.

variante à Colchicum autumnale B. Foucault 1984 nom. ined.

variante à Juncus inflexus B. Foucault 1984 nom. ined.

Junco acutiflori - Brometum racemosi B. Foucault 1994

[Syn. nomencl. : Junco acutiflori - Brometum racemosi B. Foucault ex B. Foucault 2008]

Senecioni aquatici - Brometum racemosi Tüxen & Preising ex Lenski 1953

typicum

trifolietosum dubii

caricetosum fuscae

Oenanthon peucedanifoliae - Brometum racemosi B. Foucault 1981

typicum

scorzoneretosum humilis B. Foucault 2008

Colchico autumnalis - Brometum racemosi (J. Duvign. 1958) Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963

typicum

caricetosum distichae

**Alopecurion pratensis H. Passarge 1964**

Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[9]</sup>

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

Groupement dunaire à Pulicaria dysenterica et Potentilla anserina Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[10]</sup>

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

[Syn. nomencl. : Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi B. Foucault 1984 nom. ined.]

typicum

typicum var. typique

typicum var. subhalophile

typicum var. à espèces de mégaphorbiaies

juncetosum acutiflori B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : juncetosum acutiflori B. Foucault 1984 nom. ined.]

tussilaginetosum farfarae B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : tussilaginetosum farfarae B. Foucault 1984 nom. ined.]

Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae (Allorge 1941) B. Foucault 2008

[Syn. syntax. : Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae (Allorge 1941) B. Foucault 1984 nom. ined.]

**Ranunculo repens - Cynosurion cristati H. Passarge 1969**

[Présumé cité par erreur : Loto pedunculati - Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve in B. Foucault & Catteau 2012<sup>[11]</sup>]

[Syn. nomencl. : Loto uliginosi - Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) Julve 1993 prov.]

Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis Catteau in B. Foucault & Catteau 2012

[Syn. nomencl. : Trifolio repens - Ranunculetum repens Catteau 2006 prov.]

Junco acutiflori - Cynosuretum cristati Sougnez 1957

typicum

pulicarietosum dysentericae B. Foucault & Catteau 2012

[Syn. syntax. : pulicarietosum dysentericae B. Foucault 1984 prov. & nom. ined.]

scorzoneretosum humilis B. Foucault 1981

caricetosum vulgaris Sougnez 1957

**Potentillion anserinae Tüxen 1947**

Junco compressi - Blysmetum compressi Tüxen ex Oberd. 1957

[Syn. syntax. : Junco compressi - Blysmetum compressi Tüxen 1950]

typicum

[Syn. nomencl. : juncetosum compressi (Tüxen 1950) B. Foucault 1984 nom. ined.]

juncetosum gerardi B. Foucault & Catteau 2012

[Syn. nomencl. : juncetosum gerardii B. Foucault 1984 nom. ined.]

Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati Tüxen 1947

[Syn. syntax. : Rumicis crispi - Alopecuretum geniculati Tüxen (1937) 1950]

Lolio perennis - Potentilletum anserinae Oberd. 1957

Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae Konczak 1968<sup>[12]</sup>  
 Rorippo sylvestris - Agrostietum stoloniferae Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961  
 Nasturtio microphylli - Alopecuretum geniculati Sýkora 1982  
 Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis Eliás 1978  
 Prunello vulgaris - Ranunculetum repentis Winterhoff 1962  
 [Syn. syntax. : Prunello vulgaris - Plantaginetum majoris Falinski 1963]

Deschampsietalia cespitosae Horvatic 1958

Mentho pulegii - Eleocharitenalia palustris Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

**Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthonion fistulosae B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012**

Junco gerardi - Oenanthesetum fistulosae B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012  
 [Syn. nomencl. : Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae B. Foucault 1984 nom. ined. typicum var. subhalophile]  
 typicum  
 bolboschoenetosum maritimi

Eleocharito palustris - Scirpetum americanii B. Foucault 1988 prov.

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

**Oenanthonion fistulosae B. Foucault 2008**

Groupement dunaire à Teucrium scordium et Eleocharis palustris Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[13]</sup>

Groupement à Alopecurus aequalis Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[14]</sup>

Ranunculo repens - Alopecuretum geniculati Tüxen 1937

Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae B. Foucault 1984 nom. ined.]

juncetosum acutiflori

[Syn. nomencl. : juncetosum acutiflori B. Foucault 1984 nom. ined.]

typicum

[Syn. nomencl. : typicum B. Foucault 1984 nom. ined.]

typicum var. typique

Hydrocotylo vulgaris - Eleocharitetum palustris Julve 1989 nom. ined.

Loto glabri - Caricetum distichae Julve 1989 nom. ined.<sup>[15]</sup>

Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey 1989

[Syn. syntax. : Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey in J.M. Royer et al. 2006]

caricetosum acutae Trivaudey in Ferrez et al. 2011

alopecuretosum geniculati Trivaudey 1997

Groupement à Teucrium scordium et Oenanthe fistulosa B. Foucault 1984 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Teucro scordii - Oenanthesetum fistulosae B. Foucault in Julve 1993 nom. inval.]

**Mentho arvensis - Eleocharition palustris B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012**

Holoschoenetalia vulgaris Braun-Blanq. ex Tchou 1948

**Trifolio fragiferi - Cynodontion dactyli Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958**

Teucro scordoidis - Agrostietum stoloniferae B. Foucault & Provost in B. Foucault & Catteau 2012

[Syn. nomencl. : Groupement à Teucrium scordium subsp. scordoides et Agrostis stolonifera Provost 1975]

**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**

Groupement à Salix cinerea des dépressions dunaires Géhu 1982<sup>[16]</sup>

variation acidiphile Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[17]</sup>

variation neutrophile Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[18]</sup>

Alno glutinosae - Salicetum cinereae H. Passarge 1956

Rubo caesii - Salicetum cinereae Somsak 1963 apud H. Passarge 1985

Frangulo alni - Salicetum auritae Tüxen 1937

Myrico gale - Salicetum cinereae (Allorge 1922) Tüxen & H. Passarge in H. Passarge 1961

Myrico gale - Salicetum atrocinereae Vanden Berghe 1969

[Syn. syntax. : Myrico gale - Salicetum atrocinereae Vanden Berghe 1971]

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

**Alnion glutinosae Malcuit 1929**

Groupement dunaire à Ribes nigrum et Alnus glutinosa Duhamel 1996 nom. ined.<sup>[19]</sup>

Groupement à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[20]</sup>

Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae Lemée ex Noirfalise & Sougnez 1961

[Syn. nomencl. : Alneto - Macrophorbietum Lemée 1937 nom. inval. (art. 2c)]

typicum

cardaminetosum amarae Noirfalise & Sougnez 1961

symphytetosum officinalis Noirfalise & Sougnez 1961

Peucedano palustris - Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961

[Syn. syntax. : Carici elongatae - Alnetum glutinosae Tüxen 1931]

betuletosum albae  
 humuletosum lupuli  
 symphytetosum officinalis  
*Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961*  
 [Syn. syntax. : *Carici elongatae - Alnetum glutinosae Tüxen 1931*]  
 equisetetosum fluviatilis  
 ioniceretosum periclymeni  
 chrysosplenietosum oppositifolii  
 stachyetosum palustris

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

'Sphagno palustris - Alnetum glutinosae (Lemée 1937) Oberd. 1992 nom. invers. propos.'  
 [Syn. syntax. : *Carici laevigatae - Alnetum glutinosae (Allorge 1922) Schwick. 1937*]  
*Sphagno palustris - Betuletum pubescens (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980 nom. inval. (art. 3o, 5)*  
 [Syn. syntax. : *Sphagno fimbriati - Betuletum pubescens Tombal 1975*]

**ARRHENATHERETEA ELATIORIS Braun-Blanq. 1949 nom. nud.**

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

**Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926<sup>[21]</sup>**

Arrénathéraie primaire de terril du nord de la France Petit 1980 nom. ined.<sup>[22]</sup>  
 Groupement à *Cardaminopsis halleri* et *Arrhenatherum elatius* Bouillet 1994 nom. ined.<sup>[23]</sup>  
 Groupement dunaire à *Galium verum* var. *maritimum* et *Arrhenatherum elatius* Duhamel 2009<sup>[24]</sup>  
 Groupement dunaire à *Anthoxanthum odoratum* et *Arrhenatherum elatius* Duhamel 2009<sup>[25]</sup>  
 Arrénathéraie littorale à *Brachypodium pinnatum* Géhu & Franck 1982 nom. ined.<sup>[26]</sup>  
 Arrénathéraie dunaire à *Veronica teucrium* Géhu & Franck 1982 nom. ined.<sup>[27]</sup>  
*Orobancho purpurea - Arrhenatheretum elatioris* (Géhu & Franck 1982) Julve 1989 nom. ined.<sup>[28]</sup>  
*Sileno montanae - Arrhenatheretum elatioris* Géhu 2005 nom. inval. (art. 2b)  
 [Syn. nomencl. : *Sileno montanae - Arrhenatheretum elatioris* Géhu & Franck 1982 nom. ined.]  
*Carici arenariae - Saxifragetum granulatae* B. Foucault 1986<sup>[29]</sup>  
*Carici arenariae - Festucetum junceae* Julve 1989 nom. ined.<sup>[30]</sup>  
 Prairie littorale à *Eryngium campestre* et *Trisetum flavescens* Wattez 1982<sup>[31]</sup>  
 Arrénathéraie à *Sympytum officinale* Wattez 1976<sup>[32]</sup>  
*Pulicario dysentericae - Arrhenatheretum elatioris* Géhu 2006<sup>[33]</sup>

**Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989**

Groupement à *Leucanthemum vulgare* et *Arrhenatherum elatius* Duhamel 2009<sup>[34]</sup>  
 [Syn. syntax. : *agrimonietosum* J.P. Lebrun 1949 apud Géhu 1961]  
*Galio veri - Trifolietum repentis* Sougnez 1957  
*Centaureo nigrae - Arrhenatheretum elatioris* Oberd. 1957 emend. B. Foucault 1989<sup>[35]</sup>

**Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989**

*Silao silai - Colchicetum autumnalis* B. Foucault 1996 prov.  
*Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris* Frileux et al. 1989  
*Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.  
 [Syn. syntax. : Groupement à *Crepis biennis* et *Arrhenatherum elatius* Bournéries et al. 1978]  
*Colchico autumnalis - Festucetum pratensis* J. Duvign. 1958  
 [Syn. nomencl. : Prairie de plaine alluviale à *Colchicum autumnale* et *Festuca pratensis* J. Duvign. 1958]  
*Stellario gramineae - Festucetum rubrae* J.M. Royer & Didier in J.M. Royer et al. 2006<sup>[36]</sup>  
 [Syn. nomencl. : Groupement à *Festuca rubra* et *Stellaria graminea* Didier & J.M. Royer 1982]  
 [Syn. syntax. : Groupement à *Festuca rubra* et *Stachys officinalis* Catteau 2009]  
*Alchemillo xanthochlorae - Arrhenatheretum elatioris* Sougnez in Sougnez & Limbourg 1963<sup>[37]</sup>

**Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989**

*Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris* Fischer 1985  
*Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei* B. Foucault ex B. Foucault 2008  
 [Syn. nomencl. : *Heracleo sphondylii - Brometum mollis* B. Foucault 1989]  
*Alopecuro pratensis - Holcetum lanati* Julve 1994 nom. ined.

**Poo angustifoliae - Arrhenatherenion elatioris Felzines 2011**

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

*Luzulo campestris - Brometum hordeacei* (B. Foucault 1981) B. Foucault ex B. Foucault 2008  
 [Syn. nomencl. : *Luzulo campestris - Brometum hordeacei hordeacei* B. Foucault (1981) 1989 nom. inval. (art. 3o, 5)]  
*Orchido morionis - Saxifragetum granulatae* (Gaume in Allorge & Gaume 1931) B. Foucault 1989  
 [Syn. nomencl. : pré siliceux à *Cynosurus cristatus* et *Anthoxanthum odoratum* Gaume in Allorge & Gaume 1931]

Trifolio repentis - 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<sup>[38]</sup>  
 [Syn. nomencl. : *Cynosuro cristati - Lolietum perennis* Braun-Blanq. & de Leeuw 1936]

Festuco - Crepidetum capillaris Hülbusch & Kienast in Kienast 1978  
 [Syn. syntax. : Bellidetum perennis Gute 1984]

**Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati H. Passarge 1969**

Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati H. Passarge 1969

Groupement à Eryngium campestre et Lolium perenne Wattez 1982<sup>[39]</sup>

**Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati Jurko 1974**

Luzulo campestris - Cynosuretum cristati Meisel 1966 em. B. Foucault 1980

[Syn. nomencl. : Luzulo campestris - Cynosuretum cristati Meisel 1966 p.p.]

**Alchemillo xanthochlorae - Cynosurenion cristati H. Passarge 1969**

Plantaginetalia majoris Tüxen ex von Rochow 1951

**Lolio perennis - Plantaginion majoris G. Sissingh 1969**

Anthemido nobilis - Agrostietum capillaris (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Agrostio tenuis - Anthemidetum nobilis (Allorge 1922) B. Foucault 1984 nom. ined.]

Lolio perennis - Plantaginetum majoris Beger 1932

Medicagini lupulinae - Plantaginetum majoris B. Foucault 1989

Lolio perennis - Plantaginetum coronopodis Kuhnholz-Lordat ex G. Sissingh 1969

[Syn. nomencl. : Senebiero coronopodis - Plantaginetum coronopodis Kuhnholz-Lordat 1928]

Puccinellio distantis - Polygonetum avicularis J. Duvign. & Fasseaux 1991<sup>[40]</sup>

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

Artemisieta 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

[Syn. nomencl. : Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii B. Foucault 1984]

Lamio albi - Ballotetum foetidae W. Lohmeyer 1970

Arctio lappae - Artemisieturn vulgaris Oberd. et al. ex Seybold & T. Müll. 1972<sup>[41]</sup>

Solidaginetum giganteae Robbe in J.M. Royer et al. 2006<sup>[42]</sup>

[Syn. nomencl. : Groupement à Solidago glabra Robbe 1993]

Lamio albi - Conietum maculati Oberd. 1957

Carduo crispi - Dipsacetum fulloni H. Passarge 1993

Tanaceto vulgaris - Artemisieturn vulgaris Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950

[Syn. nomencl. : Tanaceto vulgaris - Artemisieturn vulgaris (Braun-Blanq. 1931) Tüxen 1942]

[Syn. nomencl. : Artemisio vulgaris - Tanacetum vulgaris Braun-Blanq. 1931]

**Sambucenion ebuli O. Bolòs & Vigo in Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**

Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis B. Foucault & Frileux in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998]

[Syn. nomencl. : Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis B. Foucault & Frileux 1983 nom. prov. & inval. (art. 3o, 5)]

Onopordetalia acanthii Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944

**Onopordion acanthii Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936**

Resedo luteolae - Carduetum nutantis G. Sissingh 1950

[Syn. nomencl. : Carduetum nutantis G. Sissingh 1950]

Cirsietum eriophori Oberd. ex T. Müll. 1966

[Syn. nomencl. : Cirsietum eriophori Oberd. 1957 prov.]

**Dauco carotae - Melilotion albi Görs 1966**

Groupement à Glaucium flavum Petit 1980 nom. ined.<sup>[43]</sup>

Dauco carotae - Picridetum hieracioidis (Fab. 1933) Görs 1966 nom. inval. (art. 3c)

[Syn. nomencl. : Dauco carotae - Picridetum hieracioidis Faber 1933]

Melilotetum albo - officinalis G. Sissingh 1950

Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera glazioviana Duhamel 1995 nom. ined.<sup>[44]</sup>

[Cité par erreur : Picrido echiodis - Carduetum tenuiflori Bouzillé, B. Foucault & Lahondère 1984]

Echio vulgaris - Verbaschetum thapsi (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950

Hieracio maculati - Lactucetum perennis Decocq 1999 prov.

Verbasco lychnitidis - Foeniculetum vulgaris B. Foucault 1989 nom. inval. (art. 3o, 5)

Resedo luteae - Rumicetum scutati Petit 1985 nom. inval. (art. 3o, 5)

[Syn. nomencl. : Resedo luteae - Rumicetum scutati Petit 1980 nom. ined. et nom. inval. (art. 3o, 5)]

Picrido hieracioidis - Carlinetum vulgaris Decocq 1994 ex 1999 nom. inval. (art. 3o, 5)

[Syn. nomencl. : Picrido hieracioidis - Carlinetum vulgaris Decocq 1994]

Groupement à Echium vulgare et Isatis tinctoria B. Foucault & Frileux 1988

**ASPLENIETEA TRICHOMANIS (Braun-Blanq. in H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977**

Geranio robertiani - Asplenietalia trichomanis Ferrez 2009 prov.

**Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani Ferrez 2009**

Cystopterido fragilis - Phyllitidetum scolopendrii J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : *Cystopterido fragilis - Phyllitidetum scolopendrii* J.M. Royer 1991]

**Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum Ferrez 2009**

*Asplenietum trichomano - rutaee-murariae* Kuhn 1937

[Syn. nomencl. : *Tortulo - Asplenietum* (Tüxen 1937) Oberd. 1957]

[Syn. nomencl. : *Asplenietum trichomano - rutaee-murariae* Tüxen 1937]

[Syn. nomencl. : *Tortulo - Asplenietum* (Tüxen 1937) Oberd. 1957 sensu Görs 1966]

*Seseli libanotis - Asplenietum rutaee-murariae* B. Foucault & Frileux 1988<sup>[45]</sup>

*Androsacetalia vandellii* Braun-Blanq. in H. Meier & Braun-Blanq. 1934 nom. corr.

*Asplenienalia lanceolato - obovati* R.J. Loisel 1970

**Asplenio billotii - Umbilicion rupestris** B. Foucault 1988

**ASTERTEA TRIPOLII V. Westh. & Beeftink in Beeftink 1962**

*Glauco maritimae - Puccinellietalia maritimae* Beeftink & V. Westh. in Beeftink 1962

**Puccinellion maritimae W.F. Christ. 1927 nom. corr.**

**Puccinelliennion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984**

*Puccinellietum maritimae* W.F. Christ. 1927 nom. corr.

[non *Halimono portulacoidis - Puccinellietum maritimae* Géhu 1976]

*typicum* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*salicornietosum fragilis* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*sous-association pâturée* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*variante à Spergularia salina* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*faciès à Triglochin maritimum* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*Puccinellietum fasciculatae* Beeftink 1965

[Syn. nomencl. : *Astro tripolii - Puccinellietum fasciculatae* (Beeftink 1965) Géhu 1976]

**Puccinellio maritimae - Spergularienion salinae (Beeftink 1965) Géhu & Géhu-Franck 1984**

*Puccinellio distantis - Spergularietum salinae* Feekes ex Vlieger 1938

**Armerion maritimae Braun-Blanq. & de Leeuw 1936**

**Festucenion littoralis (Corill. 1953) Géhu 1976**

*Artemisietum maritimae* Hocquette 1927

[Syn. nomencl. : *Artemisietum maritimae* (Hocquette 1927, W.F. Christ. 1927) Braun-Blanq. & de Leeuw 1936]

*Festucetum littoralis* Corill. 1953 corr. Géhu 1976

*typicum* Géhu 1976

*puccinellietosum maritimae* Géhu 1976

*limonietosum vulgaris* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*agropyretosum pungentis* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*agrostietosum stoloniferae* Géhu 1976

*Juncetum gerardii* W.F. Christ. 1927 nom. mut. propos.

[Syn. syntax. : *Festuco litoralis - Juncetum gerardii* Géhu & Franck 1982 nom. ined.]

[Syn. syntax. : *Limonio vulgaris - Juncetum gerardii* Géhu & Géhu 1984]

*variante typique*

*variante à Sueda maritima, Salicornia europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

**Limonio vulgaris - Plantaginenion maritimae Géhu & Géhu-Franck nom. nud.**

*Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris* (W.F. Christ. 1927) V. Westh. & Segal 1961

*glaucetosum maritimae* Géhu 1976

**Glauco maritimae - Juncion maritimi Géhu & Géhu-Franck ex Géhu in Bardat et al. 2004**

*Oenanthe lachenalii - Juncetum maritimi* Tüxen 1937

*Junco maritimi - Caricetum extensae* (Corill. 1953) Parriaux in Géhu 1976

[non *Junco ancipitis - Caricetum extensae* Braun-Blanq. & de Leeuw 1936]

[Syn. nomencl. : *Junco maritimi - Caricetum extensae* Braun-Blanq. & de Leeuw 1936 em. Parriaux in Géhu 1976]

*variante typique*

*variante à Agrostis stolonifera var. marina et Festuca rubra subsp. litoralis* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

*variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp. intermedia* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

**ARMERIO MARITIMAE - FESTUCETEA PRUINOSAE Bioret & Géhu 2008**

*Critchmo maritimi - Armerietalia maritimae* Géhu 1975

**Cochleario officinalis - Armerion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984 nom. nud.**

**Critchmo maritimi - Armerion maritimae Géhu 1973 nom. nud.**

**Armerio maritimae - Asplenienion marini Géhu 2008**

*Communauté basale à Asplenium marinum*

**Sileno maritimae - Festucion pruinosa Géhu in Bardat et al. 2004**

**Sileno maritimae - Festucenion pruinosa (Géhu & Géhu-Franck 1984) Bioret & Géhu 2008**

Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae Géhu in Géhu & Franck 1982 nom. ined.  
 [Syn. nomencl. : Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae Géhu in Géhu & Franck ex Géhu & Géhu-Franck 1984 nom. inval. (art. 2b)]  
 Dauco intermedii - Festucetum pruinosa (Liger 1956) Géhu & B. Foucault 1978  
 [Syn. nomencl. : 'Dauco intermedii - Festucetum pruinosa Liger 1956']  
 Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa Bioret & Géhu 2008<sup>[46]</sup>  
 typicum  
 crithmetosum maritimi  
 Brassicetum oleraceae Géhu 1962<sup>[47]</sup>  
 Brassico oleraceae - Senecionetum cinerariae Géhu 2006

#### BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Bidentetalia tripartitae Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944

##### Bidentia tripartitae Nordh. 1940

Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati Oberd. 1957  
 [Syn. syntax. : Bidenti tripartitae - Ranunculetum scelerati (Miljan 1933) Tüxen 1979]  
 [Syn. syntax. : Bidenti tripartitae - Rumicetum maritimi (Miljan 1933) Tüxen 1979]  
 [Syn. syntax. : Rumicetum maritimi G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946 em. H. Passarge 1959]  
 [Syn. syntax. : Ranunculetum scelerati Tüxen ex H. Passarge 1959]  
 Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979  
 [Syn. syntax. : Polygono hydropiperis - Bidentetum cernuae G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946]  
 [Syn. nomencl. : Polygono hydropiperis - Bidentetum tripartitae (W. Koch 1926) W. Lohmeyer apud Tüxen 1950]  
 [Syn. syntax. : Bidenti frondosae - Polygonetum mitis (von Rochow 1951) Tüxen 1979]

##### Chenopodium rubri (Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecky 1969

Communauté basale à Atriplex prostrata<sup>[48]</sup>  
 Chenopodietum glauco - rubri W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957  
 Bidenti tripartitae - Brassicetum nigrae Allorge 1922

#### CAKILETEA MARITIMAE Tüxen & Preising ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Cakiletalia integrifoliae Tüxen ex Oberd. 1950 corr. Rivas Mart., M.J. Costa & Loidi 1992

##### Atriplicion littoralis Nordh. 1940

Atriplicetum littoralis Tüxen 1937  
 [Syn. syntax. : Atriplicetum littorale W.F. Christ. 1933]  
 [Syn. syntax. : Atriplicetum littorale W.F. Christ. 1934]  
 [Syn. syntax. : Beto maritimae - Atriplicetum littoralis Géhu 1976]  
 [Syn. nomencl. : Matricario maritimae - Atriplicetum littoralis (W.F. Christ. 1933) Tüxen 1950]  
 Atriplici hastatae - Betetum maritimae (Arènes 1933) Géhu 1976<sup>[49]</sup>

[Syn. nomencl. : Groupement à 'Atriplex hastata var. salina']

##### Atriplici laciniatae - Salsolion kali Géhu 1975

Polygono raii - Atriplicetum glabriusculae Tüxen ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952  
 [Syn. nomencl. : Polygono raii - Atriplicetum glabriusculae Tüxen 1950 nom. inval. (art. 2b, 7)]  
 [Syn. syntax. : Beto maritimae - Atriplicetum glabriusculae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1984]  
 [Syn. nomencl. : Beto maritimae - Atriplicetum glabriusculae (Géhu 1960) Géhu & Franck 1982 nom. ined.]  
 [Syn. nomencl. : Groupement à Atriplex glabriuscula Géhu 1960]  
 Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae Tüxen (1950) 1967  
 [Syn. nomencl. : Atriplicetum tornabeni Tüxen 1950]  
 Cakilo maritimae - Corispermetum leptopteri Géhu 1989

#### CALLUNO VULGARIS - ULICETEA MINORIS Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944

Communauté basale à Calluna vulgaris

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<sup>[50]</sup>

[Syn. nomencl. : Calluno vulgaris - Ericetum tetralicis Géhu & Wattez 1975]

[non Calluno vulgaris - Ericetum tetralicis (Grosser 1956) R. Schub. 1960]

typicum Géhu & Wattez 1975

ericetosum cinereae Géhu & Wattez 1975

caricetosum binervis Géhu & Wattez 1975

Carici trinervis - Callunetum vulgaris B. Foucault & Géhu 1978

typicum

airetosum praecocis

genistetosum anglicae

Ulici minoris - Ericetum tetralicis (Allorge 1922) Lemée 1937

[Syn. nomencl. : Ericetum tetralicis (Allorge 1922) Jonas 1932]

*Ulici gallii* - Ericetum tetralicis (Vanden Berghe 1958) Gloaguen & Touffet 1975

[Syn. nomenc. : *Erico tetralicis* - *Ulicetum gallii* Vanden Berghe 1958]

[Syn. nomenc. : *Ericetum tetralicis* auct. div. pro parte]

#### ***Ulicenion minoris Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004***

*Calluno vulgaris* - Ericetum cinereae (Allorge 1922) Lemée 1937

[Syn. nomenc. : *Ulici europaei* - Ericetum cinereae (Lemée 1937) Géhu, Franck & Bournique 1986]

sous-association typique Géhu & Wattez 1975

sous-association à *Nardus stricta* Géhu & Wattez 1975

sous-association à *Brachypodium pinnatum* Géhu & Wattez 1975

sous-association à *Molinia caerulea* Géhu & Wattez 1975

*Ulici minoris* - Ericetum cinereae (Allorge 1922) J.-M. & J. Géhu 1975

*Ulici gallii* - Ericetum cinereae (Vanden Berghe 1958) Gloaguen & Touffet 1975

*Erico cinereae* - Vaccinietum myrtilli (Gloaguen & Touffet 1975) Clément 1978

*Lonicero periclymeni* - Vaccinietum myrtilli B. Foucault 1994

*Vaccinio myrtilli* - Genistetalia pilosae R. Schub. 1960

#### ***Genistion tinctorio - germanicae B. Foucault 2008***

*Genisto tinctoriae* - Callunetum vulgaris B. Foucault 2010

[Syn. syntax. : Groupement à *Calluna vulgaris* et *Genista tinctoria* Duhamel & Catteau 2009]

*Calluno vulgaris* - Genistetum anglicae Tüxen (1928) 1937<sup>[51]</sup>

[Syn. syntax. : *Sieglingio decumbentis* - Callunetum vulgaris Heinem. 1956]

[Syn. nomenc. : *Genisto pilosae* - Callunetum Tüxen 1937 em. Preising 1953]

[Syn. nomenc. : *Genisto anglicae*-Callunetum Tüxen 1937 ]

[Syn. nomenc. : Calluneto-Genistetum Tüxen 1937 ]

*Calluno vulgaris* - Genistetum pilosae Oberd. 1938

### **CARDAMINETEA HIRSUTAE Géhu 1999**

*Bromo sterilis* - Cardaminetalia hirsutae B. Foucault 2009

#### ***Drabo muralis - Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988***

*Geranio lucidi* - Sedetum cepaeae Oberd. 1954

*Geranio lucidi* - Cardaminetum hirsutae B. Foucault & Frileux 1983

*Geranio columbini* - Cardaminetum hirsutae J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006

*Geranio purpurei* - Anthriscetum caucalidis Bioret et al. 1993

*Cardamino hirsutae* - Arabidopsietum thalianae Géhu 1999

#### ***Anthrisco caucalidis - Cochlearion danicae B. Foucault 2009***

*Claytonio perfoliatae* - Anthriscetum caucalidis Izco, Géhu & Delelis 1978

festucetosum arenariae

claytonietosum perfoliatae

*Anthrisco caucalidis* - Cochlearietum danicae Bioret, Lahondère & Botineau 1993

[Syn. syntax. : *Cardamino hirsutae* - Cochlearietum danicae B. Foucault 1995 nom. ined. et illeg. (art. 1, 22)]

#### ***Arabidopsion thalianae H. Passarge 1964<sup>[52]</sup>***

*Myosotido strictae* - Erodietum cicutarii H. Passarge 1996

### **CHARETEA FRAGILIS F. Fukarek 1961**

*Nitelletalia flexilis* W. Krause 1969

#### ***Nitellion flexilis W. Krause 1969***

*Nitelletum flexilis* Corill. 1957

*Magnonitelletum translucidens* Corill. 1957

[Syn. nomenc. : *Nitelletum translucidens* Corill. 1957]

*Nitelletum gracilis* Corill. 1957

#### ***Nitellion syncarpo - tenuissimae W. Krause 1969***

*Nitelletum syncarpo* - *tenuissimae* W. Krause 1969

*Nitelletum confervaceae* Corill. 1957 nom. mut. propos.

*Charetalia hispidae* Krausch ex W. Krause 1997

#### ***Charion fragilis F. Sauer ex Damska 1961***

*Charetum fragilis* Corill. 1949

*Nitellopsietum obtusae* Damska 1961

[Syn. nomenc. : *Nitellopsidetum obtusae* F. Sauer ex Damska 1961]

*Magnocharetum hispidae* Corill. 1957

[Syn. nomenc. : *Charetum hispidae* Margalef 1947]

*Charetum asperae* Corill. 1957

*Charetum polyacanthae* Damska ex Gabka & Pelechaty 2003

#### ***Charion vulgaris W. Krause 1981***

*Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957

[Syn. nomencl. : Charo - *Tolypelletum glomeratae* Corill. 1950]  
*Chareta vulgaris* Corill. 1949

*Tolypelletum proliferae* Guerlesquin 1961

*Chareta canescens* F. Fukarek ex W. Krause 1997

**Charion canescens** F. Fukarek 1961

*Chareta canescens* Corill. 1957

[Syn. nomencl. : *Chareta canescens* Corill. 1957 em. Van Raam & Schaminée in Schaminée et al. 1995]

**CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962**

*Salicetalia arenariae* Preising & H.E. Weber in H.E. Weber 1997

**Salicion arenariae** Tüxen ex H. Passarge in Scamoni 1963

Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Salix repens* subsp. *dunensis* (Seytre 2001) Duhamel 2009<sup>[53]</sup>

**Ligstro vulgaris - Hippophaion rhamnoidis Géhu & Géhu-Franck 1983**

*Sambuco nigrae* - *Hippophaetum rhamnoidis* (Meltzer 1941) Boerboom 1960 nom. invers. propos.

*typicum*

*calamagrostietosum epigeji* Delelis-Dusollier & Géhu 1974

*clematidetosum vitalbae* Delelis-Dusollier & Géhu 1974

*Ligstro vulgaris* - *Hippophaetum rhamnoidis* Meltzer 1941 em. Boerboom 1960 nom. invers. propos.

[Syn. nomencl. : *Hippophaeo rhamnoidis* - *Ligustretum vulgaris* Meltzer 1941 p.p.]

*typicum* Boerboom 1960

*eupatorietosum cannabini* Boerboom 1960

[Syn. syntax. : *calamagrostietosum epigeji* Géhu & Franck 1982 nom. ined. & nom. inval. (art. 3o, 5)]

*Pyrolo rotundifoliae* - *Hippophaetum rhamnoidis* J.M. & J. Géhu 1983 nom. inval. (art. 3o, 5)

variante à *Calamagrostis epigejos*

variante à *Brachythecium albicans*

*Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

**Tamo communis - Viburnion lantanae (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) Géhu in Bardat et al. 2004 prov.**

Communauté basale à *Prunus spinosa* et *Cornus sanguinea*

[Syn. nomencl. : *Pruno spinosae* - *Crataegetum monogynae* Hueck 1931]

Groupement à *Laburnum anagyroides* et *Prunus mahaleb* B. Foucault & Delelis 1983<sup>[54]</sup>

[Syn. nomencl. : *Laburno anagyroidis* - *Prunetum mahaleb* (B. Foucault & Delelis-Dusollier 1983) B. Foucault & Julve 2001]

*Tamo communis* - *Viburnetum lantanae* Géhu, Delelis & Frileux in Delelis ex J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : *Tamo communis* - *Viburnetum lantanae* Géhu, Delelis & Frileux 1973 nom. ined.]

race nord-atlantique

race à *Quercus pubescens*

*Rubo ulmifolii* - *Juniperetum communis* Julve 2004 nom. ined.

*Loniceretum periclymeno* - *xylostei* B. Foucault 1986

*Clematido vitalbae* - *Coryletum avellanae* Hofmann 1958 em. Klotz in R. Schub., Hilbig & Klotz 1995<sup>[55]</sup>

*Sorbo ariae* - *Coryletum avellanae* (Wattez 1983) Boullet 1991 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Groupement à *Sorbus aria* Wattez 1983]

**Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis 1983**

*Ulici europaei* - *Prunetum spinosae* Géhu & Delelis 1972 nom. ined.

*Ilici aquifolii* - *Prunetum spinosae* Frileux 1977 nom. ined.

**Ulici europaei - Rubion ulmifolii H.E. Weber 1997**

*Ulici europaei* - *Franguletum alni* Gloaguen & Touffet ex B. Foucault 1988

[Syn. nomencl. : *Lande haute à Ulex europaeus* Gloaguen & Touffet 1975]

*typicum*

*salicetosum atrocinereae*

**Berberidion vulgaris Braun-Blanq. 1950**

**Berberidenion vulgaris Géhu, B. Foucault & Delelis 1983**

*Crataego laevigatae* - *Cornetum maris* (Rameau 1974) B. Foucault 2008

*Ligstro vulgaris* - *Prunetum spinosae* Tüxen 1952

*Taxo baccatae* - *Amelanchieretum ovalis* (Frileux 1966) B. Foucault, Frileux & Delelis 1988

*Lonicero xylostei* - *Prunetum mahaleb* Géhu & Delelis in Delelis ex Royer et al. 2006

**Rosenion micranthae Arlot ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.**

*Roso micranthae* - *Prunetum spinosae* B. Foucault 1989

**Carpino betuli - Prunion spinosae H.E. Weber 1974**

Groupement à *Corylus avellana* et *Carpinus betulus* Duhamel 2009<sup>[56]</sup>

[Syn. syntax. : *Carpino betuli* - *Prunetum spinosae* Tüxen 1952 nom. ambig. propos.]

*Fraxino excelsioris* - *Sambucetum nigrae* B. Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)

[Syn. nomencl. : *Ulmo minoris juv.* - *Sambucetum nigrae* (Jovet 1936) B. Foucault 1991]

[Syn. nomencl. : *ormeae subrudérale* Jovet 1936]

*Salicetum capreae* Schreier 1955<sup>[57]</sup>

- variante typique
- variante à *Buddleja davidii*
- [Syn. nomenc. : *Salici capreae* juv. - *Buddlejetum davidii* B. Foucault & Wattez 2005]
- Salici cinereae - Rhamnion catharticae Géhu, B. Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.**
- Salici cinereae - Viburnenion opuli H. Passarge 1985**
- Rhamno catharticae* - *Viburnetum opuli* (Bon 1979) B. Foucault 1991
- variation type
- variation à *Carpinus betulus*, *Crataegus laevigata* et *Rosa arvensis*
- Crataego monogyna* - *Franguletum alni* Delelis 1979
- typicum
- sambucetosum nigrae
- Prunetum pado* - *spinosae* Dumont & J.P. Lebrun 1983
- 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
- [Syn. nomenc. : Groupement à *Humulus lupulus* et *Sambucus nigra* T. Müll. 1974]
- Rubo ulmifolii* - *Crataegetum laevigatae* Julve apud B. Foucault & Julve 2001 nom. inval. (art. 3o, 5)
- Pruno spinosae - Rubion radulae H.E. Weber 1974**
- Pruno spinosae* - *Rubetum sprengelii* H.E. Weber 1967
- Pruno spinosae* - *Rubetum radulae* H.E. Weber 1967
- Pruno spinosae* - *Rubetum vestiti* H.E. Weber 1974
- Rubo - Prunenion spinosae H.E. Weber in Dierschke 1981**
- Rubo elegantispinosi* - *Prunetum spinosae* H.E. Weber 1974 nom. invers. propos.
- Frangulo alni - Rubenion (Rivas Goday 1964) Oberd. 1983 nom. inval.**
- Frangulo alni* - *Rubetum plicati* A. Neumann in Tüxen ex Oberd. 1983
- Lonicero - Rubenion sylvatici Tüxen & A. Neumann ex Wittig 1977**
- Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H. Passarge in Scamoni 1963
- Sambuco racemosae - Salicion capreae Tüxen & A. Neumann in Tüxen 1950**
- Epilobio angustifolii* - *Salicetum capreae* (Oberd. 1957) Oberd. et al. 1967<sup>[58]</sup>
- [Syn. syntax. : *Epilobio angustifolii* - *Salicetum capreae* Oberd. 1957]
- 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

- Ulici europaei* - *Sarothamnetum scoparii* Oberd. ex Oberd. & T. Müll. in Oberd. 1992 nom. inval. (art. 3o, 5)
- [Syn. nomenc. : *Ulici europaei* - *Cytisetum scoparii* Oberd. 1957]
- [Syn. syntax. : Groupement à *Cytisus scoparius* et *Ulex europaeus* (Seytre 2001) Cornier et al. 2006 nom. ined.]
- [Syn. syntax. : Groupement à *Ulex europaeus* et *Rubus* sp. Duhamel et al. 1992 nom. ined.]
- race atlantique à *Ulex europaeus*
- race subatlantique sans *Ulex europaeus*
- [Syn. syntax. : Groupement à *Cytisus scoparius* Duhamel 2009]
- Junipero communis* - *Cytisetum scoparii* B. Foucault 1991

#### EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII Tüxen & Preising ex von Rochow 1951

*Atropetalalia belladonnae* J. Vlieger 1937

#### Atropion belladonnae Aichinger 1933

- Arctietum nemorosum* Tüxen (1931) 1950 nom. inval (art. 3o, 5)
- Atropetum belladonnae* (Braun-Blanq. 1930) Tüxen 1931 em. 1950
- [Syn. nomencl. : *Epilobio angustifoliae* - *Atropetum belladonnae* (Braun-Blanq. 1930) Tüxen 1931]
- [Syn. nomencl. : *Atropetum belladonnae* Braun-Blanq. 1930]

#### Epilobion angustifolii Tüxen ex Eggler 1952

- Senecioni* - *Epilobietum angustifolii* Hueck 1931<sup>[59]</sup>
- [Syn. nomencl. : *Senecio fuchsii* - *Epilobietum angustifolii* (Hueck 1931) Julve prov.]
- Epilobio angustifolii* - *Digitalietum purpureae* Schwick. 1944
- [Syn. nomencl. : *Epilobio angustifolii* - *Digitalietum purpureae* Schwick. (1933) 1944 em. Tüxen 1950]
- [Syn. syntax. : *Digitalietum purpureae* Schwick. 1933]
- [Syn. nomencl. : *Faciès des coupes à Digitalis purpurea* et *Senecio silvaticus* Chouard 1925]
- [Syn. nomencl. : *Epilobio angustifolii* - *Digitalietum purpureae* (Chouard 1925) Schwick. 1944]
- Epilobio* - *Senecionetum fuchsii* Pfeiffer 1937
- [Syn. nomencl. : *Epilobio angustifolii* - *Senecionetum fuchsii* (Pfeiffer 1936) Wendelberger 1971]
- Stellario holosteae* - *Rubetum idaei* Raabe ex H. Passarge 1982
- Molinio caeruleae* - *Epilobietum angustifolii* Sougnez & Dethioux 1977

Linario repentis - Digitalietum purpureae Ghestem & Descubes 1977

**EUPHORBIO PARALIAE - AMMOPHILETEA AUSTRALIS Géhu & Géhu-Franck 1988 corr. Géhu in Bardat et al. 2004**

Ammophiletalia australis Braun-Blanq. 1933

**Ammophilion arenariae (Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952) Géhu 1988**

**Agropyro boreoatlantici - Minuartienion peploidis (Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952) Géhu 1988**

Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

[Syn. nomencl. : Euphorbio paraliae - Agropyretum junceiformis Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952 corr. Darimont, J. Duvigneaud & Lambinon 1962]

**Ammophilienion arenariae Géhu 1988**

Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente Duhamel 2009.<sup>[60]</sup>

Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

typicum

festucetosum arenariae (Géhu 1963) Julve in Catteau & Duhamel 2014.<sup>[61]</sup>

[Syn. nomencl. : Euphorbio paraliae - Festucetum dumetorum Géhu 1963]

**FESTUCO VALESIACAE - BROMETEA ERECTI Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949**

Brometalia erecti W. Koch 1926

**Gentianello amarellae - Avenulion pratensis J.M. Royer 1987 nom. inval. (art. 3b)<sup>[62]</sup>**

Anthyllido langei - Thesietum humifusi Heineman in J.P. Lebrun 1949 nom. corr.

Succiso pratensis - Brachypodietum pinnati (Géhu 1959) Géhu et al. 1981 em. Boullet 1986 nom. ined.

Thymo britannici - Festucetum hirtulae Boullet (1986) 1989 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Avenulo pratensis - Festucetum lemanii (Boullet 1980) Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984 festucetosum hirtulae Boullet 1986]

Rumici acetosae - Seslerietum caeruleae (Stott 1971) Boullet 1986 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Mesobrometum seslerio-polygaletosum Tüxen apud Stott 1971]

**Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 nom. cons. propos.**

**Mesobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938**

Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti (Scherrer 1925) T. Müll. 1966

**Chamaespasio sagittalis - Agrostienion tenuis Vigo 1982**

Groupement à Phleum phleoides et Veronica spicata Catteau et al. 2007.<sup>[63]</sup>

Groupement à Armeria arenaria et Veronica spicata Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[64]</sup>

**Tetragonolobo maritimi - Bromenion erecti J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006**

Parnassio palustris - Thymetum praecocis (Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984) Boullet 1986 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Succiso pratensis-Brachypodietum pinnati race normande Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984]

Chloro perfoliatae - Caricetum glaucae Lemée 1937

[Syn. syntax. : Chloro perfoliatae - Caricetum glaucae Lemée 1933 sensu auct.]

**Teucrio montani - Bromenion erecti J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006**

Avenulo pratensis - Festucetum lemanii (Boullet 1980) Géhu, Boullet, Scoppola et Wattez 1984

blackstonietosum perfoliatae

polygaletosum calcareae

seselietosum montani

orchidetosum masculae<sup>[65]</sup>

anthericetosum ramosi

Astero amelli - Prunelletum grandiflorae (Prelli 1968) Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[66]</sup>

Antherico ramosi - Pulsatilletum vulgaris (Prelli 1968) Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[67]</sup>

Chamaecytiso supini - Prunelletum grandiflorae Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[68]</sup>

Lino leonii - Festucetum lemanii J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : "Savarts champenois" J. Laurent 1921]

[Syn. nomencl. : Lino leonii - Festucetum lemanii J.M. Royer 1973 prov.]

Pastinaco sativae - Caricetum flaccae Decocq 1999.<sup>[69]</sup>

Veronicoscheereri - Koelerietum macranthae Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[70]</sup>

**Seslerio caeruleae - Mesobromenion erecti Oberd. 1957**

Groupement à Dianthus carthusianorum Boullet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[71]</sup>

Festuco lemanii - Seslerietum caeruleae (Allorge 1922) Boullet 1986 nom. ined.

Pulsatillo vulgaris - Seslerietum caeruleae Boullet 1986 nom. ined.

**Xerobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec in Holub, Hejny, Moravec & Neuhäusl 1967**

**Xerobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938**

Fumano procumbentis - Caricetum humilis (Guittet & Paul 1974) Boullet 1986 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Xerobrometum erecti Braun-Blanq. 1931 sensu Guittet & Paul 1974]

**Seslerio caeruleae - Xerobromenion erecti Oberd. 1957**

Astragalo monspessulanii - Seslerietum caeruleae (Allorge 1922) Boullet 1986 nom. ined.

helianthemetosum apennini

caricetosum flaccae  
 fumanetosum procumbentis  
*Helianthemo apennini* - *Sedetum acris* B. Foucault & Frileux 1988<sup>[72]</sup>  
**Diantho gratianopolitani - Melicion ciliatae (Korneck 1974) J.M. Royer 1991**  
**Koelerio macranthae - Phleion phleoidis Korneck 1974**  
**Armerienion elongatae Krausch ex J.M. Royer in Bardat et al. 2004**  
 Groupement à *Artemisia campestris* et *Silene otites* Bouillet 1996 prov. & nom. ined.<sup>[73]</sup>  
*Festuco lemanii* - *Anthyllidetum vulnerariae* Guittet & Paul 1974

#### FILIPENDULO ULMARIAE - CONVOLVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987

Convolvuletalia sepium Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993

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

[Présumé cité par erreur : *Urtico dioicae* - *Calystegietum sepium* Görs & T. Müll. 1969<sup>[74]</sup>]

*Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972

*Eupatoria cannabini* - *Convolvuletum sepium* Görs 1974

[Syn. nomencl. : *Eupatoria cannabini* - *Convolvuletum sepium* (Oberd. et al. 1967) Görs 1974]

*Eupatoriuetum cannabini* Tüxen 1937

*Phalarido arundinaceae* - *Petasitetum hybridri* Schwick. 1933

*Sympyto officinalis* - *Rubetum caesii* H. Passarge 1982

typicum

iridetosum pseudacori

*Urtico dioicae* - *Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981

typicum

humuletosum lupuli

*Epilobio hirsuti* - *Equisetetum telmateiae* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : *Epilobio hirsuti* - *Equisetetum telmateiae* B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante à *Tussilago farfara* et *Pulicaria dysenterica*

variante à *Filipendula ulmaria* et *Angelica sylvestris*

*Cuscuto europaeae* - *Convolvuletum sepium* Tüxen ex Lohmeyer 1953

typicum Kopecky 1969

*Calystegio sepium* - *Senecionetum paludosii* Tüxen ex H. Passarge 1993

typicum H. Passarge 1993

filipenduletosum ulmariae H. Passarge 1993

*Inulo helenii* - *Heracleetum sphondylii* Misset in J.M. Royer et al. 2006

*Irido pseudacori* - *Oenanthesum crocatae* Seytre in B. Foucault 2011

[Syn. nomencl. : Groupement à *Iris pseudacorus* et *Oenanthe crocata* Seytre 2002 nom. ined.]

[non *Oenanthesum crocatae* Braun-Blanq., Berset & Pinto 1950]

*Calystegio sepium* - *Asteretum lanceolati* Holzner et al. ex Passarge 1993<sup>[75]</sup>

*Oenanthon crocatae* - *Angelicitum archangelicae* Frileux & Géhu ex Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984

[Syn. nomencl. : *Oenanthon crocatae* - *Angelicitum archangelicae* Frileux & Géhu ex B. Foucault 1998]

[Syn. nomencl. : Groupement à *Angelica archangelica* et *Oenanthe crocata* Frileux & Géhu 1976]

##### **Calystegio sepium - Althaeion officinalis B. Foucault 2011**

*Althaeo officinalis* - *Calystegietum sepium* Beeftink 1965

calamagrostietosum epigeji

calamagrostietosum epigeji variante à *Galium aparine* et *Lycopus europaeus*

calamagrostietosum epigeji variante à *Eupatorium cannabinum*, *Pulicaria dysenterica* et *Angelica archangelica* subsp. *littoralis*

cochlearietosum officinalis

##### **Petasition officinalis Sill. 1933**

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

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

*Junco acutiflori* - *Angelicitum sylvestris* Botineau et al. 1985

[Syn. syntax. : *Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 nom. illeg. (art. 31)]

[Syn. syntax. : *Filipendulo ulmariae* - *Epilobietum hirsuti* Sougnez 1957]

urticetosum dioicae

[Syn. syntax. : *Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 nom. illeg. (art. 31) typicum]

epilobietosum hirsuti (Sougnez 1957) B. Foucault 2011

[Syn. nomencl. : *Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 nom. illeg. (art. 31) epilobietosum hirsuti (Sougnez 1957) B. Foucault 2008]

[Syn. nomencl. : *Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 nom. illeg. (art. 31) epilobietosum hirsuti (Sougnez 1957) B. Foucault 1984 nom. ined.]

stellarietosum uliginosae (B. Foucault 1981) B. Foucault 2011

[Syn. nomencl. : *Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 nom. illeg. (art. 31) sous-association à *Stellaria alsine* et *Juncus effusus*]

Achilleo ptarmicae - Filipenduletum ulmariae H. Passarge (1971) 1975

Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici B. Foucault (1997) 2011

[Syn. nomenc. : Impatienti noli-tangere - Scirpetum sylvatici B. Foucault 1997]

Junco effusi - Lotetum uliginosi H. Passarge (1975) 1988

typicum H. Passarge 1988

caricetosum gracilis H. Passarge 1988

Scrophulario auriculatae - Angelicetum sylvestris Robbe in J.M. Royer et al. 2006

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

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

[Syn. nomenc. : Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009]

[Syn. syntax. : Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae Chouard 1926]

[non Valeriano - Filipenduletum ulmariae (Passchier & V. Westh. 1942) G. Sissingh apud V. Westh. et al. 1946]

[non Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae Soo 1927]

variante typique B. Foucault 1984 nom. ined.

[Syn. nomenc. : variante typique B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus B. Foucault 1984 nom. ined.

[Syn. nomenc. : variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea B. Foucault 1984 nom. ined.

[Syn. nomenc. : variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea B. Foucault 1984 nom. ined.]

Groupement à Cyperus longus Duhamel 1991 nom. ined.<sup>[76]</sup>

Groupement dunaire à Eupatorium cannabinum et Calamagrostis epigejos Duhamel 2009<sup>[77]</sup>

Sympphyto officinalis - Scrophularietum auriculatae Julve 1994 nom. ined. & nom. inval. (art. 3o, 5)

Thalictro flavi - Althaeetum officinalis (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomenc. : Thalictro flavi - Althaeetum officinalis (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault 1984]

**[Cité par erreur : Filipendulo ulmariae - Petasition Braun-Blanq. 1949]**

#### **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

[Syn. nomenc. : Aegopodium podagraria Saum Oberd. 1964]

[Syn. syntax. : Agropyro repensis - Aegopodietum podagrariae Tüxen 1967]

Anthriscetum sylvestris Hadac 1978

Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973

Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli Brandes 1985

Groupement à Heracleum sphondylium et Geranium sylvaticum B. Foucault, Schumacker, Van Haluwyn & De Zuttere 1983

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

Groupement à Agropyron caninum Görs & T. Müll. 1969<sup>[78]</sup>

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

Alliario petiolatae - Cynoglossetum germanici Géhu, J.L. Rich. & Tüxen 1972 prov.

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

[Syn. nomenc. : Torilidetum japonicae W. Lohmeyer in Oberd. & al 1967]

Urtico dioicae - Parietarietum officinalis Klotz 1985

Lapsano communis - Sisonetum amomi O.Bolos & Masalles 1983 nom. nud.

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

#### **Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvaticae Görs ex Mucina in Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993**

Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum Decocq 1997<sup>[79]</sup>

Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa Berg et al. 2004<sup>[80]</sup>

Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998

forme 'pure' à Viola reichenbachiana, Fragaria vesca et Potentilla sterilis

forme eutrophisée à Circaeal lutetiana, Urtica dioica et Rumex sanguineus

Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae Géhu & Géhu-Franck 1983

[Syn. syntax. : Senecioni ovati - Myosotidetum sylvaticae (B. Foucault 1994) Decocq 1997]

Galio aparines - Impatientetum noli-tangere (H. Passarge 1967) Tüxen in Tüxen & Brun-Hool 1975

Carici pendulae - Eupatorietum cannabini Hadac et al. 1997

[Syn. syntax. : Athyrio filicis-feminae - Caricetum pendulae Jouanne in Chouard ex Julve 1993 ex 1997 ined.]

[Syn. syntax. : Athyrio filicis-feminae - Caricetum pendulae (Jovet 1949) Julve ex Decocq 1999]

[Syn. syntax. : sous-association à Eupatorium cannabinum]

Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler et al. 2003

[Syn. syntax. : Dipsacetum pilosi Tüxen 1942 apud. Görs 1974]

[Syn. syntax. : Dipsacetum pilosi (Jouanne 1929) Tüxen ex Oberd. 1957]

Epilobio montani - Geranietum robertiani W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P.

Seibert ex Görs & T. Müll. 1969<sup>[81]</sup>

[Syn. nomenc. : Epilobio montani - Geranietum robertiani W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert 1967]

[Syn. syntax. : *Epilobio montani* - *Scrophularietum nodosae* Julve 1997 prov.]  
*Circaeo lutetianae* - *Arctietum nemorosum* H. Passarge 1980

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

Groupement à *Ranunculus auricomus* et *Viola reichenbachiana* B. Foucault & Frileux 1983  
 Groupement à *Campanula trachelium* et *Brachypodium sylvaticum* (Blondel et al. 2006) Duhamel & Catteau 2009  
*Violo odoratae* - *Aretum maculati* B. Foucault & Frileux in J.M. Royer et al. 2006  
 [Syn. nomencl. : Groupement à *Viola odorata* et *Arum maculatum* B. Foucault & Frileux 1983]  
*Veronica chamaedryos* - *Stellarietum holostaeae* H. Passarge 1994  
*Hyacinthoido non-scriptae* - *Stellarietum holostaeae* 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  
*Glycerietum plicatae* Kulczynski 1928  
*Glycerio declinatae* - *Catabrosetum aquaticaee* T.E. Diaz & Penas-Merinas 1984  
*Leersietum oryzoidis* (Eggler 1933) H. Passarge 1957

**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<sup>[82]</sup>

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

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

**Thero-Airion Tüxen ex Oberd. 1957**

*Crassulo tillaeae* - *Aphanetum microcarpae* Depasse et al. 1970  
*Filagini minimae* - *Airetum praecocis* Wattez et al. 1978<sup>[83]</sup>  
*Filagini minimae* - *Vulpietum myuri* Oberd. 1938  
*Vulpio bromoidis* - *Trifolietum subterranei* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978  
*Sclerantho annui* - *Airetum praecocis* (Lemée 1937) B. Foucault 1999<sup>[84]</sup>  
 [Syn. nomencl. : *Corynephoretum occidentale* Lemée 1937]  
 [Cité par erreur : *Narduretum lachenalii* Korneck 1975<sup>[85]</sup>]  
*Vulpio ciliatae ambiguae* - *Airetum praecocis* Géhu & B. Foucault ex B. Foucault 1999  
*Apero interruptae* - *Vulpietum myuri* Felzines & Loiseau 2004  
*Xolantha guttatae* - *Hypochaeridetum glabrae* Felzines & Loiseau 2004

**HONCKENYO PEPLOIDIS - ELYMETEA ARENARII Tüxen 1966**

*Honckenyo peploidis* - *Elymetalia arenarii* Tüxen 1966

**Honckenyo peploidis - Elymion arenarii Tüxen 1966**

*Elymo arenarii* - *Ammophiletum arenariae* Braun-Blanq. & De Leeuw 1936 nom. cons. propos.  
*Elymo arenarii* - *Agropyretum juncei* Tüxen 1952  
 [Syn. nomencl. : *Agropyretum boreo-atlanticum* Braun-Blanq. & De Leeuw 1936 nom. nud.]  
 [Syn. nomencl. : *Agropyretum boreoatlanticum* (Braun-Blanq. & De Leeuw 1936) Tüxen 1937]

**Honckenyo latifoliae - Crambion maritimae Géhu & Géhu-Franck 1969**

Groupement à *Honckenya peploides* et *Elymus athericus* Duhamel 2009<sup>[86]</sup>  
 [Syn. nomencl. : *Honckenyetum latifoliae* Géhu 1996 *elytrigietosum athericæ*]  
*Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae* (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969  
 [Syn. nomencl. : *Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae* Géhu 1960]  
*typicum* J.-M. & J. Géhu 1969  
*silenetosum maritimae* J.-M. & J. Géhu 1969  
*euphorbietosum paraliae* J.-M. & J. Géhu 1969  
*Lathyro japonici maritimi* - *Crambetum maritimae* Géhu 1968

**ISOETO DURIEUI - JUNCETEA BUFONII Braun-Blanq. & Tüxen ex V. West., J. Dijk & Passchier 1946**

Communauté basale à *Juncus bufonius*

*Isoetetalia durieui* Braun-Blanq. 1936

**Cicendion filiformis (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanq. 1967**

*Elatino triandrae* - *Cyperetalia fusci* B. Foucault 1988

**Helochloion schoenoidis Braun-Blanq. ex Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Mart. 1956**

*Lythro portulae* - *Damasonietum alismatis* B. Foucault 1988

**Elatino triandrae - Eleocharition ovatae (W. Pietsch & Müll.-Stoll 1968) W. Pietsch 1969**

*Cypero fusci* - *Limoselletum aquaticaee* (Oberd. 1957) Korneck 1960

*Polygono hydropiperis* - *Callitrichetum stagnalis* B. Foucault 1989 nom. invers. propos.

**Nanocyperetalia flavescentis Klika 1935****Radiolion linoidis W. Pietsch 1971**

Centunculo minimi - Radioletum linoidis Krippel 1959

[Syn. syntax. : Centunculo minimi - Anthocerotetum punctati (W. Koch 1926) Libbert 1932]

[Syn. syntax. : Centunculo minimi - Anthocerotetum punctati (W. Koch 1926) Moor 1936]

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

[Syn. nomenc. : Myosurus minimus - Ranunculus sardous Gesellschaft Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940]

Cicendietum filiformis Allorge 1922

[Syn. nomenc. : Radiolo linoidis - Cicendietum filiformis (Allorge 1922) B. Foucault 1984 nom. ined.]

**Nanocyperion flavescentis W. Koch ex Libbert 1932**

Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae W. Koch ex Libbert 1932

'Cyperetum flavescenti - fusci Moor ex G. Phil. 1968'

Spergulario rubrae - Illecebretum verticillatai (Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940) G. Sissingh 1957

**Centaurio pulchelli - Blackstonion perfoliatae (Müll.-Stoll & W. Pietsch 1965) B. Foucault 1988**

Centaurio littoralis - Saginetum moniliformis Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940

Centaurio pulchelli - Filaginetum pyramidatae J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006

**KOELERIO GLAUCAE - CORYNEPHORETEA CANESCENTIS Klika in Klika & V. Novak 1941**

Corynephoretalia canescens Klika 1934

**Corynephorion canescens Klika 1931**

Spergulo morisonii - Corynephoretum canescens Tüxen (1928) 1955

Violo dunensis - Corynephoretum canescens V. Westh. et al. ex Géhu & B. Foucault 1977

[Syn. syntax. : Violo dunensis - Corynephoretum canescens (Böcher 1941) V. Westh. ap. V. Westh. et al. 1946 nom. nud.]

[Syn. nomenc. : Groupement à Ammophila arenaria et Corynephorus canescens Böcher 1941]

Tuberario guttatae - Corynephoretum canescens Frileux 1978

Groupement à Corynephorus canescens et Koeleria macrantha Allorge 1922

**Sileno conicae - Cerastion semidecandri Korneck 1974**

Sileno conicae - Cerastietum semidecandri Korneck 1974

Artemisio lloydii - Koelerietalia albescens K. Sissingh 1974

**Koelerion albescens Tüxen 1937**

Groupement à Galium verum var. maritimum et Luzula campestris Duhamel 1995 nom. ined.<sup>[87]</sup>

Groupement à Carex arenaria et Poa pratensis subsp. latifolia var. maritima Basso, Blondel & Duhamel 2007 nom. ined.<sup>[88]</sup>

Festuco filiformis - Galietum maritimii Braun-Blanq. & de Leeuw 1936

Tortulo ruraliformis - Phlegetum arenarii (Massart 1908) Braun-Blanq. & De Leeuw 1936

[Syn. nomenc. : Violo saxatilis curtisiae - Koelerietum albescens (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Julve 1995]

Groupement à Carex arenaria et Asperula cynanchica Duhamel 2011 nom. ined. prov.<sup>[89]</sup>

**LEMNETEA MINORIS Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**

Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Communauté basale à Lemna minor

Communauté basale à Lemna trisulca

**Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955**

Communauté basale à Lemna minuta

Communauté basale à Azolla filiculoides

Spirodeto polyrhizae - Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960

[non Lemno minoris - Spirodeletum polyrhizae (Kelhofer 1915) W. Koch 1954]

[Syn. nomenc. : Spirodeletum polyrhizae (Kelhofer 1915) W. Koch 1954 em. Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974]

Lemnetum gibbae A. Miyaw. & J. Tüxen 1960

Lemno minusculae - Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991

**Lemno trisulcae - Salviniion natantis Slavnic 1956****Lemno trisulcae - Riccienion fluitantis H. Passarge 1978**

Riccieturn fluitantis Slavnic 1956

Ricciocarpetum natantis Tüxen 1974

**Hydrocharition morsus-ranae Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944**

[Présumé cité par erreur : Stratiotetum aloidis Miljan 1933<sup>[90]</sup>]

[Syn. syntax. : Stratiotetum aloidis (Rübel 1920) Nowinski 1930]

Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae Oberd. ex H. Passarge 1978<sup>[91]</sup>

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

[Syn. nomenc. : Lemno - Utricularietum australis (T. Müll. & Görs 1960) H. Passarge 1978]

Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris Soó 1947

[Syn. nomenc. : Lemno minoris - Utricularietum vulgaris Soó (1938) 1947]

Potamo - Ceratophylletum submersi Pop 1962

[Syn. syntax. : Groupement à Ceratophyllum submersum Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009]

Ceratophylletum demersi Corillion 1957

**LITTORELLETEA UNIFLORAE Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946**

Eleocharitetalia multicaulis B. Foucault 2010

**Elodo palustris - Sparganion Braun-Blanq. & Tüxen ex Oberd. 1957**

Eleocharito palustris - Littorellatum uniflorae (Gadeceau 1909) Chouard 1924

[Syn. syntax. : Eleocharito palustris - Littorellatum uniflorae Lemée 1937]

Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis Allorge 1922

[Syn. syntax. : Scirpetum fluitantis Denis 1925]

Hyperico elodis - Potametum oblongi Allorge ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Eleocharitetum multicaulis (Allorge 1922) Tüxen 1937

Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi Oberd. 1957

Littorello uniflorae - Eleocharitetum acicularis Jouanne 1926.<sup>[92]</sup>

**Samolo valerandi - Baldellion ranunculoidis Schaminée & V. Westh. in Schaminée et al. 1992**

Samolo valerandi - Littorellatum uniflorae V. Westh. 1947

[Syn. syntax. : Samolo valerandi - Littorellatum uniflorae V. Westh. in Bennema, G. Sissingh & V. Westh. 1943]

[Syn. syntax. : Groupement à Eleocharis palustris et Baldellia ranunculoides Duhamel 1995 nom. ined.]

typicum Dierssen 1975

caricetosum trinervis (Bennema 1943) Dierssen 1975

Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis (Müll.-Stoll & Götz 1962) H. Passarge 1999.<sup>[93]</sup>

typicum

teucrietosum scordii

Littorelletalia uniflorae W. Koch 1926

**Eleocharition acicularis W. Pietsch 1965**

Communauté basale à Eleocharis acicularis.<sup>[94]</sup>

Eleocharitetum acicularis W. Koch ex Almquist 1929.<sup>[95]</sup>

Eleocharito acicularis - Alismatetum graminei Kallen ex H. Passarge 1999

**MELAMPYRO PRATENSIS - HOLCETEA MOLLIS H. Passarge 1994**

Melampyro pratensis - Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Communauté basale à Holcus mollis

Groupement dunaire à Lonicera periclymenum et Teucrium scorodonia Duhamel 1994 nom. ined.<sup>[96]</sup>

Groupement à Poa chaixii et Fragaria vesca Catteau 2009

**Potentillo erectae - Holcion mollis H. Passarge 1979**

Lysimachio vulgaris - Holcetum mollis Dierschke & Tüxen ex H. Passarge 1979

[Syn. nomencl. : Groupement à Holcus mollis et Lysimachia vulgaris Dierschke & Tüxen 1975]

Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant B. Foucault 1995

**Holco mollis - Pteridion aquilini (H. Passarge 1994) Rameau in Bardat et al. 2004 prov.**

[Cité par erreur : Holco mollis - Pteridetum aquilini H. Passarge 1994]

[Cité par erreur : molinietosum caeruleae]

[Cité par erreur : agrostietosum capillaris]

Molinio caeruleae - Pteridetum aquilini Lecointe & Provost 1975

Hieracio umbellati - Pteridetum aquilini B. Foucault 1995

Hyacinthoido non-scriptae - Pteridetum aquilini Géhu 2006

**Melampyron pratensis H. Passarge 1979**

Hieracio sabaudi - Melampyretum pratensis (T. Müll. in Oberd. 1978) H. Passarge 1979

Veronic chamaedryos - Hieracietum laevigati H. Passarge 1994

Veronic officinalis - Hieracietum murorum Klauck ex H. Passarge 1994

**Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae Julve ex Bouillet & Rameau in Bardat et al. 2004**

Potentillo sterilis - Conopodietum majoris B. Foucault & Frileux 1983

Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis B. Foucault & Frileux 1983

race à Luzula luzuloides

Peucedano gallici - Pulmonarietum longifoliae B. Foucault, Frileux & Delpech 1983

Luzulo forsteri - Festucetum heterophyliae Felzines in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Groupement à Teucrium scorodoniae et Silene vulgaris subsp. maritima B. Foucault & Frileux 1983.<sup>[97]</sup>

Teucrion scorodoniae - Silenetum nutans B. Foucault & Frileux 1983

Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Polypodium vulgare Seytre 2001 nom. ined.

**Melampyro sylvatici - Poion chaixii Julve ex Bouillet & Rameau in Bardat et al. 2004**

**MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFLORI Braun-Blanq. 1950**

Molinietalia caeruleae W. Koch 1926

**Calthion palustris Tüxen 1937**

Filipendulo ulmariae - Scorzoneretum humilis Géhu 1961

**Juncion acutiflori Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952****Caro verticillati - Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu 1980**

Caro verticillati - Molinietum caeruleae (Lemée 1937) Clément 1978

[Syn. nomencl. : Molinietum caeruleae atlanticum Lemée 1937]

[Syn. nomencl. : Molinietum caeruleae atlanticum Lemée 1937 sensu Korneck 1962]

Cirsio dissecti - Scorzoneretum humilis B. Foucault 1981

Carici binervis - Agrostietum caninae B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Carici binervis - Agrostietum caninae B. Foucault 1984 nom. ined.]

Oenanthe fistulosae - Agrostietum caninae B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Oenanthe fistulosae - Agrostietum caninae B. Foucault 1984 nom. ined.]

Anagallido tenellae - Pinguiculetum lusitanicae Rivas Goday ex B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Anagallido tenellae - Pinguiculetum lusitanicae Rivas Goday ex B. Foucault 1984 nom. ined.]

Deschampsio setaceae - Agrostietum caninae (Lemée 1937) B. Foucault 1980

[Syn. nomencl. : Agrostidetum caninae Lemée 1937]

Lobelio urentis - Agrostietum caninae B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Lobelio urentis - Agrostietum caninae B. Foucault 1984 nom. ined.]

**Polygono bistortae - Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu ex B. Foucault 2008****Juncenion acutiflori Delpech in Bardat et al. 2004 prov.**Groupement à Ranunculus repens et Juncus acutiflorus B. Foucault 1984 nom. ined.<sup>[98]</sup>Groupement à Carex canescens et Agrostis canina Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[99]</sup>

Carici oedocarpae - Agrostietum caninae B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Carici demissae - Agrostietum caninae B. Foucault 1984 nom. ined.]

sous-association typique B. Foucault 1984 nom. ined.

sous-association à Erica tetralix B. Foucault 1984 nom. ined.

Ophioglosso azorici - Agrostietum caninae B. Foucault 1988

Junco acutiflori - Molinietum caeruleae Preising in Tüxen &amp; Preising ex Oberd. 1957

Cirsio dissecti - Molinietum caeruleae G. Sissingh &amp; De Vries ex V. Westh. 1949

[Syn. nomencl. : Cirsio dissecti - Molinietum caeruleae G. Sissingh &amp; De Vries in V. Westh. et al. 1946]

Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis Trivaudey in Ferrez et al. 2011

[Syn. nomencl. : Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis Trivaudey 1997]

typicum

succisetosum pratensis

caricetosum echinatae

ranunculetosum flammulae

Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori G. Phil. 1960

**Molinion caeruleae W. Koch 1926****Allio angulosi - Molinienion caeruleae B. Foucault & Géhu 1980**

Succiso pratensis - Silaetum silai J. Duvign. 1955 prov.

typicum

molinetosum caeruleae

brachypodietosum pinnati

callunetosum vulgaris

Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai B. Foucault 1986

Selino carvifoliae - Juncetum subnodulosi (Allorge 1922) B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Selino carvifoliae - Juncetum subnodulosi (Allorge 1922) B. Foucault 1984 prov. &amp; nom. ined.]

**Carici davallianae - Molinienion caeruleae B. Foucault & Géhu 1980**

Blackstonio perfoliatae - Silaetum silai (Allorge 1922) B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Blackstonio perfoliatae - Silaetum silai (Allorge 1922) B. Foucault 1984]

[Syn. nomencl. : Prairie hygro-mésophile à Festuca arundinacea et Silaus pratensis Allorge 1922]

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

Cardamino amarae - Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang 1992

**Pellion endiviifoliae Bardat in Bardat et al. 2004 prov.**

'Cratoneuretum commutati (Gams 1927) Walther 1942'

Pellio - Conocephalaletum conici F.M. Maas 1959 em. Weeda 1994

Cratoneuro filicini - Cardaminetum amarae F.M. Maas 1959

**Riccardio pinguis - Eucladietum verticillati Bardat in Bardat et al. 2004 prov.**

'Cratoneuretum filicino - commutati (Kuhn 1937) G. Phil. &amp; Oberd. 1977'

Eucladietum verticillati Allorge ex W. Braun 1968

Groupement à Cochlearia danica et Cratoneuron commutatum Géhu & Franck 1982 nom. ined.<sup>[100]</sup>

**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

Montio fontanae - Cardaminetalia amarae Pawl. in Pawl., Sokolowski &amp; Wallisch 1928

**Epilobio nutantis - Montion fontanae Zechmeister in Zechmeister & Mucina 1994**

Stellario alsines - Montietum fontanae variabilis B. Foucault 1981

'Ranunculetum hederacei Schnell 1939'

[Cité par erreur : Cardamino amarae - Montion fontanae Braun-Blanq. 1926]

**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

typicum

molinetosum caeruleae Stieberaere 1990

**Violion caninae Schwick. 1944**[Cité par erreur : Galio saxatilis - Festucetum rubrae Oberd. 1957<sup>[101]</sup>]

Thymo pulegioidis - Festucetum rubrae Oberd. &amp; Görs in Görs 1968

Polygalo vulgaris - Nardetum strictae Oberd. 1957

Betonico officinalis - Brachypodietum pinnati J.H. Willems &amp; Blanckeborg ex Schaminée 1996

Polygalo vulgaris - Caricetum caryophyllea Misset 2002

typicum

succisetosum pratensis

Aveno pratensis - Genistelletum sagittalis Oberd. 1957

**Carici arenariae - Festucion filiformis B. Foucault 1994**

Groupement à Jasione montana et Carex arenaria Duhamel in Blondel et al. 2009 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Groupement à Corynephorus canescens et Polytrichum sp.]

Carici arenariae - Luzuletum campestris B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Carici arenariae - Luzuletum campestris (Géhu &amp; Franck 1982) B. Foucault 1986]

[Syn. nomencl. : Carici arenariae - Luzuletum campestris B. Foucault 1986]

[Syn. syntax. : luzuletosum campestris Géhu &amp; Franck 1982 nom. ined.]

Botrychio lunariae - Polyaletum vulgaris Preising 1950

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

Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae Misset 2002

typicum

juncetosum conglomerati

Carici binervis - Nardetum strictae (Pethybridge &amp; Praeger 1905) Braun-Blanq. &amp; Tüxen 1952

Nardo strictae - Juncetum squarroso Büker ex P.A. Duvign. 1949

[Syn. nomencl. : Nardo strictae - Juncetum squarroso Büker 1942 nom. inval. (art. 3c)]

Caro verticillati - Juncetum squarroso B. Foucault &amp; Philippe in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Caro verticillati - Juncetum squarroso B. Foucault 1984 nom. ined.]

Carici trinervis - Nardetum strictae B. Foucault et al. 1978

**OXYCOCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk Passchier & Sissingh 1946**

Erico tetralicis - Sphagnetalia papillois Schwick. 1940

**Oxycocco palustris - Ericion tetralicis Nordh. ex Tüxen 1937**

Erico tetralicis - Sphagnetum magellanici J.J. Moore 1968

Narthecio ossifragi - Ericetum tetralicis (J. Duvign. 1949) J.J. Moore 1968

[Syn. nomencl. : Nathecio - Sphagnetum acutifolii euatlanticum J. Duvign. 1949]

**Ericion tetralicis Schwick. 1933**

Sphagno tenelli - Ericetum tetralicis Allorge 1926

**PARIETARIETEA JUDAICAE Rivas Mart. in Rivas Goday 1964**

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

**Cymbalaria muralis - Asplenion rutaë-murariae Segal 1969**Groupement à Centranthus ruber Duhamel & Catteau 2009<sup>[102]</sup>[Présumé cité par erreur : Centranthetum rubri Oberd. 1969<sup>[103]</sup>]

Linario cymbalariae - Parietarietum ramiflorae Pignatti 1952

[Cité par erreur : Parietarietum judaicae Arènes 1928 nom. nud.]

[Syn. syntax. : Groupement à Cymbalaria muralis Görs 1966]

Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis Focquet 1986

Asplenietum quadrivalenti - scolopendrii (Billy 1988) B. Foucault 1995  
 [Syn. nomencl. : Asplenietum trichomani quadrivalenti - scolopendrii Billy 1988]  
 Corydalidetum luteae Kaiser 1926  
 Parietario judaicae - Chelidonietum majoris O. Bolos & Masalles 1983  
 Parietario judaicae - Cheiranthetum cheiri Géhu 2007  
**Brassicion oleraceae Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi 1999**<sup>[104]</sup>

#### 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<sup>[105]</sup>  
 Groupement à *Glyceria maxima* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[106]</sup>  
 Groupement à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[107]</sup>  
*Scirpetum lacustris* Chouard 1924<sup>[108]</sup>  
 [Syn. syntax. : *Typho angustifoliae* - *Schoenoplectetum lacustris* H. Passarge 1964]  
*Solano dulcamarae* - *Phragmitetum australis* (Krausch 1965) Succow 1974  
*Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae* Julve 1994 nom. ined.

##### **Oenanthon aquaticae Hejny ex Neuhäusl 1959**

Communauté basale à *Butomus umbellatus*  
 Communauté basale à *Acorus calamus*  
 Groupement à *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* et *Hippuris vulgaris* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[109]</sup>  
 Groupement à *Alisma plantago-aquatica* et *Sparganium erectum* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[110]</sup>  
 Groupement à *Rumex hydrolapathum* et *Rorippa amphibia* Mériaux 1978<sup>[111]</sup>  
*Oenanthe aquatica* - *Rorippetum amphibiae* (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950  
*Sagittario sagittifoliae* - *Sparganietum emersi* Tüxen 1953  
*Rorippo amphibiae* - *Sietetum latifolii* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999

##### **Phalaridion arundinaceae Kopecky 1961**

Groupement à *Rorippa amphibia* et *Phalaris arundinacea* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[112]</sup>

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

##### **Magnocaricion elatae W. Koch 1926**

Groupement à *Carex vesicaria* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[113]</sup>  
 Groupement à *Carex rostrata* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[114]</sup>  
 Groupement à *Carex appropinquata* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[115]</sup>  
*Caricetum elatae* W. Koch 1926  
*Cladietum marisci* Allorge 1922  
 [Syn. syntax. : *Cladietum marisci* Issler 1932]  
 [non *Mariscetum serrati* Zobrist 1935]  
*Lathyro palustris* - *Lysimachietum vulgaris* H. Passarge 1978  
 [Syn. syntax. : *Peucedano palustris* - *Calamagrostetum canescens* H.E. Weber 1978]  
'i'Caricetum paniculatae' Wangerin 1916'  
'i'Thelypterido palustris - *Phragmitetum australis* Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969'  
*Caricetum ripario* - *acutiformis* Kobendza 1930

##### **Caricion gracilis Neuhäusl 1959**

Groupement à *Carex acutiformis* et *Carex riparia* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[116]</sup>  
*Caricetum gracilis* Almqvist 1929  
*Lycopo europaei* - *Juncetum effusi* Julve (1997) 2004 nom. ined.<sup>[117]</sup>

##### **Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi H. Passarge 1964**

Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[118]</sup>  
 Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus* Catteau & Duhamel 2014<sup>[119]</sup>  
*Cicuto virosae* - *Caricetum pseudocyperi* Boer & G. Sissingh in Boer 1942

Berulo erectae - *Ranunculetum linguae* Prey & Wattez in Catteau, François, Farvacques & Prey à paraître

Scirpetalia compacti Hejny in Holub, Hejny, Moravec & Neuhäusl 1967 corr. Rivas Mart., M.J. Costa, Castrova. & Valdés Berm. 1980

##### **Scirpion compacti E. Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas Mart., M.J. Costa, Castrova. & Valdés Berm. 1980**

Groupement à *Scirpus triquetus*<sup>[120]</sup>  
'i'Scirpetum compacti' (Van Langendonck 1931) Bueno & Fern. Prieto in Bueno 1997'  
*Astro tripolii* - *Phragmitetum australis* (Jeschke 1968) Succow 1974

**POLYGO NO 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

**Saginon 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

[Syn. nomencl. : Groupement à Agrostis tenuis et Poa annua H. Passarge 1964]

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

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

[Syn. nomencl. : coronopodetosum Oberd. 1957]

Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejny & Jehlik 1975

[Syn. nomencl. : Lolio perennis - Plantaginetum majoris herniarietosum glabrae Hohenester 1960]

Poo annuae - Plantaginetum coronopodis B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Poo annuae - Plantaginetum coronopodis (Le Neveu 1978) B. Foucault 1984 nom. ined.]

[Syn. nomencl. : Groupement à Poa annua et Plantago coronopus Le Neveu 1978]

Sisymbrio supini - Poetum annuae (J. Duvign. & Worms 1987) Thévenin & J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006 [121]

Rumici acetosellae - Spergularietum rubrae Hülbusch 1973

Sagino apetalae - Polycarpetalia tetraphylli B. Foucault 2010

**Polycarpon tetraphylli Rivas Mart. 1975**

Crassulo tillaeae - Saginetum apetalae Rivas Mart. 1975

**POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & V.Novák 1941**

Potametalia pectinati W. Koch 1926

**Nymphaeion albae Oberd. 1957**

Potamo natantis - Polygonetum amphibii R. Knapp & Stoffers 1962

[Syn. syntax. : Polygono amphibii - Potametum natantis Soó (1927) 1964]

Nymphaeo albae - Nupharetum luteae Nowinski 1928

[Syn. syntax. : Myriophyllo verticillati - Nupharetum luteae W. Koch ex Hueck 1931]

[Syn. syntax. : Myriophylletum verticillati Lemée 1937]

Nymphoidetum peltatae Bellot 1951 [122]

Nymphaeetum minoris Volmar 1947

Myriophyllo verticillati - Hippuridetum vulgaris Julve & Catteau 2006

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

Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati F. Sauer 1937

[Syn. syntax. : Ranunculo circinati - Myriophylletum spicati Tomaszewicz ex H. Passarge 1982]

variante typique

variante à Hippuris vulgaris

Potametum lucentis Hueck 1931

[Syn. syntax. : Potametum perfoliato - lucentis Jonas 1933]

Zannichellietum palustris palustris (Bauman 1911) Lang 1967

Najadetum marinae F. Fukarek 1961

Elodeo canadensis - Potametum crissipi 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

Potametum obtusifolii (F. Sauer 1937) Carstensen 1955

**Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964**

Groupement à Potamogeton gramineus et characées Duhamel 1995 nom. ined. [123]

Groupement à Potamogeton polygonifolius Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 [124]

Groupement à Sparganium natans Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 [125]

Potametum colorati Allorge 1922

Myriophylletum alterniflori Lemée 1937

Ranunculo trichophylli - Groenlandietum densae (Kohler et al. 1974) H. Passarge 1994

**Ranunculion aquatilis H. Passarge 1964**

Communauté basale à Ranunculus trichophyllus

Groupement à Callitrichete obtusangula et Callitrichete platycarpa Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009 [126]

Ranunculetum aquatilis Géhu 1961

[Syn. syntax. : Groupement à Ranunculus aquatilis F. Sauer 1945]

'Ranunculetum peltati (Segal 1965) Weber-Oldecop 1969'

Hottonietum palustris Tüxen ex Roll 1940

**Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959**

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

Spargano emersi - Ranunculetum fluitantis (W. Koch 1926) Oberd. 1957

Veronica beccabungae - Callitrichetum platycarpae Mériaux 1978 prov.

Ranunculo penicillati - Sietum erecti submersi Mériaux 1984 prov.

Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi Mériaux 1984<sup>[127]</sup>  
 variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllus  
 variation à Callitricha obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris  
 [Syn. syntax. : Callitrichetum obtusangulae (P. Seibert 1962) Mériaux in Mériaux & Verdevoye 1983 non hydrocharitetosum Mériaux in Mériaux & Verdevoye 1983]  
 Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis Oberd. 1957

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

Quercetalia pubescenti - sessiliflorae Klka 1933 corr. Moravec in Béguin & Theurillat 1984

##### Quercion pubescenti - sessiliflorae Braun-Blanq. 1932

Sorbo ariae - Quercenion pubescentis Rameau ex Royer et al. 2006<sup>[128]</sup>

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Quercion robori - pyrenaicae (Braun-Blanq., P. Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas Mart. 1975 nom. nud.

Quercenion robori - pyrenaicae Rivas Mart. 1975<sup>[129]</sup>

##### Quercion roboris Malcuit 1929

Communauté basale du Quercion roboris

Quero roboris - Betuletum pubescens Tüxen 1930<sup>[130]</sup>

##### Ilici aquifolii - Quercenion petraeae Rameau in Bardat et al. 2004 prov.

Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967

typicum Bardat 1993 nom. inval (art. 3o, 5)

vaccinietosum myrtilli

luzuletosum sylvaticae

holcetosum mollis Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[131]</sup>

Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5) & nom. illeg. (art. 31)<sup>[132]</sup>

[non Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae von Glahn apud Härdtle 1995]

holcetosum mollis Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[133]</sup>

melicetosum uniflorae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)

Dryopterido dilatatae - Quercetum petraeae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[134]</sup>

##### Quercenion robori - petraeae Rivas Mart. 1975

Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae H. Passarge 1957<sup>[135]</sup>

var. typique

var. à Molinia caerulea

'Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae Scamoni 1935 nom. invers. propos.'<sup>[136]</sup>

[Syn. syntax. : race médio-européenne à Luzula luzuloides]

race subatlantique

race médio-européenne à Luzula luzuloides

##### Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & H. Passarge 1959

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

[Syn. nomencl. : moliniertosum caeruleae Tüxen 1937]

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

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

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

Groupement à Fraxinus excelsior et Mercurialis perennis Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[137]</sup>

[Syn. syntax. : mercurialietosum perennis Caron & Géhu 1976]

Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli Noirfälise 1968

[Syn. nomencl. : Hyacinthoido non-scriptae - Quercetum roboris (Noirfälise 1968) Rameau 1996 nom. illeg.]

typicum

holcetosum mollis<sup>[138]</sup>

[Syn. syntax. : oxalidetosum acetosellae Caron & Géhu 1976]

allietosum ursinum

Stellario holostaeae - Carpinetum betuli Oberd. 1957

[Syn. nomencl. : Stellario holostaeae - Quercetum roboris (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom. illeg.]

[non Stellario holostaeae - Quercetum roboris Scamoni & H. Passarge 1959]

typicum

agrostietosum tenuis

ranunculetosum ficariae

caricetosum brizoidis

caricetosum flaccae Noirfälise 1984

Primulo elatioris - Carpinetum betuli Noirfälise 1984

[Syn. nomencl. : Primulo elatioris - Quercetum roboris (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom. illeg.]

allietosum ursinum

corydalidetosum solidae

aretosum maculati

- asperuletosum odoratae  
 lamietosum galeobdoli  
 cirsietosum palustris Zanella 1993 nom. nud.  
 Primulo vulgaris - Carpinetum betuli (Durin et al. 1967) Géhu & Géhu-Franck 1986<sup>[139]</sup>  
 [Syn. nomencl. : variante acidicline à *Primula vulgaris*]  
 anemonetosum nemorosae Géhu & Géhu-Franck 1986  
 Polygono bistortae - Quercetum roboris Sougnez 1973<sup>[140]</sup>  
 vaccinietosum myrtilli  
 vaccinietosum myrtilli variante à sphaignes et bryophytes acidiphiles  
 typicum  
 ranunculetosum ficariae  
 Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 typicum  
 festucetosum giganteae  
 mercurialietosum perennis  
 primuletosum elatioris  
 allietosum ursinum  
 Violo odoratae - Ulmetum minoris Doing ex Géhu & Franck 1982 nom. ined.  
 [Syn. syntax. : *Corydalido solidae* - *Ulmetum suberosae* Weevers 1940 prov.]  
 Scillo bifoliae - Quercetum roboris Rameau in J.M. Royer et al. 2006
- Carpinion betuli Issler 1931**
- Communauté basale du Carpinion betuli  
 Groupement dunaire à *Carex arenaria* et *Quercus robur* Duhamel 2009<sup>[141]</sup>  
 Groupement dunaire à *Brachypodium sylvaticum* et *Fraxinus excelsior* Duhamel & Dermaux in Farvacques et al. 2012 nom. ined.<sup>[142]</sup>  
 [Syn. syntax. : Groupement dunaire à *Brachypodium sylvaticum* et *Acer pseudoplatanus* Duhamel in Mora et al. 2009 nom. ined.]  
 Poo chaixii - Carpinetum betuli Oberd. 1957 prov.  
 [Syn. nomencl. : *Poo chaixii* - *Quercetum roboris* (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom. illeg.]  
 [Syn. syntax. : *Poo chaixii* - *Fagetum sylvaticae* Rameau 1996 nom. illeg.]  
 typicum  
 Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967  
 typicum  
 phyllitidetosum scolopendrii  
 Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967  
 typicum  
 typicum variante typique  
 typicum variante à *Oxalis acetosella*  
 holcetosum mollis Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[143]</sup>  
 teucrietosum scorodoniae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 dryopteridetosum  
 circaeetosum lutetianae  
 circaeetosum lutetianae variante typique  
 circaeetosum lutetianae variante à *Arum maculatum*  
 circaeetosum lutetianae variante à *Oxalis acetosella*  
 tilietosum cordatae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 melicetosum uniflorae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 aretosum maculati Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 pulmonarietosum longifoliae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 Galio odorati - Fagetum sylvaticae Sougnez & Thill 1959 em. Dierschke 1989  
 [Syn. nomencl. : *Galio odorati* - *Fagetum sylvaticae* Rübel ex Sougnez & Thill 1959]  
 typicum Dierschke 1989  
 circaeetosum lutetianae Dierschke 1989  
 Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 [Syn. nomencl. : *Mercuriali perennis* - *Aceretum campestris* Bardat 1989 nom. ined.]  
 [Syn. syntax. : *Endymio non-scriptae* - *Fagetum sylvaticae* Durin et al. 1967 *mercurialetosum perennis*]  
 typicum  
 primuletosum  
 tametosum communis  
 Scillo bifoliae - Carpinetum betuli Rameau 1974  
 Rusco aculeati - Carpinetum betuli Noirfalise 1968  
 Luzulo sylvaticae - Quercetum petraeae Royer & Thévenin in Royer et al. 2006  
 Ligstro vulgaris - Quercetum roboris Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[144]</sup>  
 Hieracio laevigati - Quercetum petraeae Bardat 1993 nom. inval. (art. 3o, 5)<sup>[145]</sup>

Taxo baccatae - Coryletum avellanae Bardat 1993 nom. inval. (art. 30, 5)

**Polysticho setiferi - Fraxinion excelsioris (Vanden Berghe) Rameau ex J.M. Royer et al. 2006**

Phyllido scolopendrii - Fraxinetum excelsioris Durin et al. 1967 nom. nud.

Fagenalia sylvaticae Rameau in Bardat et al. 2004 prov.

**Luzulo luzuloidis - Fagion sylvaticae W. Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954**

**Luzulo luzuloidis - Fagion sylvaticae (W. Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954) Oberd. 1957**

Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae Meusel 1937 prov. & nom. inval. (art. 3e)<sup>[146]</sup>

Populetalia 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<sup>[147]</sup>

[Syn. nomencl. : Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris Noirfalise & Sougnez 1961]

[non Aegopodio - Fraxinetum Scamoni & H. Passarge 1959]

sous-association à Salix alba, S. fragilis, et S. triandra Noirfalise & Sougnez 1961

sous-association à Acer pseudoplatanus Noirfalise & Sougnez 1961

sous-association à Corydalis solida et Anemone ranunculoides Noirfalise & Sougnez 1961

Carici remotae - Fraxinetum excelsioris W. Koch ex Faber 1936

[Syn. syntax. : Carici remotae - Alnetum glutinosae Lemée 1937]

chrysosplenietosum alternifolii Noirfalise 1952

caricetosum Noirfalise 1952

Stellario nemorum - Alnetum glutinosae M. Kästner ex W. Lohmeyer 1957

Equiseto telmateiae - Fraxinetum excelsioris Rühl 1967

[Syn. nomencl. : Carici pendulae - Fraxinetum excelsioris Seytre & Basso 2000 prov.]

[Syn. syntax. : Groupement à Fraxinus excelsior, Carex pendula et Cirsium oleraceum Seytre et al. 1998 nom. ined.]

[non Carici pendulae - Fraxinetum excelsioris I. Biurrun & Garcia-Mijangos in Rivas Mart. et al. 2002]

[non 'Equiseto telmateiae - Fraxinetum excelsioris Oberd. ex P. Seibert 1987 in Oberd. 1992']

Pruno padi - Fraxinetum excelsioris Oberd. 1953

**Ulmenion minoris Oberd. 1953**

Ulmo minoris - Fraxinetum excelsioris (Tüxen apud W. Lohmeyer 1952) Oberd. 1953 nom. invers. propos.

Betulo pendulae - Populetalia tremulae Rivas Mart. et al. 2002

Chelidonio majoris - Robinietum pseudoacaciae Jurko 1963

**Corylo avellanae - Populion tremulae (Braun-Blanq. ex O. Bolos 1973) Rivas Mart. & M.J. Costa 1998**

**Lonicero periclymeni - Betulion pubescens Géhu 2005**

Groupement à Molinia caerulea et Betula pubescens Duhamel 2010<sup>[148]</sup>

Blechno spicant - Betuletum pubescens Géhu 2005

**Ligustro vulgaris - Betulion pubescens Géhu 2005**

Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula Duhamel 2009<sup>[149]</sup>

Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula (Seytre 2001) Duhamel 2009<sup>[150]</sup>

[Syn. syntax. : Ligustro vulgaris - Betuletum pubescens Géhu & Wattez 1978 dicranetosum scoparii]

Ligustro vulgaris - Betuletum pubescens Géhu & Wattez 1978

[Syn. syntax. : Crataego monogynae - Betuletum pubescens Boerboom 1960 p.p.]

typicum

hydrocotyletosum vulgaris

Groupement à Pyrola rotundifolia et Betula pubescens Duhamel in Lévy & Duhamel 2012 nom. ined.

**Sorbo aucupariae - Betulion pendulae Duhamel 2009 prov.<sup>[151]</sup>**

Groupement à Calamagrostis epigejos et Betula pendula Petit 1980 nom. ined.<sup>[152]</sup>

Groupement à Deschampsia flexuosa et Betula pendula Petit 1980 nom. ined.<sup>[153]</sup>

Groupement à Arrhenatherum elatius et Betula pendula Petit 1980 nom. ined.<sup>[154]</sup>

Groupement à Poa nemoralis et Betula pendula Petit 1980 nom. ined.<sup>[155]</sup>

## RUPPIETEA MARITIMAE J. Tüxen 1960 nom. nud.

Ruppietalia maritimae J. Tüxen 1960 nom. nud.

**Ruppion maritimae Braun-Blanq. ex V. Westh. 1943 nom. ined.**

Ruppietum maritimae Iversen 1934

[Syn. syntax. : Zannichellio pedicellatae - Ruppietum maritimae Fröde ex F. Fukarek 1961]

Ruppietum spiralis Iversen 1934

[Syn. syntax. : Potamo pectinati - Ruppietum cirrhosae Fröde ex H. Passarge 1996]

[Syn. syntax. : Ruppietum cirrhosae Hocquette 1927 nom. nud.]

**Zannichellion pedicellatae Schaminée, B. Lanj. & P. Schipper ex Ri. Pott 1992**

Ranunculetum baudotii Hocquette 1927

[non Ranunculetum baudotii Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952]

**SAGINETEA MARITIMAE V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962**

Saginetalia maritimae V. Westh., C. Leeuwen &amp; Adriani 1962

**Saginon maritimae V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962**

Parapholido strigosae - Saginetum maritimae Géhu et al. 1976

plantaginetosum coronopodis Géhu &amp; Franck 1982 nom. ined.

glaucetosum maritimae Géhu &amp; Franck 1982 nom. ined.

Catapodio marini - Parapholidetum incurvae Géhu &amp; B. Foucault 1978

typicum

armerietosum maritimae

Sagino maritimae - Cochlearietum danicae Tüxen (1937) 1957

[Syn. nomencl. : Plantagini coronopodis - Caricetum distantis Tüxen 1937 prov.]

Sagino maritimae - Catapodietum marini Tüxen in Tüxen &amp; V. Westh. 1963

Catapodio marini - Trifolietum scabri Géhu &amp; B. Foucault 1978 nom. invers. propos.

Soncho oleracei - Cochlearietum danicae Géhu &amp; B. Foucault ex B. Foucault &amp; Bioret 2010

[Syn. nomencl. : Groupement halonitrophile à Sonchus oleraceus et Cochlearia danica Géhu &amp; B. Foucault 1978 nom. inval. (art. 3c)]

Frankenietalia pulverulentae Rivas Mart. ex Castro &amp; J. Porta 1976

**Frankenion pulverulentae Rivas Mart. ex Castro & J. Porta 1976**

Junco bufonii - Chenopodietum chenopodioides Géhu &amp; Géhu-Franck 1984

Parapholido strigosae - Hordeetum marini Géhu, Caron &amp; Bon ex Géhu &amp; B. Foucault 1978

[Syn. nomencl. : Groupement à Hordeum marinum Géhu, Caron &amp; Bon 1976]

**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

forme primaire dans le lit mineur

forme secondaire sur berge inondable

Salicetalia albae T. Müll. &amp; Görs 1958 nom. inval.

**Salicion albae Soó 1930**

Communauté basale secondaire à Salix alba

Salicetum albae Issler 1926

**SALICORNIETEA FRUTICOSAE Braun-Blanq. & Tüxen ex A. Bolòs & O. Bolòs in A. Bolòs 1950**

Salicornietalia fruticosae Braun-Blanq. 1933

**Halimionion portulacoidis Géhu 1976**Groupement à Halimione portulacoides Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[156]</sup>

[non Halimionetum portulacoidis Kuhnholz-Lordat 1927]

variation à Aster tripolium, Puccinellia maritima et Suaeda maritima Géhu &amp; Franck 1982 nom. ined.

**SCHEUCHZERIO PALUSTRIS - CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937**

Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936

**Rhynchosporion albae W. Koch 1926**

Drosero intermediae - Rhynchosporetum albae (Allorge &amp; Denis 1923) Allorge 1926

'Lycopodiello inundatae - Rhynchosporetum fuscae Allorge &amp; Gaume 1925'

**Caricion lasiocarpae Vanden Berghe in J.P. Lebrun, Noirfalise, Heinem. & Vanden Berghe 1949**

Junco acutiflori - Caricenion lasiocarpae (Julve 1993 nom. inval.) J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.

Groupement à Comarum palustre et Epilobium palustre (Wattez 1968) B. Foucault 1984 nom. ined.<sup>[157]</sup>

Peucedano palustris - Caricetum lasiocarpae Tüxen 1937 prov.

Potentillo palustris - Caricetum lasiocarpae Bal.-Tul. &amp; Hübl 1985

[Cité par erreur : Caricetum diandrae Jonas 1932<sup>[158]</sup>]

Junco subnudulosi - Caricenion lasiocarpae (Julve 1993 nom. inval.) J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.

Junco subnudulosi - Caricetum lasiocarpae (Wattez 1968) B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Junco subnudulosi - Caricetum lasiocarpae (Wattez 1968) B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante typique Catteau &amp; Duhamel 2014

variante à Carex diandra Catteau & Duhamel 2014<sup>[159]</sup>variante à Carex limosa Catteau & Duhamel 2014<sup>[160]</sup>

[Syn. syntax. : Groupement à Eriophorum gracile et Carex limosa (Wattez 1968) B. Foucault 1984 nom. ined.]

variante à Molinia caerulea Catteau & Duhamel 2014<sup>[161]</sup>

Potentillo palustris - Caricetum rostratae Wheeler (1980) 1984

[Syn. nomencl. : Potentillo palustris - Caricetum rostratae Wheeler 1980 prov.]

[Cité par erreur : Caricetum rostratae Rübel ex Osvald 1923<sup>[162]</sup>]

Caricetalia fuscae W. Koch 1926

**Caricion fuscae W. Koch 1926**

Groupement à *Eleocharis multicaulis* et *Agrostis canina* B. Foucault 1984 nom. ined.<sup>[163]</sup>  
 Groupement à *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus acutiflorus* Catteau, Duhamel et al. 2009<sup>[164]</sup>  
*Caricetum canescens - echinatae* Vlieger 1937  
 [Syn. syntax. : *Carici canescens* - *Agrostietum caninae* Tüxen 1937]  
*Hydrocotylo vulgaris* - *Anagallidetum tenellae* B. Foucault 2008  
 [Syn. nomencl. : *Hydrocotylo vulgaris* - *Anagallidetum tenellae* B. Foucault, Wattez & Santune 1999 prov.]  
*Comaro palustris* - *Juncetum acutiflori* H. Passarge 1964  
 [Présumé cité par erreur : *Junco articulati* - *Caricetum fuscae* Braun-Blanq. & Tüxen 1952]  
 [Syn. nomencl. : *Potentilla anserina* - *Carex fusca* Gesellschaft Braun-Blanq. & Tüxen 1952]  
*Caricetum trinervi* - *fuscae* V. Westh. ex B. Foucault 1984 nom. ined.

*Caricetalia davalliana* Braun-Blanq. 1949

**Caricion davalliana Klika 1934**

*Schoenenion nigricantis* Giugni 1991

**Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis B. Foucault 2008**

*Caricenion pulchello-trinervis* Julve ex B. Foucault 2008

*Drepanocladus aduncus* - *Caricetum trinervis* P.A. Duvign. 1947 prov.

*Calamagrostis epigei* - *Juncetum subnodulosi* P.A. Duvign. 1947

*Ophioglossum vulgatum* - *Calamagrostietum epigei* V. Westh. & Segal 1961

*Carici pulchellae* - *Agrostietum 'maritimae'* (Wattez 1975) B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : *Carici scandinavicae* - *Agrostietum maritimae* (Wattez 1975) B. Foucault 1984 nom. ined.]

*Carici trinervis* - *Schoenetum nigricantis* B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : *Carici trinervis* - *Schoenetum nigricantis* B. Foucault 1984 prov. & nom. ined.]

*Acrocladus cuspidatus* - *Salicetum arenariae* Braun-Blanq. & De Leeuw 1936

*Samolo valerandi* - *Eleocharitetum quinqueflorae* Julve 1992 prov.<sup>[165]</sup>

[Syn. nomencl. : *Anagallido tenellae* - *Eleocharitetum quinqueflorae* (Bournéries in Riomet & Bournéries 1952) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 variante à *Carex viridula* var. *pulchella* et *Leontodon saxatilis* B. Foucault 1984 nom. ined.]

'*Loto glabri* - *Juncetum subnodulosi* (B. Foucault 1984 nom. ined.) Julve 1992 prov.<sup>[166]</sup>

**Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis J.M. Royer in Bardat et al. 2004 prov.**

*Anagallido tenellae* - *Eleocharitetum quinqueflorae* (Bournéries in Riomet & Bournéries 1952) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : *Anagallido tenellae* - *Eleocharitetum quinqueflorae* (Bournéries in Riomet & Bournéries 1952) B. Foucault 1984 nom. ined.]  
 variante à *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* et *Carex nigra* B. Foucault 1984 nom. ined.

*Junco obtusiflori* - *Schoenetum nigricantis* Allorge 1922

[Syn. syntax. : *Cirsio dissecti* - *Schoenetum nigricantis* Braun-Blanq. & Tüxen 1952]

*Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : *Hydrocotylo vulgaris* - *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault 1984 nom. ined.]  
*typicum* B. Foucault 1984 nom. ined.

variante à *Potentilla erecta* et *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*

*agrostetosum caninae* B. Foucault 1984 nom. ined.

*Junco subnodulosi* - *Pinguiculatum lusitanicae* (Lemée 1937) B. Foucault 2008

[Syn. nomencl. : *Junco subnodulosi* - *Pinguiculatum lusitanicae* B. Foucault 1984 prov. & nom. ined.]

*Moliniae à Myrica gale* B. Foucault 1984 nom. ined.<sup>[167]</sup>

*Caricetum viridulo* - *lepidocarpace* Catteau, Prey & Hauguel in Catteau, François, Farvacques & Prey à paraître

**SEDO ALBI - SCLERANTHETEA BIENNIS Braun-Blanq. 1955**

*Sedo albi* - *Scleranthetalia biennis* Braun-Blanq. 1955

**Sedion anglici Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952**

*Alyssum alyssoides* - *Sedetalia albi* Moravec 1967

**Alysso alyssoides - Sedion albi Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961**

*Cerastium pumili* Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961 em. B. Foucault 1989

*Saxifraga tridactylitis* - *Poetum compressae* Géhu 1961

[Syn. nomencl. : *Saxifraga tridactylites* - *Poetum compressae* (Kreh 1945) Géhu & Lericq 1957]

*Trifolium campestre* - *Desmazerietum rigidae* B. Foucault 1989

*Hieracium pilosellae* - *Poetum compressae* Petit 1978

**Sedo albi - Veronicion dillenii Oberd. ex Korneck 1974**

Groupement à *Festuca longifolia* subsp. *longifolia* et *Sedum forsterianum* Housset et al. 2006<sup>[168]</sup>

*Potentilletum argenteo-vernae* Géhu 1961

**SISYMBRIETEA OFFICINALIS Korneck 1974**

*Brometalia rubenti* - *tectorum* Rivas Mart. & Izco 1977

**Laguro ovati - Bromion rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985**

*Laguro ovati* - *Vulpietum fasciculatae* Géhu & Géhu-Franck 1985

Laguro ovati - Vulpietum membranaceae Géhu & Géhu-Franck 1985  
 Laguro ovati - Brometum rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985  
 [Syn. syntax. : Laguro ovati - Raphanetum maritimi (J.M. & J. Géhu 1969) Géhu & Géhu-Franck 1985]  
 [Syn. nomencl. : Raphanetum maritimi J.M. & J. Géhu 1969]  
 Groupement à *Bromus tectorum* et *Silene conica* (Duhamel 1994) Duhamel 2009<sup>[169]</sup>

*Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen ex Görs 1966

**Sisymbrium officinale Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951**

Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae W. Lohmeyer ex Oberd. 1957  
 [Syn. nomencl. : Sisymbria altissimi - Lactucetum serriolae W. Lohmeyer in Tüxen 1955]  
*Vulpio myuri* - Erigerontetum canadensis Petit 1979  
*Lepidio ruderale* - Eragrostietum poaeoides Passarge 1957<sup>[170]</sup>  
*Chenopodium rubrum* - Atriplicetum patulae Gutte 1966

**Malvion neglectae Hejný 1978**

*Malvetum neglectae* Felföldy 1941  
 [Syn. nomencl. : *Urtico urens* - Malvetum neglectae (R. Knapp 1945) W. Lohmeyer in Tüxen 1950]  
*Hyoscyamo nigri* - Malvetum neglectae Aichinger 1933  
*Daturo stramonii* - Malvetum neglectae (Athenstädt 1941) Lohmeyer ex Passarge 1955

**Bromo - Hordeion murinum Hejný 1978**

*Hordeetum murinum* Allorge 1922  
 [Syn. nomencl. : *Bromo sterilis* - Hordeetum murinum (Allorge 1922) W. Lohmeyer in Tüxen 1950]  
 [Syn. syntax. : *Hordeetum murinum* Libbert 1932]  
 [Syn. syntax. : *Brometum sterilis* Görs 1966]

**Salsolian ruthenicae G. Phil. ex Oberd. 1983**

*Linario* - *Brometum tectorum* R. Knapp 1961  
*Plantagini indicae* - *Senecionetum viscosi* G. Phil. ex P. Elias 1986  
*Bromo tectorum* - *Corispermetum leptopteri* G. Sissingh & V. Westh. in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh ex G. Sissingh 1950 corr. Dengler in Dengler et al. 2003  
 [Syn. nomencl. : *Bromo tectorum* - *Corispermetum leptopteri* G. Sissingh & V. Westh. in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946]  
*Amarantho retroflexi* - *Salsoletum ruthenicae* Passarge (1984) 1988  
 [Syn. syntax. : *Conyza canadensis* - *Amaranthetum retroflexi* H. Passarge 1988]

*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.  
 Groupement à *Chenopodium pumilio* Petit 1980 nom. ined.  
*Chenopodium muralis* - *Atriplicetum hastatae* Braun-Blanq. & De Leeuw 1936  
 [Syn. syntax. : *Chenopodium urens* G. Sissingh in Westh. et al. 1946]  
*Chenopodietum muralis* Braun-Blanq. & Maire ex Braun-Blanq. 1936  
*Polygono arenastri* - *Chenopodietum muralis* Mucina 1987

**Malvion parviflorae (Rivas Mart. 1978) Brullo in Brullo & Marcenò 1985**

**Mesembryanthemion crystallini Rivas Mart., Wildpret, del Arco, Rodriguez, Pérez de Paz, Garcia-Gallo, Acebes, T.E. Diáz & Fern. Gonz. 1993**

**SPARTINETEA GLABRAE Tüxen in Beeftink 1962**

*Spartinetalia glabrae* Conard 1935

**Spartinion anglicae Géhu in Bardat et al. 2004**

*Spartinetum anglicae* Corill. 1953 corr. Géhu & Géhu-Franck 1984  
 [Syn. nomencl. : *Spartinetum xtownsendii* (Tansley 1939) Corill. 1953]  
*typicum*  
 sous-association à *Puccinellia maritima* et *Aster tripolium* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

**STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951<sup>[171]</sup>**

*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**

**Arnoseridenion minimae (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberd. 1983**

*Sclerantho annui* - *Arnoseridetum minimae* (Malcuit 1929) Tüxen 1937  
 [Syn. nomencl. : Association à *Scleranthus annus* Malcuit 1929]

**Scleranthenion annui Kruseman & J. Vlieger 1939**

*Papaveretum argemonis* (Libbert 1932) Kruseman & Vlieger 1939  
 [Syn. nomencl. : *Anchusetum arvensis* Raabe ex H. Passarge 1964]  
*Alchemillo arvensis* - *Matricarietum recutitae* Tüxen 1937  
*Vicietum tetraspermae* Kruseman & Vlieger 1939

*Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951

**Caucalidion lappulae Tüxen 1950 nom. nud.**

- Apero spicae-venti - Lathyretum aphacae Tüxen & von Rochow in von Rochow 1951  
 Kickxietum spuriae Kruseman & Vlieger 1939  
 Papavero hybridri - Fumarietum densiflorae Dupont 1999 nom. inval. (art. 3o, 5)  
 Caucalido daucoides - Scandicetum pecten-veneris Tüxen 1937  
 Adonido - Iberidetum amarae (Allorge 1922) Tüxen 1950  
 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**  
**Panico cruris-galli - Setarienion viridis (G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) Oberd. 1957**  
 Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937  
 [Syn. nomencl. : Groupement à Spergula et Chrysanthemum segetum Braun-Blanq. & de Leeuw 1936]  
 Spergulo arvensis - Echinochloetum cruris-galli (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950  
**Eu-Polygono persicariae - Chenopodion polyspermii Oberd. 1957**  
 Echinochloo cruris-galli - Chenopodietum polyspermii Braun-Blanq. 1921  
 Galeopsietum speciosae Kruseman & Vlieger 1939  
 [Syn. nomencl. : Chenopodio polyspermii - Oxalidetum fontanae G. Sissingh 1950]  
**Veronica agrestis - Euphorbion pepli G. Sissingh ex H. Passarge 1964**  
 Veronic - Lamietum hybridii Kruseman & Vlieger 1939  
 [Syn. nomencl. : Veronica persicae - Lamietum hybridii Kruseman & Vlieger 1939]  
 Mercurialietum annuae Kruseman & Vlieger 1939  
 Mercuriali annuae - Fumarietum officinalis Kruseman & Vlieger 1939 em. J. Tüxen 1955

#### **THERO - SUAEDETEA SPLENDENTIS Rivas Mart. 1972<sup>[172]</sup>**

- Thero - Salicornietalia dolichostachya Tüxen ex Bouillet & Géhu in Bardat et al. 2004  
**Salicornion dolichostachyo - fragilis Géhu & Rivas Mart. ex Géhu in Bardat et al. 2004**  
 Salicornietum dolichostachya Géhu & Géhu 1984  
 typicum  
 salicornietosum fragilis Géhu & Franck 1982 nom. ined.  
 Salicornietum fragilis Géhu & Géhu-Franck 1984  
 variation à Salicornia procumbens var. stricta  
 variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima  
 Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae Géhu & Géhu-Franck 1984  
 variation à Salicornia procumbens var. procumbens  
**Salicornion europaeo - ramosissimae Géhu & Géhu-Franck ex Rivas Mart. 1990**  
 Spergulario mediae - Salicornietum brachystachya Géhu 1974 corr. Géhu 1992  
 [Syn. nomencl. : Spergulario marginatae - Salicornietum ramosissimae Géhu 1974 prov.]  
 [Syn. syntax. : Salicornietum europaea (Warming 1906) Géhu & Géhu-Franck 1980]  
 [Syn. syntax. : Salicornietum europaea Tüxen 1974]  
 typicum Géhu & Géhu-Franck 1980  
 halimionetosum pedunculatae Géhu & Géhu-Franck 1980  
 Suaedetum maritimae vulgaris Géhu & Géhu-Franck ex Géhu 1992<sup>[173]</sup>  
 Salicornietum pusillo - ramosissimae Géhu & Géhu-Franck 1976

#### **THLASPIETA ROTUNDIFOLII Braun-Blanq. 1948**

- Stipetalia calamagrostis Oberd. & P. Seibert in Oberd. 1977  
**Leontodontion hyoseroidis J. Duvign., Durin & Mullend. 1970**  
 Groupement à Galium fleurotii Duhamel 2009<sup>[174]</sup>  
 Violo hispidae - Galietum gracilicaulis Liger & J. Duvign. 1969  
 Teucro montani - Galietum fleurotii J. Duvign. & Mouze 1966  
 Galeopsio angustifoliae - Teucrietum botrydis Decocq 1999  
 Galeopsietalia segetum Oberd. & P. Seibert in Oberd. 1977  
**Galeopsion segetum Oberd. 1957**

#### **TRIFOLIO MEDII - GERANIETEA SANGUINEI T. Müll. 1962**

- Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962  
**Geranion sanguinei Tüxen in T. Müll. 1962**  
 Geranio sanguinei - Rubietum peregrinae B. Foucault & Frileux 1983  
 Campanulo persicifoliae - Geranietum sanguinei Schmitt & Rameau 1983 prov.  
 Groupement à Thalictrum minus et Bupleurum falcatum Catteau & Duhamel 2014<sup>[175]</sup>  
 Groupement à Pulmonaria longifolia et Vincetoxicum hirundinaria J. Lebrun in Catteau & Duhamel 2014<sup>[176]</sup>  
 Geranio sanguinei - Anemonetum sylvestris T. Müll. 1961  
**Trifolion medii T. Müll. 1962**  
**Trifolio medii - Geranienion sanguinei van Gils & Gilissen 1976**

Coronillo variae - Brachypodietum pinnati J.M. Royer 1973  
 typicum  
 peucedanetosum cervariae  
 caricetosum tomentosae

**Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriae R. Knapp 1976 nom. nud.**

Groupement à Brachypodium pinnatum et Eupatorium cannabinum Choisnet, Toussaint & Bouillet 1995 nom. ined.<sup>[177]</sup>  
 Buno bulbocastani - Brachypodietum pinnati Wattez & Bouillet 1988<sup>[178]</sup>

Centaureo nemoralis - Origanetum vulgaris B. Foucault, Frileux & Wattez in B. Foucault & Frileux 1983

Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli Julve 2003 prov. & nom. ined.

Senecioni helenitidis - Succisetum pratensis Wattez ex Bouillet 1991 nom. ined.<sup>[179]</sup>

[Syn. nomencl. : lisière de hautes herbes avec Succisa praemorsa et Senecio spatulaefolius Wattez 1983]

Rubo caesii - Origanetum vulgaris van Gills & Huits 1978

Brachypodio sylvatici - Rubetum caesii Thévenin & J.M. Royer in J.M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Groupement à Rubus caesius Thévenin & J.M. Royer 2001]

Calamintho sylvatica - Brachypodietum sylvatici J.M. Royer & Rameau 1983

typicum

deschampsietosum cespitosae

Hyperico hirsuti - Caricetum spicatae Julve 1993 prov. & nom. nud.

Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris Royer in Royer et al. 2006<sup>[180]</sup>

**Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae R. Knapp 1976**

Agrimonio repentis - Brachypodietum sylvatici Rameau & J.M. Royer 1983

**Knaution gracilis Julve 1993 nom. inval.**

**Galio littoralis - Geranion sanguinei Géhu & Géhu-Franck 1983**

Groupement à Rosa pimpinellifolia Géhu & Franck 1982 nom. ined.<sup>[181]</sup>

Groupement à Thalictrum minus Hendoux 2000

Groupement dunaire à Hieracium umbellatum et Carex arenaria (Duhamel 1994) Duhamel in Mora et al. 2009 nom. ined.<sup>[182]</sup>

Carici arenariae - Silenetum nutantis B. Foucault 1986

ammophiletosum arenariae

festucetosum tenuifoliae

Inulo conyzae - Polygonatetum odorati (V. Westh. 1968) V. Westh. & den Held 1969

**UTRICULARIETEA INTERMEDIO - MINORIS W. Pietsch ex Krausch 1968**

Utricularietalia intermedio - minoris W. Pietsch ex Krausch 1968

**Sphagno cuspidati - Utricularion minoris T. Müll. & Görs 1960**

Sphagno cuspidati - Utricularietum minoris Fijalkowski 1960

**Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris W. Pietsch ex Krausch 1968**

Scorpidio scorpioidis - Utricularietum minoris T. Müll. & Görs 1960

**VIOLETEA CALAMINARIAE Ernst 1965**

Violetalia calaminariae Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946

**Armerion halleri Ernst 1965**

Armerietum halleri Libbert 1930

typicum

cardaminopsietosum halleri Ernst 1964

Holco - Cardaminopsietum halleri Hülbusch 1980

## Commentaires

---

[1] **Communauté basale à *Elymus athericus*** : Végétation se développant spatialement dans les hauts d'estuaires et sur les marges des marigots les sillonnant, le plus souvent monospécifique ou accompagnée d'*Atriplex hastata* ; en extension significative depuis quelques décennies suite à la continentalisation des prés salés.

[2] **Groupement à *Matricaria maritima* subsp. *maritima* et *Elymus ×laxus*** : Végétation principalement observée au niveau des dunes flamandes, caractérisée par l'abondance de *Matricaria maritima* subsp.*maritima* et quelques autres espèces annuelles, notamment divers *Atriplex* (*Atriplex hastata* s.l., *A. littoralis*, etc.), associés à l'hybride entre *Elymus athericus* et *E. farctus* subsp. *boreoatlanticus*. Syntaxon à réétudier dans le cadre d'une synthèse sur l'*Agropyron pungentis*.

[3] **Brachypodio pinnati - *Agropyron pungentis*** : A rechercher éventuellement sur les parties inférieures effondrées des falaises ou au niveau de dunes plaquées sur des falaises de faible hauteur.

[4] **Groupement à *Saponaria officinalis* et *Calamagrostis epigejos*** : Végétation décrite de terrils plutôt acides du nord de la France, sur des substrats mésotrophes riches en éléments fins, en situation plane ; également observée dans des bassins de décantation, sur des terrils enrichis de cendres volantes des centrales thermiques, etc. (Petit 1980) et en Saxe (Gutte, 1969, 1975). Caractérisée par les taxons éponymes, *Epilobium angustifolium*, *Agrostis capillaris*, *Cirsium arvense*, *Solanum dulcamara*, *Arrhenatherum elatius*, *Hypericum perforatum*, diverses espèces des *Artemisietea vulgaris* (*Echium vulgare*, *Tanacetum vulgare*, *Picris hieracioides*, *Linaria vulgaris*, etc.) et plus rarement *Tussilago farfara*.

[5] **Groupement psammophile littoral à *Carex arenaria* et *Calamagrostis epigejos*** : Végétation fréquemment relevée au sein de divers massifs dunaires du nord de la France (Pas-de-Calais et Somme notamment), mais aussi en Haute-Normandie (espace préservé de l'estuaire de la Seine, sur sables secs rudéralisés ou rapportés) ; communauté caractérisée par *Calamagrostis epigejos* (taxon dominant à abondance-dominance de 4 à 5), *Carex arenaria*, *Equisetum arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Elymus repens*, *Rubus caesius*, *Plantago lanceolata*, *Holcus lanatus*, *Potentilla reptans*, *Centaurium erythraea*, *Pastinaca sativa*, *Oenothera glazioviana*, *Cynoglossum officinale*, *Agrimonie eupatoria*, *Asparagus officinalis*, etc. A rechercher en plaine maritime flamande, au niveau des anciens espaces sableux dunaires profondément remaniés entre Calais et Dunkerque.

[6] **Groupement à *Cirsium arvense* et *Tussilago farfara*** : Végétation des sols lourds riches en nutriments, assez rudéralisés, à *Cirsium arvense*, *Tussilago farfara*, *Elymus repens*, *Equisetum arvense*... Désigné souvent sur le territoire sous le nom de *Poo compressae* - *Tussilaginetum farfarae*.

[7] **Groupement à *Sonchus arvensis* et *Equisetum arvense*** : Communauté à plantes vivaces rhizomateuses (*Sonchus arvensis*, *Equisetum arvense*, *Agrostis ×gigantifera*, *Convolvulus arvensis*, *Calystegia sepium*, *Cirsium arvense*, *Elymus repens*, etc.) des cultures sur sol eutrophe à hypertrophe. Généralement en marge des parcelles ou à l'intérieur des parcelles suite à un défaut de traitement herbicide.

[8] ***Rubo caesii* - *Calamagrostietum epigeji*** : Syntaxon ne correspondant pas aux mégaphorbiaies à *Rubus caesius* et *Calamagrostis epigejos* des systèmes dunaires, issues d'une dégradation du Groupement dunaire à *Eupatorium cannabinum* et *Calamagrostis epigejos*. Cette association correspond en fait à une végétation thermophile de recolonisation d'anciennes vignes ou de cultures sur versants ensoleillés, en contexte climatique plutôt continental. A rechercher notamment dans l'Aisne (Laonnois en particulier).

[9] **Groupement à *Alopecurus pratensis* et *Persicaria bistorta*** : Communauté prairiale hygrophile à caractère subatlantique et aux affinités submontagnardes, caractérisée par des espèces plus ou moins hygrophiles comme *Achillea ptarmica*, *Persicaria bistorta*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Lotus uliginosus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Cirsium palustre*, etc. et diverses prairiales de plus large amplitude écologique telles *Alopecurus pratensis*, *Holcus lanatus*, *Festuca pratensis*, *Cardamine pratensis*, *Centaurea jacea* s.l., etc. Observé dans l'est du territoire (Fagne et Ardenne), ce syntaxon reste à étudier et sa valeur syntaxinomique à confirmer.

[10] **Groupement dunaire à *Pulicaria dysenterica* et *Potentilla anserina*** : Communauté prairiale de sols sableux littoraux plus ou moins organiques, probablement dérivée de végétations de bas-marais dunaires de niveau topographique moyen par eutrophisation du substrat (gyrobroyage associé à des périodes de sécheresse notamment), ou ayant colonisé des

dépressions humides intra- ou arrière-dunaires correspondant à d'anciens estrans sablo-vaseux colmatés et aujourd'hui isolés au sein de cordons dunaires relativement jeunes ; caractérisée par des espèces plus ou moins hygrophiles comme *Pulicaria dysenterica*, *Carex flacca*, *Potentilla anserina*, *Dactylorhiza paetermissa* (non constante), *Potentilla reptans*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Oenanthe lachelanii* (non constante), etc., les espèces prairiales étant très peu représentées en dehors d'*Agrostis stolonifera* et de *Festuca arundinacea*. Ce syntaxon présente certaines affinités floristiques avec des formes naturelles du *Pulicario dysentericae* - *Juncetum inflexi* mais *Juncus inflexus* n'y est pratiquement jamais noté.

[11] **Loto pedunculati - Cynosuretum cristati** : JULVE (1993) a proposé de manière provisoire d'élever la sous-association *Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi* Tüxen 1937 au rang d'association correspondant, selon lui, aux prairies mésohygrophiles eutrophiles pâturées. Toutefois, la description initiale de Tüxen correspond à des prairies issues de "l'amélioration" de moliniaies et encore riches en espèces mésotrophiles, comme par exemple *Succisa pratensis*, *Carex ovalis* ou *Carex panicea*. De plus, ce syntaxon possède un caractère subatlantique par la présence de *Carum carvi* et l'absence de *Juncus acutiflorus*. De telles prairies sont très peu probables sur notre territoire.

[12] **Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae** : L'association a été mentionnée plusieurs fois dans le nord-ouest de la France (SYKORA 1983 ; CATTEAU, DUHAMEL et al. 2009 ; FRANCOIS, PREY et al. 2012). Pourtant, dans les végétations inventoriées récemment, un certain nombre d'espèces du cortège caractéristique indiqué par de FOUCAULT & CATTEAU (2012) manquent : *Persicaria amphibia*, *Lysimachia nummularia*, *Caltha palustris*. Ce syntaxon mériterait donc d'être réétudié, d'une part pour en analyser les nombreuses sous-associations décrites et d'autre part pour les comparer aux végétations connues dans le nord-ouest de la France.

[13] **Groupement dunaire à *Teucrium scordium* et *Eleocharis palustris*** : Communauté prairiale longuement inondable de sols sableux littoraux plus ou moins organiques, dérivée de végétations de bas-marais dunaires de niveau topographique inférieur (probablement le *Drepanocladus adunci* - *Caricetum trinervis*) par eutrophisation du substrat (inondation des pannes par des eaux enrichies en nitrates provenant notamment de la nappe de la craie ou d'autres nappes par pompages à des fins cynégétiques) ; caractérisée par des espèces hygrophiles comme *Teucrium scordium*, *Eleocharis palustris*, *Juncus articulatus*, *Mentha aquatica*, *Potentilla anserina*, *Potentilla reptans*, etc., les espèces prairiales étant très peu représentées en dehors d'*Agrostis stolonifera*.

[14] **Groupement à *Alopecurus aequalis*** : Les végétations à *Alopecurus aequalis* mériteraient d'être réétudiées spécifiquement. En effet, cette espèce à la stratégie oscillant entre hémicryptophyte et thérophyte occupe les dépressions les plus longuement inondées des systèmes prariaux ou des positions analogues en bordure ou en fond de mare. De la sorte, il est difficile de déterminer si les communautés constituées par cette espèce relèvent de l'*Oenanthon fistulosae* ou du *Bidention tripartitiae*.

[15] **Loto glabri - Caricetum distichae** : Végétation de "prairie fauchée hygrophile de bas niveau topographique, à caractère mésotrophile et subhalophile" selon l'auteur, caractérisée par la dominance de *Carex disticha*, quelques hygrophiles de bas-niveau (*Hydrocotyle vulgaris*, *Mentha aquatica*), diverses hygrophiles ubiquistes (*Potentilla anserina*, *Juncus articulatus*, *Carex cuprina*, *Agrostis stolonifera*, etc.) et quelques taxons halotolérants (*Lotus corniculatus* subsp. *tenuis*, *Juncus gerardii*, *Oenanthe lachenalii* et *Scirpus maritimus* subsp. *compactus*). Cependant, cette prairie seulement observée sur quelques dizaine de m<sup>2</sup> au Platier d'Oye nécessite des investigations complémentaires sur d'autres sites similaires pour confirmer son originalité et son individualisation phytosociologiques.

[16] **Groupement à *Salix cinerea* des dépressions dunaires** : Saulaie littorale des sols sableux organiques très engorgés une grande partie de l'année, succédant par dynamique forestière naturelle aux végétations de pannes, plaines et dépressions dunaires oligotrophes ; caractérisée par *Salix cinerea*, *Salix repens* subsp. *dunensis*, *Ligustrum vulgare*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Scutellaria galericulata*, *Mentha aquatica*, *Solanum dulcamara*, *Valeriana dioica*, *Phragmites australis*, *Lysimachia vulgaris*, *Calamagrostis epigejos*, *Cladium mariscus* (non constant), *Carex nigra* (non constant), etc.

[17] **Groupement à *Salix cinerea* des dépressions interdunaires variation acidiphile** : Variation paucispécifique de cette saulaie, différenciée par *Salix cinerea*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Carex nigra* (non constant), etc. et liée aux vallons longuement inondables des dunes décalcifiées du Boulonnais.

[18] **Groupement à *Salix cinerea* des dépressions interdunaires variation neutrophile** : Variation la plus fréquente et la plus diversifiée.

[19] **Groupement dunaire à *Ribes nigrum* et *Alnus glutinosa*** : Forêt arrière-littorale "climacique" des sols paratourbeux très engorgés des vastes plaines interdunaires typiques des grands massifs sableux de la côte d'Opale entre Canche et Authie (dunes de Merlimont-Berck notamment), à rechercher dans les dunes du Marquenterre et dans celles développées au nord de la Canche ; caractérisée par *Alnus glutinosa*, *Salix cinerea*, *Ribes nigrum*, *Salix repens* subsp.*dunensis*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Solanum dulcamara*, *Ranunculus repens*, *Phragmites australis*, *Lysimachia vulgaris*, *Calamagrostis epigejos*, *Juncus subnodulosus*, *Cladium mariscus* (non constant), *Carex nigra* (non constant), *Thelypteris palustris* (non constant), etc. Cette forêt présente de grandes analogies floristiques avec le Groupement à *Salix cinerea* des dépressions dunaires auquel elle succède dans le temps.

[20] **Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris*** : Végétation à ne pas confondre avec le *Cirsio oleracei-Alnetum glutinosae* qui peut renfermer *Thelypteris palustris*. Elle s'en distingue par la plus grande fréquence des taxons turficoles (*Thelypteris palustris*, *Juncus subnodulosus*, *Cladium mariscus*, etc.) et l'absence ou la rareté des espèces de mégaphorbiaies eutrophiles à nitrophiles (*Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Urtica dioica*, etc.). Cette association est également très semblable à l'*Alno glutinosae - Salicetum cinereae*. C'est principalement la présence d'une strate arborescente et souvent une plus grande diversité de la strate herbacée qui diffèrent cette aulnaie. Il est possible que le Groupement à *Ribes nigrum* et *Alnus glutinosa* des plaines dunaires paratourbeuses et cette association correspondent en fait au même syntaxon.

[21] ***Arrhenatherion elatioris*** : Les neuf syntaxons suivants correspondent à des prairies à caractère primaire, non exploitées par l'homme ou de manière secondaire. Leur position synsystématique nécessite d'être étudiée : certains pourraient en effet prendre place dans une alliance littorale spécifique de végétations liée à des sols sableux (*Carici arenariae - Arrhenatherion elatioris*) et les autres dans une sous-alliance particulière de l'*Arrhenatherion elatioris*, ou encore être rattachées au *Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris* ou au *Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris*.

[22] **Arrénathéraie primaire de terril du nord de la France** : Cette unité de prairie spontanée des terrils du nord de la France n'est connue que par trois relevés, lesquels n'ont en commun qu'*Arrhenatherum elatius*. Une étude ciblée permettrait d'accumuler des relevés et de préciser la composition floristique, les variations et la position synsystématique de ce syntaxon. En effet, sur ce dernier point, on soulignera que ces végétations présentent un cortège intermédiaire entre flore prairiale, flore des friches à bisannuelles du *Dauco carotae - Melilotion albi* (*Daucus carota*, *Picris hieracioides*, *Senecio jacobaea*) et flore rhizomateuse des prairies semi-rudérales des *Agropyretalia intermedio - repens* (*Cirsium arvense*, *Silene latifolia*, *Equisetum arvense*).

[23] **Groupement à *Cardaminopsis halleri* et *Arrhenatherum elatius*** : Prairie naturelle peu diversifiée car dérivée de pelouses métallicoles très spécialisées, suite à la régression du broutage par les lapins et à la diminution de la teneur en métaux lourds des sols ; végétation dominée par les deux espèces éponymes auxquelles se mêlent çà et là quelques graminées communes comme *Agrostis capillaris*, *Dactylis glomerata*, etc. mais correspondant pour certaines à des écotypes métalltolérants.

[24] **Groupement dunaire à *Galium verum* var. *maritimum* et *Arrhenatherum elatius*** : Prairie dunaire naturelle ou à caractère anthropique de sables calcarifères stabilisés, dérivée de pelouses psammophiles par enrichissement léger en matière organique et en éléments nutritifs ; caractérisée par un lot de prairiales mésotrophiles à eutrophiles (*Arrhenatherum elatius*, *Avenula pubescens*, *Trisetum flavescens*, *Medicago lupulina*, *Achillea millefolium*, etc.) et des espèces relictuelles du *Koelerion albescens* (*Carex arenaria*, *Galium verum* var. *maritimum*, *Polygala vulgaris*, *Vicia sativa* subsp.*nigra*, etc.), associées à quelques espèces calcicoles des *Festuco valesiacae - Brometea erecti* comme *Anacampsis pyramidalis* (dans les dunes flamandes), *Sanguisorba minor*, *Pimpinella saxifraga*, *Rhinanthus minor*, etc.

[25] **Groupement dunaire à *Anthoxanthum odoratum* et *Arrhenatherum elatius*** : Prairie dunaire naturelle ou à caractère anthropique, dérivée de pelouses psammophiles acidiphiles d'arrière-dunes ou de dunes plus anciennes plaquées sur falaises par enrichissement léger en matière organique et en éléments nutritifs de sols sableux en voie de décalcification suite à leur évolution après stabilisation, celle-ci s'accompagnant d'un lessivage plus ou moins prononcé des bases ; caractérisée par un lot de prairiales mésotrophiles (*Arrhenatherum elatius*, *Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis capillaris*, *Achillea millefolium*, etc.) et des espèces de pelouses du *Koelerion albescens* ou du *Carici arenariae - Festucion filiformis* (*Carex arenaria*, *Rumex acetosella*, *Luzula campestris*, *Galium verum* var. *maritimum*, etc.), parfois accompagnées de quelques plantes d'ourlets comme *Teucrium scorodonia* notamment.

[26] **Arrhénathéraie littorale à Brachypodium pinnatum** : Prairie naturelle décrite des arrière-dunes flamandes, au contact de polders ou de dépressions marécageuses, entre les dunes du Clion et Mardyck, ce secteur littoral ayant été en partie détruit ou fortement remanié avec la construction du canal des dunes ; communauté caractérisée par l'abondance de *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, associé à diverses prairiales dont *Arrhenatherum elatius*, *Potentilla reptans* et *Achillea millefolium* ainsi qu'à un ensemble d'espèces relevant soit des pelouses dunaires du *Koelerion albescens*, du *Carici arenariae* - *Festucion filiformis* ou encore des pelouses calcicoles des *Brometalia erecti* (*Galium verum* var. *maritimum*, *Festuca rubra* subsp. *arenaria*, *Carex arenaria*, *Luzula campestris*, *Cirsium acaule*, *Pimpinella saxifraga*, etc.), soit des prairies rudérales du *Convolvulo arvensis* - *Agropyron repens* (*Calamagrostis epigejos*, *Elymus repens*, *Rubus caesius*, *Convolvulus arvensis*, etc.), *Cirsium arvense* étant par ailleurs constant mais jamais abondant.

[27] **Arrhénathéraie dunaire à Veronica teucrium** : Prairie psammophile naturelle décrite des arrière-dunes boulonnaises (Ambleteuse), en bordure de la Slack ; communauté caractérisée par l'abondance d'*Arrhenatherum elatius*, associé à un cortège d'espèces relevant des pelouses dunaires du *Koelerion albescens* ou des pelouses calcicoles des *Brometalia erecti* (*Galium verum* var. *maritimum*, *Festuca rubra* subsp. *arenaria*, *Poa pratensis* subsp. *latifolia* var. *maritima*, *Carex arenaria*, *Veronica teucrium* subsp. *valhii*, *Pimpinella saxifraga*), et à diverses prairiales dont *Anthoxanthum odoratum*, *Achillea millefolium*, *Agrostis capillaris*, *Trisetum flavescens*, etc. A comparer aux autres arrhénathéraies mésophiles sur sables.

[28] **Orobancho purpureae - Arrhenatheretum elatioris** : Arrhénathéraie poldérienne décrite du Platier d'Oye et présentant quelques affinités floristiques avec le groupement précédent (notamment *Arrhenatherum elatius*, *Achillea millefolium*, *Galium verum* var. *maritimum*, *Potentilla reptans*, *Cirsium arvense*, etc.), mais s'en différenciant par tout un cortège de prairiales, dont des hygrophiles et quelques subhalophiles comme *Rhinanthus angustifolius* subsp. *grandiflorus*, *Rumex crispus*, *Agrostis stolonifera*, *Pulicaria dysenterica* et *Juncus gerardii* et l'absence des espèces plus calcicoles de pelouses et d'ourlets (*Cirsium acaule*, *Pimpinella saxifraga* et *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* notamment).

[29] **Carici arenariae - Saxifragetum granulatae** : Prairie naturelle non exploitée, broutée par la faune sauvage (lapins, grand gibier), assurant la charnière entre les pelouses dunaires du *Koelerion albescens* (auxquelles elle était initialement rattachée) et les prairies littorales mésotrophiles psammophiles.

[30] **Carici arenariae - Festucetum juncea** : Prairie primaire de substrats sableux secs littoraux à étudier (polders ou arrière-dunes) et dont le statut syntaxinomique est à préciser, de même que l'identité exacte des différentes fétuques potentielles (*Festuca rubra* subsp. *junccea* , *F. rubra* subsp. *arenaria* , etc.).

[31] **Prairie littorale à Eryngium campestre et Trisetum flavescens** : Prairie psammophile naturelle (partiellement entretenu par les lapins) ou exploitée extensivement (pâturage bovin ou équin souvent associé au broutage des lapins), observée au sein de systèmes dunaires ou arrière-dunaires, plus rarement au niveau de digues ou sur des reliefs sableux coiffant d'anciens cordons de galets fossiles (les "foraines"), le long du littoral des plaines maritimes picarde (marais communal du Crotoy, Etaples, etc.) et flamande (digues sableuses du Fort Vert) ; végétation caractérisée par la combinaison principale de deux groupes sociologiques associant des espèces mésoxérophiiles de pelouses (*Galium verum* var. *littorale*, *Carex arenaria*, *Arenaria serpyllifolia*, *Ononis repens* var. *maritima*, *Eryngium campestre* , *Medicago lupulina* , *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* pour les plus constantes) et des prairiales mésophiles ou à plus large amplitude écologique (*Trisetum flavescens*, *Plantago lanceolata* , *Achillea millefolium* , *Senecio jacobae*, *Bromus hordeaceus* , *Trifolium dubium*, etc.), accompagnées de quelques espèces du *Cynosurion cristati*, constantes mais peu abondantes (*Lolium perenne*, *Cynosurus cristatus* , *Trifolium repens* , *Phleum pratense* ).

[32] **Arrhénathéraie à Symphytum officinale** : Prairie du sommet des berges des fleuves côtiers du Pas-de-Calais. Ce syntaxon présente un certain nombre de similarités avec la prairie des versants de digue terreux de la Somme, au niveau de Saint-Valéry-sur-Somme (*Pulicario dysentericae* - *Arrhenatheretum elatioris*) : *Arrhenatherum elatius*, *Heracleum sphondylium*, *Dactylis glomerata*, *Symphytum officinale*, *Angelica sylvestris*, *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Cirsium arvense*. Mais l'absence d'un certain nombre de taxons et la présence d'*Agrimonia eupatoria*, *Achillea millefolium* et *Centaurea jacea* subsp. *nigra* var. *nemoralis* nous amènent pour le moment à conserver la distinction entre ces deux unités dont l'étude est à poursuivre en raison du faible nombre de relevés et de l'aire géographique limitée de ces deux syntaxons....

[33] **Pulicario dysentericae - Arrhenatheretum elatioris** : Prairie des versants de digue terreux de la Somme, au niveau de Saint-Valéry-sur-Somme. Ce syntaxon présente un certain nombre de similarités avec la prairie du sommet des berges

des fleuves côtiers du Pas-de-Calais (Arrhenatheraie à *Sympytum officinale* Wattez 1976) : *Arrhenatherum elatius*, *Heracleum sphondylium*, *Dactylis glomerata*, *Sympytum officinale*, *Angelica sylvestris*, *Urtica dioica*, *Calystegia sepium*, *Cirsium arvense*. Mais l'absence d'un certain nombre de taxons et la présence de *Pulicaria dysenterica*, *Persicaria amphibia* et *Anthriscus sylvestris* nous amènent pour le moment à conserver la distinction entre ces deux unités dont l'étude est à poursuivre en raison du faible nombre de relevés et de l'aire géographique limitée de ces deux syntaxons....

[34] **Groupement à *Leucanthemum vulgare* et *Arrhenatherum elatius*** : Prairie naturelle ou parfois fauchée, dérivant le plus souvent d'ourlets neutrocalcicoles de bermes routières crayeuses par augmentation du niveau trophique des sols. Rencontrée assez fréquemment sur les plateaux crayeux, cette végétation se caractérise par sa physionomie graminéenne (*Arrhenatherum elatius*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Dactylis glomerata*, *Avenula pubescens*, *Poa pratensis*, etc.), même si les dicotylédones n'y sont pas rares (*Leucanthemum vulgare*, *Centaurea jacea*, *Vicia cracca*, *Knautia arvensis*, *Centaurea scabiosa*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Galium mollugo*, *Hypericum perforatum*, etc.).

[35] ***Centaureo nigrae* - *Arrhenatheretum elatioris*** : Certaines prairies à *Alchemilla xanthochlora* des grandes laies forestières et des bermes des chemins forestiers de certains massifs dont le climat local a une tonalité montagnarde pourraient relever de cette association. Tel pourrait être le cas des prairies évoquées par JOUANNE (in CHOUARD, 1929), à Villers-Cotterêts, Saint-Gobain et en Thiérache. A rechercher.

[36] ***Stellario gramineae* - *Festucetum rubrae*** : Cette association de description récente a été identifiée dans les trois régions du Nord-Ouest de la France. Elle semble occuper des stations légèrement eutrophisées dont les végétations potentielles originelles relèveraient du *Violion caninae* ou d'un *Molinion caeruleae* acidicline. A rechercher.

[37] ***Alchemillo xanthochlorae* - *Arrhenatheretum elatioris*** : Association mésotrophe, acidicline à neutrophe de petite vallée à affinités continentales collinéennes, à rechercher dans la Fagne et la Famenne françaises, et peut-être en Thiérache.

[38] ***Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati*** : Association décrite par TÜXEN (1937) avec trois sous-associations (*typicum*, *lotetosum uliginosi*, *luzuletosum campestris*), lesquelles ont été élevées au rang d'associations et positionnées dans des sous-alliances différentes. Par la suite, d'autres sous-associations ont été décrites, de sorte que le sens du *Lolio perennis* - *Cynosuretum cristati* devient ambigu (au sens du Code international de nomenclature phytosociologique, art. 36) et ce d'autant plus que ce concept est fréquemment utilisé pour des prairies eutrophiles appauvries. Il serait donc nécessaire de déposer une proposition de *nomen ambiguum rejiciendum* auprès de la commission internationale de nomenclature. En attendant, nous conservons provisoirement ce nom pour les prairies mésophiles eutrophiles pâturées, issues de divers systèmes de végétations sous l'effet d'une convergence liée à l'eutrophisation.

[39] **Groupement à *Eryngium campestre* et *Lolium perenne*** : Prairie calcicole pâturée décrite du littoral de la côte d'Opale (Pas-de-Calais et Somme), au niveau de digues sablo-limoneuses à proximité des fleuves côtiers ou au sein de polders, plus rarement au niveau de foraines (anciens cordons de galets fossiles); végétation caractérisée par la combinaison de trois groupes sociologiques associant des espèces du *Cynosurion cristati* (*Lolium perenne* dominant, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium repens*, *Phleum pratense*, *Bellis perennis*, etc.), des espèces mésoxérophiiles (*Eryngium campestre*, *Medicago lupulina* et *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus* pour les plus constantes) et des prairiales mésophiles ou à plus large amplitude écologique (*Plantago lanceolata*, *Achillea millefolium*, *Daucus carota* subsp. *carota*, *Leontodon saxatilis*, *Agrostis stolonifera*, etc.).

[40] ***Puccinellio distantis* - *Polygonetum avicularis*** : Végétation en extension le long des routes et autoroutes littorales et intérieures avec l'utilisation croissante de sels de déneigement en période hivernale.

[41] ***Arctio lappae* - *Artemisietum vulgaris*** : Cette association de friche nitrophile semble proche du *Tanaceto vulgaris* - *Artemisietum vulgaris*, dont elle ne possède guère d'espèces différentielles hormis *Arctium lappa*. Au contraire, le *Tanaceto vulgaris* - *Artemisietum vulgaris* possède quelques espèces différentes vis-à-vis de l'*Arctio lappae* - *Artemisietum vulgaris* : *Tanacetum vulgare*, *Equisetum arvense*, *Festuca rubra*, *Agrostis stolonifera*, *Linaria vulgaris*, *Plantago lanceolata*, *Sisymbrium officinale*. L'étude de ces friches serait à approfondir afin de préciser, notamment, leur déterminisme écologique ainsi que leur fonctionnement dynamique.

[42] **Solidaginetum giganteae** : Ce syntaxon peu diversifié et dominé par une espèce exotique a toutes les caractéristiques d'une communauté dérivée au sens de Kopecky & Hejny (1974). Sa valeur d'association devrait être réévaluée au regard de la constance d'une combinaison caractéristique originale.

[43] **Groupement à *Glaucium flavum*** : C'est à tort que les végétations à *Glaucium flavum* des terrils du Nord-Pas de Calais ont été rapportées au *Glaucietum flavi*, syntaxon thermophile des déblais des régions sud et ouest d'Allemagne de l'Est. Le groupement des terrils nous semble devoir en être distingué, sa composition floristique étant assez différente : présence de *Pastinaca sativa* et *Silene vulgaris* sur les terrils, tandis que *Poa compressa*, *Atriplex rosea* et *Melilotus officinalis* sont cités en Allemagne de l'Est.

[44] **Groupement à *Cynoglossum officinale* et *Oenothera glazioviana*** : Friche littorale psammophile pionnière plutôt thermophile, essentiellement dunaire, développée en voile ou en mosaïque avec des pelouses (*Koelerion albescens*) et des ourlets (*Galio littoralis* - *Geranion sanguinei*) xérophiles sur sols sableux calcarifères ; caractérisée principalement par *Oenothera glazioviana*, *Cynoglossum officinale*, *Echium vulgare*, *Senecio jacobaea*, *Carlina vulgaris*, *Conyza canadensis* et plus sporadiquement, *Pastinaca sativa*, *Verbascum thapsus*, *Asparagus officinalis* subsp. *officinalis*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Reseda lutea*, etc. Des relevés et des recherches complémentaires devraient permettre de préciser s'il s'agit d'un syntaxon original ou d'une forme appauvrie de la friche thermophile également plutôt littorale, du moins au Pays-Bas, de l'*Echio vulgaris* - *Verbascetum thapsi* décrite par G. Sissingh en 1950.

[45] **Seseli libanotis - Asplenietum ruta-murariae** : Association placée dans les *Asplenietea trichomanis*, bien que seul *Asplenium ruta-muraria* relève de cette classe, le reste du cortège étant typique des *Festuco valesiacae* - *Brometea erecti* et des *Trifolio medii* - *Geranietea sanguinei*. La position synsystématique de cette association devrait donc être réévaluée.

[46] **Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa** : Ce nouveau syntaxon a été proposé par Bioret & Géhu (2008) pour décrire les pelouses aérohalines nord-atlantiques vivaces des affleurements de sables et de grès calcarifères wealdiens des falaises du Boulonnais, auparavant rapportées au *Dauco gummiferi* - *Armerietum maritimi* décrit depuis les côtes bretonnes jusqu'aux falaises du nord de la France. Ce dernier syntaxon a été abandonné et la pelouse vicariante du littoral breton également renommée en *Armerio maritimae* - *Festucetum pruinosa*, en redéfinissant sa chorologie (littoral rocheux armoricain avec optimum ouest armoricain dans le Finistère, sa présence étant aussi attestée sur les côtes sud-ouest des îles britanniques et anglo-normandes).

La sous-association plus halophile *crithmetosum maritimae* du *Cirsio acaulis* - *Festucetum pruinosa* a parfois été individualisée au niveau régional comme le Groupement à *Crithmum maritimum* et *Limonium occidentale*.

[47] **Brassicetum oleraceae** : Cette association était rattachée initialement aux *Parietarietea judaicae*. Toutefois, sa composition floristique ne laisse pas d'ambiguïté sur son rattachement aux *Armerio maritimae* - *Festucetea pruinosa*. C'est d'ailleurs la position de GEHU (2009) concernant les végétations à *Brassica oleracea* : "les différents *Brassiceta oleraceae* décrits semblent bien appartenir, sur les côtes atlantiques européennes, et tout spécialement franco-ibériques, à la végétation aérohaline des *Crithmo-Armerietalia* et non à celle des *Parietarietalia*".

[48] **Communauté basale à *Atriplex prostrata*** : Végétation pionnière fréquemment observée au niveau des boues de curage déposées le long des fossés et cours d'eaux régionaux.

[49] **Atriplici hastatae - Betetum maritimae** : Végétation halonitrophile de digues ou de renclôtures soumises aux embruns salés mais pas aux inondations lors des grandes marées d'équinoxe ; caractérisée par de nombreuses espèces nitrophiles rudérales d'ourlets ou de friches (*Elymus repens*, *Cirsium vulgare*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Echium vulgare*, *Sylbum marianum*, *Senecio vulgaris*, *Erigeron canadensis*, *Erigeron bilbaoana*, *Glaucium flavum*, etc.) et des subhalophiles comme *Elymus athericus*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Cochlearia danica* et *Anthriscus caucalis*. Une race nord-atlantique appauvrie sans *Sylbum marianum*, *Smyrnium olusatrum* ni *Suaeda vera* serait à différencier si ce syntaxon est effectivement présent (friches nitro-halophiles des digues de renclôtures de la Canche, de l'Authie, de la Maye et de la Somme à étudier).

[50] **Groupement à *Genista anglica* et *Erica tetralix*** : GÉHU & WATTEZ (1975) ont décrit les landes hygrophiles du nord de la France sous le nom de *Calluno vulgaris* - *Ericetum tetralicis*. Or, ce nom, déjà utilisé par SCHUBERT (1960) pour des landes vraiment turficoles, est illégitime et doit être abandonné. Nous proposons donc d'utiliser le nom "Groupement à *Genista anglica* et *Erica tetralix*" en attendant des recherches syntaxinomiques et nomenclaturales plus approfondies.

[51] ***Calluno vulgaris - Genistetum anglicae*** : De FOUCAULT (1995) a proposé le rattachement des landes de clairières forestières du Pévèle (59) au *Sieblingio decumbentis - Callunetum vulgaris* néerlandais, tout en admettant que celui-ci est "souvent peu caractérisé" et que la seule bonne caractéristique régionale serait *Lycopodium clavatum*. Compte tenu de la présence de *Genista anglica* dans deux des sept relevés présentés par cet auteur et de la présence dans certaines sous-associations du *Calluno vulgaris - Genistetum anglicae* de *Lycopodium clavatum*, il semble possible de considérer, au moins pour le nord-ouest de la France que les deux associations sont synonymes.

[52] ***Arabidopsis thalianae*** : De FOUCAULT (2009) a établi que l'*Arabidopsis thalianae* ne relevait pas des *Cardaminetea hirsutae*. Toutefois, l'alliance existe et contient le *Myosotido strictae - Erodietum cicutarii*, à rechercher dans nos régions. Dans l'attente de synthèses concernant les autres classes thérophytiques susceptibles d'héberger l'*Arabidopsis* (sans doute dans les *Stellarietea mediae*) et bien que nous adhérons à la position de B. de Foucault, nous avons maintenu l'alliance dans les *Cardaminetea hirsutae*.

[53] **Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Salix repens* subsp. *dunensis*** : Fourré dunaire mésophile de dépressions et creux topographiques sur sols sableux humifères mésotrophes frais, au sein des dunes en voie de décalcification plaquées sur les falaises littorales fossiles du Boulonnais (falaises de sables, d'argiles, de grès et de marnes), notamment entre Neufchâtel-Hardelot et Equihen ; caractérisé négativement par l'absence des espèces hygrophiles ou turficoles typiques de l'*Acrocladi cuspidati - Salicetum arenariae* qui sont remplacées par des espèces d'ourlets acidiphiles comme *Teucrium scorodonia* et divers autres taxons tels *Pyrola rotundifolia*, *Carex arenaria*, *Veronica chamaedrys*, *Eupatorium cannabinum*, *Potentilla reptans*, etc.). Ce fourré demeure cependant très différent du *Pyrolo - Salicetum arenariae* décrit par Westhoff des dunes décalcifiées des Pays-Bas.

[54] **Groupement à *Laburnum anagyroides* et *Prunus mahaleb*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[55] ***Clematido vitalbae - Coryletum avellanae*** : La publication de HOFMANN n'a pas pu être consultée.

[56] **Groupement à *Corylus avellana* et *Carpinus betulus*** : Ce groupement correspond à l'association historique du *Pruno spinosae - Carpinetum betuli* décrite par TÜXEN en 1952 et regroupant un si grand nombre de relevés provenant de situations écologiques (vallées, plateaux) et de régions tellement différentes que son homogénéité floristique s'en ressent nettement. Par ailleurs, cette association a été considérée comme illégitime et citée en exemple dans le Code international de nomenclature phytosociologique par WEBER et al. (2000). Selon cette référence, le nom plus ancien à utiliser serait le *Pruno spinosae - Crataegetum monogynae* Hueck 1931. Or, ce syntaxon a été décrit d'un contexte écologique très spécifique ne permettant pas selon nous de le considérer comme le nom valide du *Pruno spinosae - Carpinetum betuli*, il devient ainsi à notre sens un nom inadapté voire ambigu.

[57] ***Salicetum capreae*** : Fourré ou manteau de recolonisation de friches urbaines et de cultures abandonnées sur sols riches.

[58] ***Epilobio angustifolii - Salicetum capreae*** : Manteau de recolonisation des forêts mésotrophiles méso-acidiphiles plus continentales.

[59] ***Senecioni - Epilobietum angustifolii*** : Ce syntaxon a été retenu pour les végétations développées au sein de clairières forestières de pinèdes littorales non indigènes, peu denses, sur sables dunaires en voie de décalcification. Il est à rechercher en situation plus intérieure, sur sables continentaux.

[60] **Groupement à *Ammophila arenaria* issu de plantation récente** : La mention de cette végétation nous a paru nécessaire pour distinguer les nombreuses végétations mono- à paucispécifiques dominées par *Ammophila arenaria*, souvent associée à diverses rudérales comme *Sonchus arvensis*, *Senecio jacobae*, *Senecio vulgaris*, *Cirsium arvense*, etc., et issues de plantations récentes.

[61] ***Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae festucetosum arenariae*** : GEHU (1963) a proposé un *Euphorbio paraliae - Festucetum dumetorum* des arrière-dunes quelque peu stabilisées. Toutefois, cette unité nous paraît trop faiblement différenciée de l'*Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae* pour justifier la distinction d'une association, laquelle est, de plus, intégrée à une alliance autonome (*Euphorbio paraliae - Festucion arenariae*). Nous suivons donc la position de JULVE (2011) qui fait de ce syntaxon une sous-association du classique *Euphorbio paraliae - Ammophiletum*

*arenariae*. Il est possible que *Festuca rubra* subsp. *juncea* trouve son optimum dans la sous-association *typicum* tandis que *F. r. arenaria* caractérise la sous-association *festucetosum arenariae* mais, dans la mesure où les désignations de ces fétuques dans la littérature sont ambiguës, on préfèrera retenir *Carex arenaria* et *Senecio jacobaea* comme différentielles de la sous-association *festucetosum arenariae*.

[62] **Gentianello amarella - Avenulion pratensis** : L'analyse des tableaux montre que les associations de cette alliance possèdent très peu d'espèces en commun susceptibles de constituer des caractéristiques d'alliance. Tout au plus pourra-t-on trouver *Avenula pubescens* (*A. pratensis* se limite au *Thymo britannici - Festucetum hirtulae*), et *Thymus praecox* subsp. *ligusticus*. Mais celui-ci est souvent introgressé de *T. pulegioides* tandis que les individus du nord-ouest de la France rapportés à *T. praecox* subsp. *praecox* doivent le plus souvent être rapportés à l'hybride *T. ×braunii* [*T. praecox* × *T. pulegioides*]. Enfin, il semble que les fétuques du département du Pas-de-Calais correspondent à *F. ovina* subsp. *guestfallica* et non à *F. o.* subsp. *hirtula* des îles britanniques.

Une nouvelle analyse synthétique de la classe devra donc évaluer la possibilité de conserver l'individualité de cette alliance nord-atlantique et sa légitimité dans le nord-ouest de la France.

[63] **Groupement à Phleum phleoides et Veronica spicata** : Groupement identifié sur les sables thanétiens légèrement acides de l'Allée des Beaux-Monts (Compiègne, 02). Le cortège floristique associe des espèces sabulicoles transgressant dans les *Koelerio albescens* - *Corynephoretea canescens* (*Veronica spicata*, *Phleum phleoides*, *Koeleria albescens*, *Carex arenaria*) à des espèces calcicoles du *Mesobromion erecti*, à quelques espèces acidiphiles des *Nardetea strictae* et à des espèces prairiales des *Arrhenatheretea elatioris*.

[64] **Groupement à Armeria arenaria et Veronica spicata** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

La description de ce groupement, très laconique (pelouse méso-xérophile des sables calcaires et dolomitiques, fortement menacée), ne permet pas de déterminer s'il s'agit de la même unité que le groupement précédent.

[65] **Avenulo pratensis - Festucetum lemanii orchidetosum masculae** : BOULLET (1996) mentionne une sous association "*orchidetosum masculae*" sans indication d'autorité ni proposition de nom nouveau. Nous ne sommes pas parvenus à trouver un tel nom dans la littérature.

V. Boullet indique que cette unité est "aéro-hydrocline et acidiphile, avec *Anthoxanthum odoratum* et *Orchis mascula*" et qu'elle est d'aire restreinte et en voie de disparition en vallée de l'Authie.

[66] **Astero amelli - Prunelletum grandiflorae** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

Ce groupement correspondrait à une pelouse xéro-montagnarde endémique du Laonnois oriental, très originale, à *Aster amellus*, *Euphrasia salisburgensis*, *Carex ornithopoda*, etc., en voie de disparition, limitée aux ambiances les plus montagnardes du Laonnois, sur calcaires lutétiens.

[67] **Antherico ramosi - Pulsatilletum vulgaris** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

Cette association correspond à une pelouse xérophile subatlantique-précontinentale submontagnarde, sur calcaires durs (calcaires lutétiens) plus ou moins désagrégés en surface, endémique du Laonnois occidental, devenue très rare et en voie de disparition.

[68] **Chamaecytiso supini - Prunelletum grandiflorae** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

BOULLET décrit cette association comme une pelouse sur calcaires durs (calcaires lutétiens) plus ou moins désagrégés en surface (passage aux pelouses sablo-calcaires), thermo-continentale et très riche sur le plan floristique (souvent plus de

cinquante espèces sur quelques m<sup>2</sup> !), endémique de la bordure nord-est du Tertiaire parisien, en voie de disparition totale (ne subsiste plus guère en Picardie que dans le Tardenois, dans les vallées de la Muze et de l'Orillon, sur des superficies très réduites).

[69] **Pastinaco sativae - Caricetum flaccae** : Pelouse tertiaire liée à des sites rudéralisés, en particulier des carrières de craie. Au cortège abondant d'espèces des pelouses calcicoles (*Anacamptis pyramidalis*, *Carex flacca*, *Leontodon hispidus*, *Thymus praecox*, *Hieracium pilosella*, *Anthyllis vulneraria*, *Carlina vulgaris*, etc.) et des ourlets calcicoles s'ajoutent quelques prairiales assez rares et surtout des espèces rudérales des friches xérophiles (*Pastinaca sativa*, *Daucus carota* subsp.*carota*, *Senecio jacobaea*, *Echium vulgare*). L'association, décrite essentiellement de l'Aisne et de la Somme, est également signalée dans une localité de l'Oise et une localité du Pas-de-Calais. Elle est à rechercher ailleurs.

[70] **Veronicetea scheereri - Koelerietum macranthae** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

A son propos, BOULLET indique qu'il s'agit d'une "unité thermo-continentale, probablement complexe, sur calcaires sableux des crêtes et rebords de plateau lutétien, enrichie en éléments steppiques continentaux. Ce type est en voie de disparition, ne subsistant plus qu'en quelques points (Laonnois occidental, Tardenois, Soissonnais, Vallée de l'Automne et Clermontois). Très riche floristiquement, cet ensemble original fait la transition à la fois vers les pelouses xérophiles du *Xerobromion erecti* et les pelouses dolomitiques du *Koelerio-Phleion phleoidis*, avec lesquelles elles forment des complexes pelousaires de haute biodiversité."

[71] **Groupement à Dianthus carthusianorum** : En 1996, BOULLET a rédigé un document concernant "les pelouses calcicoles de Picardie" à destination du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. Bien qu'extrêmement riche d'informations, ce document resté à l'état de tapuscrit (nom. ined., art. 1 ICPN) ne peut faire office de diagnose des syntaxons.

BOULLET indique que cette association des calcaires durs lutétiens est "une unité montagnarde présentant la physionomie caractéristique des seslériales en gradins exposées au nord-ouest, endémique des versants de l'Oise autour de Creil, constituant un type original, en voie d'extinction totale."

[72] **Helianthemo apennini - Sedetum acris** : De FOUCAULT & FRILEUX (1988) rangent le taxon dans l'*Alysson-Sedion*. Nous ne les suivons pas sur ce point et préférons adopter la position de P. Julve d'un rattachement au *Seslerio-Xerobromenion*, compte tenu de la faible abondance et de la faible originalité du groupe des *Sedo albi*-*Scleranthetea biennis* et de l'importance du groupe des *Festuco valesiacae*-*Brometea erecti*.

[73] **Groupement à Artemisia campestris et Silene otites** : Cette unité est décrite par BOULLET dans une note inédite (1996) comme un type de végétation fortement steppique et thermo-xérophile des sables calcaires et sables dolomitiques, très original et presque disparu en Picardie. Elle mériterait d'être comparée à l'*Artemisietum campestris* Lemée 1937, décrit du Perche.

[74] **Urtico dioicae - Calystegietum sepium** : L'*Urtico dioicae*-*Calystegietum sepium* a été décrit comme une association d'appauvrissement des communautés du *Convolvulion sepium* à l'approche de l'étage montagnard. Dans le nord-ouest de la France, les communautés de mégaphorbiaies nitrophiles paucispecifiques doivent donc être considérées comme des communautés basales à *Urtica dioica* et *Calystegia sepium* du *Convolvulion sepium*.

[75] **Calystegio sepium - Asteretum lanceolati** : Ce taxon peu diversifié et dominé par une espèce exotique a toutes les caractéristiques d'une communauté dérivée au sens de Kopecky & Hejny (1974). Sa valeur d'association devrait être réévaluée au regard de la constance d'une combinaison caractéristique originale.

[76] **Groupement à Cyperus longus** : Nous conservons cette végétation dans les *Filipendulo ulmariae*-*Convolvuletea sepium*, bien que B. de FOUCAULT (2011) n'y ait pas retenu son vicariant le *Carici otrubae*-*Cyperetum longi*. Celui-ci semble penser (ibid., p. 74) que cette association relève plutôt des *Phragmito australis*-*Magnocaricetea elatae*. Toutefois, la balance d'espèces des relevés réalisés dans le Nord-Pas-de-Calais est très en faveur des mégaphorbiaies. Ces communautés à *Cyperus longus* devraient être réétudiées, autant que faire se peut compte tenu de la rareté de l'espèce.

[77] **Groupement dunaire à *Eupatorium cannabinum* et *Calamagrostis epigejos*** : Végétation dunaire mésohygrophile à hygrophile originale, caractérisée par *Calamagrostis epigejos* et *Salix repens* subsp. *dunensis*, cette dernière non constante, associés à diverses espèces de mégaphorbiaies mésotrophiles comme *Eupatorium cannabinum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria* et des hygrophiles pionnières ou relictuelles telles que *Mentha aquatica*, *Potentilla anserina*, *Potentilla reptans*, *Pulicaria dysenterica*, *Carex flacca*, etc. ; probablement dérivée, dans un certain nombre de situations, de végétations de bas-marais dunaires par assèchement prolongé mais sans rudéralisation ni eutrophisation significative (absence de nitrophiles). Des formes de passage vers des mégaphorbiaies plus banales du *Convolvulion sepium* ne sont cependant pas rares.

[78] **Groupement à *Agropyron caninum*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région nord Pas-de-Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[79] **Groupement à *Athyrium filix-femina* et *Equisetum sylvaticum*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région nord Pas-de-Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[80] **Groupement à *Epilobium montanum* et *Scrophularia nodosa*** : Ce groupement décrit sur la base de cinq relevés pourrait correspondre à une forme non optimale de l'*Epilobio montani - Geranietum robertiani*, ou à une association proche à *Scrophularia nodosa* et *Stellaria holostea*. A réétudier.

[81] **Epilobio montani - Geranietum robertiani** : BERG et al. (2001) décrivent un Groupement à *Epilobium montanum* et *Scrophularia nodosa* des coupes forestières eutrophes et humides, différencié par les deux espèces éponymes et *Poa nemoralis*. Toutefois, ce syntaxon décrit sur la base de cinq relevés et manifestement très proche de l'*Epilobio montani - Geranietum robertiani* nécessiterait de plus amples analyses.

PASSARGE (2002) présente une colonne synthétique rapportée à cette association, mais ses relevés sont profondément différents de la diagnose originale (fréquence de *Chelidonium majus*, *Impatiens parviflora*, *Lapsana communis*, rareté d'*Epilobium montanum* et des espèces forestières, absence de *Stachys sylvatica*) et relèvent du *Geo urbani - Alliarion petiolatae* (peut-être sous la forme d'une association à individualiser). Compte tenu de la grande diffusion de ce document, il est probable que celui-ci soit à l'origine de la dérive de sens ayant touché l'*Epilobio montani - Geranietum robertiani*.

[82] **Groupement à *Berula erecta*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région nord Pas-de-Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[83] **Filagini minimae - Airetum praecocis** : Association citée maintes fois dans le nord-ouest de la France pour désigner les communautés théophytiques à *Filago minima*. Pourtant cette association présente un caractère thermophile marqué par *Tuberaria guttata* et *Moenchia erecta* et hygrocline (*Juncus bufonius* en particulier). Les végétations de notre territoire doivent donc être rapportées au *Sclerantho annui - Airetum praecocis*, sauf peut-être celles du sud de l'Oise qui mériteraient d'être réétudiées.

[84] **Sclerantho annui - Airetum praecocis** : Ce syntaxon a été mentionné fréquemment dans le nord-ouest de la France sous le nom de *Filagini minimae - Airetum praecocis* Wattez et al. 1978. Toutefois, bien que *Filago minima* soit une bonne différentielle régionale de ces végétations, le *Filagini-Airetum* possède une tonalité thermo-atlantique (voir à ce nom). C'est donc le nom de *Sclerantho annui - Airetum praecocis* qu'on doit retenir pour les végétations du nord-ouest de la France, avec pour combinaison caractéristique *Filago minima*, *Aira praecox*, *Teesdalia nudicaulis*, *Mibora minima*, *Aphanes arvensis* et *Scleranthus annuus*.

[85] **Narduretum lachenalii** : C'est par erreur que ce nom a été cité pour les végétations à *Micropyrum tenellum* des terrils du Nord-Pas de Calais. L'association correspond à des communautés à *Spergula morisonii* en contexte de landes.

[86] **Groupement à *Honckenya peploides* et *Elymus athericus*** : Végétation ouverte de colonisation de plages graveleuses ou de jeunes cordons de galets, à proximité de végétations de prés salés d'estuaires, ne pouvant être rapportée à l'*Honckenyetum latifoliae* Géhu 1996, ce nom étant un homonyme postérieur de l'*Honckenyetum peploidis* W.F. Christ. 1927. Une analyse de cette dernière diagnose permettrait de statuer sur la synonymie entre notre groupement et l'association de Christiansen.

[87] **Groupement à *Galium verum* var. *maritimum* et *Luzula campestris*** : Pelouse rase plutôt fermée riche en hémicryptophytes, liée à des sables secs à frais en voie de décalcification d'arrière-dunes stabilisées, souvent au niveau de

layons ou de chemins entretenus pour la chasse et broutés par les lapins ; caractérisée par *Carex arenaria*, *Luzula campestris*, *Galium verum* var. *maritimum*, *Rumex acetosella*, *Polygala vulgaris*, *Centaurium erythraea*, *Aira praecox*, *Sedum acre*, *Arenaria serpyllifolia*, *Erophila verna*, etc. Il pourrait s'agir d'une forme appauvrie naturelle du *Festuco filiformis* - *Galietum maritimi*, ce dernier syntaxon étant principalement connu de dunes plus ou moins décalcifiées pâturées extensivement depuis très longtemps dans le nord de la France.

[88] **Groupement à *Carex arenaria* et *Poa pratensis* subsp. *latifolia* var. *maritima*** : Végétation de pelouse pâturée en voie de structuration floristique, issue de dunes arbustives débroussaillées, sur sables secs calcarifères légèrement eutrophisés ; communauté différenciée par la codominance de *Carex arenaria* et *Poa pratensis* subsp. *latifolia* var. *maritima*, associés à *Festuca rubra* subsp. *arenaria*, *Sedum acre*, *Galium verum* var. *maritimum*, *Crepis capillaris*, *Hypochaeris radicata*, puis un lot constant d'annuelles telles que *Cerastium semidecandrum*, *Arenaria serpyllifolia*, *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, etc.

[89] **Groupement à *Carex arenaria* et *Asperula cynanchica*** : Ce nom regroupe divers types de pelouses ou pelouses-ourlets fermées et stabilisées liées à des sables coquilliers calcarifères (Dunes du Crotoy principalement, dunes au nord de Berck, etc.) ou des sables peu épais plaqués sur les falaises de craie du Boulonnais (Mont-Saint-Frieux, dunes de la Baie de Canche, etc.). Elles présentent la particularité d'héberger diverses espèces de pelouses calcicoles des *Festuco valesiacae* - *Brometea erecti* (*Asperula cynanchica*, *Thymus pulegioides*, *Campanula rotundifolia*, *Euphrasia nemorosa*, *Ononis repens*, *Cirsium acaule*, *Sanguisorba minor*, *Pimpinella saxifraga*, *Carex caryophyllea*, etc., ces trois dernières étant rares), un ensemble de taxons aussi présents dans les autres pelouses plus évoluées du *Koelerion albescens* (*Koeleria albescens*, *Galium verum* subsp. *verum* var. *maritimum*, *Poa pratensis* subsp. *latifolia*, *Carex arenaria*, *Polygala vulgaris*, *Lotus corniculatus* subsp. *corniculatus*, *Sedum acre*, etc.) et quelques espèces des ourlets neutrophiles des *Trifolio medii* - *Geranietea sanguinei* comme *Agrimonia eupatoria*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* et *Centaurium erythraea*. À Berck et surtout dans le marais communal de la Bassée au Crotoy, on trouve une végétation hygrocline proche de ce groupement à *Carex trinervis*, *Danthonia decumbens*, *Carex flacca*, *Sagina nodosa* et, sur ce dernier site, la rarissime *Gentianella amarella* ; cette végétation pourrait correspondre à une association autonome.

[90] **Stratiotetum aloidis** : Ce nom d'association a été fréquemment utilisé dans la région pour désigner les communautés flottantes de pleustophytes où se développait *Stratiotes aloides*. Toutefois, cette espèce se révèle être une espèce naturalisée dans le nord-ouest de la France. Les communautés à *Stratiotes aloides* de la région nous semblent donc devoir être considérées comme des individus de végétations relevant du *Lemno* - *Hydrocharitetum morsus-ranae*, différentes du *Stratiotetum aloidis* d'Europe de l'Est.

[91] **Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae** : Il existe des faciès à *Stratiotes aloides*. Si la présence de cette espèce indique certaines conditions de milieu, son absence en revanche est peu significative puisqu'il semble que l'espèce doive sa présence dans le nord-ouest de la France à des introductions volontaires.

[92] **Littorello uniflorae - Eleocharitetum acicularis** : Association de répartition surtout subatlantique remplaçant l'*Eleocharito palustris* - *Littorelletum uniflorae* atlantique et l'*Eleocharitetum acicularis* continental. Sa combinaison floristique (*Littorella uniflora*, *Apium inundatum*, *Eleocharis acicularis*, etc.) en fait une association très ponctuelle dans le nord-ouest de la France.

[93] **Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis** : Le syntaxon élémentaire correspondant au Groupement à *Baldellia ranunculoides* et *Eleocharis palustris* Duhamel 1995, lié à des bords de mares dunaires aux berges plus abruptes et sur sols plus organiques ne correspond pas pour nous au *Samolo valerandi* - *Baldellietum ranunculoidis* (Müll.-Stoll & Götz 1962) H. Passarge 1999, contrairement à ce qui est proposé dans la synthèse des *Littorelletea uniflorae* par de FOUCAULT (2010). Son identité syntaxinomique reste donc à préciser.

[94] **Communauté basale à *Eleocharis acicularis*** : Un certain nombre de communautés de la Fagne (59) sont extrêmement pauvres en espèces des *Littorelletea uniflorae*, en dehors d'*Eleocharis acicularis*. On ne peut les rattacher ni au *Littorello uniflorae* - *Eleocharitetum acicularis*, ni à l'*Eleocharitetum acicularis*, ni à l'*Eleocharito acicularis* - *Alismatetum graminei*. Il faut donc les considérer comme des communautés basales à *Eleocharis acicularis* de l'*Eleocharition acicularis*.

[95] **Eleocharitetum acicularis** : Association relayant le *Littorello uniflorae* - *Eleocharitetum acicularis* en domaine continental (voir Communauté basale à *Eleocharis acicularis*). Sa présence dans le nord-ouest de la France paraît très hypothétique.

[96] **Groupement dunaire à *Lonicera periclymenum* et *Teucrium scorodonia*** : Végétation d'ourlet hémisciaphile liée à des fourrés dunaires internes mésophiles du *Ligastro vulgaris* - *Hippophaetum rhamnoidis* riches en *Salix repens* subsp. *dunensis* et développés sur des sables en voie de décalcification, dominée par *Teucrium scorodonia*, *Lonicera periclymenum* et *Carex arenaria*, associés ponctuellement à *Polypodium vulgare*, *Calamagrostis epigejos*, *Fragaria vesca*, *Agrostis capillaris*, etc.

[97] **Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Silene vulgaris* subsp. *maritima*** : A rechercher et étudier dans le nord-ouest de la France.

[98] **Groupement à *Ranunculus repens* et *Juncus acutiflorus*** : Végétation prairiale du *Juncenion acutiflori* associant, à la manière du *Junco conglomerati* - *Scorzonerogetum humilis* subatlantique et du *Cirsio dissecti* - *Scorzonerogetum humilis* franco-atlantique, des espèces prairiales au cortège oligotrophile du *Juncion acutiflori*, mais dénuée de combinaison différentielle vis-à-vis de ces deux associations dont elle constituerait le vicariant nord-atlantique. Principales espèces constantes : *Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus*, *Agrostis canina*, *Ranunculus flammula*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cirsium palustre*, *Lychnis flos-cuculi*, *Rumex acetosa*, *Holcus lanatus*.

[99] **Groupement à *Carex canescens* et *Agrostis canina*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[100] **Groupement à *Cochlearia danica* et *Cratoneuron commutatum*** : Communauté mentionnée par les auteurs sur les falaises marneuses suintantes du Boulonnais. A étudier.

[101] ***Galio saxatilis* - *Festucetum rubrae*** : Cette association souvent citée dans le nord-ouest de la France sur la foi des espèces éponymes est en réalité une association oligotrophile (*Calluna vulgaris*, *Nardus stricta*) mais peu acidiphile (*Polygala vulgaris*, *Genista tinctoria*) des climats subcontinentaux, submontagnards à montagnards (*Meum athamanticum*, *Arnica montana*, *Antennaria dioica*, *Thesium pyrenaicum*, *Hypericum maculatum*, etc.). Sa présence sur le territoire peut être considérée comme exclue. Les mentions de cette association pourront sans doute être rapportées soit à une race atlantique à *Festuca rubra* du *Galio hercynici* - *Festucetum tenuifoliae* (de FOUCault, 2012), soit à d'autres associations du *Violion caninae*.

[102] **Groupement à *Centranthus ruber*** : Végétation mono- à paucispécifique à *Centranthus ruber* des versants peu végétalisés de terrils coniques ou tabulaires et des vieux murs ensoleillés.

[103] ***Centranthetum rubri*** : C'est sans doute par erreur que les végétations à *Centranthus ruber* de la région ont été rapportées à ce syntaxon thermophile des murs d'Italie, dont la composition floristique contient *Reichardia picroides*, *Sedum dasypylleum*, *Geranium lucidum*. A réétudier.

[104] ***Brassicion oleraceae*** : L'existence de végétations de parois abruptes de falaises crayeuses relevant vraiment de cette alliance et de cette classe reste à étudier.

[105] **Groupement à *Typha latifolia*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[106] **Groupement à *Glyceria maxima*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[107] **Groupement à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis*** : Ce groupement à *Phragmites australis* et *Cladium mariscus* relève du *Phragmitetum communis* et se distingue donc du *Cladietum marisci* par l'absence des espèces issues des marais tourbeux et des grandes caricaies.

[108] ***Scirpetum lacustris*** : PASSARGE (1964) a proposé pour ce syntaxon le nom de *Typho angustifoliae* - *Schoenoplectetum lacustris*. Bien que cette nomenclature binominale soit plus claire sur les plans écologique et floristique, la règle de priorité impose de conserver le nom de *Scirpetum lacustris*.

Le *Scirpo lacustris* - *Phragmitetum australis* Koch 1926, fréquemment usité, est un nom ambigu regroupant toutes les ceintures d'héliophytes des bordures d'étangs eutrophes. Il doit donc être rejeté.

[109] **Groupement à *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* et *Hippuris vulgaris*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[110] **Groupement à *Alisma plantago-aquatica* et *Sparganium erectum*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[111] **Groupement à *Rumex hydrolapathum* et *Rorippa amphibia*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[112] **Groupement à *Rorippa amphibia* et *Phalaris arundinacea*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[113] **Groupement à *Carex vesicaria*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[114] **Groupement à *Carex rostrata*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[115] **Groupement à *Carex appropinquata*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[116] **Groupement à *Carex acutiformis* et *Carex riparia*** : Voir la fiche dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[117] ***Lycopo europaei* - *Juncetum effusi*** : Cette association des ceintures d'étangs mésotrophes souvent forestiers a été positionnée initialement dans le *Juncion acutiflori*. Toutefois, à l'examen des relevés de l'auteur disponibles sur Tela Botanica et de quelques relevés régionaux, il nous semble que l'essentiel de cette association relève du *Caricion gracilis*, dont un certain nombre d'espèces différentielles sont présentes, en particulier des espèces de la strate inférieure des caricaies : *Lycopus europaeus*, *Galium palustre*, *Mentha aquatica*, *Lythrum salicaria*, ainsi que *Carex acutiformis* et *Lysimachia vulgaris*. Le *Lycopo europaei* - *Juncetum effusi* est donc transféré dans le *Caricion gracilis* et pris dans un sens restreint excluant quelques relevés à caractère plus prairial. En effet, il est possible qu'il existe aussi une végétation prairiale plus basse et plus riche en espèces de petite taille (*Ranunculus repens*, *Agrostis stolonifera*, *Myosotis scorpioides*, etc.) ; elle est présente en bordure de petits plans d'eau intraforestiers et pourrait être liée au broutage par la faune sauvage.

[118] **Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[119] **Groupement à *Carex paniculata* et *Carex pseudocyperus*** : Il nous semble nécessaire de distinguer les végétations à *Carex paniculata* des substrats très eutrophisés vis-à-vis des *Caricetum paniculatae* à caractère turfique encore marqué (présence de quelques espèces différentielles du *Magnocaricion elatae* parmi lesquelles *Thelypteris palustris*, *Comarum palustre*, *Peucedanum palustre*, *Carex elata*, etc.). Sur les substrats eutrophisés, on trouvera au contraire *Rumex hydrolapathum*, *Solanum dulcamara*, *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus*, *Sparganium erectum*. Les affinités avec le Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* devraient être analysées.

[120] **Groupement à *Scirpus triquetus*** : Communauté mono- à paucispécifique uniquement connue dans la partie aval encore saumâtre de l'estuaire de la Seine, au niveau de berges inondables plates sur substrat plus ou moins envassé.

[121] ***Sisymbrio supini* - *Poetum annuae*** : Les auteurs décrivent une association des chemins agricoles et des pistes militaires de Champagne crayeuse. Des relevés et une analyse complémentaire sont nécessaires pour déterminer si ce taxon peut s'appliquer aux végétations à *Sisymbrium supinum* du Nord-Pas de Calais et de la Picardie.

[122] ***Nymphoidetum peltatae*** : Il semble qu'on puisse considérer (com. orale de P. Julve et obs. perso. d'E. Catteau en Pologne) un certain nombre d'herbiers à *Nymphoides peltata* comme des formes optimales du *Nymphaeo albae* - *Nupharatum luteae*. Ce taxon devrait alors être réduit au rang de sous-association du *Nymphaeo albae* - *Nupharatum luteae*.

[123] **Groupement à *Potamogeton gramineus* et characées** : Voir la fiche dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[124] **Groupement à *Potamogeton polygonifolius*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[125] **Groupement à *Sparganium natans*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[126] **Groupement à *Callitricha obtusangula* et *Callitricha platycarpa*** : Voir la fiche dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[127] **Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi** : Une ambiguïté taxinomique existe sur le *Ranunculo fluitantis* - *Sietum erecti submersi* (Roll 1939) Müller 1962 : ce que Müller désigne sous le nom de *Ranunculus fluitans* semble être en fait *Ranunculus penicillatus* subsp. *calcareus* (= subsp. *pseudofluitans*) (cf. OBERDORFER et al., 1992). Le *Ranunculo fluitantis* - *Sietum erecti submersi* (Roll 1939) Müller 1962 serait alors synonyme du *Ranunculo penicillati calcarei* - *Sietum erecti submersi* Mériaux 1984 et prioritaire sur ce dernier.

[128] **Sorbo ariae - Quercenion pubescentis** : Sous-alliance regroupant les associations à la flore caractéristique appauvrie en limite de l'aire de l'alliance : *Quercus pubescens*, *Quercus petraea*, *Quercus robur* et hybrides, *Sorbus aria*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus latifolia*, *Prunus mahaleb*, *Buxus sempervirens*, *Rubia peregrina*, *Rosa spinosissima*, etc. A étudier dans les secteurs à climat chaud de la Haute-Normandie.

[129] **Quercenion robori - pyrenaicae** : Forêts acidiphiles de répartition aquitanienne et ligérienne, potentiellement en extrême limite d'aire en Haute-Normandie. A envisager dans les secteurs à climat chaud de cette région.

[130] **Querco roboris - Betuletum pubescentis** : Cette association a connu de multiples acceptations. Nous suivons ici le sens donné par TÜXEN en 1975, c'est-à-dire celui d'une association forestière de climax édaphique des sols très pauvres sur sables quartzeux, sans calcaire, presque sans silicates (argile).

[131] **Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis** : La prolifération de *Holcus mollis* en sous-bois pourrait être liée à des activités humaines historiques : occupation, pastoralisme, etc. (A. Lalanne, com. orale).

[132] **Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae** : Cette association représente une charnière phytosociologique entre l'alliance du *Carpinion betuli* (dont elle possède quelques géophytes) et celle du *Quercion roboris* (dont elle possède quelques espèces acidiphiles) et certains auteurs considèrent qu'elle serait plus à sa place dans le *Carpinion betuli* (A. Lalanne, com. orale).

[133] **Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis** : La prolifération de <1 en sous-bois pourrait être liée à des activités humaines historiques : occupation, pastoralisme, etc. (A. Lalanne, com. orale).

[134] **Dryopterido dilatatae - Quercetum petraeae** : Décrit de Haute Normandie (littoral cauchois : Fécamps, Yport, Cany-Barville ; vallons adjacents à la vallée de la Seine en aval de Rouen ; basse vallée de la Risle). Forêt à caractère aérohygrophile riche en fougères (notamment *Dryopteris dilatata* et *D. carthusiana*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Le caractère climacique de cette forêt mériterait des investigations complémentaires.

[135] **Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae** : A l'instar de l'*Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae*, cette association représente une charnière phytosociologique entre l'alliance du *Carpinion betuli* (dont elle possède quelques géophytes) et celle du *Quercion roboris* (dont elle possède quelques espèces acidiphiles) et la question de son positionnement dans l'une ou l'autre alliance reste ouverte.

[136] **'Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae'** : Cette végétation forestière correspond au *Fago sylvaticae - Quercetum petraeae* repris par de nombreux auteurs mais dont nous préférons abandonner le nom en raison des ambiguïtés nomenclaturales que celui-ci a générée, de par les changements successifs de conception de son auteur (TÜXEN 1937,

1955, 1975) et ce, d'autant plus que la description du Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae est antérieure et serait valide selon BERG et al. 2004.

[137] **Groupement à Fraxinus excelsior et Mercurialis perennis** : Voir la fiche dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[138] **Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli holcetosum mollis** : La prolifération de *Holcus mollis* en sous-bois pourrait être liée à des activités humaines historiques : occupation, pastoralisme, etc. (A. Lalanne, com. orale).

[139] **Primulo vulgaris - Carpinetum betuli** : GÉHU & GÉHU-FRANCK (1986) distinguent une sous-association *teucrietosum scorodoniae* riche en espèces acidiphiles d'ourlet (*Teucrium scorodonia*, *Carex pilulifera*, *Veronica officinalis*, etc.), liée probablement à des structures forestières plus dégradées ; dans cette sous-association, ils distinguent une variation à *Luzula sylvatica* "correspondant à des sols momentanément plus hydromorphes". Il semble qu'il faille rejeter cette sous-association (Seytre, com. orale), dans la mesure où elle relève d'une association du *Quercion roboris* qui reste à étudier.

[140] **Polygono bistortae - Quercetum roboris** : NOIRFALISE (1984) a bâti le *Primulo elatioris - Carpinetum betuli* en considérant que les sous-associations *Polygono bistortae - Quercetum roboris typicum* et *ranunculetosum ficariae* en étaient synonymes ; dans la même publication, il intègre le *Polygono bistortae - Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli* dans le *Stellario holosteae - Carpinetum betuli luzuletosum*. Le modèle de NOIRFALISE (deux associations vicariantes édaphiques) s'oppose donc à celui de SOUGNEZ (une association climatique avec trois sous-associations vicariantes édaphiques).

Une étude syntaxinomique approfondie permettrait d'analyser l'indépendance floristique du *Polygono bistortae - Quercetum roboris* en climat submontagnard, vis-à-vis des associations des climats subatlantiques planitaires à collinéens.

[141] **Groupement dunaire à Carex arenaria et Quercus robur** : Chênaie dunaire mésoxérophile à *Betula pendula*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa rubiginosa*, *Daphne laureola*, *Polygonatum odoratum*, *Carex arenaria*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Polypodium vulgare*, *Dryopteris filix-mas*, *Teucrium scorodonia*, *Asparagus officinalis*, *Calamagrostis epigejos*, *Cynoglossum officinale*...

[142] **Groupement dunaire à Brachypodium sylvaticum et Fraxinus excelsior** : Frênaie dunaire mésophile à hydrocline à *Ligustrum vulgare*, *Brachypodium sylvaticum*, *Daphne laureola*, *Circaea lutetiana*, *Festuca gigantea*, *Rumex sanguineus*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris dilatata*, *Eupatorium cannabinum*, *Calamagrostis epigejos*, etc. Il est possible que ce taxon élémentaire ne corresponde qu'à une variation de sols plus frais et légèrement plus eutrophes du Groupement dunaire à *Carex arenaria* et *Quercus robur*, ces forêts dunaires nécessitant encore des investigations complémentaires pour mieux les caractériser sur le plan floristique, écologique et dynamique.

[143] **Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis** : La prolifération de *Holcus mollis* en sous-bois pourrait être liée à des activités humaines historiques : occupation, pastoralisme, etc. (A. Lalanne, com. orale).

[144] **Ligstro vulgaris - Quercetum roboris** : Forêt secondaire neutro-acidicline atlantique de recolonisation d'anciennes cultures au niveau des terrasses alluviales sablo-graveleuses de la basse vallée de la Seine.

[145] **Hieracio laevigati - Quercetum petraeae** : Association liée à d'anciennes activités culturales, différenciée des autres associations du *Quercion roboris* par des eutrophiles (*Prunus avium*, *Rosa arvensis*, *Hedera helix*, *Fragaria vesca*, *Poa nemoralis*, *Eurhynchium praelongum*, *Brachythecium rutabulum*) et des héliophiles en principe plutôt liées à la dynamique extraforestière (*Cytisus scoparius*, *Rumex acetosella*, *Luzula campestris*).

[146] **Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae** : Cette végétation est en extrême limite d'aire de répartition dans la région, à la fois sur le gradient longitudinal (limite occidentale d'aire) et sur le gradient altitudinal (végétation montagnarde en position collinéenne). Pour cette raison, elle présente un cortège floristique appauvri, en particulier concernant les espèces montagnardes parmi lesquelles manquent *Polygonatum verticillatum*, *Prenanthes purpurea* et *Calamagrostis arundinacea*.

[147] **Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior** : Voir la fiche dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[148] **Groupement à Molinia caerulea et Betula pubescens** : Boulaie de recolonisation de landes ou de clairières hygrophiles de forêts oligotrophes non tourbeuses, avec *Betula pubescens* dominant, *Frangula alnus*, *Molinia caerulea*, *Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*, *Sphagnum palustre*, etc.

[149] **Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula** : Boulaie dunaire oligotrophe mésoxérophile claire de sables calcarifères, souvent à sylvofaciès de pinède à Pin laricio de Corse, caractérisée par *Ligustrum vulgare*, *Hippophae rhamnoides* subsp. *rhamnoides*, *Rosa rubiginosa*, *Carex arenaria*, *Polypodium interjectum*, *Asparagus officinalis*, *Calamagrostis epigejos*, *Hieracium umbellatum*, *Teucrium scorodonia*, *Lonicera periclymenum*, *Cynoglossum officinale*, *Centaurium erythraea*, etc.

[150] **Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula** : Boulaie dunaire oligotrophe mésoxérophile claire de sols sableux décalcifiés en surface, souvent à sylvofaciès de pinède à Pin laricio de Corse ou Pin sylvestre, caractérisée par *Ligustrum vulgare*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera periclymenum*, *Carex arenaria*, *Polypodium vulgare*, *Calamagrostis epigejos*, *Hieracium umbellatum*, *Teucrium scorodonia*, etc.

[151] **Sorbo aucupariae - Betulion pendulae** : Ni l'alliance existante, ni les deux alliances créées par GEHU en 2005 ne permettaient d'intégrer les différentes boulaines pionnières décrites des terrils du nord de la France en 1980 par PETIT. De même, diverses boulaines mésophiles acidiphiles de recolonisation d'anciennes carrières de grès, encore à décrire, s'inséraient mal dans le schéma synsystématique actuel de l'ordre des *Betulo pendulae - Populetalia tremulae*. Cette alliance a donc été proposée pour regrouper ces boulaines pionnières de sols secs, caractérisées principalement par *Betula pendula*, *Sorbus aucuparia* et de nombreuses espèces herbacées des *Melampyro pratensis - Holcetea mollis*.

[152] **Groupement à Calamagrostis epigejos et Betula pendula** : Boulaie pionnière oligotrophe paucispécifique, sur schistes miniers acides au sol peu évolué, avec *Betula pendula*, *Salix caprea*, *Populus tremula*, *Calamagrostis epigejos*, *Epilobium angustifolium*, *Hieracium lachenalii*, etc.

[153] **Groupement à Deschampsia flexuosa et Betula pendula** : Boulaie oligotrophe acidiphile de schistes miniers au sol assez évolué, caractérisée par *Betula pendula*, *Quercus robur*, *Deschampsia flexuosa*, *Teucrium scorodonia*, *Hieracium sabaudum*, *Poa nemoralis*, *Epilobium angustifolium*, *Calamagrostis epigejos* et une strate bryolichénique développée (*Polytrichum piliferum*, *Brachythecium rutabulum*, *Cladonia fimbriata*, etc.).

[154] **Groupement à Arrhenatherum elatius et Betula pendula** : Boulaie pionnière mésotrophe de schistes miniers au sol peu évolué, avec *Betula pendula*, *Salix caprea*, *Rubus* sp., *Arrhenatherum elatius*, *Fragaria vesca*, *Epilobium angustifolium*, *Poa nemoralis*, etc.

[155] **Groupement à Poa nemoralis et Betula pendula** : Boulaie pionnière mésotrophe de schistes miniers au sol plus évolué et plus riche avec une strate arbustive plus fournie (*Crataegus monogyna*, *Rosa* sp. *canina*, *Rubus* subg. *Rubus*, etc.),

[156] **Groupement à Halimione portulacoides** : Voir la fiche dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010).

[157] **Groupement à Comarum palustre et Epilobium palustre** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[158] **Caricetum diandrae** : C'est par erreur que les caricaies régionales à *Carex diandra* ont été rapportées à cette association acidiphile. En effet, les populations de *Carex diandra* du nord-ouest de la France sont situées dans des marais alcalins.

[159] **Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex diandra** : Les végétations à *Carex diandra* du nord-ouest de la France doivent être rapportées au *Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae* dont elles constituent une variation optimale, peut-être de niveau topographique supérieur, différenciée par *Carex diandra*, *Liparis loeselii*, *Anagallis tenella* et *Campylium stellatum*.

[160] **Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex limosa** : Le Groupement à *Eriophorum gracile* et *Carex limosa* compte encore dans sa combinaison floristique les espèces caractéristiques du *Junco subnodulosi* -

*Caricetum lasiocarpae* : *Carex lasiocarpa*, *Juncus subnodulosus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex lepidocarpa*, *Menyanthes trifoliata*. Il semble donc possible de l'intégrer à cette association dont il constituerait une autre variation optimale différenciée par *Carex limosa*, *Eriophorum gracile*, *Thelypteris palustris* et *Salix repens* subsp. *repens*.

[161] ***Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Molinia caerulea*** : On peut observer, mais rarement, une variation à *Molinia caerulea*, *Valeriana dioica*, *Thelypteris palustris*, *Salix repens* subsp. *repens* et *Drosera rotundifolia*, peut-être liée à l'acidification locale des sols.

[162] ***Caricetum rostratae*** : C'est par erreur que les caricaies turficoles régionales ont été rapportées à cette association montagnarde. Les communautés régionales à *Carex rostrata* doivent être rattachées soit au *Potentillo palustris - Caricetum rostratae* s'il s'agit de caricaies basses riches en espèces turficoles (*Juncus subnodulosus*, *Eriophorum angustifolium*, *Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*), soit au Groupement à *Carex rostrata* s'il s'agit de caricaies hautes riches en espèces des *Phragmito australis - Magnocaricetea elatae*.

[163] **Groupement à *Eleocharis multicaulis* et *Agrostis canina*** : Voir le commentaire dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2009).

[164] **Groupement à *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus acutiflorus*** : Ce syntaxon a été créé pour désigner les végétations acidiphiles oligotrophiles du *Caricion fuscae* (bien qu'initialement positionné dans le *Juncion acutiflori*), proches du *Comaro palustris - Juncetum acutiflori* mais ne possédant pas *Comarum palustre*. On notera d'ailleurs que *Comarum palustre* a son optimum dans le *Caricion lasiocarpae* et n'est pas présent dans le tableau du *Comaro palustris - Juncetum acutiflori* présenté par de FOUCAULT (1984). Des recherches complémentaires seraient nécessaires pour déterminer si les végétations décrites par les auteurs régionaux sous le nom de *Comaro-Juncetum* ne devraient pas être rassemblées dans ce groupement, tandis que le *Comaro-Juncetum sensu stricto* décrirait une association du *Junco acutiflori - Caricenion lasiocarpae*.

[165] ***Samolo valerandi - Eleocharitetum quinqueflorae*** : Ce syntaxon proposé pour les végétations littorales sur substrat plus minéral doit être réétudié.

[166] **'Loto glabri - Juncetum subnodulosi'** : Ce syntaxon proposé pour des végétations littorales sur substrats minéraux peu organiques et légèrement saumâtres doit être réétudié en Picardie et dans le Nord-Pas de Calais.

[167] **Moliniae à *Myrica gale*** : Végétation particulière identifiée dans le Marais Vernier, à étudier.

[168] **Groupement à *Festuca longifolia* subsp. *longifolia* et *Sedum forsterianum*** : Cette végétation des basses et moyennes terrasses de la Seine (Haute-Normandie) est devenue extrêmement rare. Elle n'est actuellement connue que par cinq relevés. Par conséquent, sa position synsystématique mériterait d'être réétudiée à la lumière de relevés complémentaires réalisés sur d'éventuelles stations franciliennes, ceci dans le cadre d'une synthèse de la classe réalisée à l'échelon national voir international. Néanmoins, la combinaison floristique nous semble assez originale (*Armeria arenaria*, *Sedum forsterianum*, *Festuca longifolia*, *Rumex acetosella*, *Eryngium campestre*) et la valeur d'association de ce syntaxon ne fait guère de doute.

[169] **Groupement à *Bromus tectorum* et *Silene conica*** : Pelouse annuelle d'arrière-dunes rudéralisée caractérisée par divers *Bromus* (*Bromus tectorum*, *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*), *Silene conica* et des *Vulpia* (*Vulpia myuros*, la plus fréquente, *Vulpia ciliata* subsp. *ambigua*, *Vulpia membranacea* et *Vulpia fasciculata*, ces deux dernières en extension récente).

[170] ***Lepidio ruderale - Eragrostietum poaeoidis*** : Cette association n'est pas connue en France (de FOUCAULT, 2012). Pourtant, des communautés du *Sisymbrium officinalis* à *Eragrostis minor* (= *E. poaeoides*), *Lepidium ruderale*, *Amaranthus retroflexus* nous semblent pouvoir exister dans le nord-ouest de la France. A rechercher.

[171] ***Stellarietea mediae*** : Actuellement, de nombreuses communautés de cette classe sont très appauvries floristiquement à cause de l'emploi intensif d'herbicides et d'engrais dans les cultures. Par conséquent, ces communautés ne peuvent plus être rapportées à une association et doivent être considérées comme des communautés basales d'une alliance, d'un ordre ou même de la classe, selon leur état de dégradation.

[172] ***Thero - Suaedetea splendentis*** : Une étude de taxinomie moléculaire (VANDERPOORTEN et al., 2010) a remis en cause la valeur de plusieurs taxons du genre *Salicornia* et, par répercussion, celle des syntaxons qu'ils caractérisent. Pour cette raison, nous avons abandonné tous les syntaxons basés sur *Salicornia obscura*.

[173] ***Suaedetum maritimae vulgaris*** : Cette végétation thérophytique mono à pauci-spécifique a été décrite sous divers noms (liés à des écomorphoses locales) et contextes écologiques (limite entre slikke et schorre des estuaires picards, haut de plages sableux striés de vase des littoraux flamands formant les "plages vertes", couloirs dunaires envahis périodiquement par la marée, etc.) et validée en 1992 par GÉHU comme un syntaxon du *Salicornion europaeo-ramosissimae*, à ne pas confondre, selon l'auteur, avec certains faciès nitrophiles de divers *Salicornietum* de cuvettes du schorre ou de hauts d'estrants plats. Or il nous semble que ces végétations à *Suaeda maritima* seraient à revoir sur le plan syntaxinomique et synsystématique, certaines d'entre-elles, un peu plus diversifiées, correspondant plus à des végétations particulières des *Cakiletea maritimae* et d'autres, à des groupements basaux ou dérivés de végétations des *Thero - Suaedetea splendentis*.

[174] **Groupement à *Galium fleurotii*** : Végétation d'éboulis thermophiles trop peu caractérisée sur le territoire pour être rapportée au(x) syntaxon(s) décrit(s) de Haute-Normandie et d'autres régions et ce, d'autant plus que l'identité taxinomique des populations de diverses espèces reste problématique (*Galium*, *Leontodon*, etc.).

[175] **Groupement à *Thalictrum minus* et *Bupleurum falcatum*** : Certains ourlets thermophiles de Picardie présentent des affinités avec le *Thalictro mini - Geranietum sanguinei* Korneck 1974, par la présence de *Thalictrum minus*, *Geranium sanguineum*, *Polygonatum odoratum*, *Vincetoxicum officinale*, *Anthericum ramosum*, *Anemone sylvestris*. Toutefois, l'absence en Picardie de *Peucedanum oreoselinum* et *Scabiosa canescens* nous amène à envisager un groupement distinct. A étudier.

[176] **Groupement à *Pulmonaria longifolia* et *Vincetoxicum hirundinaria*** : Ce groupement à *Vincetoxicum hirundinaria*, *Pulmonaria longifolia*, *Succisa pratensis* et *Stachys officinalis* est présent en Picardie dans le Valois et le Pays de France, notamment dans le massif forestier d'Halatte-Ermenonville-Chantilly. Il ne semble exister dans la littérature aucune association combinant ces espèces. A étudier et rechercher dans les autres régions du nord-ouest de la France.

[177] **Groupement à *Brachypodium pinnatum* et *Eupatorium cannabinum*** : *Brachypodium pinnatum* est ici exprimé dans sa sous-espèce *rupestre*. Voir la fiche dans le Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais (Cattau, Duhamel et al., 2010).

[178] ***Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati*** : Cette association possède un caractère tertiaire dans la mesure où elle se développe dans des stations ayant subi une anthropisation historique ayant amené à la destruction de la végétation vivace en place : culture des coteaux crayeux, décapage accidentel ou programmé des bords de route et des talus, etc. C'est alors que les espèces de la combinaison caractéristique de l'association s'installent (*Bunium bulbocastanum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Convolvulus arvensis*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*) accompagnées dans une première phase par des annuelles des *Stellarietea mediae* (*Lathyrus aphaca*, *Vicia sativa* subsp. *nigra*), mais la puissance des systèmes rhizomateux de *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* et des autres espèces à multiplication végétative réduit dans une seconde phase la diversité du cortège.

[179] ***Senecioni helenitidis - Succisetum pratensis*** : La variante préforestière à *Euphorbia dulcis* proposée par WATTEZ (1983) mériterait d'être réétudiée, dans la mesure où la combinaison caractéristique de l'association se raréfie et laisse la place à un cortège évoquant plutôt une végétation du *Violo rivinianae - Stellarietion holostaeae*. Des ourlets marnicoles à *Succisa pratensis*, *Dactylorhiza fuchsii* et *Senecio erucifolius* sont assez fréquemment observés sur les mêmes substrats que le *Senecioni helenitis - Succisetum pratensis* mais *Tephroseris helenitis* en est souvent absent. Deux sous-associations seraient peut-être à envisager, celle de l'Artois sans *Tephroseris helenitis* pouvant être en relation dynamique avec les pelouses hygrophiles du *Parnassio palustris-Thymetum praecocis*.

[180] ***Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris*** : Ourlet extensif en nappe plutôt eutrophile de talus routiers fauchés en été, avec *Arrhenatherum elatius*, *Galium mollugo*, *Lathyrus tuberosus*, *Knautia arvensis*, *Heracleum sphondylium*, *Bromus erectus*, *Convolvulus arvensis* et *Campanula rapunculus* ; observé notamment dans la vallée de la Sambre (Nord).

[181] **Groupement à *Rosa pimpinellifolia*** : Pelouse-ourlet dunaire à *Rosa spinosissima*, *Veronica teucrium*, *Carex arenaria*, *Festuca rubra* subsp. *arenaria*, *Senecio jacobaea*, *Cynoglossum officinale*, *Convolvulus arvensis*, etc. Décrite

initialement comme une végétation "manifestement localisée sur des sables riches en humus ayant été jadis mis en cultures", cet ourlet se révèle très proche de l'*Inulo conyzae - Polygonatetum odorati* dont il pourrait ne constituer qu'une variation.

[182] **Groupement dunaire à *Hieracium umbellatum* et *Carex arenaria*** : Les liens syntaxinomiques avec l'*Inulo conyzae - Polygonatetum odorati* mériteraient d'être précisés. S'agit-il d'une végétation héliophile pionnière alors que l'*Inulo conyzae - Polygonatetum odorati* correspondrait à des ourlets mieux stabilisés à caractère forestier ? Ou au contraire ne s'agit-il que d'une forme appauvrie de cet ourlet dont l'expression serait bloquée par les conditions microclimatiques locales (contexte moins thermophile, exposition plus grande aux embruns, etc.) ou l'histoire de l'occupation des dunes (systèmes anciennement perturbés et donc moins oligotrophes, jeunesse des dunes, etc.).

# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

Partie 2a : évaluation patrimoniale des végétations du Nord-Pas de Calais

Version n° 2 / 2014



**Centre régional de phytosociologie  
agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**

**Photo de couverture :** Falaise jurassique littorale où l'on reconnaît notamment les feuilles de *Tussilago farfara* caractérisant physionomiquement les suintements sur argiles colonisés par l'*Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae*. Ambleteuse (Pas-de-Calais). Caroline Farvacques, CBNBL.

**Référence bibliographique à citer :**

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/article/referentiels>)

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE  
agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

# Inventaire des végétations du nord-ouest de la France

## Partie 2a : évaluation patrimoniale des végétations du Nord-Pas de Calais

Version n° 2 / 2014

Coordination scientifique : Françoise DUHAMEL et Emmanuel CATTEAU

Recherches bibliographiques et analyses complémentaires : Julien BUCHET, Stéphane

DELPLANQUE, Caroline FARVACQUES, Timothée PREY

Conception et développement informatique : Alexis DESSE et David MARIEN

*Document réalisé en collaboration avec le Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France :*

Benjamin BLONDEL (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Loïc BOULARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Thierry CORNIER (CBNBL), Guillaume DECOCQ (Université de Picardie Jules Verne), Loïc DELASSUS (CBNB), Carine DOUVILLE (CEN Haute-Normandie), Christelle Dutilleul (Maison de l'Estuaire), Thierry FERNEZ (CBNBP), Bruno de FOUCault, Rémi FRANÇOIS (CBNBL), Benoît GALLET (CEN Nord-Pas de Calais), Jean-Christophe HAUGUEL (CBNBL), Philippe HOUSSET (CBNBL), Michel JOLY, Philippe JULVE (Université catholique de Lille), Arnault LALANNE (MEDDE), Jérémie LEBRUN (CEN Picardie), Christine LE NEVEU (DREAL Haute-Normandie), Quentin MARESCAUX (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Adrien MESSEAN (CEN Picardie), Daniel PETIT, Olivier PICHARD (DREAL Picardie), Rachel SICCARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Franck SPINELLI-DHUICQ (Ecothème), Benoît TOUSSAINT (CBNBL), Emmanuel VOCHELET (CEN Haute-Normandie), Jean-Roger WATTEZ

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'énergie, du développement durable et de l'énergie, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais), du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais et de la Ville de Bailleul.

# Évaluation patrimoniale

---

## Démarche

Cette démarche vise l'évaluation d'un syntaxon donné dans son intégralité (i.e. de l'ensemble de ses individus) sur un territoire (ici la région Nord-Pas de Calais), relativement aux autres syntaxons. Elle permet donc la comparaison de syntaxons entre eux en fonction de paramètres fixés.

Il s'agit donc d'une démarche intercatégorielle, selon la distinction introduite par BOULLET (1989 & 1992). Elle s'oppose à une démarche intracatégorielle qui permet la comparaison d'individus d'un même syntaxon (par exemple l'estimation de l'état de conservation relève d'une comparaison intracatégorielle de l'individu de végétation avec ce qui est considéré comme l'expression optimale du syntaxon).

En pratique, l'évaluation ne peut pas porter sur l'intégralité des individus d'un syntaxon, mais sur les individus d'un syntaxon connus à une date donnée. L'évaluation évoluera donc en parallèle de l'évolution des connaissances sur le syntaxon.

## Acceptation du syntaxon

On définit le syntaxon par des paramètres floristiques et statistiques (composition floristique) et de manière secondaire par des paramètres écologiques, dynamiques et chorologiques.

Chaque individu d'un syntaxon possède, pour chacun des paramètres, de légères différences avec les autres individus du même syntaxon. Toutefois, le fait de rassembler les différents individus dans le même syntaxon revient à considérer que ces différences sont négligeables vis-à-vis des différences existant avec des individus d'autres syntaxons.

Exemples : présence d'espèces accidentelles ; différences d'exposition à la lumière, de pH des horizons supérieurs du sol, de granulométrie du sol, etc.

Réciproquement, un syntaxon de rang donné possède une amplitude vis-à-vis de chacun des différents paramètres, qui correspond à l'écart entre les deux individus les plus profondément différents du syntaxon. Cette amplitude est partiellement corrélée à la tolérance de l'observateur qui considère ou non l'individu étudié comme significativement différent du reste des individus du syntaxon.

Selon l'importance de l'amplitude que l'on donne à un syntaxon (i.e. selon qu'on intègre ou non des individus de végétation marginaux dans ce syntaxon), sa fréquence sur un territoire donné sera plus ou moins importante, ce qui a un impact sur les indices d'évaluation patrimoniale. Il est donc important de fixer un cadre conceptuel précis concernant l'acceptation du syntaxon.

Une première acceptation du syntaxon est liée à la théorie selon laquelle chaque individu de végétation peut être rapporté à un syntaxon élémentaire (une association végétale, une sous-association ou une variante). Pour satisfaisante qu'elle soit, celle-ci n'est pas conforme à la définition prioritairement floristique et statistique du syntaxon : on rencontrera fatalement des individus de végétation floristiquement appauvris qu'il n'est possible de rapprocher d'une association végétale que sur des justifications écologiques ("compte tenu des paramètres du milieu, la végétation présente ici ne peut correspondre qu'à telle association"). Il ne s'agit plus alors de décrire des unités de végétation, floristiquement définies mais plutôt des types d'habitats.

Il nous paraît préférable de considérer, par application de la théorie des ensembles flous, que les différents syntaxons de même rang constituent des ensembles disjoints. Certains individus de végétation ne sont rattachables à aucun des syntaxons de ce rang mais doivent être rapportés à un syntaxon de rang supérieur. Ce principe est applicable à chaque rang de la synsystématique selon un emboîtement hiérarchique.

Par conséquent, pour une alliance intégrant  $x$  associations, le nombre des individus de végétation contenus dans les  $x$  associations est inférieur au nombre des individus de végétation contenus dans l'alliance elle-même. De même, pour un ordre contenant  $x$  alliances, etc.

On appelle "communautés basales" (d'après KOPECKÝ & HEJNÝ 1974) les individus de végétation dont la composition floristique ne permet pas de les rattacher à une association. Leur composition permet néanmoins de les rattacher à un syntaxon de rang supérieur (alliance, ordre, voire classe pour les plus appauvris). Elles sont dénommées par l'abréviation BC (pour basal community) suivie d'une

espèce dominante et de l'indication entre crochets du syntaxon de rang supérieur auquel elles ont été rapportées.

Exemple : "BC *Humulus lupulus*-[*Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium*]" désigne une communauté basale des *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium* dominée par *Humulus lupulus*.

On peut alors définir le nombre des individus de végétation contenus dans une alliance comme égale à la somme des individus de végétation contenus dans les x associations, plus la somme des individus de communautés basales rapportées à l'alliance.

### **Critères d'évaluation patrimoniale et codification**

Neuf critères ont été retenus pour l'analyse de la valeur patrimoniale des syntaxons : présence, influence anthropique intrinsèque, rareté, tendance, menace, syntaxon d'intérêt patrimonial, syntaxon déterminant de ZNIEFF, inscription à l'annexe 2 de l'arrêté "délimitation des zones humides", inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" (sans tenir compte du caractère prioritaire ou non de l'habitat d'intérêt communautaire).

#### **Présence**

---

La présence renseigne sur le statut de présence du syntaxon sur le territoire.

# = Syntaxon **absent** du territoire. Ces syntaxons ne sont pas mentionnés dans l'analyse.

P = syntaxon **présent** actuellement ou historiquement dans le territoire.

E = syntaxon **cité par erreur** dans le territoire.

?? = syntaxon dont la **présence est hypothétique** dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer* ou encore présence probable à confirmer en absence de citation).

NB – La symbolique "E?" concerne des syntaxons cités sans ambiguïté dans le territoire mais dont la présence effective reste fort **douteuse** ; il s'agit généralement de syntaxons appartenant à des agrégats complexes, dont soit le contenu syntaxinomique a considérablement varié au cours de l'histoire phytosociologique, soit la délimitation et la détermination posent d'importants problèmes. Entrent aussi dans cette catégorie les citations syntaxinomiques apparemment douteuses ou incertaines, en attente d'une confirmation.

#### **Influence anthropique intrinsèque**

---

modifiée d'après BERG et al. (2001, 2004)

L'évaluation de l'influence anthropique concerne le syntaxon dans son ensemble à l'échelle du territoire étudié. Il s'agit bien d'un critère d'évaluation intercatégoriel. L'indice d'influence anthropique ne peut donc varier en fonction des individus de végétation concernés. Il s'agit de mettre en évidence les facteurs déterminants de l'écologie des syntaxons et non pas les facteurs effectifs de leur distribution.

Toutefois, un certain nombre de syntaxons contiennent plusieurs syntaxons de rang inférieur : il s'agit en particulier des alliances, mais également des associations exprimées sur le territoire sous la forme de plusieurs sous-associations. Ces syntaxons "complexes" peuvent avoir plusieurs indices d'influence anthropique, qui correspondent aux indices des différents syntaxons de rang inférieur.

##### **N = Végétation à peine influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à l'absence d'usage de l'espace, à la dynamique naturelle (spontanée) du milieu. L'homme n'est pas intervenu dans la genèse du biotope. La fréquentation humaine est limitée à des pratiques n'influençant pas la végétation (cueillette, promenade, pêche ou chasse sans installations). La communauté végétale est rapidement dégradée par l'influence humaine.

Le facteur anthropique n'intervient pas dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : tourbières actives, falaises, paysages côtiers quasi naturels (dunes, estuaires).

### **F = Végétation faiblement influencée par l'homme**

- Communautés végétales liées à un usage extensif de l'espace sans modification du milieu et sans intrants, à un blocage de la dynamique à un stade donné (fauche, pâturage, taille des arbustes), sans modification des caractéristiques du milieu (Fd).
- Communautés végétales spontanées susceptibles, dans d'autres situations, de se développer sans influence de l'homme, mais liées dans le Nord-Pas de Calais à une modification ancienne ou légère des caractères du biotope (création de plan d'eau, coupe à blanc, etc.) (Fm).

Le facteur anthropique est peu important dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : forêts faiblement exploitées, prés marécageux et pelouses maigres utilisés de manière très extensive, plans d'eau, coupes à blanc.

### **M = Végétation modérément influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace avec une modification claire du milieu, un apport occasionnel d'intrants et une modification des processus dynamiques. Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, mais la nature du substrat et le climat restent déterminants.

Exemples : forêts exploitées, eaux plus ou moins polluées, prés et pâturages semi-intensifs utilisés comme prairies permanentes (pâturage peu intensif mais apports d'intrants significatifs sans être excessifs ou pâturage plus intensif mais sans fertilisation), cultures traditionnelles avec communautés de commensales diversifiées.

### **H = Végétation hautement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace intensif sur la base de modifications importantes du milieu (irrigation et drainage, fertilisation minérale, chaulage, utilisation de biocides, aplatissement et défrichement), une dynamique de la végétation anthropogène, éventuellement des entrées de matière allochtone.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat présentent une importance secondaire (végétations azonales, végétations de convergence).

Exemples : prairies et champs exploités intensivement avec flore sauvage appauvrie ou banale, friches.

### **X = Végétation extrêmement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à une transformation radicale du milieu par des interventions profondes, l'engagement de moyens chimiques forts, le remaniement des sols avec l'apport de matériaux exogènes. Présence déterminante d'espèces rudérales.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat est profondément influencée par l'homme et le climat présente une importance secondaire.

Exemples : végétations rudérales sur substrat allochtone ou fortement perturbé, végétations surpiétinées, champs et jardins avec des mauvaises herbes résistant aux herbicides.

Remarque : dans l'absolu et sur un plan théorique, il existe deux indices extrêmes supplémentaires aux cinq indices présentés précédemment :

### **T = Végétation totalement naturelle**

Communautés végétales totalement étrangères à la présence de l'homme, préexistant avant l'intervention décisive de l'homme et subsistant désormais, théoriquement, dans des milieux qui ne sont absolument pas modifiés par l'homme (végétation primitive sensu GÉHU 1993). L'existence de ce type de communauté est tout à fait hypothétique dans le Nord-Pas de Calais et devrait être démontrée par des études diachroniques extrêmement poussées. Cet indice a donc été amalgamé avec l'indice N.

### **A = Végétation artificielle**

Communautés végétales créées par l'homme par l'intermédiaire de plantations ou de semis. De telles communautés végétales ne sont pas traitées ici.

Exemples : cultures, parcs ornamentaux, jardins d'agrément, plantations d'arbres, prairies et jachères "fleuries", etc.

**? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont l'influence anthropique intrinsèque ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.**

? = indication complémentaire d'influence anthropique incertaine se plaçant après le code d'influence anthropique (N?, F?, M?, H?, X?).

# : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

NB – Si le syntaxon possède plusieurs indices d'influence anthropique, on indique en premier lieu le ou les indices dominant(s) suivi(s) éventuellement entre parenthèses par le ou les autres indices, dit(s) secondaire(s). Dans chaque groupe d'indices (dominant / secondaire), la présentation des indices se fait dans l'ordre hiérarchique suivant : N, F, M, H, X.

## Rareté

E, RR, R, AR, AC, PC, C, CC = indice de rareté régionale du syntaxon [adapté d'après BOULLET 1988 et 1990] :

**E = exceptionnel ;**

**RR = très rare ;**

**R = rare ;**

**AR = assez rare ;**

**PC = peu commun ;**

**AC = assez commun ;**

**C = commun ;**

**CC = très commun.**

L'indice de rareté régionale est théoriquement basé sur le coefficient de rareté régionale selon la table suivante. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de rareté régionale en fonction des connaissances actuelles.

RARETÉ RÉGIONALE (selon grille 4x4 km)		
Calcul du Coefficient de Rareté régionale (Rr)		
		$Rr_{(i)(z)} = 100 - 100 \times \frac{T_{(i)(z)}}{C_{(z)}}$
avec : $C_{(z)}$ = nombre total de mailles de la grille régionale en réseau ( $z$ désignant la taille unitaire de la maille en km <sup>2</sup> ), $T_{(i)(z)}$ = nombre de mailles de la grille régionale où le syntaxon $i$ est présent.		
	Région	Nord-Pas de Calais
	<b>Nombre total de carrés 4x4 km dans la région [C(16)]</b>	885
Classe de rareté régionale	Intervalle de valeur du coefficient de rareté régionale (Rr)	Nb de carrés (4x4 km) de présence
<b>Exceptionnelle (E)</b>	Rr >= 99,5	1-4
<b>Très rare (RR)</b>	99,5 > Rr >= 98,5	5-13
<b>Rare (R)</b>	98,5 > Rr >= 96,5	14-30
<b>Assez rare (AR)</b>	96,5 > Rr >= 92,5	31-66
<b>Peu commune (PC)</b>	92,5 > Rr >= 84,5	67-137
<b>Assez commune (AC)</b>	84,5 > Rr >= 68,5	138-278
<b>Commune (C)</b>	68,5 > Rr >= 36,5	279-561
<b>Très commune (CC)</b>	36,5 > Rr	562-885

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de rareté régionale "E?, RR ?, R?, AR ?, PC?, AC?, C? ou CC?" indique que la rareté estimée doit être confirmée. Dans la pratique, ce « ? » indique que l'indice de rareté régionale du syntaxon est soit celui indiqué, soit celui situé une catégorie au-dessus ou au-dessous.

Ex. : R? correspond à un indice réel AR, R ou RR.

Lorsque l'incertitude est plus importante, on utilisera le signe d'interrogation seul (voir ci-dessous).

**?** = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont la rareté ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**D** = syntaxon **disparu** (non revu depuis 1980 ou revu depuis, mais dont on sait pertinemment que les stations ont disparu, ou bien qui n'a pu être retrouvé après investigations particulières).

**D?** = syntaxon **présumé disparu** dont la disparition doit encore être confirmée.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

Quand un syntaxon présente plusieurs indices d'influence anthropique, la rareté globale peut être déclinée et précisée pour chacun des indices. Dans ce cas, les raretés par indice sont données entre accolades, dans l'ordre hiérarchique des indices d'influence anthropique suivant : N, F, M, H, X.

## Tendance

---

L'indice de tendance régionale est théoriquement basé sur le coefficient de tendance régionale selon un calcul du rapport entre le nombre de carrés où le syntaxon a disparu et le nombre de carrés où le syntaxon a été signalé. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de tendance régionale en fonction des connaissances actuelles. Nous avons choisi 1945 comme date butoir, considérant que les profondes modifications sociétales (intensification agricole, urbanisation, industrialisation) de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle avaient fondamentalement modifié le paysage végétal de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle.

**E** = végétation en **extension générale**

**P** = végétation en **progression**

**S** = végétation apparemment **stable**

**R** = végétation en **régession**

**D** = végétation en voie de **disparition**

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de tendance régionale "E?, P?, S?, R? ou D?" indique que la tendance estimée doit être confirmée.

**?** = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont la raréfaction ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

## Menace

---

L'évaluation des menaces a été faite dans un cadre régional en s'inspirant des indices de menaces définis par l'IUCN en 1994, celles-ci étant adaptées aux catégories syntaxinomiques et au contexte territorial restreint de l'aire du syntaxon (adapté de BOULLET, 1998). La nomenclature des indices de

menace suit celle de l'IUCN (2003), mais les méthodes et critères définis pour la flore (IUCN 2003, 2010) n'ont pas encore été adaptés à l'évaluation des végétations.

**EX** = syntaxon éteint sur l'ensemble de son aire de distribution.

**RE** = syntaxon éteint à l'échelle régionale.

**CR\*** = syntaxon en danger critique d'extinction (non revu récemment).

**CR** = syntaxon en danger critique d'extinction.

**EN** = syntaxon en danger d'extinction.

**VU** = syntaxon vulnérable.

**NT** = syntaxon quasi menacé.

**LC** = syntaxon de préoccupation mineure.

**DD** = syntaxon insuffisamment documenté.

**NA** : évaluation non applicable car le syntaxon ne correspond pas à une végétation pleinement exprimée : communauté basale, communauté envahie ou caractérisée par une espèce exotique envahissante.

# : Indice non applicable car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

N.B. : une incertitude sur la rareté (? , AC? , R? , E? ...) induit automatiquement un coefficient de menace = DD

## Intérêt patrimonial

---

La sélection des végétations d'intérêt patrimonial doit s'appuyer sur des critères d'influence anthropique, de menace, de rareté et de protection (cadre réglementaire).

Il importe, dans les documents faisant référence à une liste de syntaxons d'intérêt patrimonial, de préciser l'échelle géographique qui sert de référence (ex : « végétation d'intérêt patrimonial dans la région Nord-Pas de Calais », « liste des végétations d'intérêt patrimonial du département du Nord », etc.).

Seront considérés comme d'intérêt patrimonial, à l'échelle géographique considérée :

1. Tous les syntaxons inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats (c'est-à-dire des types d'habitats naturels dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation) et considérés comme "en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle" ou "ayant une répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte".
2. Les syntaxons inscrits à l'annexe I de la Directive Habitats, considérés comme "constituant des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des cinq régions biogéographiques" de l'Union européenne, et au moins assez rares (AR) à l'échelle biogéographique concernée.

N.B. : cette liste ne sera établie qu'au niveau régional dans un premier temps.

3. **Tous les syntaxons dont l'influence anthropique déterminante est T, N, F, M ou H et présentant au moins un des 2 critères suivants :**
  - **MENACE au minimum égale à « Quasi menacé » (NT)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure ;
  - **RARETÉ égale à Rare (R), Très rare (RR), Exceptionnel (E), Présumé très Rare (RR ?) ou Présumé exceptionnel (E?)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure et **MENACE différente de Non applicable (NA)**.

Par défaut, on affectera le statut de végétation d'intérêt patrimonial à un syntaxon insuffisamment documenté (menace = DD) si le syntaxon de rang supérieur auquel il se rattache est lui-même d'intérêt patrimonial.

Dans le cas de syntaxons à statuts multiples (par exemple : N(X), M(X), etc.), **le statut de végétation d'intérêt patrimonial n'est pas applicable aux individus de végétation extrêmement influencés par l'homme** (X), voire artificiels ou reconstitués dans le cadre d'aménagements de sites (A). L'application de cette règle se révèlera quelquefois délicate lorsque les informations historiques, chorologiques ou écologiques manqueront.

Oui = syntaxon d'intérêt patrimonial dans le Nord-Pas de Calais.

pp = syntaxon partiellement d'intérêt patrimonial (un des syntaxons subordonnés au moins est d'intérêt patrimonial).

Non = syntaxon non d'intérêt patrimonial.

# : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'intérêt patrimonial est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont l'intérêt patrimonial ne peut être évalué sur la base des connaissances actuelles.

## Syntaxon déterminant de ZNIEFF

La liste des syntaxons déterminants de ZNIEFF, établie sur les mêmes critères que ceux utilisés pour la définition des syntaxons d'intérêt patrimonial, a été soumise par la DREAL Nord-Pas de Calais au Conseil scientifique régional du patrimoine naturel (CSRPN) pour les syntaxons de rang supérieur (jusqu'au niveau sous-alliance à l'époque), la réactualisation de l'inventaire des ZNIEFF ayant débuté en 2006. La validation de cette nouvelle version, déclinée au rang du syntaxon élémentaire, est prévue en mai 2014 par le CSRPN, l'évaluation ayant par ailleurs été faite avec les phytosociologues de ce CSRPN.

Oui = syntaxon déterminant de ZNIEFF dans le Nord-Pas de Calais.

pp = syntaxon partiellement déterminant de ZNIEFF (un des syntaxons subordonnés au moins est déterminant de ZNIEFF).

Non = syntaxon non déterminant de ZNIEFF dans le Nord-Pas de Calais.

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut de déterminant de ZNIEFF est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont le statut de déterminant de ZNIEFF ne peut être évalué sur la base des connaissances actuelles.

## Inscription à l'annexe 2 de l'arrêté "délimitation des zones humides"

La liste ci-dessous indique, pour les niveaux classe, ordre, alliance et sous-alliance, l'inscription ou non à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement. Pour les niveaux association et groupement et les niveaux inférieurs, une déclinaison adaptée à la région Nord-Pas de Calais a été réalisée sur la base du statut de l'alliance à laquelle ils appartiennent.

*Nota bene* : les habitats exclusivement aquatiques ne figurent pas dans l'arrêté, lequel n'est pas applicable aux plans d'eau, cours d'eau et canaux. Par contre, pour les mares, il subsiste un flou juridique dans la mesure où certaines, peu profondes, s'assèchent périodiquement, permettant à des végétations aquatiques à amphibiens spécifiques de se développer. Quand il n'y avait pas d'ambiguïté sur ce caractère amphibia récurrent, nous avons pris en compte ces végétations au titre de cet arrêté.

Oui = syntaxon apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristique de zones humides, soit directement (sous le nom présenté ici ou sous un

synonyme reconnu), soit indirectement (le syntaxon n'est pas cité en tant que tel dans l'arrêté, mais ses relations avec les niveaux hiérarchiques supérieurs ou inférieurs amène à le classer sans équivoque comme habitat caractéristique de zones humides). Les cas de rattachement indirect peuvent être distingués en deux catégories :

- le syntaxon est inclus dans un syntaxon apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristique de zones humides (H.) ; il doit donc être considéré lui-même comme caractéristique de zones humides dans la mesure où « la mention d'un habitat coté « H » signifie que cet habitat, ainsi que, le cas échéant, tous les habitats de niveaux hiérarchiques inférieurs sont caractéristiques de zones humides » ;

Exemple : toutes les associations appartenant à une alliance classée « H. » dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 relèvent de ce cas de figure.

- le syntaxon ne contient, dans le Nord-Pas de Calais, que des syntaxons apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristiques de zones humides, il est donc à considérer comme caractéristique de zones humides.

Exemple : Les *Asteretea tripolii* sont classés « pro parte » dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008. Toutefois, suite à l'individualisation des *Armerio maritimae - Festucetea pruinosa* suite à la synthèse de Bioret & Géhu (2008) et au déplacement de l'ordre des *Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae* dans cette classe, les *Asteretea tripolii* ne contiennent plus que des syntaxons caractéristiques de zones humides. La classe telle qu'elle est entendue ici devient donc caractéristique de zones humides.

**Oui+** = syntaxon proposé par le Conservatoire botanique national de Bailleul comme caractéristique de zones humides, le statut des syntaxons de rang supérieur ne fournissant pas les informations nécessaires pour une interprétation univoque vis-à-vis de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008.

Exemple : l'*Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae* appartient à l'alliance *Sileno maritimae - Festucion pruinosa* qui est classée « pro parte » dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008. Il n'existe donc pas d'élément univoque pour déterminer sur la base de l'arrêté comment doit être traitée cette association. Le classement en association caractéristique de zones humides relève donc d'une proposition du Conservatoire botanique national de Bailleul issue d'une analyse scientifique.

pp = syntaxon apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristique « pro parte » de zones humides, soit directement (sous le nom présenté ici ou sous un synonyme reconnu), soit indirectement (le syntaxon n'est pas cité en tant que tel dans l'arrêté, mais ses relations avec les niveaux hiérarchiques inférieurs amène à le classer sans équivoque comme habitat caractéristique « pro parte » de zones humides). Les cas de rattachement indirect correspondent aux cas où le syntaxon analysé ne contient, dans le Nord-Pas de Calais, que des syntaxons apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristiques « pro parte » de zones humides ; ils sont donc à considérer comme caractéristique « pro parte » de zones humides.

Exemple : la classe des *Armerio maritimae - Festucetea pruinosa* contient un unique ordre, *Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae*, classé « pro parte » dans l'arrêté ministériel du 24 juin 2008. Le classement des *Armerio maritimae - Festucetea pruinosa* en « pro parte » résulte donc d'un rattachement indirect, en fonction du contenu de la classe.

pp+ = syntaxon proposé par le Conservatoire botanique national de Bailleul comme caractéristique « pro parte » de zones humides, le statut des syntaxons de rang supérieur ne fournissant pas les informations nécessaires pour une interprétation univoque vis-à-vis de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008.

Exemple : l'ordre des *Betulo pendulae - Populetalia tremulae* est un nouvel ordre non pris en compte en France à la sortie de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008. Étant inclus dans la classe des *Querco roboris - Fagetea sylvaticae*, classée « pro parte » dans l'arrêté, il n'y a pas d'élément univoque pour déterminer sur la base de l'arrêté comment doit être traité cet ordre. Il contient quatre alliances non traitées dans l'arrêté pour les mêmes raisons. Trois d'entre elles ne sont pas caractéristiques de zones humides, mais la quatrième doit selon nous être considérée comme caractéristique « pro parte » de zones humides. Cette dernière alliance et l'ordre sont donc codés « pp+ ».

Non = syntaxon n'apparaissant pas à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristique de zones humides, ou syntaxon apparaissant à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008 en tant que caractéristique de zones humides (totalement ou « pro parte »), et ne contenant, dans le Nord-Pas de Calais, que des syntaxons n'apparaissant pas non plus à l'annexe

2 de l'arrêté ministériel du 24 juin 2008, donc à considérer également comme non caractéristique de zones humides.

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut caractéristique de zones humides est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont le statut de caractéristique de zones humides ne peut être évalué sur la base des connaissances actuelles.

### **Inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore"**

---

Oui = Inscription à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", modifiée par la directive 97/62/ CE, regroupant les "types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation", ceci sans tenir compte ici de leur caractère prioritaire ou non prioritaire.

pp = syntaxon dont certains des syntaxons de rang inférieur sont inscrits à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore".

Non = syntaxon non inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore".

{ } = syntaxon inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", sous certaines conditions.

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont l'inscription à l'annexe I de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore" ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles (notamment certains syntaxons non cités dans les cahiers d'habitats et ne pouvant sans ambiguïté être rapportés à un habitat générique).

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Agropyretea pungentis</b>	P	N;F;M;H	CC	P	LC	pp	pp	pp	pp
Agropyretalia pungentis	P	N;F(M)	RR	P	LC	pp	pp	Oui	pp
<b>Agopyrion pungentis</b>	P	N;F(M)	RR	P	LC	pp	Oui	Oui	Oui
Communauté basale à <i>Elymus athericus</i>	P	F(N;M)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	Oui
Groupement à <i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> et <i>Elymus ×laxus</i>	P	N(F)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Beto maritimae - Agropyretum pungentis	P	N(F)	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici hastatae - Agropyretum repentis	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi	P	N(F)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi typicum	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi scirpetosum compacti	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi calystegietosum sepium	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Agropyretalia intermedii - repentis	P	F;M;H	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Convolvulo arvensis - Agopyrion repentis</b>	P	F;M;H	CC	P	LC	?	Non	Non	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	R?	?	DD	?	Non	Non	Non
Groupement psammophile littoral à <i>Carex arenaria</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	F;M	AR	?	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement des dépôts intérieurs à <i>Rubus caesius</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement méso-xérophile à <i>Senecio jacobaea</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non
Groupement à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Tussilago farfara</i>	P	H(M)	AR?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i>	P	H(M)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Diplotaxio tenuifoliae - Agropyretum repentis	P	M(H)	AR?	P	DD	?	Non	Non	Non
Convolvulo arvensis - Agropyretum repentis	P	H(M)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Elymo repentis - Rubetum caesii	P	M(H)	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non
<b>Falcaria vulgaris - Poion angustifoliae</b>	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Poo angustifoliae - Eryngietum campestris	??	#	#	#	#	#	Non	Non	Non
<b>Agrostietea stoloniferae</b>	P	N;F;M;H	C	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis	P	N;F;M;H	AC	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
Loto tenuis - Festucenalia arundinaceae	P	N;F;M;H	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
<b>Loto tenuis - Trifolion fragiferi</b>	P	N;F;M(H)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis	P	F;M(N)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis lotetosum tenuis	P	F;M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis oenanthesetosum lachenalii	P	F;M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati	P	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Potentillo reptantis - Elymetum repentis	P	M(H)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Trifolietum fragifero - repentis	P	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis typicum	P	N	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis triglochineto-sum palustris	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis pulicarietosum dysentericae	P	N	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis juncetosum subnodulosi	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis festucetosum pruinosa	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae ranunculetosum acris	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae asteretosum tripolii	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Loto pedunculati - Cardaminenalia pratensis	P	N;F;M;H	PC	R	NT	Oui	pp	Oui	{pp}
<b>Bromion racemosi</b>	P	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Oenanthesetum mediae	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Oenanthesetum mediae race subcontinental	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis	P	M;H	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Phleum pratense et Cirsium arvense	P	H	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Colchicum autumnale	P	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Juncus inflexus	P	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori - Brometum racemosi	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi	P	M(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi typicum	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi trifolietosum dubii	P	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi caricetosum fuscae	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi caricetosum distichae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non
<b>Alopecurion pratensis</b>	P	M	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta	P	M	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</b>	P	N;F;M(H)	PC	R	LC	pp	pp	Oui	pp
Groupement dunaire à Pulicaria dysenterica et Potentilla anserina	P	F;M(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi	P	N;F;M(H)	PC	R	LC	pp	pp	Oui	{pp}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum	P	M(H)	PC	R	LC	Non	Non	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. typique	P	M(F;H)	PC	R	LC	Non	Non	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. subhalophile	P	F(M;H)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. à espèces de mégaphorbiaies	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi juncetosum acutiflori	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi tussilaginetosum farfarae	P	N(F)	RR	S	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Ranunculo repentis - Cynosurion cristati</b>	P	M(F;H)	PC?	R	DD	pp	pp	Oui	Non
Loto pedunculati - Cynosuretum cristati	E?	#	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis	P	M(H)	AR?	R	DD	?	Non	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati typicum	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati pulicarietosum dysentericae	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati scorzoneretosum humilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati caricetosum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non
<b>Potentillion anserinae</b>	P	M;H(F)	AC	S?	LC	pp	pp	Oui	{pp}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Junco compressi - Blysmetum compressi	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Junco compressi - Blysmetum compressi typicum	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Junco compressi - Blysmetum compressi juncetosum gerardi	P	M(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati	P	M(H)	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Lolio perennis - Potentilletum anserinae	P	H	AC	P	LC	Non	Non	Oui	Non
Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Nasturtio microphylli - Alopecuretum geniculati	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	Non	
Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	Non
Prunello vulgaris - Ranunculetum repensis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non	Oui	Non
Deschampsietalia cespitosae	P	F;M(N)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Mentho pulegii - Eleocharitenalia palustris	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthon fistulosae</b>	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesetum fistulosae	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesetum fistulosae typicum	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesetum fistulosae bolboschoenetosum maritimi	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Carici vulpinae - Eleocharitenalia palustris	P	F;M(N)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
<b>Oenanthon fistulosae</b>	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement dunaire à Teucrium scordium et Eleocharis palustris	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Alopecurus aequalis	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Ranunculo repensis - Alopecuretum geniculati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae juncetosum acutiflori	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae typicum	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae typicum var. typique	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Hydrocotyo vulgaris - Eleocharitetum palustris	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Loto glabri - Caricetum distichae	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae caricetosum acutae	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae alopecuretosum geniculati	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Teucrium scordium et Oenanthe fistulosa	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Mentho arvensis - Eleocharition palustris</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	
Holoschoenetalia vulgaris	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Trifolio fragiferi - Cynodontion dactyli</b>	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
Teucro scordoidis - Agrostietum stoloniferae	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Alnetea glutinosae</b>	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	pp
Salicetalia auritae	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	pp
<b>Salicion cinereae</b>	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	pp
Groupement à Salix cinerea des dépressions dunaires	P	N(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Salix cinerea des dépressions interdunaires variation acidophile	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Salix cinerea des dépressions interdunaires variation neutrophile	P	N(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alno glutinosae - Salicetum cinereae	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Rubo caesii - Salicetum cinereae	P	M	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Frangulo alni - Salicetum auritae	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Alnetalia glutinosae	P	N;F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Alnion glutinosae</b>	P	F;M(N)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement dunaire à <i>Ribes nigrum</i> et <i>Alnus glutinosa</i>	P	F	E	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Thelypteris palustris</i>	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei - <i>Alnetum glutinosae</i>	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei - <i>Alnetum glutinosae typicum</i>	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei - <i>Alnetum glutinosae cardaminetosum amarae</i>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei - <i>Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis</i>	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris - <i>Alnetum glutinosae</i>	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris - <i>Alnetum glutinosae betuletosum albae</i>	??	#	#	#	#	?	[Oui]	[Oui]	Non
Peucedano palustris - <i>Alnetum glutinosae humuletosum lupuli</i>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris - <i>Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis</i>	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis - <i>Alnetum glutinosae</i>	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Glycerio fluitantis - <i>Alnetum glutinosae equisetetosum fluviatilis</i>	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis - <i>Alnetum glutinosae loniceretosum periclymeni</i>	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	?
Glycerio fluitantis - <i>Alnetum glutinosae chrysosplenietosum oppositifolii</i>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	?
Glycerio fluitantis - <i>Alnetum glutinosae stachyetosum palustris</i>	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	?
<b>Sphagno - Alnion glutinosae</b>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
'Sphagno palustris - <i>Alnetum glutinosae'</i>	P	N(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno palustris - <i>Betuletum pubescens</i>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Arrhenatheretea elatioris</b>	P	N;F;M;H(X)	CC	?	LC	pp	pp	pp	pp
Arrhenatheretalia elatioris	P	N;F;M;H	AC	?	LC	pp	pp	pp	Oui
<b>Arrhenatherion elatioris</b>	P	N;F;M;H	AC	?	LC	pp	pp	pp	Oui
Arrhénathéraie primaire de terril du nord de la France	P	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	?
Groupement à <i>Cardaminopsis halleri</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	?
Groupement dunaire à <i>Galium verum</i> var. <i>maritimum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à <i>Anthoxanthum odoratum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	F(N;M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Arrhénathéraie littorale à <i>Brachypodium pinnatum</i>	P	F(N;M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Arrhénathéraie dunaire à <i>Veronica teucrium</i>	P	F(N;M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Orobancho purpureae - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - <i>Saxifragetum granulatae</i>	P	N;F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - <i>Festucetum junceae</i>	P	F(N;M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Prairie littorale à <i>Eryngium campestre</i> et <i>Trisetum flavescens</i>	P	F(N;M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Arrhénathéraie à <i>Symphtum officinale</i>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui+	Oui
Pulicario dysentericae - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	P	F(N;M)	RR?	?	DD	Oui	Non	Oui+	Oui
Centaureo jaceae - <i>Arrhenatherenion elatioris</i>	P	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Leucanthemum vulgare</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Galio veri - <i>Trifolietum repentis</i>	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Centaureo nigrae - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	??	#	#	#	#	#[Oui]	Non	[Oui]	[Oui]
Colchico autumnalis - <i>Arrhenatherenion elatioris</i>	P	F;M	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Silao silai - <i>Colchicetum autumnalis</i>	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Hordeo secalini - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	P	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Alopecuro pratensis - <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	P	M	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Colchico autumnalis - <i>Festucetum pratensis</i>	E?	#	#	#	#	#[Oui]	#[Oui]	#[Oui]	#[Oui]
Stellario gramineae - <i>Festucetum rubrae</i>	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Alchemillo xanthochlorae - Arrhenatheretum elatioris	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris	P	H(M)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Oui
Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris	P	H(M)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Oui
Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei	P	H(M)	AR	R?	LC	Non	Non	Non	Oui
Alopecuro pratensis - Holcetum lanati	P	H(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Oui
<b>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</b>	P	M(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo campestris - Brometum hordeacei	P	M(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Trifolio repens - Phleetalia pratensis	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Cynosurion cristati</b>	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	pp	pp	Non	Non
Bromo mollis - Cynosurenion cristati	P	H(X)	CC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Lolio perennis - Cynosuretum cristati	P	H	C	?	LC	Non	Non	Non	Non
Festuco - Crepidetum capillaris	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati	P	M(F;H)	PC?	R	DD	pp	pp	Non	Non
Medicagini lupuliniae - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à Eryngium campestre et Lolium perenne	P	M(H)	R?	R	DD	?	Non	Non	Non
Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Luzulo campestris - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Alchemillo xanthochlorae - Cynosurenion cristati	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	Non	Non
Plantaginetalia majoris	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	pp	pp	{pp}
<b>Lolio perennis - Plantaginion majoris</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	pp	pp	{pp}
Anthemido nobilis - Agrostietum capillaris	P	M	E	D	CR	Oui	Oui	Oui+	{Oui}
Lolio perennis - Plantaginetum majoris	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Medicagini lupuliniae - Plantaginetum majoris	P	M(H)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Lolio perennis - Plantaginetum coronopodis	P	H(X)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Puccinellio distantis - Polygonetum avicularis	P	H(X)	PC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Artemisietea vulgaris</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non	Non	Non
Artemisietalia vulgaris	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Arction lappae</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non	Non	Non
Arctienion lappae	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Heracleo sphondylii - Ruminetum obtusifolii	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Lamio albi - Ballotetum foetidae	P	H(X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Arctio lappae - Artemisietum vulgaris	P	H(X)	C	P?	LC	Non	Non	Non	Non
Solidaginetum giganteae	P	H(X)	AR?	P	NA	Non	Non	Non	Non
Lamio albi - Conietum maculati	P	H(X)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Carduo crispi - Dipsacetum fulloni	P	H(X)	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris	P	M(H)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Onopordetalia acanthii	P	F;M(H;X)	CC	?	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Onopordion acanthii</b>	P	F;M(X)	AR	?	LC	pp	pp	Non	Non
Resedo lutoleae - Carduetum nutantis	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	oui	Non	Non
Cirsietum eriophori	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
<b>Dauco carotae - Melilotion albi</b>	P	M(X)	CC	S	LC	pp	pp	Non	Non
Groupement à Glaucium flavum	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Dauco carotae - Picridetum hieracioidis	P	M(H)	C	S	LC	Non	Non	Non	Non
Melilotetum albo - officinalis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera glazioviana	P	M(F)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Picrido echiodis - Carduetum tenuiflori	E	#	#	#	#	#	Non	Non	Non
Echio vulgaris - Verbaschetum thapsi	P	M(H)	R	S	LC	Oui	Oui	Non	Non
Resedo luteae - Ruminetum scutati	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Picrido hieracioidis - Carlinetum vulgaris	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
<b>Asplenietea trichomanis</b>	P	F;M(N)	PC	R	LC	pp	Oui	Non	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Geranio robertiani - Asplenietalia trichomanis	P	F;M(N)	PC	R	LC	pp	Oui	Non	{Oui}
<b>Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani</b>	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Cystopterido fragilis - Asplenietum scolopendrii	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
<b>Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum</b>	P	M(F)	PC	R	LC	Non	Oui	Non	{Oui}
Asplenietum trichomano - rutaee-murariae	P	M(F)	PC	R	LC	Non	Oui	Non	{Oui}
<b>Asteretea tripolii</b>	P	N;F(M)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Glaucio maritimae - Puccinellietalia maritimae	P	N;F(M)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Puccinellion maritimae</b>	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellienion maritimae	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae typicum	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae salicornietosum fragilis	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae sous-association pâturée	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Puccinellietum maritimae variante à Spergularia salina	P	N;F	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae faciès à Triglochin maritimum	P	N;F	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum fasciculatae	P	N	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Puccinellio maritimae - Spergularienion salinae	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Puccinellio distantis - Spergularietum salinae	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
<b>Armerion maritimae</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucenion littoralis	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Artemisietum maritimae	P	N(F;M)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis	P	N(F;M)	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis typicum	P	N(F;M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis puccinellietosum maritimae	P	N(F;M)	E	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis limonietosum vulgaris	P	N(F;M)	E	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis agropyretosum pungentis	P	F(N;M)	E	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum littoralis agrostietosum stoloniferae	P	N(F;M)	E	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii	P	N(F;M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante typique	P	N(F;M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante à Sueda maritima, Salicornia europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Limonio vulgaris - Plantagineton maritimae	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris glaucetosum maritimae	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Glaucio maritimae - Juncion maritimi</b>	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Oenanthe lachenalii - Juncetum maritimi	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae variante typique	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae variante à Agrostis stolonifera var. marina et Festuca rubra subsp. litoralis	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp. intermedia	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Armerio maritimae - Festucetea pruinosa</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Cochleario officinalis - Armerion maritimae</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Sileno maritimae - Festucion pruinosa</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Sileno maritimae - Festucenion pruinosa	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae	P	N(F)	RR	S?	NT	Oui	Oui	Oui+	Oui
Dauco intermedii - Festucetum pruinosa	P	F(N;M)	E	S?	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa typicum	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa crithmetosum maritimi	P	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Brassicetum oleraceae	P	N	E	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Brassico oleraceae - Senecionetum cinerariae	P	N(F)	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Bidentetea tripartitae</b>	P	M;H(F)	AC	?	LC	Non	pp	Oui	{Oui}
Bidentetalia tripartitae	P	M;H(F)	AC	?	LC	pp	pp	Oui	{Oui}
<b>Bidention tripartitae</b>	P	M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati	P	M	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis	P	M	AR	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<b>Chenopodion rubri</b>	P	M;H(F)	PC?	?	DD	Non	Non	Oui	{Oui}
Communauté basale à Atriplex prostrata	P	M(F)	PC?	?	NA	Non	Non	Oui	{Oui}
Chenopodietum glauco - rubri	P	M;H(F)	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Bidenti tripartitae - Brassicetum nigrae	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Cakiletea maritimae</b>	P	N;F;M(H)	R	R	NT	Oui	pp	pp	pp
Cakiletalia integrifoliae	P	N;F;M(H)	R	R	NT	Oui	pp	pp	pp
<b>Atriplicion littoralis</b>	P	N(F;M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplicetum littoralis	P	N(F;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici hastatae - Betetum maritimae	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	[Oui]
<b>Atriplici laciniatae - Salsolion kali</b>	P	N;M(F;H)	R	R	EN	Oui	Oui	Non	pp
Polygono raii - Atriplicetum glabriusculae	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Cakilo maritimae - Corispermetum leptopteri	P	M(H)	RR	?	LC	Oui	Oui	Non	Non
<b>Calluno vulgaris - Ulicetea minoris</b>	P	F(N;M)	R	R	VU	pp	Oui	pp	Oui
Communauté basale à Calluna vulgaris	P	F(M)	R	R	NA	Non	Non	Non	Oui
Ulicetalia minoris	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Ulicion minoris</b>	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	pp	Oui
Ulici minoris - Ericenion ciliaris	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix typicum	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix ericotosum cinereae	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix caricetosum binervis	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui
Carici trinervis - Callunetum vulgaris	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis - Callunetum vulgaris typicum	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis - Callunetum vulgaris airetosum praecocis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis - Callunetum vulgaris genistetosum anglicae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	?	Oui
Ulichenion minoris	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association typique	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Nardus stricta	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Brachypodium pinnatum	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Molinia caerulea	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli	P	F(N)	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli - Genistetalia pilosae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Genistion tinctorio - germanicae</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Genisto tinctoriae - Callunetum vulgaris	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Calluno vulgaris - Genistetum anglicae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris - Genistetum pilosae	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	Non	(Oui)
<b>Cardaminetea hirsutae</b>	P	N;F(M)	AC	P	LC	pp	pp	Non	Non
Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae	P	N;F(M)	AC	P	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Drabo muralis - Cardaminion hirsutae</b>	P	F(M)	AC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Geranio lucidi - Sedetum cepaeae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Geranio columbini - Cardaminetum hirsutae	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae	P	F(M)	AC?	?	DD	Non	Non	Non	Non
<b>Anthrisco caucalidis - Cochlearion danicae</b>	P	N(F;M)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Claytonio perfoliatae - Anthriscetum caucalidis	P	N(F;M)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Claytonio perfoliatae - Anthriscetum caucalidis festucetosum arenariae	P	N(F)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Claytonio perfoliatae - Anthriscetum caucalidis claytonietosum perfoliatae	P	N(F;M)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Anthrisco caucalidis - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
<b>Arabidopsion thalianae</b>	??	#	#	#	#	#	Non	Non	Non
Myosotido strictae - Erodietum cicutarii	??	#	#	#	#	#	Non	Non	Non
<b>Charetea fragilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Nitelletalia flexilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Nitellion flexilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Nitelletum flexilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Magnonitelletum translucentis	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Nitelletum gracilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
<b>Nitellion syncarpo - tenuissimae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[pp]	[Oui]
Nitelletum syncarpo - tenuissimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Nitelletum confervaceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Charetalia hispidae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Charion fragilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Charetum fragilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Nitellopsietum obtusae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Magnochareta hispidae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Charetum asperae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Charetum polyacanthae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
<b>Charion vulgaris</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Polypelletum glomeratae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Charetum vulgaris	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Polypelletum proliferae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
Charetalia canescens	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[pp]	[Oui]
<b>Charion canescens</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[pp]	[Oui]
Charetum canescens	??	#	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]
<b>Crataego monogynae - Prunetea spinosae</b>	P	N;F;M;H(X)	CC	S?	LC	pp	pp	pp	pp
Salicetalia arenariae	P	N(F;M)	AR	P	LC	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Salicion arenariae</b>	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Teucrium scorodonia et Salix repens subsp. dunensis	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Ligstro vulgaris - Hippophaion rhamnoidis</b>	P	N(F;M)	AR	P	LC	Oui	Oui	pp	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis typicum	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis calamagrostietosum epigeji	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis clematidetosum vitalbae	P	N(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Ligistro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F;M)	AR	P	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Ligistro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis typicum	P	N(F;M)	AR	P	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Ligistro vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis eupatorietosum cannabini	P	N(F;M)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	pp+	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis variante à Calamagrostis epigejos	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis variante à Brachythecium albicans	P	N(F)	R	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Prunetalia spinosae	P	N;F;M;H(X)	CC	S?	LC	pp	pp	pp	pp
<b>Tamo communis - Viburnion lantanae</b>	P	N;F(M)	PC	R	LC	pp	pp	Non	{Oui}
Communauté basale à Prunus spinosa et Cornus sanguinea	P	N(F)	AR	P	NA	Non	Non	Non	{Oui}
Groupement à Laburnum anagyroides et Prunus mahaleb	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Tamo communis - Viburnetum lantanae	P	F(N;M)	PC	R	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae race nord-atlantique	P	F(N;M)	PC	R	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Rubo ulmifolii - Juniperetum communis	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Loniceretum periclymeno - xylostei	P	N(F)	E	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Clematido vitalbae - Coryletum avellanae	P	F(N;M)	AR	S?	LC	Non	Non	Non	Non
Sorbo ariae - Coryletum avellanae	P	F(N)	E	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
<b>Lonicerion periclymeni</b>	P	F;M(N)	PC	R	LC	pp	pp	Non	Non
Ulici europaei - Prunetum spinosae	P	F(N;M)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Ilici aquifolii - Prunetum spinosae	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
<b>Ulici europaei - Rubion ulmifolii</b>	P	N(F)	R?	?	DD	?	pp	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni	P	N(F)	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni typicum	P	N(F)	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni salicetosum atrocinereae	P	N(F)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Berberidion vulgaris</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Berberidenion vulgaris	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Crataego laevigatae - Cornetum maris	??	#	#	#	#	#	Non	Non	?
Ligistro vulgaris - Prunetum spinosae	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Rosenion micranthae	??	#	#	#	#	#	?	Non	?
<b>Carpino betuli - Prunion spinosae</b>	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à Corylus avellana et Carpinus betulus	P	M(F)	AC	R	LC	Non	Non	Non	Non
Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae	P	H(X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Salicetum capreae	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Salicetum capreae variante typique	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Salicetum capreae variante à Buddleja davidii	P	H(X)	AR?	?	NA	Non	Non	Non	Non
<b>Salici cinereae - Rhamnion catharticae</b>	P	N;F;M(H)	AC	P	LC	pp	pp	Oui	Non
Salici cinereae - Viburnenion opuli	P	N;F;M	PC	R?	LC	Oui	Oui	Oui	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli	P	N;M(F)	AR	R	LC	Oui	Oui	Oui	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation type	P	N;M(F)	R?	R	DD	?	Oui	Oui	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation à Carpinus betulus, Crataegus laevigata et Rosa arvensis	P	M	R?	R	DD	?	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni typicum	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni sambucetosum nigrae	P	M(F)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Prunetum pado - spinosae	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non
Humulo lupuli - Sambucenion nigrae	P	M(H)	AC	P	LC	Non	Non	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Humulo lupuli - Sambucetum nigrae	P	M(H)	AC	P	LC	Non	Non	Oui	Non
Rubo ulmifolii - Crataegetum laevigatae	P	M(H)	AR?	R	DD	?	?	Oui	Non
<b>Pruno spinosae - Rubion radulae</b>	P	F	?	?	DD	?	?	pp	Non
Pruno spinosae - Rubetum sprengelii	??	#	#	#	#	#	?	?	Non
Pruno spinosae - Rubetum radulae	??	#	#	#	#	#	?	?	Non
Pruno spinosae - Rubetum vestiti	??	#	#	#	#	#	?	?	Non
Rubo - Prunenion spinosae	P	F	?	?	DD	?	?	pp	Non
Rubo elegantispinosi - Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	?	?	Non
Frangulo alni - Rubenion	P	F	?	?	DD	?	?	pp	Non
Frangulo alni - Rubetum plicati	??	#	#	#	#	#	?	?	Non
Lonicero - Rubenion sylvatici	P	F	?	?	DD	?	?	non	Non
Sambucetalia racemosae	P	F;M(N;H)	PC	S	LC	pp	Non	Non	Non
<b>Sambuco racemosae - Salicion capreae</b>	P	F;M(N;H)	PC	S	LC	pp	Non	Non	Non
Epilobio angustifolii - Salicetum capreae	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Non	Non	Non
Sambucetum nigrae	P	F;M(N;H)	?	?	DD	?	?	Non	Non
Senecioni fuchsii - Sambucetum racemosae	P	F(N,M)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Lonicero periclymeni - Salicetum capreae	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Cytisetea scopario - striati</b>	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Cytisetalia scopario - striati	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Sarothamnion scoparii</b>	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii	P	F(N)	AR?	P?	DD	?	Non	Non	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii, race atlantique à Ulex europaeus	P	F(N)	R?	P?	DD	?	Non	Non	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii, race subatlantique sans Ulex europaeus	P	F(N)	AR?	S	DD	?	Non	Non	Non
<b>Epilobietea angustifolii</b>	P	F;M	AC	S	LC	pp	pp	Non	Non
Atropetalia belladonnae	P	F;M	AC	S	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Atropion belladonnae</b>	P	F;M	PC	?	LC	pp	pp	Non	Non
Arctietum nemorosum	P	F;M	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Atropetum belladonnae	P	F;M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Non
<b>Epilobion angustifolii</b>	P	F;M	PC	S	LC	pp	pp	Non	Non
Senecioni - Epilobietum angustifolii	P	F;M	RR	?	LC	Oui	Oui	Non	Non
Epilobio angustifolii - Digitalietum purpureae	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Epilobio - Senecionetum fuchsii	P	F;M	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Stellario holosteae - Rubetum idaei	P	F;M	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Molinio caeruleae - Epilobietum angustifolii	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Linario repentis - Digitalietum purpureae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
<b>Euphorbio paraliae - Ammophiletea australis</b>	P	F(N;M;X)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophiletalia australis	P	F(N;M;X)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Ammophilion arenariae</b>	P	N;F;X(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Agropyro boreoatlantici - Minuartienion peploidis	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophilienion arenariae	P	N;F;X(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente	P	X(M)	R	P	NA	Non	Non	Non	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae typicum	P	F(N;M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae festucetosum arenariae	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Festuco valesiacae - Brometea erecti</b>	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Brometalia erecti	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Gentianello amarellaes - Avenulion pratensis</b>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<i>Anthyllido langei</i> - <i>Thesietum humifusi</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Thymo britannici</i> - <i>Festucetum hirtulae</i>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Mesobromion erecti</b>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Mesobromenion erecti</i>	P	F	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Onobrychido viciifoliae</i> - <i>Brometum erecti</i>	P	F	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Tetragonolobo maritimi</i> - <i>Bromenion erecti</i>	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Parnassio palustris</i> - <i>Thymetum praecocis</i>	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Teucrio montani</i> - <i>Bromenion erecti</i>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Avenulo pratensis</i> - <i>Festucetum lemanii</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Avenulo pratensis</i> - <i>Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Avenulo pratensis</i> - <i>Festucetum lemanii polygaletosum calcareae</i>	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<i>Avenulo pratensis</i> - <i>Festucetum lemanii orchidetosum masculae</i>	??	#	#	#	#	[Oui]		Non	[Oui]
<i>Pastinaco sativae</i> - <i>Caricetum flaccae</i>	P	F	R	R?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium</b>	P	N;F;M;H	C	P	LC	pp	pp	Oui	{Oui}
<i>Convolvuletalia sepium</i>	P	N;F;M;H	C	P	LC	pp	pp	Oui	{Oui}
<b>Convolvulion sepium</b>	P	F;M;H(N)	C	P	LC	pp	pp	Oui	{Oui}
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Calystegietum sepium</i>	E?	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Convolvuletum sepium</i>	P	H(M)	AC	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Eupatorio cannabini</i> - <i>Convolvuletum sepium</i>	P	M(H)	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Eupatorietum cannabini</i>	P	F(M)	R?	S?	DD	?	?	Oui	{Oui}
<i>Phalarido arundinaceae</i> - <i>Petasitetum hybridi</i>	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii</i>	P	M;H	?	?	DD	?	?	Oui	{Oui}
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii typicum</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]		
<i>Sympyto officinalis</i> - <i>Rubetum caesii iridetosum pseudacori</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]		
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae</i>	P	M(H)	AR?	?	DD	?	?	Oui	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae typicum</i>	P	M(H)	AR?	?	DD	?	?	Oui	Oui
<i>Urtico dioicae</i> - <i>Phalaridetum arundinaceae humuletosum lupuli</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]		
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Equisetetum telmateiae</i>	P	F;M(N)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Equisetetum telmateiae variante à Tussilago farfara et Pulicaria dysenterica</i>	P	F(N)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Epilobio hirsuti</i> - <i>Equisetetum telmateiae variante à Filipendula ulmaria et Angelica sylvestris</i>	P	F;M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Cuscuto europaeae</i> - <i>Convolvuletum sepium</i>	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	
<i>Cuscuto europaeae</i> - <i>Convolvuletum sepium typicum</i>	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	
<i>Calystegio sepium</i> - <i>Senecionetum paludosii</i>	P	M(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Calystegio sepium</i> - <i>Senecionetum paludosii typicum</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]		
<i>Calystegio sepium</i> - <i>Senecionetum paludosii filipenduletosum ulmariae</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	
<i>Inulo helenii</i> - <i>Heracleetum sphondylii</i>	??	#	#	#	#	?	[Oui]	[Oui]	
<i>Irido pseudacori</i> - <i>Oenanthesetum crocatae</i>	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
<i>Calystegio sepium</i> - <i>Asteretum lanceolati</i>	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	
<i>Oenantho crocatae</i> - <i>Angelicitum archangelicae</i>	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	
<b>Calystegio sepium</b> - <i>Althaeion officinalis</i>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Althaeo officinalis</i> - <i>Calystegietum sepium</i>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Althaeo officinalis</i> - <i>Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji</i>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Galium aparine et Lycopus europaeus	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Eupatorium cannabinum, Pulicaria dysenterica et Angelica archangelica subsp. littoralis	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	[Oui]
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium cochlearietosum officinalis	??	#	#	#	#	#	?	[Oui]	[Oui]
<b>Petasition officinalis</b>	P	F(M)	E?	? DD	Oui	Oui	Oui	Oui	
Loto pedunculati - Filipenduletalia ulmariae	P	N;F;M	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
<b>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</b>	P	F;M(N)	R	R VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris	P	F(N;M)	R	? VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris urticetosum dioicae	P	F;M(N)	R	? VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris epilobietosum hirsuti	P	F(N)	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris stellarietosum uliginosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Achilleo ptarmicae - Filipenduletum ulmariae	P	F(N;M)	RR	R VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici	P	F(N)	R	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco effusi - Lotetum uliginosi	P	F(M)	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco effusi - Lotetum uliginosi typicum	P	F(M)	RR?	? DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Junco effusi - Lotetum uliginosi caricetosum gracilis	P	F(M)	E? ?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Scrophulario auriculatae - Angelicetum sylvestris	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
<b>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</b>	P	N;F;M	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei	P	F;M(N)	PC	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante typique	P	F(N;M)	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus	P	F;M	AR	R NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea	P	M	AR	? NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Groupement à Cyperus longus	P	N(F)	E	S VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}	
Groupement dunaire à Eupatorium cannabinum et Calamagrostis epigejos	P	N;F	R	R NT	Oui	Oui	Oui	Oui	
Sympphyto officinalis - Scrophularietum auriculatae	P	M(H)	? ?	DD	Oui	? Oui	{Oui}		
<b>Galio aparines - Urticetea dioicae</b>	P	F;M;H(X)	CC	P LC	pp	pp	pp	{Oui}	
Galio aparines - Alliarietalia petiolatae	P	F;M;H(X)	CC	P LC	pp	pp	pp	{Oui}	
<b>Aegopodium podagrariae</b>	P	M;H	CC	P LC	pp	Non	pp	{Oui}	
Urtico dioicæ - Aegopodietum podagrariae	P	H(M)	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}	
Anthriscetum sylvestris	P	H(M)	CC	P LC	Non	Non	Non	{Oui}	
Urtico dioicæ - Cruciatetum laevipedis	P	M(H)	PC	S LC	Non	Non	Non	{Oui}	
Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli	P	H(M)	RR?	S? DD	Oui	Non	Oui	{Oui}	
<b>Geo urbani - Alliarion petiolatae</b>	P	F;M;H(X)	CC	S LC	pp	pp	pp	{Oui}	
Groupement à Agropyron caninum	P	F;M	R?	? DD	? ?	Oui	{Oui}		
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli	P	H(M)	C	S LC	Non	Non	Non	{Oui}	
Torilidetum japonicae	P	H(M;X)	CC	S LC	Non	Non	Non	{Oui}	
Urtico dioicæ - Parietarietum officinalis	P	H(M)	E?	S DD	Oui	Oui	Non	{Oui}	
Lapsano communis - Sisonetum amomi	??	#	#	#	#	#	?	Non	?
Impatienti noli-tangere - Stachyetalia sylvaticae	P	F;M	AC	S? LC	pp	Oui	pp	{pp}	
<b>Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvaticae</b>	P	F;M	AC	S? LC	pp	Oui	Oui	{Oui}	
Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum	P	F(M)	RR?	? DD	Oui	? Oui	Oui	Oui	
Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa	P	M(F)	AR?	? DD	? ?	Oui	Oui	Oui	
Brachypodio sylvatici - Festucetum gigantæae	P	F(M)	PC	S? LC	Oui	Oui	?	{Oui}	
Brachypodio sylvatici - Festucetum gigantæae forme 'pure' à Viola reichenbachiana, Fragaria vesca et Potentilla sterilis	P	F(M)	AR	R NT	Oui	Oui	?	Oui	

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae forme eutrophisée à <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Urtica dioica</i> et <i>Rumex sanguineus</i>	P	M	PC	P	LC	Oui	Oui	?	{Oui}
Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Galio aparines - Impatientetum noli-tangere	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici pendulae - Eupatorietum cannabini	P	F;M	AR	S?	LC	Non	Oui	Oui	Oui
Stachyo sylvatica - Dipsacetum pilosi	P	M(F)	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Epilobio montani - Geranietum robertiani	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Circaeae lutetianae - Arctietum nemorosum	??	#	#	#	#	#	?	[pp]	[Oui]
<b>Violo rivinianae - Stellarion holostaeae</b>	P	F;M	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Groupement à <i>Ranunculus auricomus</i> et <i>Viola reichenbachiana</i>	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Campanula trachelium</i> et <i>Brachypodium sylvaticum</i>	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Violo odoratae - Aretum maculati	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Veronic chamaedryos - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Oui	Non	{Oui}
Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Oui	Non	{Oui}
<b>Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis</b>	P	F;M	AC	S?	LC	pp	pp	Oui	Non
Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis	P	F;M	AC	S?	LC	pp	pp	Oui	Non
<b>Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti</b>	P	M(F)	PC	?	LC	pp	pp	Oui	Non
Glycerietum fluitantis	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Glycerietum plicatae	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Glycerio declinatae - Catabrosetum aquaticeae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Apion nodiflori</b>	P	F(M)	PC	R	LC	pp	Non	Oui	Non
Helosciadetum nodiflori	P	F(M)	PC	R	LC	Non	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Berula erecta</i>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Helianthemetea guttati</b>	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Helianthemetalia guttati	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
<b>Thero - Airion</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{pp}
Crassulo tillaeae - Aphanetum microcarpae	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	{Oui}
Filagini minimae - Airetum praecocis	E	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Filagini minimae - Vulpietum myuri	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	?	
Vulpio bromoidis - Trifolietum subterranei	E	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Sclerantho annui - Airetum praecocis	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Non	{Oui}
Narduretum lachenalii	E	#	#	#	#	[Oui]	Non	Non	
Vulpio ciliatae ambiguae - Airetum praecocis	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	{Oui}
<b>Honckenyo peploides - Elymetea arenarii</b>	P	N(F;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo peploides - Elymetalria arenarii	P	N(F;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Honckenyo peploides - Elymion arenarii</b>	P	N(F;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Elymo arenarii - Ammophiletum arenariae	P	N(F;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Elymo arenarii - Agropyretum juncei	P	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Honckenyo latifoliae - Crambion maritimae</b>	P	N(F)	E	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Honckenya peploides et <i>Elymus athericus</i>	P	N	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae	P	N(F)	E	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae typicum	P	N(F)	E	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae silenetosum maritimae	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae euphorbietosum paraliae	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Lathyro japonici maritimi - Crambetum maritimae	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	Non	(Oui)
<b>Isoeto durieui - Juncetea bufonii</b>	P	N;F;M	AC	S?	LC	pp	pp	Oui	pp

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Communauté basale à <i>Juncus bufonius</i>	P	N;F;M	PC	S?	NA	Non	Non	Oui	Non
Isoetalia durieui	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
<b>Cicendion filiformis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Elatino triandrae - Cyperetalia fusti	P	F;M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	Oui
<b>Elatino triandrae - Eleocharition ovatae</b>	P	F;M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	Oui
Cyphero fusti - Limoselletum aquatica	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Oui
Nanocyperetalia flavescentis	P	N;F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Radiolion linoidis</b>	P	N;M(F)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Centunculo minimi - Radioletum linoidis	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Myosuretum minimi	P	M	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Cicendietum filiformis	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Nanocyperion flavescentis</b>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
'Cyperetum flavescenti - fusti'	P	F	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Centaurio pulchelli - Blackstonion perfoliatae</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Centaurio littoralis - Saginetum moniliformis	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Centaurio pulchelli - Filaginetum pyramidatae	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Koelerio glaucae - Corynephoretea canescens</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Corynephoretalicia canescens	P	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Corynephorion canescens</b>	P	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Violo dunensis - Corynephoretum canescens	P	N(F)	E	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Artemisio lloydii - Koelerietalia albescens	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Koelerion albescens</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Galium verum</i> var. <i>maritimum</i> et <i>Luzula campestris</i>	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Carex arenaria</i> et <i>Poa pratensis</i> subsp. <i>latifolia</i> var. <i>maritima</i>	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Festuco filiformis - Galietum maritim	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii	P	N(F;M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Carex arenaria</i> et <i>Asperula cynanchica</i>	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Lemnetea minoris</b>	P	F;M(H;X)	C	S?	LC	pp	pp	Non	pp
Lemnetalia minoris	P	F;M(H;X)	C	S?	LC	pp	pp	Non	pp
Communauté basale à <i>Lemna minor</i>	P	M(F;H;X)	PC	P	NA	Non	Non	Non	Non
Communauté basale à <i>Lemna trisulca</i>	P	F;M	AR	?	NA	Non	Non	Non	Non
<b>Lemnion minoris</b>	P	M(H)	AC	P?	LC	Non	Non	Non	pp
Communauté basale à <i>Lemna minuta</i>	P	M(H)	AR	P	NA	Non	Non	Non	Non
Communauté basale à <i>Azolla filiculoides</i>	P	M(H)	AR	P	NA	Non	Non	Non	Non
Spirodeto polyrhizae - Lemnetum minoris	P	M	PC	R?	LC	Non	Non	Non	Oui
Lemnetum gibbae	P	M(H)	AR	?	LC	Non	Non	Non	Oui
<b>Lemno trisulcae - Salvionion natantis</b>	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno trisulcae - Riccienion fluitantis	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Ricciogrammatum fluitantis	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Ricciocarpetum natantis	P	F	?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Hydrocharition morsus - ranae</b>	P	F;M;H	PC	P	LC	pp	pp	Non	Oui
Stratiotetum aloidis	E?	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Utricularietum australis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Potamo - Ceratophylletum submersi	P	F(M)	E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ceratophylletum demersi	P	M;H	PC	P	LC	Non	Non	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Littorelletea uniflorae</b>	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Eleocharitetalia multicaulis</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Elodo palustris - Sparganion</b>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hyperico elodis - Potametum polygonifolii	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharitetum multicaulis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi	P	F	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Littorello uniflorae - Eleocharitetum acicularis	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	[Oui]
<b>Samolo valerandi - Baldellion ranunculoidis</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorelletum uniflorae	P	N(F)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorelletum uniflorae typicum	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorelletum uniflorae caricetosum trinervis	P	N(F)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis typicum	P	N;F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis teucrietosum scordii	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Littorelletalia uniflorae	P	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Eleocharition acicularis</b>	P	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Communauté basale à Eleocharis acicularis	P	F	RR	D	NA	Non	Non	Oui	Oui
Eleocharitetum acicularis	??	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Eleocharito acicularis - Alismatetum graminei	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Melampyro pratensis - Holcetea mollis</b>	P	N;F;M	PC	?	LC	pp	pp	pp+	pp
Melampyro pratensis - Holcetalia mollis	P	N;F;M	PC	?	LC	pp	pp	pp+	pp
Communauté basale à Holcus mollis	P	N;F(M)	PC	?	NA	Non	Non	Non	Non
Groupement dunaire à Lonicera periclymenum et Teucrium scorodonia	P	N(F)	RR	S	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Poa chaixii et Fragaria vesca	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
<b>Potentillo erectae - Holcion mollis</b>	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui+	Non
Lysimachio vulgaris - Holcetum mollis	P	F	?	?	DD	?	Oui	Oui	Non
Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Holco mollis - Pteridion aquilini</b>	P	F;M(N)	AR	?	LC	pp	pp	pp+	Non
Holco mollis - Pteridietum aquilini	E	#	#	#	#	[Oui]	Non	Non	Non
Holco mollis - Pteridietum aquilini molinietosum caeruleae	E	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non	Non
Holco mollis - Pteridietum aquilini agrostietosum capillaris	E	#	#	#	#	Non	Non	Non	Non
Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini	P	F;M(N)	R	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Hieracio umbellati - Pteridietum aquilini	P	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini	P	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
<b>Melampyron pratensis</b>	P	F	R?	?	DD	?	Oui	Non	Non
Veronic chamaedryos - Hieracietum laevigati	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	Non	Non
Veronic officinalis - Hieracietum murorum	P	F	R?	?	DD	?	Non	Non	Non
<b>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae</b>	P	N;F	R?	R	DD	?	Oui	Non	pp
Potentillo sterilis - Conopodietum majoris	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis race à Luzula luzuloides	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Teucrium scorodoniae et Silene vulgaris subsp. maritima	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Polypodium vulgare	P	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</b>	P	F(N;M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp
Molinietalia caeruleae	P	F(N;M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Calthion palustris</b>	P	F(M)	?	?	DD	?	Oui	Oui	Non
Filipendulo ulmariae - Scorzoneretum humilis	P	F(M)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	Non
<b>Juncion acutiflori</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Polygono bistortae - Juncenion acutiflori	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Juncenion acutiflori	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Ranunculus repens et Juncus acutiflorus	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Carex canescens et Agrostis canina	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae - Agrostietum caninae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae - Agrostietum caninae sous-association typique	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae - Agrostietum caninae sous-association à Erica tetralix	P	F(N)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Ophioglosso azorici - Agrostietum caninae	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori - Molinietum caeruleae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirsio dissecti - Molinietum caeruleae	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis typicum	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis succisetosum pratensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis caricetosum echinatae	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco conglomerati - Scorzoneretum humilis ranunculetosum flammulae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Selino carvifoliae - Juncetum acutiflori	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Molinion caeruleae</b>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Allio angulosi - Molinienion caeruleae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis - Silaetum silai	P	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis - Silaetum silai typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Succiso pratensis - Silaetum silai molinietosum caeruleae	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis - Silaetum silai brachypodietosum pinnati	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis - Silaetum silai callunetosum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Montio fontanae - Cardaminetea amarae</b>	P	N;F(M)	PC?	R?	DD	Oui	Oui	Oui	pp
Cardamino amarae - Chrysosplenietalia alternifolii	P	N;F(M)	PC?	R?	DD	Oui	Oui	Oui	pp
<b>Pellion endiviifoliae</b>	P	N	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Pellio - Conocephalaletum conici	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Cratoneuro filicini - Cardaminetum amarae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
<b>Riccardio pinguis - Eucladion verticillati</b>	P	N	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
'Cratoneuretum filicino - commutati'	P	N	E	S?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eucladietum verticillati	P	N	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cochlearia danica et Cratoneuron commutatum	P	N	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Caricion remotae</b>	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Caricenion remotae	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Veronica montanae - Caricetum remotae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Montio fontanae - Cardaminetalia amarae	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Epilobio nutantis - Montion fontanae</b>	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Stellario alsines - Montietum fontanae variabilis	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
'Ranunculetum hederacei'	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Nardetea strictae</b>	P	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	pp	pp
Nardetalia strictae	P	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	pp	pp

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Galio saxatilis - Festucion filiformis</b>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae typicum	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae molinietosum caeruleae	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
<b>Violion caninae</b>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Galio saxatilis - Festucetum rubrae	E	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Polygalo vulgaris - Nardetum strictae	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Polygalo vulgaris - Caricetum caryophyllea	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Polygalo vulgaris - Caricetum caryophyllea succisetosum pratensis	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Carici arenariae - Festucion filiformis</b>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Jasione montana et Carex arenaria	P	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - Luzuletum campestris	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Botrychion lunariae - Polygaletum vulgaris	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
<b>Nardo strictae - Juncion squarroso</b>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae typicum	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae juncetosum conglomerati	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Carici binervis - Nardetum strictae	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Nardo strictae - Juncetum squarroso	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	Non
Carici trinervis - Nardetum strictae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Oxycocco palustris - Sphagnetea magellanici</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Erico tetralicis - Sphagnetalia papilloi	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Ericion tetralicis</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno tenelli - Ericetum tetralicis	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
<b>Parietariae judaicæ</b>	P	F(M)	PC?	?	DD	pp	pp	Non	Non
Parietaria judaicæ	P	F(M)	PC?	?	DD	pp	pp	Non	Non
<b>Cymbalaria muralis - Asplenion rutaë-murariae</b>	P	F(M)	PC?	?	DD	pp	pp	Non	Non
Groupement à Centranthus ruber	P	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Centranthetum rubri	E?	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Linario cymbalariae - Parietarietum ramiflorae	P	F(M)	AR?	S	DD	?	?	Non	Non
Parietarietum judaicæ	E	#	#	#	#	#	Non	Non	Non
Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis	P	F(M)	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non
Asplenietum quadrivalenti - scolopendrii	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Corydalidetum luteae	P	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Parietario judaicæ - Chelidonietum majoris	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Parietario judaicæ - Cheiranthetum cheiri	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
<b>Brassicion oleraceae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]
<b>Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</b>	P	F;M(N;H;X)	AC	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
Phragmitetalia australis	P	F;M(N;H;X)	AC	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
<b>Phragmition communis</b>	P	F;M(N;H;X)	PC	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
Groupement à Typha latifolia	P	M(H;X)	PC	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à Glyceria maxima	P	M;H(X)	AR	P	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à Cladium mariscus et Phragmites australis	P	N(F)	E?	D	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Scirpetum lacustris	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Solano dulcamarae - Phragmitetum australis	P	F(M;H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Oenanthon aquatica</b>	P	F;M(H;X)	AC	R	LC	pp	pp	Oui	{pp}
Communauté basale à Butomus umbellatus	P	F;M	AR	R	NA	Non	Non	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Communauté basale à <i>Acorus calamus</i>	P	M	R?	?	NA	Non	Non	Oui	Non
Groupement à <i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i> et <i>Hippuris vulgaris</i>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Alisma plantago-aquatica</i> et <i>Sparganium erectum</i>	P	M(F;H)	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Rumex hydrolapathum</i> et <i>Rorippa amphibia</i>	P	M(H;X)	AR?	?	DD	?	Non	Oui	{Oui}
<i>Oenanthe aquatica</i> - <i>Rorippetum amphibiae</i>	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Sagittario sagittifoliae</i> - <i>Sparganietum emersi</i>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Rorippo amphibiae</i> - <i>Sietum latifolii</i>	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non	
<b>Phalaridion arundinaceae</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Rorippa amphibia</i> et <i>Phalaris arundinacea</i>	P	F(N;M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Magnocaricetalia elatae</b>	P	F;M(N)	PC	R	LC	pp	pp	Oui	pp
<b>Magnocaricion elatae</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp
Groupement à <i>Carex vesicaria</i>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex rostrata</i>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex appropinquata</i>	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Caricetum elatae</i>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Cladietum marisci</i>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
<i>Lathyro palustris</i> - <i>Lysimachietum vulgaris</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
' <i>Caricetum paniculatae</i> '	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
' <i>Thelypterido palustris</i> - <i>Phragmitetum australis</i> '	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
<i>Caricetum ripario</i> - <i>acutiformis</i>	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Caricion gracilis</b>	P	F;M	AR	R	LC	pp	pp	Oui	{pp}
Groupement à <i>Carex acutiformis</i> et <i>Carex riparia</i>	P	F(M)	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
<i>Caricetum gracilis</i>	P	M(F)	R?	R	DD	?	?	Oui	Non
<i>Lycopo europaei</i> - <i>Juncetum effusi</i>	P	F(M)	?	?	DD	?	?	Oui	Non
<b>Carici pseudocyperi</b> - <b>Rumicion hydrolapathi</b>	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i>	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Carex paniculata</i> et <i>Carex pseudocyperus</i>	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non	Oui	Non
<i>Cicuto virosae</i> - <i>Caricetum pseudocyperi</i>	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
<i>Berulo erectae</i> - <i>Ranunculetum linguae</i>	??	#	#	#	#	Non	[Oui]	Non	
<i>Scirpetalia compacti</i>	P	N(F)	R	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Scirpion compacti</b>	P	N(F)	R	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
' <i>Scirpetum compacti</i> '	P	N(F)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<i>Astero tripolii</i> - <i>Phragmitetum australis</i>	P	N(F)	RR	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Polygono arenastri</b> - <b>Poetea annuae</b>	P	M;H;X	CC	P	LC	pp	pp	Non	Non
<i>Polygono arenastri</i> - <i>Poetalia annuae</i>	P	M;H;X	CC	P	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Saginion procumbentis</b>	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non	Non
<i>Bryo argenti</i> - <i>Saginetum procumbentis</i>	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Polygono arenastri</b> - <b>Coronopodion squamati</b>	P	H(M;X)	CC	P	LC	pp	pp	Non	Non
<i>Poo annuae</i> - <i>Coronopodetum squamati</i>	P	H(X)	C?	P	DD	Non	Non	Non	Non
<i>Herniarietum glabrae</i>	??	#	#	#	#	?	Non	Non	
<i>Poo annuae</i> - <i>Plantaginetum coronopodis</i>	P	H(X)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
<i>Sisymbrio supini</i> - <i>Poetum annuae</i>	??	#	#	#	#	?	Non	Non	
<i>Rumici acetosellae</i> - <i>Spergularietum rubrae</i>	P	M(H;X)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
<i>Sagino apetalae</i> - <i>Polycarpetalia tetraphylli</i>	??	#	#	#	#	Non	Non	Non	Non
<b>Polycarpon tetraphylli</b>	??	#	#	#	#	?	Non	Non	
<i>Crassulo tillaeae</i> - <i>Saginetum apetalae</i>	??	#	#	#	#	?	Non	Non	
<b>Potametea pectinati</b>	P	F;M;H(N;X)	AC	?	LC	pp	pp	pp	pp
<i>Potametalia pectinati</i>	P	F;M;H(N;X)	AC	?	LC	pp	pp	pp	pp
<b>Nymphaeion albae</b>	P	F;M(X)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Potamo natantis - Polygonetum amphibii	P	F(M)	AR	?	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Nymphaeo albae - Nupharatum luteae	P	F;M(X)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Myriophylo verticillati - Hippuridetum vulgaris	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
<b>Potamion pectinati</b>	P	F;M;H	PC	?	LC	pp	pp	Non	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati	P	F(M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante typique	??	#		#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante à Hippuris vulgaris	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum lucentis	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Zannichellietum palustris palustris	P	H(M)	AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui
Najadetum marinae	P	H(M)	RR?	P?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Elodeo canadensis - Potametum crisi	P	M;H	AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui
Potametum berchtoldii	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum trichoidis	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum obtusifolii	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Potamion polygonifolii</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	pp	pp
Groupement à Potamogeton gramineus et characées	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Groupement à Potamogeton polygonifolius	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui+	Non
Groupement à Sparganium natans	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui+	Non
Potametum colorati	P	F(N)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui+	Non
Myriophyllum alterniflori	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Ranunculo trichophylli - Groenlandietum densae	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
<b>Ranunculion aquatilis</b>	P	M(F)	PC	R	LC	pp	pp	pp	{pp}
Communauté basale à Ranunculus trichophyllum	P	M(F)	R	?	NA	Non	Non	Oui	{Oui}
Groupement à Callitricha obtusangula et Callitricha platycarpa	P	M(F)	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Ranunculetum aquatilis	P	M(F)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
'Ranunculetum peltati'	P	M(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Hottonietum palustris	P	M(F)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Batrachion fluitantis</b>	P	F;M(N;H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
'Sparganio emersi - Potametum pectinati'	P	M(H)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Oui
Sparganio emersi - Ranunculetum fluitantis	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	Non	(oui)
Veronica beccabungae - Callitrichetum platycarpe	P	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati penicillati - Sietum erecti submersi	P	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi	P	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllum	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation à Callitricha obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
<b>Querco roboris - Fagetea sylvaticae</b>	P	F;M;H(N)	C	P	LC	pp	pp	pp	pp
Quercetalia roboris	P	F;M;H	PC?	?	DD	pp	pp	pp	pp
<b>Quercion roboris</b>	P	M;H(F)	AR	S	LC	pp	pp	Non	pp
Communauté basale du Quercion roboris	P	M;H	AR	S	NA	Non	Non	Non	Non
Querco roboris - Betuletum pubescens	P	M(F)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii - Quercenion petraeae	P	M(H)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae	P	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae typicum	P	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli	P	M(H)	E	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae luzuletosum sylvaticae	P	M(H)	E	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M(H)	E?	R?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae	P	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	P	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Dryopterido dilatatae - Quercetum petraeae	??	#	#	#	#	Non	Non	[Oui]	
Quercenion robori - petraeae	P	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae	P	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae var. typique	P	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae var. à Molinia caerulea	P	M(H)	RR	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
'Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae'	P	M(H)	R	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae race subatlantique	P	M(H)	R	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae race médio-européenne à Luzula luzuloides	P	M(H)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Molinio caeruleae - Quercion roboris</b>	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Molinio caeruleae - Quercetum roboris	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Fagetalia sylvaticae	P	F;M;H	AC	S	LC	pp	pp	pp	pp
Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae	P	F;M;H	AC	S	LC	pp	pp	pp	pp
<b>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</b>	P	F;M;H	AC	S?	LC	pp	pp	pp	pp
Groupement à Fraxinus excelsior et Mercurialis perennis	P	M	R	S?	NT	Oui	Oui	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli	P	M	PC	S?	LC	Non	?	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli typicum	P	M	PC	S?	LC	Non	Non	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli holcetosum mollis	P	M	AR?	S?	DD	?	Non	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli allietosum ursinum	P	M	R?	S?	DD	?	?	?	Non
Stellario holostae - Carpinetum betuli	P	M	AR	S?	LC	pp	Oui	?	pp
Stellario holostae - Carpinetum betuli typicum	P	M;H	AR	S?	LC	Oui	Oui	?	Oui
Stellario holostae - Carpinetum betuli agrostietosum tenuis	??	#	#	#	#	#	?	?	[Oui]
Stellario holostae - Carpinetum betuli ranunculetosum ficariae	P	M;H	RR?	S?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Stellario holostae - Carpinetum betuli caricetosum flaccae	P	M;H	R	S?	LC	Oui	Non	?	Non
Primulo elatioris - Carpinetum betuli	P	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli allietosum ursinum	P	M	R?	R	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli corydalidetosum solidae	P	M	E	D?	CR	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli aretosum maculati	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli asperuletosum odoratae	P	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli lamietosum galeobdoli	P	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris - Carpinetum betuli cirsietosum palustris	P	M	E?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo vulgaris - Carpinetum betuli	P	M(F)	R	?	NT	Oui	Oui	?	Oui
Primulo vulgaris - Carpinetum betuli anemonetosum nemorosae	P	M(F)	R	?	NT	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae - Quercetum roboris	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae - Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli	??	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]	
Polygono bistortae - Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli variante à sphaignes et bryophytes acidiphiles	??	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]	
Polygono bistortae - Quercetum roboris typicum	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae - Quercetum roboris ranunculetosum ficariae	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris	P	M(F)	PC	S	LC	pp	pp	?	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris typicum	P	M(F)	AR?	S	DD	?	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris festucetosum giganteae	P	M(F)	R?	S	DD	?	Non	?	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris mercurialetosum perennis	P	M(F)	AR?	S	DD	?	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris primuletosum elatioris	P	M(F)	R?	S	DD	?	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris allietosum ursinum	P	M(F)	RR?	S	DD	Oui	Oui	?	Non
Violo odoratae - Ulmetum minoris	P	M(F;H)	RR	R	VU	Oui	Oui	?	{Oui}
Scillo bifoliae - Quercetum roboris	??	#	#	#	#	[Oui]	?	[Oui]	
<b>Carpinion betuli</b>	P	M;H(F)	AC	S	LC	pp	pp	Non	pp
Communauté basale du Carpinion betuli	P	M;H	PC	S	NA	Non	Non	Non	Non
Groupement dunaire à Carex arenaria et Quercus robur	P	M(F)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à Brachypodium sylvaticum et Fraxinus excelsior	P	M(H)	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Poo chaixii - Carpinetum betuli	P	M(H)	RR	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Poo chaixii - Carpinetum betuli typicum	P	M(H)	RR	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae	P	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae typicum	P	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae phyllitidetosum scolopendrii	P	M(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum variante typique	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum variante à Oxalis acetosella	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M	AR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae teucrietosum scorodoniae	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae dryopteridetosum	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante typique	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	[Oui]	
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante à Arum maculatum	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante à Oxalis acetosella	P	M	R?	S	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae tiliетosum cordatae	P	M	E?	S	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae aretosum maculati	P	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Galio odorati - Fagetum sylvaticae	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Galio odorati - Fagetum sylvaticae typicum	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Galio odorati - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae	P	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris typicum	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris primuletosum	P	M(F)	AR?	S	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris tametosum communis	P	M(F)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Scillo bifoliae - Carpinetum betuli	P	M	E	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
<b>Polysticho setiferi - Fraxinon excelsioris</b>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Phyllitido scolopendrii - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Fagenalia sylvaticae	P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Luzulo luzuloidis - Fagion sylvaticae</b>	P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis - Fagenion sylvaticae	P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae	P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Populetalia albae	P	F;M;H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alno glutinosae - Ulmenalia minoris	P	F;M(H)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Alnion incanae</b>	P	F;M(H)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alnenion glutinoso - incanae	P	F;M;H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior	P	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Salix alba, S. fragilis, et S. triandra	P	M(H)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Acer pseudoplatanus	P	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Corydalis solida et Anemone ranunculoides	P	M(H)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris chrysosplenietosum alternifolii	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris caricetosum	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Stellario nemorum - Alnetum glutinosae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Equiseto telmateiae - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Pruno padi - Fraxinetum excelsioris	P	M(F;H)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Betulo pendulae - Populetalia tremulae	P	F;M;H(N;X)	AC	?	LC	pp	pp	pp+	pp
Chelidonio majoris - Robinietum pseudoacaciae	P	M;H(X)	?	P	DD	?	Non	Non	Non
<b>Corylo avellanae - Popilion tremulae</b>	P	F(N;M)	?	P	DD	?	?	Non	Non
<b>Lonicero periclymeni - Betulion pubescens</b>	P	F(N)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui+	Non
Groupement à Molinia caerulea et Betula pubescens	P	F(N)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui+	Non
Blechno spicant - Betuletum pubescens	P	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui+	Non
<b>Ligstro vulgaris - Betulion pubescens</b>	P	F(N;M)	RR	?	VU	Oui	Oui	pp+	Oui
Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula	P	F;M(N)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula	P	F;M(N)	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ligistro vulgaris - Betuletum pubescens	P	F(N;M)	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Ligistro vulgaris - Betuletum pubescens typicum	P	F(N;M)	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Ligistro vulgaris - Betuletum pubescens hydrocotyletosum vulgaris	P	F(N;M)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Groupement à Pyrola rotundifolia et Betula pubescens	P	F(N;M)	?	?	DD	?	?	Oui+	Non
<b>Sorbo aucupariae - Betulion pendulae</b>	P	F(N)	AR?	?	DD	pp	pp	Non	Non
Groupement à Calamagrostis epigejos et Betula pendula	P	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement à Deschampsia flexuosa et Betula pendula	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Arrhenatherum elatius et Betula pendula	P	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement à Poa nemoralis et Betula pendula	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
<b>Ruppietea maritimae</b>	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	{Oui}
Ruppietalia maritimae	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	{Oui}
<b>Ruppion maritimae</b>	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	pp	{Oui}
Ruppietum maritimae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Ruppietum spiralis	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	{Oui}
<b>Zannichellion pedicellatae</b>	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Ranunculetum baudotii	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Saginetea maritimae</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Saginetalia maritimae	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
<b>Saginon maritimae</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae plantaginetosum coronopodis	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui+	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae glaucetosum maritimae	P	N(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui+	Oui
Catapodio marini - Parapholidetum incurvae	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui+	Oui
Catapodio marini - Parapholidetum incurvae typicum	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui+	Oui
Catapodio marini - Parapholidetum incurvae armerietosum maritimae	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui+	Oui
Sagino maritimae - Cochlearietum danicae	P	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui+	Oui
Sagino maritimae - Catapodietum marini	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Catapodio marini - Trifolietum scabri	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Soncho oleracei - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	?	Non	[Oui]
Frankenitalia pulverulenta	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
<b>Frankenion pulverulentae</b>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco bufonii - Chenopodietum chenopodioidis	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Parapholido strigosae - Hordeetum marini	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Salicetea purpureae</b>	P	F(M)	R?	?	DD	pp	pp	Oui	Non
Salicetalia purpureae	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Salicion triandrae</b>	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae forme primaire dans le lit mineur	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae forme secondaire sur berge inondable	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetalia albae	P	F(M)	R?	R	NA	Non	Non	Oui	pp
<b>Salicion albae</b>	P	F(M)	R?	R	NA	Non	Non	Oui	pp
Communauté basale secondaire à Salix alba	P	F(M)	R?	R	NA	Non	Non	Oui	Non
<b>Salicornietea fruticosae</b>	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietalia fruticosae	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Halimionion portulacoidis</b>	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Halimione portulacoides	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Halimione portulacoides variation à Aster tripolium, Puccinellia maritima et Suaeda maritima	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</b>	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Scheuchzerietalia palustris	P	F(N)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Rhynchosporion albae</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Drosero intermediae - Rhynchosporetum albae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
'Lycopodiello inundatae - Rhynchosporetum fuscae'	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Caricion lasiocarpae</b>	P	F(N)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori - Caricenion lasiocarpae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Comarum palustre et Epilobium palustre	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum diandrae	E	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]	
Junco subnodulosi - Caricenion lasiocarpae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante typique	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex diandra	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex limosa	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Junco subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Molinia caerulea	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Potentillo palustris - Caricetum rostratae	P	F(N)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum rostratae	E	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
Caricetalia fuscae	P	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{pp}
<b>Caricion fuscae</b>	P	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à Eleocharis multicaulis et Agrostis canina	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Hydrocotyle vulgaris et Juncus acutiflorus	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum canescenti - echinatae	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Comaro palustris - Juncetum acutiflori	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum trinervi - fuscae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetalia davallianae	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis</b>	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricenion pulchello - trinervis	P	N;F	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Drepanoclado adunci - Caricetum trinervis	P	N;F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Calamagrostio epigeji - Juncetum subnodulosi	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ophioglosso vulgati - Calamagrostietum epigeji	P	N;F	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici pulchellae - Agrostietum 'maritimae'	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici trinervis - Schoenetum nigricantis	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Acrocladio cuspidati - Salicetum arenariae	P	N;F	AR	S	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi - Eleocharitetum quinqueflorae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
'Loto glabri - Juncetum subnodulosi'	P	F	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae	P	N;F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae variante à Molinia caerulea subsp. caerulea et Carex nigra	P	N;F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco obtusiflori - Schoenetum nigricantis	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi typicum	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi variante à Potentilla erecta et Molinia caerulea subsp. caerulea	P	F(N)	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi agrostietosum caninae	??	#	#	#	#	#	[Oui]	[Oui]	[Oui]
Caricetum viridulo - lepidocarpae	??	#	#	#	#	#	Non	[Oui]	[Oui]
<b>Sedo albi - Scleranthes biennis</b>	P	N;F(M)	AR?	?	DD	pp	pp	Non	pp
Alyssso alyssoidis - Sedetalia albi	P	N;F(M)	AR?	?	DD	pp	pp	Non	pp
<b>Alyssso alyssoidis - Sedion albi</b>	P	N;F(M)	AR?	?	DD	pp	Oui	Non	pp
Cerastietum pumili	P	N(F)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae	P	F(M)	AR?	?	DD	?	Non	Non	Non
Hieracio pilosellae - Poetum compressae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
<b>Sedo albi - Veronicon dillenii</b>	P	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Potentilletum argenteo - vernae	P	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Sisymbrietea officinalis</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Brometalia rubenti - tectorum	P	F(M)	AR	P	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Laguro ovati - Bromion rigidii</b>	P	F(M)	AR	P	LC	pp	pp	Non	Non
Laguro ovati - Vulpietum fasciculatae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Laguro ovati - Vulpietum membranaceae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Laguro ovati - Brometum rigidii	P	F(M)	RR	P	LC	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Bromus tectorum et Silene conica	P	F(M)	AR	P	LC	Non	Non	Non	Non
Sisymbrieta officinalis	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
<b>Sisymbrium officinalis</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae	P	H(M;X)	AC?	?	DD	?	?	Non	Non
Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis	P	M	AR?	?	DD	?	?	Non	Non
Lepidio ruderalis - Eragrostietum poaeoidis	??	#	#	#	#	[Oui]	Non	Non	Non
Chenopodio rubri - Atriplicetum patulae	P	M;H(X)	PC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Malvion neglectae</b>	P	H(X)	AC?	?	DD	?	?	Non	Non
Malvetum neglectae	P	H(X)	AC?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Hyoscyamo nigri - Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	Non	Non	Non	Non
Daturo stramonii - Malvetum neglectae	P	H(X)	?	?	DD	?	Non	Non	Non
<b>Bromo - Hordeion murinum</b>	P	H(M;X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Hordeetum murinum	P	H(M;X)	AC	P	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Salsolion ruthenicae</b>	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Linario - Brometum tectorum	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Amarantho retroflexi - Salsoletum ruthenicae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
Chenopodiatalia muralis	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
<b>Chenopodium muralis</b>	P	F,M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Portulaca oleracea et Chenopodium botrys	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Chenopodium pumilio	P	M	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)	Non	Non
Chenopodio muralis - Atriplicetum hastatae	P	M(H)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Polygono arenastri - Chenopodietum muralis	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
<b>Spartinetea glabrae</b>	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	pp
Spartinetalia glabrae	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	pp
<b>Spartinion anglicae</b>	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	pp
Spartinetum anglicae	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	Non
Spartinetum anglicae typicum	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	Non
Spartinetum anglicae sous-association à Puccinellia maritima et Aster tripolium	P	F(N)	RR	P	NA	Non	Non	Oui	Non
<b>Stellarietea mediae</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	pp	Non	Non
Aperetalia spicae-venti	P	M(H)	PC?	S?	DD	pp	pp	Non	Non
<b>Scleranthion annui</b>	P	M(H)	PC?	S?	DD	pp	pp	Non	Non
Arnoseridenion minimae	P	M(H)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Non
Sclerantho annui - Arnoseridetum minimae	P	M(H)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)	Non	Non
Scleranthenion annui	P	M(H)	PC?	S?	DD	?	?	Non	Non
Papaveretum argemonis	P	M(H)	AR?	S?	DD	?	?	Non	Non
Alchemillo arvensis - Matricarietum recutitae	P	M(H)	RR?	R	DD	Oui	Non	Non	Non
Vicietum tetraspermae	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	(Oui)	Non	Non
Centaureetalia cyani	P	M(H)	R?	R	DD	pp	Oui	Non	Non
<b>Caucalidion lappulae</b>	P	M(H)	R?	R	DD	pp	Oui	Non	Non
Apero spicae-venti - Lathyretum aphacae	P	M	R?	D?	DD	?	Oui	Non	Non
Kickxietum spuriae	P	M(H)	R?	R	DD	?	Oui	Non	Non
Papavero hybridi - Fumarietum densiflorae	P	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Caucalido daucoides - Scandicetum pecten-veneris	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	(Oui)	Non	Non
Chenopodiatalia albi	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	pp	Non	Non
<b>Panico curris-galli - Setarion viridis</b>	P	M;H(X)	AR?	?	DD	pp	Oui	Non	Non
Panico curris-galli - Setarienion viridis	P	M(H)	RR?	R?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum	P	M(H)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Spergulo arvensis - Echinochloetum curris-galli	P	M(H)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Eu-Polygono persicariae - Chenopodenion polyspermi	P	H(X)	AR?	P	DD	?	?	Non	Non
Echinochloo curris-galli - Chenopodietum polyspermi	P	H(X)	AR?	P	DD	?	?	Non	Non
Galeopsietum speciosae	??	#	#	#	#	#	?	Non	Non
<b>Veronica agrestis - Euphorbion pepli</b>	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Veronico - Lamietum hybridii	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Mercurialietum annuae	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Mercuriali annuae - Fumarietum officinalis	P	H(X)	CC	S	LC	Non	Non	Non	Non
<b>Thero - Suaedetea splendentis</b>	P	N;F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Thero - Salicornietalia dolichostachyae	P	N;F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Salicornion dolichostachyo - fragilis</b>	P	N;F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae	P	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae typicum	P	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae salicornietosum fragilis	P	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia procumbens var. stricta	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima	P	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae	P	N;F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae variation à Salicornia procumbens var. procumbens	P	N;F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Salicornion europaeo - ramosissimae</b>	P	N	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae	P	N	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae typicum	P	N	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae halimonetosum pedunculatae	P	N	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Suaedetum maritimae vulgaris	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum pusillo - ramosissimae	P	N	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Thlaspietea rotundifoliae</b>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Stipetalia calamagrostis	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Leontodontion hyoseroidis</b>	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Galium fleurotii	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Galeopsio angustifoliae - Teucrietum botrydis	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	?	Non	Oui
Galeopsietalia segetum	??	#	#	#	#	#	?	Non	[Oui]
<b>Galeopsion segetum</b>	??	#	#	#	#	#	?	Non	[Oui]
<b>Trifolio medii - Geranietea sanguinei</b>	P	N;F(M)	AC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
Origanetalia vulgaris	P	N;F(M)	AC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
<b>Trifolion medii</b>	P	N;F(M)	PC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
Trifolio medii - Geranienion sanguinei	??	#	#	#	#	#	?	Non	[pp]
Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriae	P	N;F(M)	PC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
Groupement à Brachypodium pinnatum et Eupatorium cannabinum	P	F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Centaureo nemoralis - Origanetum vulgaris	P	F(N;M)	PC	R	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Senecioni helenitidis - Succisetum pratensis	P	F(N;M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	{Oui}
Rubo caesii - Origanetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	?	Non	[Oui]
Brachypodio sylvatici - Rubetum caesii	P	F(N;M)	RR?	S	DD	Oui	?	Non	{Oui}
Hyperico hirsuti - Caricetum spicatae	P	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris	P	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae	P	F(M)	AR?	R	DD	?	Oui	Non	Non
Agrimonio repentis - Brachypodietum sylvatici	P	F(M)	R?	R	DD	?	Oui	Non	Non
<b>Galio littoralis - Geranion sanguinei</b>	P	N;F(M)	AR	P	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Rosa pimpinellifolia	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Thalictrum minus	P	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	ZN	ZH	UE
Groupement dunaire à <i>Hieracium umbellatum</i> et <i>Carex arenaria</i>	P	N(F)	AR	P	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - <i>Silenetum nutantis</i>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - <i>Silenetum nutantis ammophiletosum arenariae</i>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae - <i>Silenetum nutantis festucetosum tenuifoliae</i>	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Inulo conyzae - <i>Polygonatetum odorati</i>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Utricularietea intermedio - minoris</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Utricularietalia intermedio - minoris	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Scorpidio scorpioidis - <i>Utricularietum minoris</i>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Violetea calaminariae</b>	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Violetalia calaminariae	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
<b>Armerion halleri</b>	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri typicum	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri cardaminopsietosum halleri	P	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Holco - <i>Cardaminopsietum halleri</i>	P	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui



# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

Partie 2b : évaluation patrimoniale des végétations de  
Picardie

Version n° 1 / 2014



**Centre régional de phytosociologie  
agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**

**Photo de couverture :** Paysage de lande avec au centre une pelouse à *Corynephorus canescens* sur sables oligotrophes non stabilisés (*Corynephorion canescens*). Fère-en-Tardenois (Aisne). Rémi François, CBNBL.

**Référence bibliographique à citer :**

PREY, T. & CATTEAU, E. (coord.), 2014. - Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 2b : évaluation patrimoniale des végétations de Picardie. 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. 36 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>)

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE  
agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

# Inventaire des végétations du nord-ouest de la France

## Partie 2b : évaluation patrimoniale des végétations de Picardie

Version n° 1 / 2014

Coordination scientifique : Timothée PREY et Emmanuel CATTEAU

Recherches bibliographiques et analyses complémentaires : Julien BUCHET, Stéphane DELPLANQUE, Françoise DUHAMEL, Caroline FARVACQUES

Conception et développement informatique : Alexis DESSE et David MARIEN

*Document réalisé en collaboration avec le Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France :*

Benjamin BLONDEL (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Loïc BOULARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Thierry CORNIER (CBNBL), Guillaume DECOCQ (Université de Picardie Jules Verne), Loïc DELASSUS (CBNB), Carine DOUVILLE (CEN Haute-Normandie), Christelle Dutilleul (Maison de l'Estuaire), Thierry FERNEZ (CBNBP), Bruno de FOUCault, Rémi FRANÇOIS (CBNBL), Benoît GALLET (CEN Nord-Pas de Calais), Jean-Christophe HAUGUEL (CBNBL), Philippe HOUSSET (CBNBL), Michel JOLY, Philippe JULVE (Université catholique de Lille), Arnault LALANNE (MEDDE), Jérémie LEBRUN (CEN Picardie), Christine LE NEVEU (DREAL Haute-Normandie), Quentin MARESCAUX (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Adrien MESSEAN (CEN Picardie), Daniel PETIT, Olivier PICHARD (DREAL Picardie), Rachel SICCARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Franck SPINELLI-DHUICQ (Ecothème), Benoît TOUSSAINT (CBNBL), Emmanuel VOCHELET (CEN Haute-Normandie), Jean-Roger WATTEZ

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'énergie, du développement durable et de l'environnement, Direction régionale de l'aménagement et du logement de Picardie), du Conseil régional de Picardie, du Conseil général de l'Aisne et du Conseil général de la Somme.

# Évaluation patrimoniale

---

## Démarche

Cette démarche vise l'évaluation d'un syntaxon donné dans son intégralité (i.e. de l'ensemble de ses individus) sur un territoire (ici la région Picardie), relativement aux autres syntaxons. Elle permet donc la comparaison de syntaxons entre eux en fonction de paramètres fixés.

Il s'agit donc d'une démarche intercatégorielle, selon la distinction introduite par BOULLET (1989 & 1992). Elle s'oppose à une démarche intracatégorielle qui permet la comparaison d'individus d'un même syntaxon (par exemple l'estimation de l'état de conservation relève d'une comparaison intracatégorielle de l'individu de végétation avec ce qui est considéré comme l'expression optimale du syntaxon).

En pratique, l'évaluation ne peut pas porter sur l'intégralité des individus d'un syntaxon, mais sur les individus d'un syntaxon connus à une date donnée. L'évaluation évoluera donc en parallèle de l'évolution des connaissances sur le syntaxon.

## Acceptation du syntaxon

On définit le syntaxon par des paramètres floristiques et statistiques (composition floristique) et de manière secondaire par des paramètres écologiques, dynamiques et chorologiques.

Chaque individu d'un syntaxon possède, pour chacun des paramètres, de légères différences avec les autres individus du même syntaxon. Toutefois, le fait de rassembler les différents individus dans le même syntaxon revient à considérer que ces différences sont négligeables vis-à-vis des différences existant avec des individus d'autres syntaxons.

Exemples : présence d'espèces accidentelles ; différences d'exposition à la lumière, de pH des horizons supérieurs du sol, de granulométrie du sol, etc.

Réciproquement, un syntaxon de rang donné possède une amplitude vis-à-vis de chacun des différents paramètres, qui correspond à l'écart entre les deux individus les plus profondément différents du syntaxon. Cette amplitude est partiellement corrélée à la tolérance de l'observateur qui considère ou non l'individu étudié comme significativement différent du reste des individus du syntaxon.

Selon l'importance de l'amplitude que l'on donne à un syntaxon (i.e. selon qu'on intègre ou non des individus de végétation marginaux dans ce syntaxon), sa fréquence sur un territoire donné sera plus ou moins importante, ce qui a un impact sur les indices d'évaluation patrimoniale. Il est donc important de fixer un cadre conceptuel précis concernant l'acceptation du syntaxon.

Une première acceptation du syntaxon est liée à la théorie selon laquelle chaque individu de végétation peut être rapporté à un syntaxon élémentaire (une association végétale, une sous-association ou une variante). Pour satisfaisante qu'elle soit, celle-ci n'est pas conforme à la définition prioritairement floristique et statistique du syntaxon : on rencontrera fatalement des individus de végétation floristiquement appauvris qu'il n'est possible de rapprocher d'une association végétale que sur des justifications écologiques ("compte tenu des paramètres du milieu, la végétation présente ici ne peut correspondre qu'à telle association"). Il ne s'agit plus alors de décrire des unités de végétation, floristiquement définies mais plutôt des types d'habitats.

Il nous paraît préférable de considérer, par application de la théorie des ensembles flous, que les différents syntaxons de même rang constituent des ensembles disjoints. Certains individus de végétation ne sont rattachables à aucun des syntaxons de ce rang mais doivent être rapportés à un syntaxon de rang supérieur. Ce principe est applicable à chaque rang de la synsystématique selon un emboîtement hiérarchique.

Par conséquent, pour une alliance intégrant  $x$  associations, le nombre des individus de végétation contenus dans les  $x$  associations est inférieur au nombre des individus de végétation contenus dans l'alliance elle-même. De même, pour un ordre contenant  $x$  alliances, etc.

On appelle "communautés basales" (d'après KOPECKÝ & HEJNÝ 1974) les individus de végétation dont la composition floristique ne permet pas de les rattacher à une association. Leur composition permet néanmoins de les rattacher à un syntaxon de rang supérieur (alliance, ordre, voire classe pour les plus appauvris). Elles sont dénommées par l'abréviation BC (pour basal community) suivie d'une

espèce dominante et de l'indication entre crochets du syntaxon de rang supérieur auquel elles ont été rapportées.

Exemple : "BC *Humulus lupulus*-[*Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium*]" désigne une communauté basale des *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium* dominée par *Humulus lupulus*.

On peut alors définir le nombre des individus de végétation contenus dans une alliance comme égale à la somme des individus de végétation contenus dans les x associations, plus la somme des individus de communautés basales rapportées à l'alliance.

### **Critères d'évaluation patrimoniale et codification**

Sept critères ont été retenus pour l'analyse de la valeur patrimoniale des syntaxons : présence, influence anthropique intrinsèque, rareté, tendance, menace, syntaxon d'intérêt patrimonial, inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" (sans tenir compte du caractère prioritaire ou non de l'habitat d'intérêt communautaire).

#### **Présence**

---

La présence renseigne sur le statut de présence du syntaxon sur le territoire.

**#** = Syntaxon **absent** du territoire. Ces syntaxons ne sont pas mentionnés dans l'analyse.

**P** = syntaxon **présent** actuellement ou historiquement dans le territoire.

**E** = syntaxon **cité par erreur** dans le territoire.

**??** = syntaxon dont la **présence est hypothétique** dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer* ou encore présence probable à confirmer en absence de citation).

NB – La symbolique "**E?**" concerne des syntaxons cités sans ambiguïté dans le territoire mais dont la présence effective reste fort **douteuse** ; il s'agit généralement de syntaxons appartenant à des agrégats complexes, dont soit le contenu syntaxinomique a considérablement varié au cours de l'histoire phytosociologique, soit la délimitation et la détermination posent d'importants problèmes. Entrent aussi dans cette catégorie les citations syntaxinomiques apparemment douteuses ou incertaines, en attente d'une confirmation.

#### **Influence anthropique intrinsèque**

---

*modifiée d'après BERG et al. (2001, 2004)*

L'évaluation de l'influence anthropique concerne le syntaxon dans son ensemble à l'échelle du territoire étudié. Il s'agit bien d'un critère d'évaluation intercatégoriel. L'indice d'influence anthropique ne peut donc varier en fonction des individus de végétation concernés. Il s'agit de mettre en évidence les facteurs déterminants de l'écologie des syntaxons et non pas les facteurs effectifs de leur distribution.

Toutefois, un certain nombre de syntaxons contiennent plusieurs syntaxons de rang inférieur : il s'agit en particulier des alliances, mais également des associations exprimées sur le territoire sous la forme de plusieurs sous-associations. Ces syntaxons "complexes" peuvent avoir plusieurs indices d'influence anthropique, qui correspondent aux indices des différents syntaxons de rang inférieur.

**N** = Végétation à peine influencée par l'homme

Communautés végétales liées à l'absence d'usage de l'espace, à la dynamique naturelle (spontanée) du milieu. L'homme n'est pas intervenu dans la genèse du biotope. La fréquentation humaine est limitée à des pratiques n'influençant pas la végétation (cueillette, promenade, pêche ou chasse sans installations). La communauté végétale est rapidement dégradée par l'influence humaine.

Le facteur anthropique n'intervient pas dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : tourbières actives, falaises, paysages côtiers quasi naturels (dunes, estuaires).

### **F = Végétation faiblement influencée par l'homme**

- Communautés végétales liées à un usage extensif de l'espace sans modification du milieu et sans intrants, à un blocage de la dynamique à un stade donné (fauche, pâturage, taille des arbustes), sans modification des caractéristiques du milieu (Fd).
- Communautés végétales spontanées susceptibles, dans d'autres situations, de se développer sans influence de l'homme, mais liées en Picardie à une modification ancienne ou légère des caractères du biotope (création de plan d'eau, coupe à blanc, etc.) (Fm).

Le facteur anthropique est peu important dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : forêts faiblement exploitées, prés marécageux et pelouses maigres utilisés de manière très extensive, plans d'eau, coupes à blanc.

### **M = Végétation modérément influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace avec une modification claire du milieu, un apport occasionnel d'intrants et une modification des processus dynamiques. Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, mais la nature du substrat et le climat restent déterminants.

Exemples : forêts exploitées, eaux plus ou moins polluées, prés et pâturages semi-intensifs utilisés comme prairies permanentes (pâturage peu intensif mais apports d'intrants significatifs sans être excessifs ou pâturage plus intensif mais sans fertilisation), cultures traditionnelles avec communautés de commensales diversifiées.

### **H = Végétation hautement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace intensif sur la base de modifications importantes du milieu (irrigation et drainage, fertilisation minérale, chaulage, utilisation de biocides, aplatissement et défrichement), une dynamique de la végétation anthropogène, éventuellement des entrées de matière allochtone.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat présentent une importance secondaire (végétations azonales, végétations de convergence).

Exemples : prairies et champs exploités intensivement avec flore sauvage appauvrie ou banale, friches.

### **X = Végétation extrêmement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à une transformation radicale du milieu par des interventions profondes, l'engagement de moyens chimiques forts, le remaniement des sols avec l'apport de matériaux exogènes. Présence déterminante d'espèces rudérales.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat est profondément influencée par l'homme et le climat présente une importance secondaire.

Exemples : végétations rudérales sur substrat allochtone ou fortement perturbé, végétations surpiétinées, champs et jardins avec des mauvaises herbes résistant aux herbicides.

Remarque : dans l'absolu et sur un plan théorique, il existe deux indices extrêmes supplémentaires aux cinq indices présentés précédemment :

### **T = Végétation totalement naturelle**

Communautés végétales totalement étrangères à la présence de l'homme, préexistant avant l'intervention décisive de l'homme et subsistant désormais, théoriquement, dans des milieux qui ne sont absolument pas modifiés par l'homme (végétation primitive sensu GÉHU 1993). L'existence de ce type de communauté est tout à fait hypothétique en Picardie et devrait être démontrée par des études diachroniques extrêmement poussées. Cet indice a donc été amalgamé avec l'indice N.

### **A = Végétation artificielle**

Communautés végétales créées par l'homme par l'intermédiaire de plantations ou de semis. De telles communautés végétales ne sont pas traitées ici.

Exemples : cultures, parcs ornementaux, jardins d'agrément, plantations d'arbres, prairies et jachères "fleuries", etc.

? = syntaxon présent en Picardie mais dont l'influence anthropique intrinsèque ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

? = indication complémentaire d'influence anthropique incertaine se plaçant après le code d'influence anthropique (N?, F?, M?, H?, X?).

# : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

NB – Si le syntaxon possède plusieurs indices d'influence anthropique, on indique en premier lieu le ou les indices dominant(s) suivi(s) éventuellement entre parenthèses par le ou les autres indices, dit(s) secondaire(s). Dans chaque groupe d'indices (dominant / secondaire), la présentation des indices se fait dans l'ordre hiérarchique suivant : N, F, M, H, X.

## Rareté

E, RR, R, AR, AC, PC, C, CC = indice de rareté régionale du syntaxon [adapté d'après BOULLET 1988 et 1990] :

**E = exceptionnel ;**

**RR = très rare ;**

**R = rare ;**

**AR = assez rare ;**

**PC = peu commun ;**

**AC = assez commun ;**

**C = commun ;**

**CC = très commun.**

L'indice de rareté régionale est théoriquement basé sur le coefficient de rareté régionale selon la table suivante. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de rareté régionale en fonction des connaissances actuelles.

RARETÉ RÉGIONALE (selon grille 4x4 km)		
Calcul du Coefficient de Rareté régionale (Rr)		
$Rr_{(i)(z)} = 100 - 100 \times \frac{T_{(i)(z)}}{C_{(z)}}$		
avec : $C_{(z)}$ = nombre total de mailles de la grille régionale en réseau ( $z$ désignant la taille unitaire de la maille en km <sup>2</sup> ), $T_{(i)(z)}$ = nombre de mailles de la grille régionale où le syntaxon $i$ est présent.		
Région	Picardie	
<b>Nombre total de carrés 4x4 km dans la région [C(16)]</b>	1329	
Classe de rareté régionale	Intervalle de valeur du coefficient de rareté régionale (Rr)	Nb de carrés (4x4 km) de présence
<b>Exceptionnelle (E)</b>	Rr >= 99,5	1-6
<b>Très rare (RR)</b>	99,5 > Rr >= 98,5	7-19
<b>Rare (R)</b>	98,5 > Rr >= 96,5	20-46
<b>Assez rare (AR)</b>	96,5 > Rr >= 92,5	47-99
<b>Peu commune (PC)</b>	92,5 > Rr >= 84,5	100-205
<b>Assez commune (AC)</b>	84,5 > Rr >= 68,5	206-418
<b>Commune (C)</b>	68,5 > Rr >= 36,5	419-843
<b>Très commune (CC)</b>	36,5 > Rr	844-1329

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de rareté régionale "E?, RR ?, R?, AR ?, PC?, AC?, C? ou CC?" indique que la rareté estimée doit être confirmée. Dans la pratique, ce « ? » indique que l'indice de rareté régionale du syntaxon est soit celui indiqué, soit celui situé une catégorie au-dessus ou au-dessous.

Ex. : R? correspond à un indice réel AR, R ou RR.

Lorsque l'incertitude est plus importante, on utilisera le signe d'interrogation seul (voir ci-dessous).

**? = syntaxon présent** en Picardie mais dont la rareté ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**D = syntaxon disparu** (non revu depuis 1980 ou revu depuis, mais dont on sait pertinemment que les stations ont disparu, ou bien qui n'a pu être retrouvé après investigations particulières).

**D? = syntaxon présumé disparu** dont la disparition doit encore être confirmée.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

Quand un syntaxon présente plusieurs indices d'influence anthropique, la rareté globale peut être déclinée et précisée pour chacun des indices. Dans ce cas, les raretés par indice sont données entre accolades, dans l'ordre hiérarchique des indices d'influence anthropique suivant : N, F, M, H, X.

## Tendance

---

L'indice de tendance régionale est théoriquement basé sur le coefficient de tendance régionale selon un calcul du rapport entre le nombre de carrés où le syntaxon a disparu et le nombre de carrés où le syntaxon a été signalé. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de tendance régionale en fonction des connaissances actuelles. Nous avons choisi 1945 comme date butoir, considérant que les profondes modifications sociétales (intensification agricole, urbanisation, industrialisation) de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle avaient fondamentalement modifié le paysage végétal de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle.

**E** = végétation en **extension générale**

**P** = végétation en **progression**

**S** = végétation apparemment **stable**

**R** = végétation en **régession**

**D** = végétation en voie de **disparition**

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de tendance régionale "E?, P?, S?, R? ou D?" indique que la tendance estimée doit être confirmée.

**? = syntaxon présent** en Picardie mais dont la raréfaction ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

## Menace

---

L'évaluation des menaces a été faite dans un cadre régional en s'inspirant des indices de menaces définis par l'IUCN en 1994, celles-ci étant adaptées aux catégories syntaxinomiques et au contexte territorial restreint de l'aire du syntaxon (adapté de BOULLET, 1998). La nomenclature des indices de menace suit celle de l'IUCN (2003), mais les méthodes et critères définis pour la flore (IUCN 2003, 2010) n'ont pas encore été adaptés à l'évaluation des végétations.

**EX** = syntaxon éteint sur l'ensemble de son aire de distribution.

**RE** = syntaxon éteint à l'échelle régionale.

**CR\*** = syntaxon en danger critique d'extinction (non revu récemment).

**CR** = syntaxon en danger critique d'extinction.

**EN** = syntaxon en danger d'extinction.

**VU** = syntaxon vulnérable.

**NT** = syntaxon quasi menacé.

**LC** = syntaxon de préoccupation mineure.

**DD** = syntaxon insuffisamment documenté.

**NA** : évaluation non applicable car le syntaxon ne correspond pas à une végétation pleinement exprimée : communauté basale, communauté envahie ou caractérisée par une espèce exotique envahissante.

# : Indice non applicable car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

N.B. : une incertitude sur la rareté (? , AC? , R? , E? ...) induit automatiquement un coefficient de menace = DD

## Intérêt patrimonial

---

La sélection des végétations d'intérêt patrimonial doit s'appuyer sur des critères d'influence anthropique, de menace, de rareté et de protection (cadre réglementaire).

Il importe, dans les documents faisant référence à une liste de syntaxons d'intérêt patrimonial, de préciser l'échelle géographique qui sert de référence (ex : « végétation d'intérêt patrimonial dans la région Picardie », « liste des végétations d'intérêt patrimonial du département de la Somme », etc.).

Seront considérés comme d'intérêt patrimonial, à l'échelle géographique considérée :

4. Tous les syntaxons inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats (c'est-à-dire des types d'habitats naturels dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation) et considérés comme "en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle" ou "ayant une répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte".
5. Les syntaxons inscrits à l'annexe I de la Directive Habitats, considérés comme "constituant des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des cinq régions biogéographiques" de l'Union européenne, et au moins assez rares (AR) à l'échelle biogéographique concernée.

N.B. : cette liste ne sera établie qu'au niveau régional dans un premier temps.

6. **Tous les syntaxons dont l'influence anthropique déterminante est T, N, F, M ou H et présentant au moins un des 2 critères suivants :**
  - **MENACE au minimum égale à « Quasi menacé » (NT)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure ;
  - **RARETÉ égale à Rare (R), Très rare (RR), Exceptionnel (E), Présumé très Rare (RR ?) ou Présumé exceptionnel (E?)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure et **MENACE différente de Non applicable (NA)**.

Par défaut, on affectera le statut de végétation d'intérêt patrimonial à un syntaxon insuffisamment documenté (menace = DD) si le syntaxon de rang supérieur auquel il se rattache est lui-même d'intérêt patrimonial.

Dans le cas de syntaxons à statuts multiples (par exemple : N(X), M(X), etc.), **le statut de végétation d'intérêt patrimonial n'est pas applicable aux individus de végétation extrêmement influencés par l'homme (X), voire artificiels ou reconstitués dans le cadre d'aménagements de sites (A).**

L'application de cette règle se révèlera quelquefois délicate lorsque les informations historiques, chorologiques ou écologiques manqueront.

Oui = syntaxon d'intérêt patrimonial en Picardie.

pp = syntaxon partiellement d'intérêt patrimonial (un des syntaxons subordonnés au moins est d'intérêt patrimonial).

Non = syntaxon non d'intérêt patrimonial.

# : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'intérêt patrimonial est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent en Picardie mais dont l'intérêt patrimonial ne peut être évalué sur la base des connaissances actuelles.

### **Inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore"**

---

Oui = Inscription à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", modifiée par la directive 97/62/ CE, regroupant les "types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation", ceci sans tenir compte ici de leur caractère prioritaire ou non prioritaire.

pp = syntaxon dont certains des syntaxons de rang inférieur sont inscrits à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore".

Non = syntaxon non inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore".

{ } = syntaxon inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", sous certaines conditions.

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent en Picardie mais dont l'inscription à l'annexe I de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore" ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles (notamment certains syntaxons non cités dans les cahiers d'habitats et ne pouvant sans ambiguïté être rapportés à un habitat générique).

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Agropyretea pungentis</b>	P	N;F;M;H	CC	P	LC	pp	pp
Agropyretalia pungentis	P	N;F(M)	RR	P	LC	pp	Oui
<b>Agopyrion pungentis</b>	P	N;F(M)	RR	P	LC	Oui	Oui
Communauté basale à <i>Elymus athericus</i>	P	F(N;M)	RR	P	NA	Non	Oui
Groupement à <i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> et <i>Elymus ×laxus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Beto maritimae - Agropyretum pungentis	P	N(F)	E	R	NT	Oui	Oui
Atriplici hastatae - Agropyretum repantis	P	N(F)	E	?	NT	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi	P	N(F)	E	S?	NT	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi typicum	P	N(F)	E	?	NT	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi scirpetosum compacti	P	N(F)	E	?	NT	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi calystegietosum sepium	P	N(F)	E	?	NT	Oui	Oui
<b>Brachypodio pinnati - Agopyrion pungentis</b>	??	#	#	#	#	#	?
Agropyretalia intermedii - repantis	P	F;M;H	CC	P?	DD	?	Non
<b>Gageo pratensis - Allion schoenoprasii</b>	P	M(H)	D?	D	CR*	(Oui)	Non
Tulipo sylvestris - Aristolochietum clematitidis	P	?	D	D	RE	(Oui)	Non
<b>Convolvulo arvensis - Agopyrion repantis</b>	P	M;H	CC	P?	LC	pp	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	Non
Groupement psammophile littoral à <i>Carex arenaria</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	F;M	RR	?	LC	Oui	Non
Groupement des dépôts intérieurs à <i>Rubus caesius</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	Non
Groupement méso-xérophile à <i>Senecio jacobaea</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	Non
Groupement à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Tussilago farfara</i>	P	H(M)	PC?	?	DD	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i>	P	H(M)	CC	P	LC	Non	Non
Rubo caesii - Calamagrostietum epigeji	??	#	#	#	#	#	Non
Diplotaxio tenuifoliae - Agropyretum repantis	??	#	#	#	#	#	Non
Convolvulo arvensis - Agropyretum repantis	??	#	#	#	#	#	Non
Elymo repantis - Rubetum caesii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Falcario vulgaris - Poion angustifoliae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Falcario vulgaris - Agropyretum repantis	??	#	#	#	#	#	Non
Poo angustifoliae - Eryngietum campestris	??	#	#	#	#	#	Non
Asparago officinalis - Chondrilletum junceae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Agrostietea stoloniferae</b>	P	N;F;M(H)	C	R?	LC	pp	{pp}
Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis	P	F;M(N;H)	AC	R?	LC	pp	{pp}
Loto tenuis - Festucenalia arundinaceae	P	M(N;F)	RR	?	VU	Oui	{pp}
<b>Loto tenuis - Trifolion fragiferi</b>	P	M(N;F;H)	RR	?	VU	Oui	{pp}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis	P	M(N;F)	RR	?	VU	Oui	{Oui}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis lotetosum tenuis	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis oenanthesetosum lachenalii	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis cynodontetosum dactyli	??	#	#	#	#	#	Non
Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati	P	M	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Potentillo reptantis - Elymetum repantis	P	M(H)	RR?	?	DD	Oui	Non
Trifolietum fragifero - repantis	P	M	RR?	?	DD	Oui	Non
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis festucetosum pruinosa	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae ranunculetosum acris	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae asteretosum tripolii	??	#	#	#	#	#	Non
Loto pedunculati - Cardaminenalia pratensis	P	F;M(N;H)	AC	R	NT	Oui	{pp}
<b>Bromion racemosi</b>	P	M(F)	AR	R	VU	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Oenanthesetum mediae	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Oenanthesetum mediae race subcontinentale	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis	P	M;H	AR?	R	DD	?	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à <i>Phleum pratense</i> et <i>Cirsium arvense</i>	P	H	AR?	?	DD	?	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina	??	#	#	#	#	#	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Colchicum autumnale	??	#	#	#	#	#	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Juncus inflexus	P	M	R?	?	DD	?	Non
Junco acutiflori - Brometum racemosi	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi	P	M	RR?	R	DD	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi typicum	P	M	RR?	R	DD	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi trifolietosum dubii	P	M	RR?	R	DD	Oui	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi caricetosum fuscae	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi scorzoneretosum humilis	??	#	#	#	#	#	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi	P	M	?	?	DD	?	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi caricetosum distichae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Alopecurion pratensis</b>	P	M(F)	E?	D	DD	Oui	Non
Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta	P	M(F)	E?	D	DD	Oui	Non
<b>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</b>	P	F;M(N;H)	PC	R	NT	Oui	{pp}
Groupement dunaire à Pulicaria dysenterica et Potentilla anserina	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi	P	M(F;H)	PC	R	LC	pp	{pp}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum	P	M(H)	AR	R	LC	Non	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. typique	P	M(H)	AR	R	LC	Non	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. subhalophile	P	F(M;H)	E?	R	DD	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. à espèces de mégaphorbiaies	P	F(M)	R?	?	DD	?	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi juncetosum acutiflori	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi tussilaginetosum farfarae	??	#	#	#	#	#	Non
Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Ranunculo repens - Cynosurion cristati</b>	P	M(F;H)	PC?	R	DD	pp	Non
Loto pedunculati - Cynosuretum cristati	E?	#	#	#	#	#	Non
Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis	P	M(H)	PC?	?	DD	Non	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati typicum	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati pulicarietosum dysentericae	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati scorzoneretosum humilis	??	#	#	#	#	#	Non
Junco acutiflori - Cynosuretum cristati caricetosum vulgaris	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Potentillion anserinae</b>	P	M;H(F)	AC	S?	LC	Non	{pp}
Junco compressi - Blysmetum compressi	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Non
Junco compressi - Blysmetum compressi typicum	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Non
Junco compressi - Blysmetum compressi juncetosum gerardi	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Non
Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati	P	M(H)	AC	S?	LC	Non	Non
Lolio perennis - Potentilletum anserinae	P	H	AC	?	LC	Non	Non
Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Rorippo sylvestris - Agrostietum stoloniferae	??	#	#	#	#	#	Non
Nasturtio microphylli - Alopecuretum geniculati	??	#	#	#	#	#	Non
Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis	??	#	#	#	#	#	Non
Prunello vulgaris - Ranunculetum repens	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non
Deschampsietalia cespitosae	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
Mentho pulegii - Eleocharitenalia palustris	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
<b>Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthion fistulosae</b>	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesum fistulosae	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesum fistulosae typicum	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Junco gerardi - Oenanthesum fistulosae bolboschoenetosum maritimi	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Carici vulpinae - Eleocharitenalia palustris	P	F;M	R	R	DD	Oui	{pp}
<b>Oenanthonion fistulosae</b>	P	F;M	R	R	NT	Oui	{pp}
Groupement dunaire à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Eleocharis palustris</i>	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i>	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Non
Ranunculo repantis - Alopecuretum geniculati	P	M(F)	R?	?	DD	?	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae	P	F(M)	R	R	NT	Oui	{pp}
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae juncetosum acutiflori	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae typicum	P	F(M)	R	R	NT	Oui	{Oui}
Eleocharito palustris - Oenanthesetum fistulosae typicum var. typique	P	F(M)	R	R	NT	Oui	{Oui}
Hydrocotylo vulgaris - Eleocharitetum palustris	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Loto glabri - Caricetum distichae	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Non
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae caricetosum acutae	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthon fistulosae - Caricetum vulpinae alopecuretosum geniculati	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Groupement à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Oenanthe fistulosa</i>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Non
<b>Mentho arvensis - Eleocharition palustris</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Holoschoenetalia vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Trifolio fragiferi - Cynodontion dactyli</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Teucro scordoidis - Agrostietum stoloniferae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Alnetea glutinosae</b>	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp
Salicetalia auritae	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp
<b>Salicion cinereae</b>	P	N;F;M	PC?	S?	DD	pp	pp
Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires	P	N(F)	RR	R	NT	Oui	Oui
Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions interdunaires variation neutrophile	P	N(F)	RR	R	NT	Oui	Oui
Alno glutinosae - Salicetum cinereae	P	F(N)	R	R	NT	Oui	Non
Rubo caesii - Salicetum cinereae	P	M	AR?	P	DD	?	{Oui}
Frangulo alni - Salicetum auritae	P	F(N;M)	R?	R	DD	?	Non
Alnetalia glutinosae	P	N;F;M	R	R	VU	Oui	pp
<b>Alnion glutinosae</b>	P	F(N;M)	R?	R	DD	Oui	pp
Groupement dunaire à <i>Ribes nigrum</i> et <i>Alnus glutinosa</i>	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Thelypteris palustris</i>	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae	P	F;M	R?	R	DD	?	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae typicum	P	F(M)	R?	R	DD	?	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae cardaminetosum amarae	??	#	#	#	#	#	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	P	M(F)	R?	?	DD	?	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae	P	F(M)	R?	R	DD	?	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae betuletosum albae	??	#	#	#	#	#	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae humuletosum lupuli	??	#	#	#	#	#	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae equisetetosum fluviatilis	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae loniceretosum periclymeni	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae chrysosplenietosum oppositifolii	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae stachyetosum palustris	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Sphagno - Alnion glutinosae</b>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
'Sphagno palustris - Alnetum glutinosae'	P	N(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui
Sphagno palustris - Betuletum pubescens	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Arrhenatheretea elatioris</b>	P	F;M;H(N;X)	CC	?	LC	pp	pp
Arrhenatheretalia elatioris	P	F;M;H(N;X)	AC	?	LC	pp	Oui
<b>Arrhenatherion elatioris</b>	P	F;M;H(N;X)	AC	R	LC	pp	Oui
Groupement dunaire à <i>Galium verum</i> var. <i>maritimum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	F(N;M)	RR	?	VU	Oui	Oui
Groupement dunaire à <i>Anthoxanthum odoratum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Arrénathéraie littorale à <i>Brachypodium pinnatum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Arrhénathéraie dunaire à <i>Veronica teucrium</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Orobancho purpureae - Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sileno montanae - Arrhenatheretum elatioris	P	F(N;M)	E	?	EN	Oui	Oui
Carici arenariae - Saxifragetum granulatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Carici arenariae - Festucetum junceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Prairie littorale à <i>Eryngium campestre</i> et <i>Trisetum flavescens</i>	P	F(N;M)	E	?	EN	Oui	Oui
Arrhénathéraie à <i>Symphytum officinale</i>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui
Pulicario dysentericae - Arrhenatheretum elatioris	P	F(N;M)	E?	?	DD	Oui	Oui
Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris	P	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Groupe à <i>Leucanthemum vulgare</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	P	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Galio veri - Trifolietum repentis	P	M(F)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Centaureo nigrae - Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris	P	F;M	R?	R	DD	Oui	Oui
Silao silai - Colchicetum autumnalis	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui
Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris	P	M	RR?	R?	DD	Oui	Oui
Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris	P	M	R?	R	DD	Oui	Oui
Colchico autumnalis - Festucetum pratensis	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Stellario gramineae - Festucetum rubrae	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui
Alchemillo xanthochlorae - Arrhenatheretum elatioris	P	F	E	?	CR	Oui	Oui
Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris	P	H(M)	PC?	R	DD	Non	Oui
Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris	P	H(M)	AR?	R	DD	?	Oui
Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei	P	H(M)	AR	R	LC	Non	Oui
Alopecuro pratensis - Holcetum lanati	P	H(M)	R?	?	DD	?	Oui
Poo angustifoliae - Arrhenatherenion elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</b>	P	F;M	RR?	R	DD	Oui	Oui
Luzulo campestris - Brometum hordeacei	P	M(F)	E?	R	DD	Oui	Oui
Orchido morionis - Saxifragetum granulatae	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Trifolio repentis - Phleetalia pratensis	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	pp	Non
<b>Cynosurion cristati</b>	P	M;H(F;X)	CC	R	LC	pp	Non
Bromo mollis - Cynosurenion cristati	P	H(X)	CC	?	LC	Non	Non
Lolio perennis - Cynosuretum cristati	P	H	C	?	LC	Non	Non
Festuco - Crepidetum capillaris	P	H(X)	CC	P?	LC	Non	Non
Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati	P	M(F;H)	AR?	R	DD	pp	Non
Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR?	R	DD	?	Non
Groupe à <i>Eryngium campestre</i> et <i>Lolium perenne</i>	P	M(H)	RR?	R	DD	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati	P	M(F)	AR?	R?	DD	?	Non
Luzulo campestris - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR?	R?	DD	?	Non
Alchemillo xanthochlorae - Cynosurenion cristati	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Non
Plantaginetalia majoris	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
<b>Lolio perennis - Plantaginion majoris</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Lolio perennis - Plantaginetum majoris	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Medicagini lupulinae - Plantaginetum majoris	P	M(H)	AR	?	LC	Non	Non
Lolio perennis - Plantaginetum coronopodis	P	H(X)	R?	P	DD	?	Non
Puccinellio distantis - Polygonetum avicularis	P	H(X)	AR?	P	DD	?	Non
<b>Artemisietea vulgaris</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
Artemisietalia vulgaris	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
<b>Arction lappae</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
Arctienion lappae	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Lamio albi - Ballotetum foetidae	P	H(X)	PC	?	LC	Non	Non
Arctio lappae - Artemisietum vulgaris	P	H(X)	AC	P?	LC	Non	Non
Solidaginetum giganteae	P	H(X)	AR?	P?	NA	Non	Non
Lamio albi - Conietetum maculati	P	H(X)	RR?	?	DD	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Carduo crispi - Dipsacetum fulloni	P	H(X)	PC	?	LC	Non	Non
Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris	P	M(H)	PC?	P?	DD	Non	Non
Sambucenion ebuli	P	H(M)	RR	R	VU	Oui	Non
Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis	P	H(M)	RR	R	VU	Oui	Non
Onopordetalia acanthii	P	F;M(H;X)	CC	P?	LC	pp	Non
<b>Onopordion acanthii</b>	P	F;M(X)	AR	P?	LC	Non	Non
Resedo luteae - Carduetum nutantis	P	F(M)	AR	?	LC	Non	Non
Cirsietum eriophori	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
<b>Dauco carotae - Melilotion albi</b>	P	M(X)	CC	S	LC	pp	Non
Dauco carotae - Picridetum hieracioidis	P	M(H)	C	S	LC	Non	Non
Melilotetum albo - officinalis	P	M(H)	AC	?	LC	Non	Non
Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera glazioviana	P	M(F)	RR	P	LC	Oui	Non
Echio vulgaris - Verbaschetum thapsi	P	M(H)	PC	S	LC	Non	Non
Hieracio maculati - Lactucetum perennis	P	F(M)	RR	R	NT	Oui	Non
Resedo luteae - Rumicetum scutati	??	#	#	#	#	#	Non
Picrido hieracioidis - Carlinetum vulgaris	P	F(M)	R?	?	DD	?	Non
<b>Asplenietea trichomanis</b>	P	F;M(N)	PC?	R?	DD	pp	{Oui}
Geranio robertiani - Asplenietalia trichomanis	P	F;M(N)	AC?	?	DD	pp	{Oui}
<b>Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani</b>	P	F(N;M)	E	R	CR	Oui	{Oui}
Cystopterido fragilis - Asplenietum scolopendrii	P	F(N;M)	E	R	CR	Oui	{Oui}
<b>Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum</b>	P	M(F)	AC?	?	DD	Non	{Oui}
Asplenietum trichomano - rutaee-murariae	P	M(F)	PC	R	LC	Non	{Oui}
Seseli libanotis - Asplenietum rutaee-murariae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Androsacetalia vandellii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Asplenienalia lanceolato - obovati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Asplenio billotii - Umbilicion rupestris</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Asteretea tripolii</b>	P	N;F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
Glauco maritimae - Puccinellietalia maritimae	P	N;F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Puccinellion maritimae</b>	P	N;F;M	RR	S	LC	Oui	Oui
Puccinellienion maritimae	P	N;F;M	RR	S	LC	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae	P	N;F;M	RR	S	LC	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae typicum	P	N;F	E	?	LC	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae salicornietosum fragilis	P	F;M	RR	?	VU	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae sous-association pâturée	P	F;M	RR	S	LC	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae variante à Spergularia salina	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae faciès à Triglochin maritimum	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Puccinellietum fasciculatae	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Puccinellio maritimae - Spergularienion salinae	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Puccinellio distantis - Spergularietum salinae	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui
<b>Armerion maritimae</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Festucenion littoralis	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Artemisietum maritimae	P	N(F)	E	?	VU	Oui	Oui
Festucetum littoralis	P	N(F;M)	RR	?	VU	Oui	Oui
Festucetum littoralis typicum	P	N(F;M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Festucetum littoralis puccinellietosum maritimae	P	N(F;M)	E?	?	DD	Oui	Oui
Festucetum littoralis limonietosum vulgaris	P	N(F;M)	E?	R?	DD	Oui	Oui
Festucetum littoralis agropyretosum pungentis	P	F(N;M)	RR	P?	VU	Oui	Oui
Festucetum littoralis agrostietosum stoloniferae	P	N(F;M)	E?	P?	DD	Oui	Oui
Juncetum gerardii	P	N(F;M)	E?	R	DD	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante typique	P	N(F;M)	E?	R	DD	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante à Sueda maritima, Salicornia europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina	P	N(F)	E?	R	DD	Oui	Oui
Limonio vulgaris - Plantaginenion maritimae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Plantagini maritimae - Limonietum vulgaris glaucetosum maritimae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Glauco maritimae - Juncion maritimi</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Oenanthe lachenalii - Juncetum maritimi	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae	P	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui
Junco maritimi - Caricetum extensae variante typique	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco maritimi - Caricetum extensae variante à Agrostis stolonifera var. marina et Festuca rubra subsp. litoralis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco maritimi - Caricetum extensae variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp. intermedia	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Armerio maritimae - Festucetea pruinosa</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Cochleario officinalis - Armerion maritimae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Sileno maritimae - Festucion pruinosa</b>	P	N;F(M)	E	R	EN	Oui	Oui
Sileno maritimae - Festucenion pruinosa	P	F(N;M)	E	R	EN	Oui	Oui
Dauco intermedii - Festucetum pruinosa	P	F(N;M)	E	R	EN	Oui	Oui
Brassicetum oleraceae	P	N	E	S	VU	Oui	Oui
Brassico oleraceae - Senecionetum cinerariae	P	N(F)	E	S	NT	Oui	Oui
<b>Bidentetea tripartitae</b>	P	M;H(F)	PC	R	LC	pp	{Oui}
Bidentetalia tripartitae	P	M;H(F)	PC	R	LC	pp	{Oui}
<b>Bidention tripartitae</b>	P	M	PC	S	LC	Non	{Oui}
Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati	P	M	AR	R	LC	Oui	{Oui}
Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis	P	M	PC	S	LC	Non	{Oui}
<b>Chenopodion rubri</b>	P	M;H(F)	AR	S?	LC	Non	{Oui}
Communauté basale à Atriplex prostrata	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Chenopodietum glaudo - rubri	P	M;H(F)	AR	S?	LC	Non	{Oui}
Bidenti tripartitae - Brassicetum nigrae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Cakiletea maritimae</b>	P	N(F;M)	RR	R	NT	Oui	Oui
Cakiletalia integrifoliae	P	N(F;M)	RR	R	NT	Oui	Oui
<b>Atriplicion littoralis</b>	P	N(F;M)	E	R	NT	Oui	Oui
Atriplicetum littoralis	P	N	E	R	CR	Oui	Oui
Atriplici hastatae - Betetum maritimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Atriplici laciniatae - Salsolion kali</b>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Polygono raii - Atriplicetum glabriusculae	P	N(F)	E	S?	EN	Oui	Oui
Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Cakilo maritimae - Corispermetum leptopteri	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Calluno vulgaris - Ulicetea minoris</b>	P	F(M)	R	R	VU	pp	Oui
Communauté basale à Calluna vulgaris	P	F(M)	R?	?	NA	Non	Oui
Ulicetalia minoris	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Ulicion minoris</b>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
Ulici minoris - Ericenion ciliaris	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix typicum	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix ericotosum cinereae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix caricetosum binervis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Carici trinervis - Callunetum vulgaris	E	#	#	#	#	#	[Oui]
Ulici minoris - Ericetum tetralicis	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Ulicenion minoris	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association typique	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Nardus stricta	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Brachypodium pinnatum	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Erico cinereae - Vaccinietum myrtilli	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui
Vaccinio myrtilli - Genistetalia pilosae	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Genistion tinctorio - germanicae</b>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Genisto tinctoriae - Callunetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calluno vulgaris - Genistetum anglicae	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Genistetum pilosae	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Cardaminetea hirsutae</b>	P	N;F(M)	AC?	S?	DD	pp	Non
Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae	P	N;F(M)	AC?	P	LC	pp	Non
<b>Drabo muralis - Cardaminion hirsutae</b>	P	F(M)	AC	?	LC	Non	Non
Geranio lucidi - Sedetum cepaeae	??	#	#	#	#	#	Non
Geranio lucidi - Cardaminetum hirsutae	??	#	#	#	#	#	Non
Geranio columbini - Cardaminetum hirsutae	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Geranio purpurei - Anthrisctum caucalidis	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae	P	F(M)	AC?	?	DD	Non	Non
<b>Anthrisko caucalidis - Cochlearion danicae</b>	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Non
Claytonio perfoliatae - Anthrisctum caucalidis	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Non
Claytonio perfoliatae - Anthrisctum caucalidis festucetosum arenariae	P	N(F)	RR?	P	DD	Oui	Non
Claytonio perfoliatae - Anthrisctum caucalidis claytonietosum perfoliatae	P	N(F;M)	RR?	P	DD	Oui	Non
Anthrisko caucalidis - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Arabidopsion thalianae</b>	P	?	?	?	DD	?	Non
Myosotido strictae - Erodietum cicutarii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Charetea fragilis</b>	P	F(N)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
Nitelletalia flexilis	P	F(N)	RR?	R?	DD	Oui	Oui
<b>Nitellion flexilis</b>	P	F(N)	E?	R?	DD	Oui	Oui
Nitelletum flexilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Magnonitelletum translucensis	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Nitelletum gracilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Nitellion syncarpo - tenuissimae</b>	P	F(N)	RR?	R?	DD	Oui	Oui
Nitelletum syncarpo - tenuissimae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Nitelletum confervaceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetalia hispidae	P	F(N)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
<b>Charion fragilis</b>	P	F(N)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Charetum fragilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Nitellopsietum obtusae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Magnocharetum hispidae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Charetum asperae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Charetum polyacanthae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
<b>Charion vulgaris</b>	P	F(N)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
Tolypelletum glomeratae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Charetum vulgaris	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Tolypelletum proliferae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetalia canescens	P	F(N)	E?	R?	DD	Oui	Oui
<b>Charion canescens</b>	P	F(N)	E?	R?	DD	Oui	Oui
Charetum canescens	P	F(N)	E?	R?	DD	Oui	Oui
<b>Crataego monogynae - Prunetea spinosae</b>	P	N;F;M;H(X)	CC	S?	LC	pp	pp
Salicetalia arenariae	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Oui
<b>Salicion arenariae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à Teucrium scorodonia et Salix repens subsp. dunensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Ligstro vulgaris - Hippophaion rhamnoidis</b>	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis typicum	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis calamagrostetosum epigeji	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Sambuco nigrae - Hippophaetum rhamnoidis clematidetosum vitalbae	P	N(F)	E?	R	DD	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis typicum	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Hippophaetum rhamnoidis eupatorietosum cannabini	P	N(F;M)	RR	P	LC	Oui	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis variante à Calamagrostis epigejos	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui
Pyrolo rotundifoliae - Hippophaetum rhamnoidis variante à Brachythecium albicans	P	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui
Prunetalia spinosae	P	N;F;M;H(X)	CC	R	LC	pp	pp
<b>Tamo communis - Viburnion lantanae</b>	P	N;F(M)	PC	?	LC	pp	{Oui}
Communauté basale à Prunus spinosa et Cornus sanguinea	P	N(F)	AR	P?	NA	Non	{Oui}
Groupement à Laburnum anagyroides et Prunus mahaleb	P	F(N;M)	AR	S?	LC	Non	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae	P	F(N;M)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae race nord-atlantique	P	F(N;M)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae, race à Quercus pubescens	??	#	#	#	#	[Oui]	
Rubo ulmifolii - Juniperetum communis	P	F	AR?	?	DD	Oui	Oui
Loniceretum periclymeno - xylostei	??	#	#	#	#	#	Non
Clematido vitalbae - Coryletum avellanae	P	F(N;M)	PC	S?	LC	Non	Non
Sorbo ariae - Coryletum avellanae	P	F(N)	RR?	R?	DD	Oui	Non
<b>Lonicerion periclymeni</b>	P	F;M(N)	AR?	?	DD	pp	Non
Ulici europaei - Prunetum spinosae	P	F(N;M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Illici aquifolii - Prunetum spinosae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Ulici europaei - Rubion ulmifolii</b>	P	N(F)	R?	?	DD	?	Non
Ulici europaei - Franguletum alni	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni typicum	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni salicetosum atrocinereae	P	N(F)	E?	?	DD	Oui	Non
<b>Berberidion vulgaris</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Berberidenion vulgaris	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Ligusto vulgaris - Prunetum spinosae	P	N;F(M)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb	P	N;F	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Rosenion micranthae	P	?	?	?	DD	?	{Oui}
Roso micranthae - Prunetum spinosae	P	?	?	?	DD	?	{Oui}
<b>Carpino betuli - Prunion spinosae</b>	P	M;H(F;X)	CC	S?	LC	Non	Non
Groupement à Corylus avellana et Carpinus betulus	P	M(F)	AC	?	LC	Non	Non
Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae	P	H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae variante typique	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae variante à Buddleja davidii	P	H(X)	AR?	?	NA	Non	Non
<b>Salici cinereae - Rhamnion catharticae</b>	P	N;F;M(H)	AC	P	LC	pp	Non
Salici cinereae - Viburnenion opuli	P	N;F;M	AR	R	LC	Non	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli	P	N;M(F)	AR	R	LC	Non	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation type	P	N;M(F)	AR	R	LC	Non	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation à Carpinus betulus, Crataegus laevigata et Rosa arvensis	P	N;M(F)	R?	R	DD	?	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni	P	F(M)	?	?	DD	?	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni sambucetosum nigrae	??	#	#	#	#	#	Non
Prunetum pado - spinosae	P	N;M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Humulo lupuli - Sambucenion nigrae	P	M(H)	AC	P	LC	Non	Non
Humulo lupuli - Sambucetum nigrae	P	M(H)	AC	P	LC	Non	Non
Rubo ulmifolii - Crataegetum laevigatae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Pruno spinosae - Rubion radulae</b>	??	#	#	#	#	#	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Pruno spinosae - Rubetum sprengelii	??	#	#	#	#	#	Non
Pruno spinosae - Rubetum radulae	??	#	#	#	#	#	Non
Pruno spinosae - Rubetum vestiti	??	#	#	#	#	#	Non
Rubo - Prunenion spinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Rubo elegantispinosi - Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Frangulo alni - Rubenion	??	#	#	#	#	#	Non
Frangulo alni - Rubetum plicati	??	#	#	#	#	#	Non
Lonicero - Rubenion sylvatici	??	#	#	#	#	#	Non
Sambucetalia racemosae	P	F;M(N;H)	AC	S	LC	pp	Non
<b>Sambuco racemosae - Salicion capreae</b>	P	F;M(N;H)	AC	S	LC	pp	Non
Epilobio angustifolii - Salicetum capreae	P	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Non
Sambucetum nigrae	P	F;M(N;H)	?	?	DD	?	Non
Senecioni fuchsii - Sambacetum racemosae	P	F(N;M)	R?	?	DD	?	Non
Lonicero periclymeni - Salicetum capreae	P	F(N)	PC?	?	DD	Non	Non
<b>Cytisetea scopario - striati</b>	P	F(N)	RR?	S?	DD	Oui	Non
Cytisetalia scopario - striati	P	F(N)	R?	S?	DD	Oui	Non
<b>Sarothamnion scoparii</b>	P	F(N)	R?	S?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii	P	F(N)	R?	S?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii, race atlantique à Ulex europaeus	P	F(N)	R?	S?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii, race subatlantique sans Ulex europaeus	P	F(N)	?	?	DD	?	Non
Junipero communis - Cytisetum scoparii	P	F(N)	?	?	DD	?	Non
<b>Epilobietea angustifolii</b>	P	F;M	AC	S	LC	pp	Non
Atropetalia belladonnae	P	F;M	AC	S	LC	pp	Non
<b>Atropion belladonnae</b>	P	F;M	PC?	?	DD	pp	Non
Arctietum nemorosum	P	F;M	AR?	?	DD	?	Non
Atropetum belladonnae	P	F;M	RR	?	NT	Oui	Non
<b>Epilobion angustifolii</b>	P	F;M	PC?	?	DD	pp	Non
Senecioni - Epilobietum angustifolii	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Non
Epilobio angustifolii - Digitalietum purpureae	P	F(M)	R?	R	DD	?	Non
Epilobio - Senecionetum fuchsii	P	F;M	R?	S	DD	?	Non
Stellario holostaeae - Rubetum idaei	P	F;M	R?	?	DD	?	Non
Molinio caeruleae - Epilobietum angustifolii	??	#	#	#	#	#	Non
Linario repentis - Digitalietum purpureae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Euphorbio paraliae - Ammophiletea australis</b>	P	F(N;M;X)	R	R	NT	Oui	Oui
Ammophiletalia australis	P	F(N;M;X)	R	R	NT	Oui	Oui
<b>Ammophilion arenariae</b>	P	N;F;X(M)	RR	R	NT	Oui	Oui
Agropyro boreoatlantici - Minuartienion peploidis	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui
Ammophilienon arenariae	P	N;F;X(M)	RR	R	NT	Oui	Oui
Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente	P	X(M)	RR	?	NA	Non	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae	P	F(N;M)	RR	R	NT	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae typicum	P	F(N;M)	RR	R	NT	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae festucetosum arenariae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Festuco valesiacae - Brometea erecti</b>	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
Brometalia erecti	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
<b>Gentianello amarella - Avenulion pratensis</b>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Rumici acetosae - Seslerietum caeruleae	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Mesobromion erecti</b>	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
Mesobromenion erecti	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Onobrychido viciifoliae - Brometum erecti	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Chamaespartio sagittalis - Agrostienion tenuis	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à Phleum phleoides et Veronica spicata	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Groupement à <i>Armeria arenaria</i> et <i>Veronica spicata</i>	P	F	E?	R	DD	Oui	Oui
Tetragonolobo maritimi - <i>Bromenion erecti</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Parnassio palustris - <i>Thymetum praecocis</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Chloro perfoliatae - <i>Caricetum glaucae</i>	P	F	RR	R?	VU	Oui	Oui
Teucro montani - <i>Bromenion erecti</i>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii</i>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae</i>	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii polygaletosum calcareae</i>	P	F	R?	R	DD	Oui	Oui
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii seselietosum montani</i>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii orchidetosum masculae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Avenulo pratensis - <i>Festucetum lemanii anthericetosum ramosi</i>	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
Astero amelli - <i>Prunelletum grandiflorae</i>	P	F	E	R?	CR	Oui	Oui
Antherico ramosi - <i>Pulsatilletum vulgaris</i>	P	F	E	R?	CR	Oui	Oui
Chamaecytiso supini - <i>Prunelletum grandiflorae</i>	P	F	E	?	CR	Oui	Oui
Lino leonii - <i>Festucetum lemanii</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Pastinaco sativae - <i>Caricetum flaccae</i>	P	F	AR	R?	NT	Oui	Oui
Veronica scheereri - <i>Koelerietum macranthae</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Seslerio caeruleae - <i>Mesobromenion erecti</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Groupement à <i>Dianthus carthusianorum</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Festuco lemanii - <i>Seslerietum caeruleae</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Xerobromion erecti</b>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Xerobromenion erecti	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Fumano procumbentis - <i>Caricetum humilis</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Seslerio caeruleae - <i>Xerobromenion erecti</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Diantho gratianopolitanus - Melicion ciliatae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Koelerio macranthae - Phleion phleoidis</b>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Armerienion elongatae	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Groupement à <i>Artemisia campestris</i> et <i>Silene otites</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Festuco lemanii - <i>Anthyllidetum vulnerariae</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium</b>	P	N;F;M;H	C	S?	LC	pp	{Oui}
Convolutealia sepium	P	N;F;M;H	C	S?	LC	pp	{Oui}
<b>Convolvulion sepium</b>	P	F;M;H(N)	C	P	LC	pp	{Oui}
Urtico dioicae - <i>Calystegietum sepium</i>	E?	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - <i>Convoluteum sepium</i>	P	H(M)	C	P	LC	Non	{Oui}
Eupatorio cannabini - <i>Convoluteum sepium</i>	P	M(H)	C	P?	LC	Non	{Oui}
Eupatorietum cannabini	P	F(M)	R	S?	NT	Oui	{Oui}
Phalarido arundinaceae - <i>Petasitetum hybridii</i>	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	{Oui}
Symphyto officinalis - <i>Rubetum caesii</i>	P	M;H	PC?	S?	DD	Non	{Oui}
Symphyto officinalis - <i>Rubetum caesii typicum</i>	P	M;H	AR?	S	DD	?	{Oui}
Symphyto officinalis - <i>Rubetum caesii iridetosum pseudacori</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Urtico dioicae - <i>Phalaridetum arundinaceae</i>	P	M(H)	AR?	?	DD	?	Oui
Urtico dioicae - <i>Phalaridetum arundinaceae typicum</i>	P	M(H)	AR?	?	DD	?	Oui
Urtico dioicae - <i>Phalaridetum arundinaceae humuletosum lupuli</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - <i>Equisetetum telmateiae</i>	P	F;M(N)	AR	R	LC	Oui	{Oui}
Epilobio hirsuti - <i>Equisetetum telmateiae variante à Tussilago farfara et Pulicaria dysenterica</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - <i>Equisetetum telmateiae variante à Filipendula ulmaria et Angelica sylvestris</i>	P	F;M	AR?	R	DD	Oui	{Oui}
Cuscuto europaeae - <i>Convoluteum sepium</i>	P	M(F)	R	?	NT	Oui	{Oui}
Cuscuto europaeae - <i>Convoluteum sepium typicum</i>	P	M(F)	R	?	NT	Oui	{Oui}
Calystegio sepium - <i>Senecionetum paludosii</i>	P	M(F)	RR	R	CR	Oui	{Oui}
Calystegio sepium - <i>Senecionetum paludosii typicum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calystegio sepium - <i>Senecionetum paludosii filipenduletosum ulmariae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Inulo helenii - Heracleetum sphondylii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Irido pseudacori - Oenanthesetum crocatae	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
Calystegio sepium - Asteretum lanceolati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Oenanthe crocatae - Angelicetum archangelicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Calystegio sepium - Althaeion officinalis</b>	P	N;F	E?	?	DD	Oui	{Oui}
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium	P	N;F	E?	?	DD	Oui	{Oui}
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Galium aparine et Lycopus europaeus	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Eupatorium cannabinum, Plicaria dysenterica et Angelica archangelica subsp. littoralis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Petasition officinalis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Loto pedunculati - Filipenduletalia ulmariae	P	N;F;M	PC	R	NT	Oui	{Oui}
<b>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris urticetosum dioicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris epilobietosum hirsuti	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris stellarietosum uliginosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Achilleo ptarmicae - Filipenduletum ulmariae	P	F(N;M)	R	R?	VU	Oui	{Oui}
Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici	P	F(N)	R?	R	DD	Oui	{Oui}
Junco effusi - Lotetum uliginosi	P	F(M)	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Junco effusi - Lotetum uliginosi typicum	P	F(M)	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Junco effusi - Lotetum uliginosi caricetosum gracilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Scrophulario auriculatae - Angelicetum sylvestris	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	{Oui}
<b>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</b>	P	N;F;M	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Valeriano repensis - Cirsietum oleracei	P	F;M(N)	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Valeriano repensis - Cirsietum oleracei variante typique	P	F(N;M)	AR?	?	DD	Oui	{Oui}
Valeriano repensis - Cirsietum oleracei variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus	P	F;M	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Valeriano repensis - Cirsietum oleracei variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea	P	M	AR?	?	DD	Oui	{Oui}
Groupement dunaire à Eupatorium cannabinum et Calamagrostis epigejos	P	N;F	RR?	?	DD	Oui	Oui
Sympyto officinalis - Scrophularietum auriculatae	P	F(M)	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Thalictro flavi - Althaeetum officinalis	P	F(M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
<b>Galio aparines - Urticetea dioicae</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	{Oui}
Galio aparines - Alliarietalia petiolatae	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	{Oui}
<b>Aegopodium podagrariae</b>	P	M;H	CC	P	LC	?	{Oui}
Urtico dioicæ - Aegopodietum podagrariae	P	H(M)	CC	P	LC	Non	{Oui}
Anthriscetum sylvestris	P	H(M)	CC	P	LC	Non	{Oui}
Urtico dioicæ - Cruciatetum laevipedis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	{Oui}
Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli	P	H(M)	AR?	P?	DD	?	{Oui}
Groupement à Heracleum sphondylium et Geranium sylvaticum	??	#	#	#	#	#	?
<b>Geo urbani - Alliarion petiolatae</b>	P	F;M;H(X)	CC	S	LC	pp	{Oui}
Groupement à Agropyron caninum	P	F(M)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli	P	H(M)	C	S	LC	Non	{Oui}
Alliario petiolatae - Cynoglossetum germanici	P	M(H)	RR?	R?	DD	Oui	{Oui}
Torilidetum japonicae	P	H(M;X)	CC	S	LC	Non	{Oui}
Urtico dioicæ - Parietarietum officinalis	P	H(M)	E?	S	DD	Oui	{Oui}
Impatienti noli-tangere - Stachyetalia sylvaticae	P	F;M	AC	R	LC	pp	{pp}
<b>Impatienti noli-tangere - Stachyion sylvaticae</b>	P	F;M	AC	R	LC	pp	{Oui}
Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae	P	F(M)	PC?	S	DD	Oui	{Oui}
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae forme 'pure' à <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Fragaria vesca</i> et <i>Potentilla sterilis</i>	P	F(M)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae forme eutrophisée à <i>Circaealutetiana</i> , <i>Urtica dioica</i> et <i>Rumex sanguineus</i>	P	M	PC?	P	DD	Oui	{Oui}
Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Galio aparines - Impatientetum noli-tangere	P	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui
Carici pendulae - Eupatorietum cannabini	P	F;M	AR	S	LC	Non	Oui
Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi	P	M(F)	R?	?	DD	Oui	Oui
Epilobio montani - Geranietum robertiani	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	{Oui}
Circaealutetiana - Arctietum nemorosum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Violo rivinianae - Stellarion holostaeae</b>	P	F;M	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Groupement à <i>Ranunculus auricomus</i> et <i>Viola reichenbachiana</i>	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Campanula trachelium</i> et <i>Brachypodium sylvaticum</i>	P	F(M)	AR	?	NT	Oui	Oui
Violo odoratae - Aretum maculati	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Veronic chamaedryos - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	PC?	?	DD	Non	{Oui}
<b>Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis</b>	P	F;M	C	S?	LC	pp	Non
Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis	P	F;M	C	S?	LC	pp	Non
<b>Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti</b>	P	M(F)	PC	?	LC	pp	Non
Glycerietum fluitantis	P	M	PC	S?	LC	Non	Non
Glycerietum plicatae	P	M	R?	?	DD	?	Non
Glycerio declinatae - Catabrosetum aquaticaee	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Non
Leersietum oryzoidis	P	F(M)	E	D?	CR	Oui	Non
<b>Apion nodiflori</b>	P	F(M)	PC?	S	DD	?	Non
Helosciadetum nodiflori	P	F(M)	PC	S	LC	Non	Non
Groupement à <i>Berula erecta</i>	P	F(M)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Helianthemetea guttati</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	{pp}
Helianthemetalia guttati	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	{pp}
<b>Thero - Airion</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	{pp}
Crassulo tillaeae - Aphanetum microcarpae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Filagini minimae - Airetum praecocis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Filagini minimae - Vulpietum myuri	??	#	#	#	#	#	?
Sclerantho annui - Airetum praecocis	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Vulpio ciliatae ambiguae - Airetum praecocis	P	N(F)	E	R	CR	Oui	{Oui}
Xolanthro guttatae - Hypochaeridetum glabrae	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	Non
<b>Honckenyo peploides - Elymetea arenarii</b>	P	N(F;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Honckenyo peploides - Elymetalia arenarii	P	N;F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Honckenyo peploides - Elymion arenarii</b>	P	N(F;M)	E	R	CR	Oui	Oui
Elymo arenarii - Ammophiletum arenariae	P	N(F;M)	E	R	CR	Oui	Oui
Elymo arenarii - Agropyretum juncei	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Honckenyo latifoliae - Crambion maritimae</b>	P	N;F;M	E	S	VU	Oui	Oui
Groupement à Honckenya peploides et <i>Elymus athericus</i>	P	N	E	S?	VU	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae	P	N;F;M	E	S	VU	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae typicum	P	N;F;M	E	S	VU	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae silenetosum maritimae	P	N;F(M)	E	S	VU	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae euphorbietosum paraliae	P	N;F	E	S	VU	Oui	Oui
Lathyro japonici maritimi - Crambetum maritimae	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Isoeto durieui - Juncetea bufonii</b>	P	N;F;M	AC	S	LC	pp	pp
Communauté basale à <i>Juncus bufonius</i>	P	N;F;M	PC	?	NA	Non	Non
Isoetetalia durieui	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Cicendion filiformis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Elatino triandrae - Cyperetalia fusci	P	F;M	PC	S	LC	pp	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Helochloion schoenoidis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Lythro portulae - Damasonietum alismatis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Elatino triandrae - Eleocharition ovatae</b>	P	F;M	PC	S	LC	pp	Oui
Cypero fuscii - Limoselletum aquaticaee	P	F	E	S	CR	Oui	Oui
Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis	P	M(F)	PC	S	LC	Non	Oui
<b>Nanocyperetalia flavescentis</b>	P	N;F;M	AR?	R	DD	Oui	Oui
<b>Radiolion linoidis</b>	P	N;M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Centunculo minimi - Radioletum linoidis	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Myosuretum minimi	P	M	E	R	CR	Oui	Oui
Cicendietum filiformis	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Nanocyperion flavescentis</b>	P	F(M)	AR?	S?	DD	Oui	Oui
Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae	P	F(M)	AR?	S?	DD	Oui	Oui
'Cyperetum flavescenti - fuscii'	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
Spergulario rubrae - Illecebretum verticillati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Centaurio pulchelli - Blackstonion perfoliatae</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Centaurio littoralis - Saginetum moniliformis	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Centaurio pulchelli - Filaginetum pyramidatae	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
<b>Koelerio glaucae - Corynephoretea canescens</b>	P	N(F;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Corynephoretalia canescens	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Corynephorion canescens</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Spergulo morisonii - Corynephoretum canescens	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Tuberario guttatae - Corynephoretum canescens	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Groupement à Corynephorus canescens et Koeleria macrantha	P	N(F)	E	R?	CR	Oui	Oui
<b>Sileno conicae - Cerastion semidecandri</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Sileno conicae - Cerastietum semidecandri	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Artemisio lloydii - Koelerietalia albescens	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui
<b>Koelerion albescens</b>	P	N;F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Groupement à Galium verum var. maritimum et Luzula campestris	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Groupement à Carex arenaria et Poa pratensis subsp. latifolia var. maritima	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Festuco filiformis - Galietum maritimi	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui
Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii	P	N(F;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Groupement à Carex arenaria et Asperula cynanchica	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui
<b>Lemnetea minoris</b>	P	F;M(H;X)	AC	S?	LC	pp	pp
Lemnetalia minoris	P	F;M(H;X)	AC	S?	LC	pp	pp
Communauté basale à Lemna minor	P	M(F;H;X)	AC	P	NA	Non	Non
Communauté basale à Lemna trisulca	P	F;M	AR	P	NA	Non	Non
<b>Lemnion minoris</b>	P	M(H)	PC	P	LC	pp	pp
Communauté basale à Lemna minuta	P	M(H)	AR?	P?	NA	Non	Non
Communauté basale à Azolla filiculoides	P	M(H)	R?	P?	NA	Non	Non
Spirodeto polyrhizae - Lemnetum minoris	P	M	R?	R?	DD	?	Oui
Lemnetum gibbae	P	M(H)	R?	R	DD	?	Oui
Lemno minusculae - Azolletum filiculoidis	P	M(H)	R?	P?	NA	Non	Oui
<b>Lemno trisulcae - Salvion natantis</b>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Lemno trisulcae - Riccienion fluitantis	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Riccietum fluitantis	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Ricciocarpetum natantis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Hydrocharition morsus - ranae</b>	P	F;M;H	AR	P	LC	pp	Oui
Stratiotetum aloidis	E?	#	#	#	#	#	[Oui]
Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae	P	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui
Utricularietum australis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Potamo - Ceratophylletum submersi	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Ceratophylletum demersi	P	M;H	AR	P	LC	Non	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Littorelletea uniflorae</b>	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui
Eleocharitetalia multicaulis	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui
<b>Elodo palustris - Sparganion</b>	P	F	R	R	EN	Oui	Oui
Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Hyperico elodis - Potametum polygonifolii	P	F	E	S	CR	Oui	Oui
Eleocharitetum multicaulis	P	F	E	S	CR	Oui	Oui
Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
Littorello uniflorae - Eleocharitetum acicularis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Samolo valerandi - Baldellion ranunculoidis</b>	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorellatum uniflorae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorellatum uniflorae typicum	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorellatum uniflorae caricetosum trinervis	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis typicum	P	N;F	RR	R	VU	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis teucrietosum scordii	??	#	#	#	#	[Oui]	
Littorellatalia uniflorae	P	F	RR?	R	DD	?	Oui
<b>Eleocharition acicularis</b>	P	F	RR?	R	DD	?	Oui
Communauté basale à Eleocharis acicularis	P	F	RR?	?	NA	Non	Oui
Eleocharitetum acicularis	??	#	#	#	#	[Oui]	
Eleocharito acicularis - Alismatetum graminei	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Melampyro pratensis - Holcetea mollis</b>	P	N;F;M	AC	?	LC	pp	pp
Melampyro pratensis - Holcetalia mollis	P	N;F;M	AC	?	LC	pp	pp
Communauté basale à Holcus mollis	P	N;F(M)	AC	?	NA	Non	Non
Groupement dunaire à Lonicera periclymenum et Teucrium scorodonia	P	N(F)	E	S	EN	Oui	Oui
<b>Potentillo erectae - Holcion mollis</b>	P	F	RR	?	VU	Oui	Non
Lysimachio vulgaris - Holcetum mollis	??	#	#	#	#	[Oui]	Non
Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant	P	F	RR	?	VU	Oui	Non
<b>Holco mollis - Pteridion aquilini</b>	P	F;M(N)	AR?	?	DD	?	Non
Molinio caeruleae - Pteridietum aquilini	P	F;M(N)	AR?	?	DD	?	Non
Hieracio umbellati - Pteridietum aquilini	P	F(N)	AR?	?	DD	?	Non
Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini	P	F(N)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Melampyron pratensis</b>	P	F	R?	?	DD	pp	Non
Hieracio sabaudi - Melampyretum pratensis	P	F	RR?	?	DD	Oui	Non
Veronic chamaedryos - Hieracietum laevigati	??	#	#	#	#	[Oui]	Non
Veronic officinalis - Hieracietum murorum	P	F	R?	?	DD	?	Non
<b>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae</b>	P	N;F	R?	?	DD	pp	Non
Potentillo sterilis - Conopodietum majoris	P	F	E	R	CR	Oui	Non
Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis	P	F	R?	?	DD	?	Non
Hyperico pulchri - Melampyretum pratensis race à Luzula luzuloides	P	F	E?	?	DD	Oui	Non
Peucedano gallici - Pulmonarietum longifoliae	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	Non
Luzulo forsteri - Festucetum heterophyliae	P	N(F)	R?	?	DD	?	Non
Teucrion scorodoniae - Silenetum nutans	??	#	#	#	#	[Oui]	Non
<b>Melampyro sylvatici - Poion chaixii</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	Non
<b>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	pp
Molinieta caeruleae	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	pp
<b>Calthion palustris</b>	P	F(M)	R?	R	DD	?	Non
Filipendulo ulmariae - Scorzoneretum humilis	P	F(M)	RR?	R?	DD	Oui	Non
<b>Juncion acutiflori</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui
Caro verticillati - Juncenion acutiflori	P	F(N;M)	E	D?	CR	Oui	Oui
Caro verticillati - Molinetum caeruleae	P	F(N;M)	E	D?	CR	Oui	Oui
Polygono bistortae - Juncenion acutiflori	??	#	#	#	#	[Oui]	
Juncenion acutiflori	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui
Groupement à Ranunculus repens et Juncus acutiflorus	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Groupement à <i>Carex canescens</i> et <i>Agrostis canina</i>	P	F	E?	R	DD	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> sous-association typique	P	F(M)	AR?	R	DD	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - <i>Agrostietum caninae</i> sous-association à <i>Erica tetralix</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Juncus acutiflori</i> - <i>Molinietum caeruleae</i>	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Cirsio dissecti</i> - <i>Molinietum caeruleae</i>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
<i>Juncus conglomerati</i> - <i>Scorzononetum humilis</i>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Juncus conglomerati</i> - <i>Scorzononetum humilis typicum</i>	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
<i>Juncus conglomerati</i> - <i>Scorzononetum humilis succisetosum pratensis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Juncus conglomerati</i> - <i>Scorzononetum humilis caricetosum echinatae</i>	P	F	E?	?	DD	Oui	Oui
<i>Juncus conglomerati</i> - <i>Scorzononetum humilis ranunculetosum flammulæ</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Selino carvifoliae</i> - <i>Juncetum acutiflori</i>	P	F	E?	R	DD	Oui	Oui
<b>Molinion caeruleae</b>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Allio angulosi</i> - <i>Molinienion caeruleae</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai typicum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai molinietosum caeruleae</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai brachypodietosum pinnati</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - <i>Silaetum silai callunetosum vulgaris</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Selino carvifoliae</i> - <i>Juncetum subnodulosi</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Carici davallianae</i> - <i>Molinienion caeruleae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Montio fontanae - Cardaminetea amarae</b>	P	N;F(M)	AC?	S?	DD	Oui	pp
<i>Cardamino amarae</i> - <i>Chrysosplenietalia alternifolii</i>	P	N;F(M)	AC?	S?	DD	Oui	pp
<b>Pellion endiviifoliae</b>	P	F(N;M)	PC	S?	LC	Oui	Oui
' <i>Cratoneuretum commutati</i> '	P	N(F;M;H)	RR?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Pellio</i> - <i>Conocephalaletum conici</i>	P	F(N;M)	PC	S?	LC	Oui	Oui
<i>Cratoneuro filicini</i> - <i>Cardaminetum amarae</i>	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Riccardio pinguis - Eucladietum verticillati</b>	P	N	R	S	NT	Oui	Oui
' <i>Cratoneuretum filicino</i> - <i>commutati</i> '	P	N	RR	S?	EN	Oui	Oui
<i>Eucladietum verticillati</i>	P	N	R	S	NT	Oui	Oui
Groupement à <i>Cochlearia danica</i> et <i>Cratoneuron commutatum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Caricion remotae</b>	P	N;F(M)	AR	R	LC	Non	Non
<i>Caricenion remotae</i>	P	N;F(M)	AR	R	LC	Non	Non
<i>Veronica montanae</i> - <i>Caricetum remotae</i>	P	F(M)	AR	R	LC	Non	Non
<i>Cardamino amarae</i> - <i>Chrysosplenietum oppositifolii</i>	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Non
<i>Montio fontanae</i> - <i>Cardaminetalia amarae</i>	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Epilobio nutantis - Montion fontanae</b>	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
<i>Stellario alsines</i> - <i>Montietum fontanae variabilis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
' <i>Ranunculetum hederacei</i> '	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Nardetea strictae</b>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	pp
<i>Nardetalia strictae</i>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	pp
<b>Galio saxatilis - Festucion filiformis</b>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuifoliae</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuifoliae typicum</i>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Galio hercynici</i> - <i>Festucetum tenuifoliae molinietosum caeruleae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Violion caninae</b>	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Galio saxatilis</i> - <i>Festucetum rubrae</i>	E	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Thymo pulegioidis</i> - <i>Festucetum rubrae</i>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Polygalo vulgaris</i> - <i>Nardetum strictae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Betonico officinalis</i> - <i>Brachypodietum pinnati</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Polygalo vulgaris</i> - <i>Caricetum caryophyllea</i>	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
<i>Polygalo vulgaris</i> - <i>Caricetum caryophyllea typicum</i>	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
<i>Polygalo vulgaris</i> - <i>Caricetum caryophyllea succisetosum pratensis</i>	P	F	E	R	EN	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Aveno pratensis - Genistelletum sagittalis	E	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Carici arenariae - Festucion filiformis</b>	P	F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
Carici arenariae - Luzuletum campestris	P	F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
<b>Nardo strictae - Juncion squarrosi</b>	P	F	E	R	CR	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae	P	F	E?	R?	DD	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae juncetosum conglomerati	??	#	#	#	#	#	Non
Nardo strictae - Juncetum squarrosi	P	F	E	D	CR	Oui	Non
Caro verticillati - Juncetum squarrosi	P	F	E	R	CR	Oui	Non
<b>Oxycocco palustris - Sphagnetea magellanici</b>	P	N;F	RR	R	EN	Oui	Oui
Erico tetralicis - Sphagnetalia papillosi	P	N;F	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Oxycocco palustris - Ericion tetralicis</b>	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui
Erico tetralicis - Sphagnetum magellanici	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui
Narthecio ossifragi - Ericetum tetralicis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Ericion tetralicis</b>	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
Sphagno tenelli - Ericetum tetralicis	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui
<b>Parietarietea judaicae</b>	P	F;M	C	S	LC	pp	Non
Parietarietalia judaicae	P	F;M	C	S	LC	pp	Non
<b>Cymbalario muralis - Asplenion rutaе-murariae</b>	P	F(M)	AC?	S	DD	pp	Non
Groupement à Centranthus ruber	P	F(M)	AR?	S	DD	?	Non
Centranthetum rubri	E?	#	#	#	#	#	Non
Linario cymbalariae - Parietarium ramiflorae	P	F(M)	AC?	S	DD	Non	Non
Parietarium judaicae	E	#	#	#	#	#	Non
Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis	P	F(M)	AR?	S	DD	?	Non
Asplenietum quadrivalenti - scolopendrii	P	F(M)	?	?	DD	?	Non
Corydalidetum luteae	P	F(M)	AR	S	LC	Non	Non
Parietario judaicae - Chelidonietum majoris	P	M	?	?	DD	?	Non
Parietario judaicae - Cheiranthetum cheiri	P	F	RR?	?	DD	Oui	Non
<b>Brassicion oleraceae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</b>	P	F;M(N;H;X)	AC	R?	LC	pp	pp
Phragmitetalia australis	P	F;M(N;H;X)	AC	R?	LC	pp	pp
<b>Phragmition communis</b>	P	F;M(N;H;X)	PC?	S?	DD	pp	{Oui}
Groupement à Typha latifolia	P	M(H;X)	PC?	S?	DD	Non	{Oui}
Groupement à Glyceria maxima	P	M;H(X)	AR	P?	LC	Non	{Oui}
Groupement à Cladium mariscus et Phragmites australis	P	N(F)	E?	R?	DD	Oui	Oui
Scirpetum lacustris	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Solano dulcamarae - Phragmitetum australis	P	F(M;H)	PC?	R?	DD	Non	{Oui}
Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae	P	F(N;M)	AR?	R?	DD	?	Non
<b>Oenanthon aquatica</b>	P	F;M(H;X)	PC	P?	LC	pp	{Oui}
Communauté basale à Butomus umbellatus	P	F;M	RR?	R	NA	Non	Non
Groupement à Eleocharis palustris subsp. vulgaris et Hippuris vulgaris	P	F(M)	RR	R?	EN	Oui	{Oui}
Groupement à Alisma plantago-aquatica et Sparganium erectum	P	M(F;H)	PC?	S?	DD	Non	{Oui}
Groupement à Rumex hydrolapathum et Rorippa amphibia	P	M(H;X)	AR?	S?	DD	?	{Oui}
Oenanthon aquatica - Rorippetum amphibiae	P	M(F)	R?	R?	DD	?	Non
Sagittario sagittifoliae - Sparganietum emersi	P	F(M)	R	R?	NT	Oui	Non
Rorippo amphibiae - Sietum latifolii	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Non
<b>Phalaridion arundinaceae</b>	P	F(N;M)	AR?	R?	DD	?	Non
Groupement à Rorippa amphibia et Phalaris arundinacea	P	F(N;M)	AR?	R?	DD	?	Non
Magnocaricetalia elatae	P	F(N;M)	AR?	R	DD	pp	pp
<b>Magnocaricion elatae</b>	P	F(N;M)	AR?	R	DD	pp	pp
Groupement à Carex vesicaria	P	F(M)	RR?	R?	DD	Oui	Non
Groupement à Carex rostrata	P	F(M)	RR?	R?	DD	Oui	Non
Groupement à Carex appropinquata	P	F(N)	E?	D?	DD	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Caricetum elatae	P	F(M)	RR?	R?	DD	Oui	Non
Cladietum marisci	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
'Caricetum paniculatae'	P	F(M)	R	R?	VU	Oui	Non
'Thelypterido palustris - Phragmitetum australis'	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Caricetum ripario - acutiformis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Caricion gracilis</b>	P	F;M	PC	S?	LC	pp	{pp}
Groupement à Carex acutiformis et Carex riparia	P	F(M)	PC	S?	LC	Non	{Oui}
Caricetum gracilis	P	M(F)	R?	?	DD	?	Non
Lycopo europaei - Juncetum effusi	P	F(M)	AR?	R?	DD	?	Non
<b>Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi</b>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	{pp}
Groupement à Lythrum salicaria et Carex pseudocyperus	P	F(M)	AR?	R	DD	?	{Oui}
Groupement à Carex paniculata et Carex pseudocyperus	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non
Cicuto virosae - Caricetum pseudocyperi	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Non
Berulo erectae - Ranunculetum linguae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Non
Scirpetalia compacti	P	N(F)	RR	S?	NT	Oui	{Oui}
<b>Scirpion compacti</b>	P	N(F)	RR	S?	NT	Oui	{Oui}
'Scirpetum compacti'	P	N(F)	E	R?	NT	Oui	{Oui}
Astero tripolii - Phragmitetum australis	P	N(F)	E	S?	NT	Oui	{Oui}
<b>Polygono arenastri - Poetea annuae</b>	P	M;H;X	CC	P	LC	pp	Non
Polygono arenastri - Poetalia annuae	P	M;H;X	CC	P	LC	?	Non
<b>Saginon procumbentis</b>	P	H;X	CC	S?	LC	?	Non
Bryo argenti - Saginetum procumbentis	P	H;X	C	S?	LC	Non	Non
<b>Polygono arenastri - Coronopodion squamati</b>	P	H(M;X)	AC?	P?	LC	?	Non
Poo annuae - Coronopodetum squamati	P	H(X)	PC?	P?	DD	Non	Non
Herniarietum glabrae	??	#	#	#	#	#	Non
Poo annuae - Plantaginetum coronopodis	P	H(X)	R?	P?	DD	?	Non
Sisymbrio supini - Poetum annuae	??	#	#	#	#	#	Non
Rumici acetosellae - Spergularietum rubrae	P	M(H;X)	?	?	DD	?	Non
Sagino apetalae - Polycarpetalia tetraphylli	P	M	E	R	EN	Oui	Non
<b>Polycarpon tetraphylli</b>	P	M	E	R	EN	Oui	Non
Crassulo tillaeae - Saginetum apetalae	P	M	E	R	EN	Oui	Non
<b>Potametea pectinati</b>	P	F;M;H(N;X)	AC	R?	LC	pp	pp
Potametalia pectinati	P	F;M;H(N;X)	AC	R?	LC	pp	pp
<b>Nymphaeion albae</b>	P	F;M(X)	PC?	R	DD	Non	{Oui}
Potamo natantis - Polygonetum amphibii	P	F(M)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Nymphaeo albae - Nupharatum luteae	P	F;M(X)	AR	R	VU	Oui	Non
Nymphoidetum peltatae	P	F(M)	D	D	RE	(Oui)	Non
Nymphaeetum minoris	??	#	#	#	#	#	Non
Myriophylo verticillati - Hippuridetum vulgaris	P	F(M)	?	?	DD	?	Non
<b>Potamion pectinati</b>	P	F;M;H	PC?	S	DD	pp	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante typique	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante à Hippuris vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Potametum lucentis	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Zannichellietum palustris palustris	P	H(M)	AR	S	LC	Non	Oui
Najadetum marinae	P	H(M)	AR	P	LC	Non	Oui
Elodeo canadensis - Potametum crisi	P	M;H	AR	P	LC	Non	Oui
Potametum berchtoldii	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Potametum trichoidis	P	M	E	R	CR	Oui	Oui
Potametum obtusifolii	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Potamion polygonifolii</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	pp
Groupement à Potamogeton gramineus et characées	P	F(N)	E	R	VU	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Groupement à <i>Potamogeton polygonifolius</i>	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Non
Groupement à <i>Sparganium natans</i>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Non
<i>Potametum colorati</i>	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Non
<i>Myriophylletum alterniflori</i>	P	F(M)	D	D	RE	(Oui)	Non
<i>Ranunculo trichophylli - Groenlandietum densae</i>	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
<b>Ranunculion aquatilis</b>	P	M(F)	PC	R	LC	pp	{Oui}
Communauté basale à <i>Ranunculus trichophyllus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à <i>Callitricha obtusangula</i> et <i>Callitricha platycarpa</i>	P	M(F)	AR	R?	LC	Non	{Oui}
<i>Ranunculetum aquatilis</i>	P	M(F)	R	R	VU	Oui	{Oui}
' <i>Ranunculetum peltati'</i>	P	M(F)	RR	R	EN	Oui	Non
<i>Hottonietum palustris</i>	P	M(F)	R	R	VU	Oui	Non
<b>Batrachion fluitantis</b>	P	F;M(N;H)	AR?	R	DD	pp	Oui
' <i>Sparganio emersi - Potametum pectinati'</i>	P	M(H)	AR?	S	DD	?	Oui
<i>Sparganio emersi - Ranunculetum fluitantis</i>	P	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui
<i>Veronica beccabungae - Callitrichetum platycarpeae</i>	P	M(H)	AR	R	LC	Oui	Oui
<i>Ranunculo penicillati penicillati - Sietum erecti submersi</i>	P	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui
<i>Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi</i>	P	F(N)	R?	R	DD	Oui	Oui
<i>Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation typique à Groenlandia densa</i> et <i>Ranunculus trichophyllus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation à Callitricha obtusangula</i> et <i>Zannichellia palustris</i> subsp <i>palustris</i>	P	F(N)	R?	R	DD	Oui	Oui
<i>Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis</i>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
<b>Querco roboris - Fagetea sylvaticae</b>	P	F;M;H(N)	CC	P	LC	pp	pp
<i>Quercetalia pubescenti - sessiliflorae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Quercion pubescenti - sessiliflorae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Sorbo ariae - Quercenion pubescentis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Quercetalia roboris</i>	P	F;M;H	PC?	S	DD	pp	pp
<b>Quercion roboris</b>	P	M(H)	PC?	S	DD	pp	pp
Communauté basale du <i>Quercion roboris</i>	P	M;H	AR?	S	NA	Non	Non
<i>Querco roboris - Betuletum pubescens</i>	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Quercenion petraeae</i>	P	M(H)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae</i>	P	M(H)	R?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae typicum</i>	P	M(H)	R?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli</i>	P	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae luzuletosum sylvaticae</i>	P	M(H)	E	R	VU	Oui	Oui
<i>Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis</i>	P	M(H)	E?	?	DD	Oui	Oui
<i>Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae</i>	P	M(H)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis</i>	P	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui
<i>Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae</i>	P	M(H)	R?	R?	DD	Oui	Oui
<i>Dryopterido dilatatae - Quercetum petraeae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Quercenion robori - petraeae</i>	P	M(H)	AR	S	LC	Non	pp
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae</i>	P	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae var. typique</i>	P	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui
<i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae var. à Molinia caerulea</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
' <i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae'</i>	P	M(H)	R?	?	DD	Oui	Oui
<i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae race subatlantique</i>	P	M(H)	RR	?	DD	Oui	Oui
<i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae race médio-européenne à Luzula luzuloides</i>	P	M(H)	E	?	VU	Oui	Oui
<b>Molinio caeruleae - Quercion roboris</b>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
<i>Molinio caeruleae - Quercetum roboris</i>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
<i>Fagetalia sylvaticae</i>	P	F;M;H	AC	P?	LC	pp	pp
<i>Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae</i>	P	F;M;H	AC	P?	LC	pp	pp
<b>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</b>	P	F;M;H	AC	S?	LC	pp	pp

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Mercurialis perennis</i>	P	M	?	?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - <i>Carpinetum betuli</i>	P	M	AR?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - <i>Carpinetum betuli typicum</i>	P	M	AR?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - <i>Carpinetum betuli holcetosum mollis</i>	P	M	R?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - <i>Carpinetum betuli allietosum ursinum</i>	??	#	#	#	#	#	Non
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli</i>	P	M	AR?	S?	DD	Oui	Oui
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli typicum</i>	P	M;H	AR?	S?	DD	Oui	Oui
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli agrostietosum tenuis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli ranunculetosum ficariae</i>	P	M;H	R?	S?	DD	Oui	Oui
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli caricetosum brizoidis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Stellario holostaeae - <i>Carpinetum betuli caricetosum flaccae</i>	??	#	#	#	#	#	Non
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli</i>	P	M	AR?	S	DD	Oui	Oui
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli allietosum ursinum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli corydalidetosum solidae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli aretosum maculati</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli asperuletosum odoratae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli lamietosum galeobdoli</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo elatioris - <i>Carpinetum betuli cirsietosum palustris</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo vulgaris - <i>Carpinetum betuli</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Primulo vulgaris - <i>Carpinetum betuli anemonetosum nemorosae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono bistortae - <i>Quercetum roboris</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono bistortae - <i>Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono bistortae - <i>Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli variante à sphaignes et bryophytes acidiphiles</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono bistortae - <i>Quercetum roboris typicum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono bistortae - <i>Quercetum roboris ranunculetosum ficariae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris</i>	P	M(F)	PC	S	LC	Non	Non
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris typicum</i>	P	M(F)	?	?	DD	?	Non
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris festucetosum giganteae</i>	??	#	#	#	#	#	Non
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris mercurialetosum perennis</i>	P	M(F)	?	?	DD	?	Non
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris primuletosum elatioris</i>	P	M(F)	?	?	DD	?	Non
Adoxo moschatellinae - <i>Fraxinetum excelsioris allietosum ursinum</i>	P	M(F)	?	?	DD	?	Non
Violo odoratae - <i>Ulmisetum minoris</i>	P	M(F;H)	E	R	VU	Oui	{Oui}
Scillo bifoliae - <i>Quercetum roboris</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Carpinion betuli</b>	P	M;H(F)	AC	P?	LC	pp	pp
Communauté basale du <i>Carpinion betuli</i>	P	M;H	PC?	P?	NA	Non	Non
Groupement dunaire à <i>Carex arenaria</i> et <i>Quercus robur</i>	P	M(F)	E?	?	DD	Oui	Oui
Groupement dunaire à <i>Brachypodium sylvaticum</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	P	M(H)	E?	?	DD	Oui	Oui
Poo chaixii - <i>Carpinetum betuli</i>	P	M(H)	E?	S?	DD	Oui	Oui
Poo chaixii - <i>Carpinetum betuli typicum</i>	P	M(H)	E?	S?	DD	Oui	Oui
Daphno laureolae - <i>Fagetum sylvaticae</i>	P	M(F)	AR	?	NT	Oui	Oui
Daphno laureolae - <i>Fagetum sylvaticae typicum</i>	P	M(F)	AR	?	NT	Oui	Oui
Daphno laureolae - <i>Fagetum sylvaticae phyllitidetosum scolopendrii</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae</i>	P	M	AC	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae typicum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae typicum variante typique</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae typicum variante à Oxalis acetosella</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae holcetosum mollis</i>	P	M	?	?	DD	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae teucrietosum scorodoniae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae dryopteridetosum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - <i>Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante typique	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante à Arum maculatum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae variante à Oxalis acetosella	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae tilietosum cordatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	P	M	?	?	DD	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae aretosum maculati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae pulmonarietosum longifoliae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Galio odorati - Fagetum sylvaticae	P	M	RR?	R?	DD	Oui	Oui
Galio odorati - Fagetum sylvaticae typicum	P	M	R?	R?	DD	Oui	Oui
Galio odorati - Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Mercuriali perennis - Aceretum campestris	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris typicum	P	M(F)	PC?	S	DD	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris primuletosum	P	M(F)	AR?	S	DD	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris tametosum communis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Scillo bifoliae - Carpinetum betuli	P	M	E?	R?	DD	Oui	Non
Rusco aculeati - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Luzulo sylvaticae - Quercetum petraeae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Hieracio laevigati - Quercetum petraeae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Polysticho setiferi - Fraxinon excelsioris</b>	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Phyllitido scolopendrii - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Fagenalia sylvaticae	P	M	E?	?	DD	Oui	Oui
<b>Luzulo luzuloidis - Fagion sylvaticae</b>	P	M	E?	?	DD	Oui	Oui
Luzulo luzuloidis - Fagenion sylvaticae	P	M	E?	?	DD	Oui	Oui
Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae	P	M	E?	?	DD	Oui	Oui
Populetalia albae	P	F;M;H	PC	R	NT	Oui	Oui
Alno glutinosae - Ulmenalia minoris	P	F;M(H)	PC	R	NT	Oui	Oui
<b>Alnion incanae</b>	P	F;M(H)	PC	R	NT	Oui	Oui
Alnenion glutinoso - incanae	P	F;M;H	PC	R	NT	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior	P	M(H)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Salix alba, S. fragilis, et S. triandra	P	M(H)	?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Acer pseudoplatanus	P	M(H)	?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à Humulus lupulus et Fraxinus excelsior sous-association à Corydalis solida et Anemone ranunculoides	P	M(H)	E?	R	DD	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	PC?	R?	DD	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris chrysosplenietosum alternifolii	P	F(M)	?	?	DD	Oui	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris caricetosum	P	F(M)	?	?	DD	Oui	Oui
Stellario nemorum - Alnetum glutinosae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Equiseto telmateiae - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	Oui
Pruno padi - Fraxinetum excelsioris	P	M(F;H)	R?	R	DD	Oui	Oui
Ulmenion minoris	P	F(N;M)	E?	R	DD	Oui	Oui
Ulmo minoris - Fraxinetum excelsioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Betulo pendulae - Populetalia tremulae	P	F;M;H(N;X)	AR?	P	DD	Oui	pp
Chelidonio majoris - Robinietum pseudoacaciae	P	M;H(X)	?	P	DD	?	Non
<b>Corylo avellanae - Populion tremulae</b>	P	F(N;M)	?	P	DD	?	Non
<b>Lonicero periclymeni - Betulion pubescens</b>	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Non
Groupement à Molinia caerulea et Betula pubescens	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Non
Blechno spicant - Betuletum pubescens	P	F(N)	E	R	VU	Oui	Non
<b>Ligastro vulgaris - Betulion pubescens</b>	P	F(N;M)	RR	P	NT	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Groupement dunaire à <i>Carex arenaria</i> et <i>Betula pendula</i>	P	M(N;F)	E	P	NT	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Betuletum pubescentis	P	F(N;M)	RR	S	VU	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Betuletum pubescentis typicum	P	F(N;M)	RR	S	VU	Oui	Oui
Ligusto vulgaris - Betuletum pubescentis hydrocotyletosum vulgaris	P	F(N;M)	E	?	VU	Oui	Oui
Groupement à <i>Pyrola rotundifolia</i> et <i>Betula pubescens</i>	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Ruppietea maritimae</b>	P	F(N)	E	R	EN	Oui	{Oui}
Ruppietalia maritimae	P	F(N)	E	R	EN	Oui	{Oui}
<b>Ruppion maritimae</b>	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	{Oui}
Ruppietum maritimae	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	{Oui}
Ruppietum spiralis	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	{Oui}
<b>Zannichellion pedicellatae</b>	P	F(N)	E	R	EN	Oui	{Oui}
Ranunculetum baudotii	P	F(N)	E	R	EN	Oui	{Oui}
<b>Saginetea maritimae</b>	P	N;F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
Saginetalia maritimae	P	N;F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
<b>Saginion maritimae</b>	P	N;F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae	P	N(F)	E	R	VU	Oui	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae plantaginetosum coronopodis	P	N(F)	E	R	VU	Oui	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae glaucetosum maritimae	P	N(F)	E	R	VU	Oui	Oui
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae armerietosum maritimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sagino maritimae - Catapodietum marini	P	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui
Catapodium marini - Trifolietum scabri	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Soncho oleracei - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Frankenietalia pulverulentae	P	F(M)	E	R	VU	Oui	{Oui}
<b>Frankenion pulverulentae</b>	P	F(M)	E	R	VU	Oui	{Oui}
Junco bufonii - Chenopodietum chenopodioidis	P	F(M)	E	R	VU	Oui	{Oui}
Parapholido strigosae - Hordeetum marini	P	F(M)	E	D?	CR	Oui	Oui
<b>Salicetea purpureae</b>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	pp
Salicetalia purpureae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Non
<b>Salicion triandrae</b>	P	F(M)	R?	R?	DD	Oui	Non
Salicetum triandrae	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Non
Salicetum triandrae forme primaire dans le lit mineur	??	#	#	#	#	#	Non
Salicetum triandrae forme secondaire sur berge inondable	??	#	#	#	#	#	Non
Salicetalia albae	P	F(M)	R?	R	DD	pp	pp
<b>Salicion albae</b>	P	F(M)	R?	R	DD	pp	pp
Communauté basale secondaire à <i>Salix alba</i>	P	F(M)	R?	R	NA	Non	Non
Salicetum albae	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui
<b>Salicornietea fruticosae</b>	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
Salicornietalia fruticosae	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
<b>Halimionion portulacoidis</b>	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i>	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i> variation à <i>Aster tripolium</i> , <i>Puccinellia maritima</i> et <i>Suaeda maritima</i>	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
<b>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Scheuchzerietalia palustris	P	F(N)	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Rhynchosporion albae</b>	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
Drosero intermediae - Rhynchosporetum albae	P	F	E	R	CR	Oui	Oui
'Lycopodiello inundatae - Rhynchosporetum fuscae'	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui
<b>Caricion lasiocarpae</b>	P	F(N)	RR	R	EN	Oui	Oui
Junco acutiflori - Caricenion lasiocarpae	P	F(N)	E?	D?	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Comarum palustre</i> et <i>Epilobium palustre</i>	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	Oui
Peucedano palustris - Caricetum lasiocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Potentillo palustris - Caricetum lasiocarpae	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	Oui
Caricetum diandrae	E	#	#	#	#	[Oui]	
Junc subnodulosi - Caricenion lasiocarpae	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante typique	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex diandra	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex limosa	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Molinia caerulea	??	#	#	#	#	[Oui]	
Potentillo palustris - Caricetum rostratae	P	F(N)	E	D?	CR	Oui	Oui
Caricetum rostratae	E	#	#	#	#	[Oui]	
Caricetalia fuscae	P	F	R	R	VU	Oui	{Oui}
<b>Caricion fuscae</b>	P	F	R	R	VU	Oui	{Oui}
Groupement à Eleocharis multicaulis et Agrostis canina	P	F	E	D?	CR	Oui	Oui
Groupement à Hydrocotyle vulgaris et Juncus acutiflorus	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
Caricetum canescenti - echinatae	P	F	E	R	CR	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Comaro palustris - Juncetum acutiflori	P	F	E	R?	CR	Oui	Oui
Junc articulati - Caricetum fuscae	E?	#	#	#	#	[Oui]	
Caricetalia davallianae	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
<b>Caricion davallianae</b>	P	N;F(M)	E	D?	CR	Oui	Oui
Schoenenion nigricantis	P	N;F(M)	E	D?	CR	Oui	Oui
<b>Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Caricenion pulchello - trinervis	P	N;F	RR	R	VU	Oui	Oui
Drepanoclado adunci - Caricetum trinervis	P	N;F	E	R	EN	Oui	Oui
Calamagrostio epigeji - Juncetum subnodulosi	P	N;F	E	R	VU	Oui	Oui
Ophioglosso vulgati - Calamagrostietum epigeji	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Carici pulchellae - Agrostietum 'maritimae'	P	N;F	E	R	EN	Oui	Oui
Carici trinervis - Schoenetum nigricantis	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Acrocladio cuspidati - Salicetum arenariae	P	N;F	RR	R?	NT	Oui	Oui
Samolo valerandi - Eleocharitetum quinqueflorae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
'Loto glabri - Juncetum subnodulosi'	P	F	E	?	EN	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae	P	N;F	E	R	EN	Oui	Oui
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae variante à Molinia caerulea subsp. caerulea et Carex nigra	P	N;F	E	R	EN	Oui	Oui
Junc obtusiflori - Schoenetum nigricantis	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi typicum	P	F(N;M)	RR	R	VU	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi variante à Potentilla erecta et Molinia caerulea subsp. caerulea	??	#	#	#	#	[Oui]	
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi agrostietosum caninae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Caricetum viridulo - lepidocarpae	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Sedo albi - Scleranthetea biennis</b>	P	N;F(M)	AC	S?	LC	pp	pp
Sedo albi - Sclerantheta biennis	??	#	#	#	#	#	?
<b>Sedion anglici</b>	??	#	#	#	#	#	?
Alysso alyssoidis - Sedetalia albi	P	N;F(M)	AC	S?	LC	pp	pp
<b>Alysso alyssoidis - Sedion albi</b>	P	N;F(M)	AC	S?	LC	pp	pp
Cerastietum pumili	P	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui
Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae	P	F(M)	AC	S?	LC	Non	Non
Trifolio campestris - Desmazerietum rigidae	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Sedo albi - Veronicion dillenii</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Sisymbrietea officinalis</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Brometalia rubenti - tectorum	P	F(M)	E?	P	DD	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Laguro ovati - Bromion rigidi</b>	P	F(M)	E?	P	DD	Oui	Non
Laguro ovati - Vulpietum fasciculatae	??	#	#	#	#	#	Non
Laguro ovati - Vulpietum membranaceae	??	#	#	#	#	#	Non
Laguro ovati - Brometum rigidi	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Bromus tectorum et Silene conica	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Sisymbrietalia officinalis	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
<b>Sisymbrium officinalis</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae	P	H(M;X)	PC?	?	DD	?	Non
Vulpio myuri - Erigerontetum canadensis	??	#	#	#	#	#	Non
Lepidio ruderalis - Eragrostietum poaeoidis	??	#	#	#	#	#	Non
Chenopodio rubri - Atriplicetum patulae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Malvion neglectae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	#	Non
Hyoscyamo nigri - Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	#	Non
Daturo stramonii - Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Bromo - Hordeion murinum</b>	P	H(M;X)	AC?	?	DD	Non	Non
Hordeetum murinum	P	H(M;X)	AC?	?	DD	Non	Non
<b>Salsolion rutenicae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Linario - Brometum tectorum	??	#	#	#	#	#	Non
Plantagini indicae - Senecionetum viscosi	??	#	#	#	#	#	Non
Bromo tectorum - Corispermetum leptopteri	??	#	#	#	#	#	Non
Amarantho retroflexi - Salsoletum rutenicae	??	#	#	#	#	#	Non
Chenopodiatalia muralis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Chenopodium muralis</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Chenopodio muralis - Atriplicetum hastatae	??	#	#	#	#	#	Non
Chenopodietum muralis	??	#	#	#	#	#	Non
Polygono arenastri - Chenopodietum muralis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Malvion parviflorae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Mesembryanthemion crystallini</b>	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Spartinetea glabrae</b>	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	pp
Spartinetalia glabrae	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	pp
<b>Spartinion anglicae</b>	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	pp
Spartinetum anglicae	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	Non
Spartinetum anglicae typicum	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	Non
Spartinetum anglicae sous-association à Puccinellia maritima et Aster tripolium	P	F(N)	RR?	?	NA	Non	Non
<b>Stellarietea mediae</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
Aperetalia spicae-venti	P	M(H)	AR?	?	DD	pp	Non
<b>Scleranthion annui</b>	P	M(H)	AR?	?	DD	pp	Non
Arnoseridenion minimae	P	M(H)	?	?	DD	?	Non
Sclerantho annui - Arnoseridetum minimae	??	#	#	#	#	#	Non
Scleranthenion annui	P	M(H)	AR?	?	DD	pp	Non
Papaveretum argemonis	P	M	R?	?	DD	?	Non
Alchemillo arvensis - Matricarietum recutitae	P	M(H)	R?	?	DD	?	Non
Vicietum tetraspermae	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	Non
Centaureetalia cyani	P	M(H)	R?	R	DD	pp	Non
<b>Caucalidion lappulae</b>	P	M(H)	AR?	R	DD	pp	Non
Apero spicae-venti - Lathyretum aphacae	??	#	#	#	#	#	Non
Kickxietae spuriae	P	M;H	AR?	?	DD	?	Non
Papavero hybridi - Fumarietum densiflorae	P	M(H)	R?	R	DD	?	Non
Caucalido daucoides - Scandicetum pecten-veneris	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	Non
Adonido - Iberidetum amarae	P	M	E?	D?	DD	Oui	Non
Chenopodiatalia albi	P	M;H(X)	CC	S	LC	pp	Non
<b>Panico cruris-galli - Setarion viridis</b>	P	M;H(X)	AR?	R?	DD	?	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Panico curris-galli - Setarienion viridis	??	#	#	#	#	#	Non
Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum	P	M(H)	RR?	R?	DD	Oui	Non
Spergulo arvensis - Echinochloetum curris-galli	??	#	#	#	#	#	Non
Eu-Polygono persicariae - Chenopodenion polyspermii	P	H(X)	AR?	P	DD	?	Non
Echinochloo curris-galli - Chenopodietum polyspermii	P	H(X)	AR?	P	DD	?	Non
Galeopsietum speciosae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Veronic agrestis - Euphorbion pepli</b>	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Veronic - Lamietum hybridii	P	H(X)	?	?	DD	?	Non
Mercurialietum annuae	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Mercuriali annuae - Fumarietum officinalis	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
<b>Thero - Suaedetea splendentis</b>	P	N	RR	?	NT	Oui	Oui
Thero - Salicornietalia dolichostachyae	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui
<b>Salicornion dolichostachyo - fragilis</b>	P	N;F	RR	?	NT	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae	P	N;F	E	?	NT	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Salicornietum dolichostachyae salicornietosum fragilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Salicornietum fragilis	P	N;F	E	?	NT	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia procumbens var. stricta	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Salicornietum fragilis variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae	P	N;F	RR	S?	NT	Oui	Oui
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae variation à Salicornia procumbens var. procumbens	P	N;F	RR?	S?	DD	Oui	Oui
<b>Salicornion europaeo - ramosissimae</b>	P	N	RR	S?	NT	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae	P	N	E?	R	DD	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae typicum	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae halimionetosum pedunculatae	P	N	E	R	VU	Oui	Oui
Suaedetum maritimae vulgaris	P	N	RR	?	LC	Oui	Oui
Salicornietum pusillo - ramosissimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Thlaspietea rotundifolii</b>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Stipetalia calamagrostis	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
<b>Leontodontion hyoseroidis</b>	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à Galium fleurotii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Teucro montani - Galietum fleurotii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Galeopsio angustifoliae - Teucrietum botrydis	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Galeopsietalia segetum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Galeopson segetum</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Trifolio medii - Geranietea sanguinei	P	N;F(M)	AC	R	LC	pp	{pp}
Origanetalia vulgaris	P	N;F(M)	AC	R	LC	pp	{pp}
<b>Geranion sanguinei</b>	P	N;F(M)	RR?	R	DD	Oui	{Oui}
Campanulo persicifoliae - Geranietum sanguinei	P	N;F(M)	E	R	CR	Oui	{Oui}
Groupement à Thalictrum minus et Bupleurum falcatum	P	N;F(M)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Groupement à Pulmonaria longifolia et Vincetoxicum hirundinaria	P	N;F(M)	E?	?	DD	Oui	{Oui}
Geranio sanguinei - Anemonetum sylvestris	P	F	E	D?	CR	Oui	{Oui}
<b>Trifolion medi</b>	P	N;F(M)	PC	R	LC	pp	{pp}
Trifolio medii - Geranienion sanguinei	P	N;F(M)	AR	S	NT	Oui	{Oui}
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati	P	N;F(M)	AR	S	NT	Oui	{Oui}
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati typicum	P	N;F(M)	AR	S	NT	Oui	{Oui}
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati caricetosum tomentosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriae	P	N;F(M)	PC	R	LC	pp	{pp}
Groupement à Brachypodium pinnatum et Eupatorium cannabinum	P	F(M)	AR?	S?	DD	?	{Oui}
Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	{Oui}
Centaureo nemoralis - Organetum vulgaris	P	F(N;M)	PC	R	LC	Non	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Lathyrus sylvestris - Astragalus glycyphyllos	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Senecio helenitidis - Succisum pratensis	??	#	#	#	#	[Oui]	
Rubus caesius - Rubus vulgaris	??	#	#	#	#	[Oui]	
Brachypodium sylvaticum - Rubetum caesii	P	N(F)	R?	S	DD	?	{Oui}
Calamintha sylvatica - Brachypodietum sylvatici	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Calamintha sylvatica - Brachypodietum sylvatici typicum	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Calamintha sylvatica - Brachypodietum sylvatici deschampsietosum cespitosae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Hypericum hirsutum - Caricetum spicatae	P	F(M)	AR?	?	DD	?	Non
Lathyrus tuberosus - Arrhenatheretum elatioris	P	M	AR?	P	DD	?	Non
Trifolium mediterraneum - Teucrium scorodoniae	P	F(M)	RR	R	NT	Oui	Non
Agrimonia repens - Brachypodietum sylvatici	P	F(M)	RR	R	NT	Oui	Non
<b>Knaution gracilis</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Galium litorale - Geranion sanguinei</b>	P	N;F(M)	RR	?	NT	Oui	Oui
Groupement à Rosa pimpinellifolia	??	#	#	#	#	[Oui]	
Groupement à Thalictrum minus	??	#	#	#	#	[Oui]	
Groupement dunaire à Hieracium umbellatum et Carex arenaria	P	N(F)	RR	?	NT	Oui	Oui
Caricium arenariae - Silene nutans	P	N(F)	E	R?	CR	Oui	Oui
Caricium arenariae - Silene nutans ammophiletosum arenariae	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
Inula conyzae - Polygonatetum odorati	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui
<b>Utricularietea intermedia - minoris</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Utricularietalia intermedia - minoris	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Sphagnum cuspidatum - Utricularion minoris</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Sphagnum cuspidatum - Utricularietum minoris	P	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui
<b>Scorpidium scorpioides - Utricularion minoris</b>	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui
Scorpidium scorpioides - Utricularietum minoris	P	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui



# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

Partie 2c : évaluation patrimoniale des végétations de Haute-Normandie

Version n° 1 / 2014



**Centre régional de phytosociologie  
agréé Conservatoire botanique national de Bailleul**

**Photo de couverture :** Paysage des terrasses de la Seine, laissant percevoir les niveaux d'emboîtement des terrasses de la Seine : au premier plan, basse terrasse ; au troisième plan, moyenne terrasse ; au quatrième plan, haute terrasse. Courcelles-sur-Seine (Eure). Philippe Housset, CBNBL.

**Référence bibliographique à citer :**

BUCHET, J., HOUSSET, P. & CATTEAU, E. (coord.), 2014. - Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 2c : évaluation patrimoniale des végétations de Haute-Normandie. 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. 32 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>)

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE  
agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

# Inventaire des végétations du nord-ouest de la France

## Partie 2c : évaluation patrimoniale des végétations de Haute-Normandie

Version n° 1 / 2014

Coordination scientifique : Julien BUCHET, Philippe HOUSSET et Emmanuel CATTEAU  
Recherches bibliographiques et analyses complémentaires : Stéphane DELPLANQUE, Françoise Duhamel, Caroline FARVACQUES, Timothée PREY  
Conception et développement informatique : Alexis DESSE et David MARIEN

*Document réalisé en collaboration avec le Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France :*

Benjamin BLONDEL (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Loïc BOULARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Thierry CORNIER (CBNBL), Guillaume DECOCQ (Université de Picardie Jules Verne), Loïc DELASSUS (CBNB), Carine DOUVILLE (CEN Haute-Normandie), Christelle Dutilleul (Maison de l'Estuaire), Thierry FERNEZ (CBNBP), Bruno de FOUCault, Rémi FRANÇOIS (CBNBL), Benoît GALLET (CEN Nord-Pas de Calais), Jean-Christophe HAUGUEL (CBNBL), Philippe HOUSSET (CBNBL), Michel JOLY, Philippe JULVE (Université catholique de Lille), Arnault LALANNE (MEDDE), Jérémie LEBRUN (CEN Picardie), Christine LE NEVEU (DREAL Haute-Normandie), Quentin MARESCAUX (Syndicat Mixte Baie de Somme - Grand Littoral Picard), Adrien MESSEAN (CEN Picardie), Daniel PETIT, Olivier PICHARD (DREAL Picardie), Rachel SICCARD (PNR des Boucles de la Seine Normande), Franck SPINELLI-DHUICQ (Ecothème), Benoît TOUSSAINT (CBNBL), Emmanuel VOCHELET (CEN Haute-Normandie), Jean-Roger WATTEZ

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'énergie, du développement durable et de l'environnement, Direction régionale de l'aménagement et du logement de Haute-Normandie) et du Conseil régional de Haute-Normandie.

# Évaluation patrimoniale

---

## Démarche

Cette démarche vise l'évaluation d'un syntaxon donné dans son intégralité (i.e. de l'ensemble de ses individus) sur un territoire (ici la région Haute-Normandie), relativement aux autres syntaxons. Elle permet donc la comparaison de syntaxons entre eux en fonction de paramètres fixés.

Il s'agit donc d'une démarche intercatégorielle, selon la distinction introduite par BOULLET (1989 & 1992). Elle s'oppose à une démarche intracatégorielle qui permet la comparaison d'individus d'un même syntaxon (par exemple l'estimation de l'état de conservation relève d'une comparaison intracatégorielle de l'individu de végétation avec ce qui est considéré comme l'expression optimale du syntaxon).

En pratique, l'évaluation ne peut pas porter sur l'intégralité des individus d'un syntaxon, mais sur les individus d'un syntaxon connus à une date donnée. L'évaluation évoluera donc en parallèle de l'évolution des connaissances sur le syntaxon.

## Acceptation du syntaxon

On définit le syntaxon par des paramètres floristiques et statistiques (composition floristique) et de manière secondaire par des paramètres écologiques, dynamiques et chorologiques.

Chaque individu d'un syntaxon possède, pour chacun des paramètres, de légères différences avec les autres individus du même syntaxon. Toutefois, le fait de rassembler les différents individus dans le même syntaxon revient à considérer que ces différences sont négligeables vis-à-vis des différences existant avec des individus d'autres syntaxons.

Exemples : présence d'espèces accidentelles ; différences d'exposition à la lumière, de pH des horizons supérieurs du sol, de granulométrie du sol, etc.

Réciproquement, un syntaxon de rang donné possède une amplitude vis-à-vis de chacun des différents paramètres, qui correspond à l'écart entre les deux individus les plus profondément différents du syntaxon. Cette amplitude est partiellement corrélée à la tolérance de l'observateur qui considère ou non l'individu étudié comme significativement différent du reste des individus du syntaxon.

Selon l'importance de l'amplitude que l'on donne à un syntaxon (i.e. selon qu'on intègre ou non des individus de végétation marginaux dans ce syntaxon), sa fréquence sur un territoire donné sera plus ou moins importante, ce qui a un impact sur les indices d'évaluation patrimoniale. Il est donc important de fixer un cadre conceptuel précis concernant l'acceptation du syntaxon.

Une première acceptation du syntaxon est liée à la théorie selon laquelle chaque individu de végétation peut être rapporté à un syntaxon élémentaire (une association végétale, une sous-association ou une variante). Pour satisfaisante qu'elle soit, celle-ci n'est pas conforme à la définition prioritairement floristique et statistique du syntaxon : on rencontrera fatalement des individus de végétation floristiquement appauvris qu'il n'est possible de rapprocher d'une association végétale que sur des justifications écologiques ("compte tenu des paramètres du milieu, la végétation présente ici ne peut correspondre qu'à telle association"). Il ne s'agit plus alors de décrire des unités de végétation, floristiquement définies mais plutôt des types d'habitats.

Il nous paraît préférable de considérer, par application de la théorie des ensembles flous, que les différents syntaxons de même rang constituent des ensembles disjoints. Certains individus de végétation ne sont rattachables à aucun des syntaxons de ce rang mais doivent être rapportés à un syntaxon de rang supérieur. Ce principe est applicable à chaque rang de la synsystématique selon un emboîtement hiérarchique.

Par conséquent, pour une alliance intégrant  $x$  associations, le nombre des individus de végétation contenus dans les  $x$  associations est inférieur au nombre des individus de végétation contenus dans l'alliance elle-même. De même, pour un ordre contenant  $x$  alliances, etc.

On appelle "communautés basales" (d'après KOPECKÝ & HEJNÝ 1974) les individus de végétation dont la composition floristique ne permet pas de les rattacher à une association. Leur composition permet néanmoins de les rattacher à un syntaxon de rang supérieur (alliance, ordre, voire classe pour les plus appauvris). Elles sont dénommées par l'abréviation BC (pour basal community) suivie d'une

espèce dominante et de l'indication entre crochets du syntaxon de rang supérieur auquel elles ont été rapportées.

Exemple : "BC *Humulus lupulus*-[*Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium*]" désigne une communauté basale des *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium* dominée par *Humulus lupulus*.

On peut alors définir le nombre des individus de végétation contenus dans une alliance comme égale à la somme des individus de végétation contenus dans les x associations, plus la somme des individus de communautés basales rapportées à l'alliance.

### **Critères d'évaluation patrimoniale et codification**

Sept critères ont été retenus pour l'analyse de la valeur patrimoniale des syntaxons : présence, influence anthropique intrinsèque, rareté, tendance, menace, syntaxon d'intérêt patrimonial, inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" (sans tenir compte du caractère prioritaire ou non de l'habitat d'intérêt communautaire).

#### **Présence**

---

La présence renseigne sur le statut de présence du syntaxon sur le territoire.

**#** = Syntaxon **absent** du territoire. Ces syntaxons ne sont pas mentionnés dans l'analyse.

**P** = syntaxon **présent** actuellement ou historiquement dans le territoire.

**E** = syntaxon **cité par erreur** dans le territoire.

**??** = syntaxon dont la **présence est hypothétique** dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer* ou encore présence probable à confirmer en absence de citation).

NB – La symbolique "**E?**" concerne des syntaxons cités sans ambiguïté dans le territoire mais dont la présence effective reste fort **douteuse** ; il s'agit généralement de syntaxons appartenant à des agrégats complexes, dont soit le contenu syntaxinomique a considérablement varié au cours de l'histoire phytosociologique, soit la délimitation et la détermination posent d'importants problèmes. Entrent aussi dans cette catégorie les citations syntaxinomiques apparemment douteuses ou incertaines, en attente d'une confirmation.

#### **Influence anthropique intrinsèque**

---

*modifiée d'après BERG et al. (2001, 2004)*

L'évaluation de l'influence anthropique concerne le syntaxon dans son ensemble à l'échelle du territoire étudié. Il s'agit bien d'un critère d'évaluation intercatégoriel. L'indice d'influence anthropique ne peut donc varier en fonction des individus de végétation concernés. Il s'agit de mettre en évidence les facteurs déterminants de l'écologie des syntaxons et non pas les facteurs effectifs de leur distribution.

Toutefois, un certain nombre de syntaxons contiennent plusieurs syntaxons de rang inférieur : il s'agit en particulier des alliances, mais également des associations exprimées sur le territoire sous la forme de plusieurs sous-associations. Ces syntaxons "complexes" peuvent avoir plusieurs indices d'influence anthropique, qui correspondent aux indices des différents syntaxons de rang inférieur.

**N** = Végétation à peine influencée par l'homme

Communautés végétales liées à l'absence d'usage de l'espace, à la dynamique naturelle (spontanée) du milieu. L'homme n'est pas intervenu dans la genèse du biotope. La fréquentation humaine est limitée à des pratiques n'influençant pas la végétation (cueillette, promenade, pêche ou chasse sans installations). La communauté végétale est rapidement dégradée par l'influence humaine.

Le facteur anthropique n'intervient pas dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : tourbières actives, falaises, paysages côtiers quasi naturels (dunes, estuaires).

### **F = Végétation faiblement influencée par l'homme**

- Communautés végétales liées à un usage extensif de l'espace sans modification du milieu et sans intrants, à un blocage de la dynamique à un stade donné (fauche, pâturage, taille des arbustes), sans modification des caractéristiques du milieu (Fd).
- Communautés végétales spontanées susceptibles, dans d'autres situations, de se développer sans influence de l'homme, mais liées en Haute-Normandie à une modification ancienne ou légère des caractères du biotope (création de plan d'eau, coupe à blanc, etc.) (Fm).

Le facteur anthropique est peu important dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat sont fondamentaux.

Exemples : forêts faiblement exploitées, prés marécageux et pelouses maigres utilisés de manière très extensive, plans d'eau, coupes à blanc.

### **M = Végétation modérément influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace avec une modification claire du milieu, un apport occasionnel d'intrants et une modification des processus dynamiques. Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, mais la nature du substrat et le climat restent déterminants.

Exemples : forêts exploitées, eaux plus ou moins polluées, prés et pâturages semi-intensifs utilisés comme prairies permanentes (pâturage peu intensif mais apports d'intrants significatifs sans être excessifs ou pâturage plus intensif mais sans fertilisation), cultures traditionnelles avec communautés de commensales diversifiées.

### **H = Végétation hautement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à un usage de l'espace intensif sur la base de modifications importantes du milieu (irrigation et drainage, fertilisation minérale, chaulage, utilisation de biocides, aplatissement et défrichement), une dynamique de la végétation anthropogène, éventuellement des entrées de matière allochtone.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat et le climat présentent une importance secondaire (végétations azonales, végétations de convergence).

Exemples : prairies et champs exploités intensivement avec flore sauvage appauvrie ou banale, friches.

### **X = Végétation extrêmement influencée par l'homme**

Communautés végétales liées à une transformation radicale du milieu par des interventions profondes, l'engagement de moyens chimiques forts, le remaniement des sols avec l'apport de matériaux exogènes. Présence déterminante d'espèces rudérales.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, la nature du substrat est profondément influencée par l'homme et le climat présente une importance secondaire.

Exemples : végétations rudérales sur substrat allochtone ou fortement perturbé, végétations surpiétinées, champs et jardins avec des mauvaises herbes résistant aux herbicides.

Remarque : dans l'absolu et sur un plan théorique, il existe deux indices extrêmes supplémentaires aux cinq indices présentés précédemment :

### **T = Végétation totalement naturelle**

Communautés végétales totalement étrangères à la présence de l'homme, préexistant avant l'intervention décisive de l'homme et subsistant désormais, théoriquement, dans des milieux qui ne sont absolument pas modifiés par l'homme (végétation primitive sensu GÉHU 1993). L'existence de ce type de communauté est tout à fait hypothétique en Haute-normandie et devrait être démontrée par des études diachroniques extrêmement poussées. Cet indice a donc été amalgamé avec l'indice N.

### **A = Végétation artificielle**

Communautés végétales créées par l'homme par l'intermédiaire de plantations ou de semis. De telles communautés végétales ne sont pas traitées ici.

Exemples : cultures, parcs ornamentaux, jardins d'agrément, plantations d'arbres, prairies et jachères "fleuries", etc.

**? = syntaxon présent en Haute-Normandie mais dont l'influence anthropique intrinsèque ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.**

? = indication complémentaire d'influence anthropique incertaine se plaçant après le code d'influence anthropique (N?, F?, M?, H?, X?).

# : Indice non applicable car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

NB – Si le syntaxon possède plusieurs indices d'influence anthropique, on indique en premier lieu le ou les indices dominant(s) suivi(s) éventuellement entre parenthèses par le ou les autres indices, dit(s) secondaire(s). Dans chaque groupe d'indices (dominant / secondaire), la présentation des indices se fait dans l'ordre hiérarchique suivant : N, F, M, H, X.

## Rareté

E, RR, R, AR, AC, PC, C, CC = indice de rareté régionale du syntaxon [adapté d'après BOULLET 1988 et 1990] :

**E = exceptionnel ;**

**RR = très rare ;**

**R = rare ;**

**AR = assez rare ;**

**PC = peu commun ;**

**AC = assez commun ;**

**C = commun ;**

**CC = très commun.**

L'indice de rareté régionale est théoriquement basé sur le coefficient de rareté régionale selon la table suivante. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de rareté régionale en fonction des connaissances actuelles.

RARETÉ RÉGIONALE (selon grille 4x4 km)		
Calcul du Coefficient de Rareté régionale (Rr)		
		$Rr_{(i)(z)} = 100 - 100 \times \frac{T_{(i)(z)}}{C_{(z)}}$
avec : $C_{(z)}$ = nombre total de mailles de la grille régionale en réseau ( $z$ désignant la taille unitaire de la maille en km <sup>2</sup> ), $T_{(i)(z)}$ = nombre de mailles de la grille régionale où le syntaxon $i$ est présent.		
	Région	Haute-Normandie
	<b>Nombre total de carrés 4x4 km dans la région [C(16)]</b>	857
Classe de rareté régionale	Intervalle de valeur du coefficient de rareté régionale (Rr)	Nb de carrés (4x4 km) de présence
<b>Exceptionnelle (E)</b>	Rr >= 99,5	1-4
<b>Très rare (RR)</b>	99,5 > Rr >= 98,5	5-12
<b>Rare (R)</b>	98,5 > Rr >= 96,5	13-29
<b>Assez rare (AR)</b>	96,5 > Rr >= 92,5	30-64
<b>Peu commune (PC)</b>	92,5 > Rr >= 84,5	65-132
<b>Assez commune (AC)</b>	84,5 > Rr >= 68,5	133-269
<b>Commune (C)</b>	68,5 > Rr >= 36,5	270-544
<b>Très commune (CC)</b>	36,5 > Rr	545-857

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de rareté régionale "E?, RR ?, R?, AR ?, PC?, AC?, C? ou CC?" indique que la rareté estimée doit être confirmée. Dans la pratique, ce « ? » indique que l'indice de rareté régionale du syntaxon est soit celui indiqué, soit celui situé une catégorie au-dessus ou au-dessous.

Ex. : R? correspond à un indice réel AR, R ou RR.

Lorsque l'incertitude est plus importante, on utilisera le signe d'interrogation seul (voir ci-dessous).

**?** = syntaxon présent en Haute-Normandie mais dont la rareté ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**D** = syntaxon **disparu** (non revu depuis 1980 ou revu depuis, mais dont on sait pertinemment que les stations ont disparu, ou bien qui n'a pu être retrouvé après investigations particulières).

**D?** = syntaxon **présumé disparu** dont la disparition doit encore être confirmée.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

Quand un syntaxon présente plusieurs indices d'influence anthropique, la rareté globale peut être déclinée et précisée pour chacun des indices. Dans ce cas, les raretés par indice sont données entre accolades, dans l'ordre hiérarchique des indices d'influence anthropique suivant : N, F, M, H, X.

## Tendance

---

L'indice de tendance régionale est théoriquement basé sur le coefficient de tendance régionale selon un calcul du rapport entre le nombre de carrés où le syntaxon a disparu et le nombre de carrés où le syntaxon a été signalé. Toutefois, en l'absence de démarche d'inventaire systématique, nous sommes contraints actuellement d'estimer l'indice de tendance régionale en fonction des connaissances actuelles. Nous avons choisi 1945 comme date butoir, considérant que les profondes modifications sociétales (intensification agricole, urbanisation, industrialisation) de la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et du début du XX<sup>e</sup> siècle avaient fondamentalement modifié le paysage végétal de la seconde moitié du XX<sup>e</sup> siècle.

**E** = végétation en **extension générale**

**P** = végétation en **progression**

**S** = végétation apparemment **stable**

**R** = végétation en **régession**

**D** = végétation en voie de **disparition**

Un signe d'interrogation placé à la suite de l'indice de tendance régionale "E?, P?, S?, R? ou D?" indique que la tendance estimée doit être confirmée.

**?** = syntaxon présent en Haute-Normandie mais dont la raréfaction ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles.

**#** : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

## Menace

---

L'évaluation des menaces a été faite dans un cadre régional en s'inspirant des indices de menaces définis par l'IUCN en 1994, celles-ci étant adaptées aux catégories syntaxinomiques et au contexte territorial restreint de l'aire du syntaxon (adapté de BOULLET, 1998). La nomenclature des indices de

menace suit celle de l'IUCN (2003), mais les méthodes et critères définis pour la flore (IUCN 2003, 2010) n'ont pas encore été adaptés à l'évaluation des végétations.

**EX** = syntaxon éteint sur l'ensemble de son aire de distribution.

**RE** = syntaxon éteint à l'échelle régionale.

**CR\*** = syntaxon en danger critique d'extinction (non revu récemment).

**CR** = syntaxon en danger critique d'extinction.

**EN** = syntaxon en danger d'extinction.

**VU** = syntaxon vulnérable.

**NT** = syntaxon quasi menacé.

**LC** = syntaxon de préoccupation mineure.

**DD** = syntaxon insuffisamment documenté.

**NA** : évaluation non applicable car le syntaxon ne correspond pas à une végétation pleinement exprimée : communauté basale, communauté envahie ou caractérisée par une espèce exotique envahissante.

# : Indice non applicable car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

N.B. : une incertitude sur la rareté (? , AC? , R? , E? ...) induit automatiquement un coefficient de menace = DD

## Intérêt patrimonial

---

La sélection des végétations d'intérêt patrimonial doit s'appuyer sur des critères d'influence anthropique, de menace, de rareté et de protection (cadre réglementaire).

Il importe, dans les documents faisant référence à une liste de syntaxons d'intérêt patrimonial, de préciser l'échelle géographique qui sert de référence (ex : « végétation d'intérêt patrimonial dans la région Haute-Normandie », « liste des végétations d'intérêt patrimonial du département de l'Eure », etc.).

Seront considérés comme d'intérêt patrimonial, à l'échelle géographique considérée :

7. Tous les syntaxons inscrits à l'annexe 1 de la Directive Habitats (c'est-à-dire des types d'habitats naturels dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation) et considérés comme "en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle" ou "ayant une répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte".
8. Les syntaxons inscrits à l'annexe I de la Directive Habitats, considérés comme "constituant des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des cinq régions biogéographiques" de l'Union européenne, et au moins assez rares (AR) à l'échelle biogéographique concernée.

N.B. : cette liste ne sera établie qu'au niveau régional dans un premier temps.

9. **Tous les syntaxons dont l'influence anthropique déterminante est T, N, F, M ou H et présentant au moins un des 2 critères suivants :**
  - **MENACE au minimum égale à « Quasi menacé » (NT)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure ;
  - **RARETÉ égale à Rare (R), Très rare (RR), Exceptionnel (E), Présumé très Rare (RR ?) ou Présumé exceptionnel (E?)** à l'échelle géographique considérée ou à une échelle géographique supérieure et **MENACE différente de Non applicable (NA)**.

Par défaut, on affectera le statut de végétation d'intérêt patrimonial à un syntaxon insuffisamment documenté (menace = DD) si le syntaxon de rang supérieur auquel il se rattache est lui-même d'intérêt patrimonial.

Dans le cas de syntaxons à statuts multiples (par exemple : N(X), M(X), etc.), **le statut de végétation d'intérêt patrimonial n'est pas applicable aux individus de végétation extrêmement influencés par l'homme** (X), voire artificiels ou reconstitués dans le cadre d'aménagements de sites (A). L'application de cette règle se révèlera quelquefois délicate lorsque les informations historiques, chorologiques ou écologiques manqueront.

Oui = syntaxon d'intérêt patrimonial en Haute-Normandie.

pp = syntaxon partiellement d'intérêt patrimonial (un des syntaxons subordonnés au moins est d'intérêt patrimonial).

Non = syntaxon non d'intérêt patrimonial.

# : Indice **non applicable** car le syntaxon est absent, cité par erreur ou présumé cité par erreur dans le territoire, ou encore parce que sa présence est hypothétique dans le territoire (indication vague pour le territoire, détermination rapportée en *confer*, présence probable à confirmer en l'absence de citation).

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'intérêt patrimonial est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent en Haute-Normandie mais dont l'intérêt patrimonial ne peut être évalué sur la base des connaissances actuelles.

### **Inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore"**

---

Oui = Inscription à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", modifiée par la directive 97/62/ CE, regroupant les "types d'habitats naturels d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation", ceci sans tenir compte ici de leur caractère prioritaire ou non prioritaire.

pp = syntaxon dont certains des syntaxons de rang inférieur sont inscrits à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore".

{ } = syntaxon inscrit à l'annexe 1 de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore", sous certaines conditions.

( ) = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut d'inscription à l'annexe 1 de la directive "Habitats-Faune-Flore" est indiqué entre parenthèses.

? = syntaxon présent en Haute-Normandie mais dont l'inscription à l'annexe I de la directive 92/43/CEE : "Habitats-Faune-Flore" ne peut être évaluée sur la base des connaissances actuelles (notamment certains syntaxons non cités dans les cahiers d'habitats et ne pouvant sans ambiguïté être rapportés à un habitat générique).

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Agropyretea pungentis</b>	P	N;F;M;H	CC	?	LC	pp	pp
Agropyretalia pungentis	P	N;F(M)	RR	?	VU	Oui	pp
<b>Agopyrion pungentis</b>	P	N;F	RR	?	VU	pp	Oui
Communauté basale à <i>Elymus athericus</i>	P	F(N;M)	RR	S?	NA	Non	Oui
Groupement à <i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> et <i>Elymus ×laxus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Beto maritimae - Agropyretum pungentis	P	N(F)	E	R	VU	Oui	Oui
Atriplici hastatae - Agropyretum repentis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi	P	N(F)	E	R?	VU	Oui	Oui
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi scirpetosum compacti	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Elymetum pycnanthi calystegietosum sepium	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Brachypodio pinnati - Agopyrion pungentis</b>	??	#	#	#	#	#	?
Agropyretalia intermedii - repentis	P	M;H	C	P?	LC	Non	Non
<b>Gageo pratensis - Allion schoenoprasii</b>	P	M(H)	D?	D	CR*	(Oui)	Non
Tulipo sylvestris - Aristolochietum clematitidis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Convolvulo arvensis - Agopyrion repentis</b>	P	M;H	CC	P?	LC	pp	Non
Groupement à <i>Saponaria officinalis</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	Non
Groupement psammophile littoral à <i>Carex arenaria</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M	E?	?	DD	Oui	Non
Groupement des dépôts intérieurs à <i>Rubus caesius</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	?	?	DD	?	Non
Groupement méso-xérophile à <i>Senecio jacobaea</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	P	M;H	AR?	?	DD	?	Non
Groupement à <i>Cirsium arvense</i> et <i>Tussilago farfara</i>	P	H(M)	PC?	?	DD	Non	Non
Groupement à <i>Sonchus arvensis</i> et <i>Equisetum arvense</i>	P	H(M)	CC	P	LC	Non	Non
Diplotaxio tenuifoliae - Agropyretum repentis	??	#	#	#	#	#	Non
Convolvulo arvensis - Agropyretum repentis	??	#	#	#	#	#	Non
Elymo repentis - Rubetum caesii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Falcario vulgaris - Poion angustifoliae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Falcario vulgaris - Agropyretum repentis	??	#	#	#	#	#	Non
Poo angustifoliae - Eryngietum campestris	??	#	#	#	#	#	Non
Asparago officinalis - Chondrillletum junceae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Agrostietea stoloniferae</b>	P	N;F;M(H)	C	R?	LC	pp	pp
Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis	P	F;M(N;H)	AC	R?	LC	pp	pp
Loto tenuis - Festucenalia arundinaceae	P	M(N;F)	RR	R	EN	Oui	{pp}
<b>Loto tenuis - Trifolion fragiferi</b>	P	M(N;F)	RR	R	EN	Oui	{pp}
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis	P	M(N;F)	RR	R	EN	Oui	Non
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis lotetosum tenuis	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Non
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis oenanthesetosum lachenalii	??	#	#	#	#	#	Non
Agrostio stoloniferae - Caricetum vikingensis cynodontetosum dactyli	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo reptantis - Elymetum repentis	??	#	#	#	#	#	Non
Trifolietum fragifero - repentis	P	M	RR?	?	DD	Oui	Non
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis triglochinetosum palustris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis pulicarietosum dysentericae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis juncetosum subnudulosi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis festucetosum pruinosa	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae ranunculetosum acris	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo anserinae - Festucetum arundinaceae asteretosum tripolii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Scirpoido holoschoeni - Juncion inflexi</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Loto pedunculati - Cardaminenalia pratensis	P	N;F;M;H	PC	R	LC	pp	{pp}
<b>Bromion racemosi</b>	P	M(H)	AR	R	VU	Oui	Non
Senecioni aquatica - Oenanthesetum mediae	P	M(F)	RR	D	EN	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Senecioni aquatichi - Oenanthesum mediae race occidentale	P	M(F)	RR	D	EN	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis	P	M;H	AR	R	NT	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Phleum pratense et Cirsium arvense	P	H	AR?	?	DD	?	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina	P	M	R?	R	DD	?	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Colchicum autumnale	P	M	RR?	R	DD	Oui	Non
Hordeo secalini - Lolietum perennis variante à Juncus inflexus	P	M	R?	R	DD	?	Non
Juncus acutiflori - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi trifolietosum dubii	??	#	#	#	#	#	Non
Senecioni aquatichi - Brometum racemosi caricetosum fuscae	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthe peucedanifoliae - Brometum racemosi scorzoneretosum humilis	??	#	#	#	#	#	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi	??	#	#	#	#	#	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Colchico autumnalis - Brometum racemosi caricetosum distichae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Alopecurion pratensis</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</b>	P	N;F;M(H)	PC	R	LC	pp	{pp}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi	P	F;M(N;H)	PC	R	LC	pp	{pp}
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum	P	M(H)	PC	R	LC	Non	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. typique	P	M(F;H)	AR	R	LC	Non	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. subhalophile	P	F(M;H)	E	R	VU	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi typicum var. à espèces de mégaphorbiaies	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi juncetosum acutiflori	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Pulicario dysentericae - Juncetum inflexi tussilaginetosum farfarae	P	N(F)	E	S?	NT	Oui	{Oui}
Mentho suaveolentis - Festucetum arundinaceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Ranunculo repens - Cynosurion cristati</b>	P	M(F;H)	PC?	?	DD	Non	Non
Loto pedunculati - Cynosuretum cristati	E?	#	#	#	#	#	Non
Cirsio arvensis - Alopecuretum pratensis	P	M(H)	PC?	?	DD	Non	Non
Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati typicum	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati pulicarietosum dysentericae	??	#	#	#	#	#	Non
Juncus acutiflori - Cynosuretum cristati scorzoneretosum humilis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Potentillion anserinae</b>	P	M;H(F)	AC	S?	LC	pp	{pp}
Juncus compressi - Blysmetum compressi	??	#	#	#	#	#	Non
Juncus compressi - Blysmetum compressi typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Juncus compressi - Blysmetum compressi juncetosum gerardi	??	#	#	#	#	#	Non
Potentillo anserinae - Alopecuretum geniculati	P	M(H)	AC?	S?	DD	Non	Non
Lolio perennis - Potentilletum anserinae	P	H	AC	?	LC	Non	Non
Triglochino palustris - Agrostietum stoloniferae	P	M(F)	E	?	EN	Oui	Non
Rorippa sylvestris - Agrostietum stoloniferae	??	#	#	#	#	#	Non
Nasturtio microphylli - Alopecuretum geniculati	??	#	#	#	#	#	Non
Prunello vulgaris - Potentilletum reptantis	??	#	#	#	#	#	Non
Prunello vulgaris - Ranunculetum repens	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non
Deschampsietalia cespitosae	P	F;M(N)	AR?	R	DD	pp	{Oui}
Mentho pulegiae - Eleocharitenalia palustris	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Non
<b>Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthion fistulosae</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Non
Juncus gerardi - Oenanthesum fistulosae	??	#	#	#	#	#	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Junco gerardi - Oenanthesum fistulosae typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Junco gerardi - Oenanthesum fistulosae bolboschoenetosum maritimi	??	#	#	#	#	#	Non
Eleocharito palustris - Scirpetum americanus	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Non
Carici vulpinae - Eleocharitenalia palustris	P	F;M	AR?	R	DD	pp	{pp}
<b>Oenanthonion fistulosae</b>	P	F;M	AR?	R	DD	pp	{pp}
Groupement à Alopecurus aequalis	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Ranunculo repantis - Alopecuretum geniculati	P	M(F)	?	?	DD	?	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesum fistulosae	P	F(M)	R	R	NT	Oui	{pp}
Eleocharito palustris - Oenanthesum fistulosae juncetosum acutiflori	??	#	#	#	#	#	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesum fistulosae typicum	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Non
Eleocharito palustris - Oenanthesum fistulosae typicum var. typique	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris - Eleocharitetum palustris	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Non
Loto glabri - Caricetum distichae	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Teucrium scordium et Oenanthe fistulosa	??	#	#	#	#	#	Non
Holoschoenetalia vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Trifolio fragiferi - Cynodontion dactyli</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Alnetea glutinosae</b>	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp
Salicetalia auritae	P	N;F;M	PC	S?	LC	pp	pp
<b>Salicion cinereae</b>	P	N;F;M	PC?	S?	DD	pp	pp
Alno glutinosae - Salicetum cinereae	P	F(N)	RR	R?	VU	Oui	Non
Rubo caesii - Salicetum cinereae	P	M	AR?	S?	DD	?	Non
Frangulo alni - Salicetum auritae	P	F(N;M)	R?	S?	DD	?	Non
Myrico gale - Salicetum cinereae	??	#	#	#	#	#	Non
Myrico gale - Salicetum atrocinereae	P	F(N)	E	S?	EN	Oui	Non
Alnetalia glutinosae	P	N;F;M	AR	R	VU	Oui	Non
<b>Alnion glutinosae</b>	P	F;M	AR?	R	DD	pp	Non
Groupement à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris	??	#	#	#	#	#	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae	P	F;M	AR	R	NT	Oui	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae typicum	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae cardaminetosum amarae	??	#	#	#	#	#	Non
Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae betuletosum albae	??	#	#	#	#	#	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae humuletosum lupuli	??	#	#	#	#	#	Non
Peucedano palustris - Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae equisetetosum fluviatilis	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae loniceretosum periclymeni	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae chrysosplenietosum oppositifolii	??	#	#	#	#	#	Non
Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae stachyetosum palustris	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Sphagno - Alnion glutinosae</b>	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
'Sphagno palustris - Alnetum glutinosae'	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Sphagno palustris - Betuletum pubescens	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Arrhenatheretea elatioris</b>	P	N;F;M;H(X)	CC	?	LC	pp	pp
Arrhenatheretalia elatioris	P	N;F;M;H	C	?	LC	pp	Oui
<b>Arrhenatherion elatioris</b>	P	N;F;M;H	C	R?	LC	pp	Oui
Arrénathéraie littorale à Brachypodium pinnatum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Arrénathéraie à Symphytum officinale	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Pulicario dysentericae - Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Centaureo jaceae - Arrhenatherenion elatioris	P	M(F)	AR	R	VU	Oui	Oui
Groupement à Leucanthemum vulgare et Arrhenatherum elatius	P	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Galio veri - Trifolietum repantis	P	M(F)	R?	R	DD	Oui	Oui
Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris	P	M(F)	R	R	EN	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Silao silai - Colchicetum autumnalis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Hordeo secalini - Arrhenatheretum elatioris	P	M	R	R	EN	Oui	Oui
Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Colchico autumnalis - Festucetum pratensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Stellario gramineae - Festucetum rubrae	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui
Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris	P	H(M)	C	P	LC	Non	Oui
Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris	P	H(M)	PC	P	LC	Non	Oui
Heracleo sphondylii - Brometum hordeacei	P	H(M)	PC	R?	LC	Non	Oui
Alopecuro pratensis - Holcetum lanati	P	H(M)	R?	?	DD	?	Oui
Poo angustifoliae - Arrhenatherenion elatioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Brachypodium rupestre - Centaureion nemoralis</b>	P	F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
Luzulo campestris - Brometum hordeacei	P	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
Orchido morionis - Saxifragetum granulatae	P	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui
Trifolio repentis - Phleetalia pratensis	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	pp	Non
<b>Cynosurion cristati</b>	P	M;H(F;X)	CC	R	LC	pp	Non
Bromo mollis - Cynosurenion cristati	P	H(X)	CC	?	LC	Non	Non
Lolio perennis - Cynosuretum cristati	P	H	C	?	LC	Non	Non
Festuco - Crepidetum capillaris	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati	P	M(F;H)	PC	R	LC	Non	Non
Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati	P	M(F)	PC	R	LC	Non	Non
Groupement à Eryngium campestre et Lolium perenne	??	#	#	#	#	#	Non
Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Luzulo campestris - Cynosuretum cristati	P	M(F)	AR	R	NT	Oui	Non
Alchemillo xanthochlorae - Cynosurenion cristati	??	#	#	#	#	#	Non
Plantaginetalia majoris	P	M;H(X)	CC	S	LC	Non	{pp}
<b>Lolio perennis - Plantaginion majoris</b>	P	M;H(X)	CC	S	LC	Non	{pp}
Anthemido nobilis - Agrostietum capillaris	??	#	#	#	#	#	Non
Lolio perennis - Plantaginetum majoris	P	H(X)	CC	S	LC	Non	Non
Medicagini lupulinae - Plantaginetum majoris	P	M(H)	PC	?	LC	Non	Non
Lolio perennis - Plantaginetum coronopodis	P	H(X)	PC	S	LC	Non	Non
Puccinellio distantis - Polygonetum avicularis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Artemisietea vulgaris</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
Artemisieta vulgaris	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
<b>Arction lappae</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	pp	Non
Arctienion lappae	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii	P	H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Lamio albi - Ballotetum foetidae	P	H(X)	AC	?	LC	Non	Non
Arctio lappae - Artemisietum vulgaris	P	H(X)	AC	P?	LC	Non	Non
Solidaginetum giganteae	P	H(X)	R?	P	NA	Non	Non
Lamio albi - Conietum maculati	P	H(X)	RR?	?	DD	Oui	Non
Carduo crispi - Dipsacetum fulloni	P	H(X)	PC	?	LC	Non	Non
Tanaceto vulgaris - Artemisietum vulgaris	P	M(H)	AC	P?	LC	Non	Non
Sambucenion ebuli	P	F(M)	AR	S	LC	Non	Non
Calystegio sepium - Aristolochietum clematitidis	P	F(M)	AR	S	LC	Non	Non
Onopordetalia acanthii	P	F;M(H;X)	CC	P	LC	pp	Non
<b>Onopordion acanthii</b>	P	F;M(X)	AR	P?	LC	pp	Non
Resedo luteae - Carduetum nutantis	P	F(M)	AR	?	LC	Non	Non
Cirsietum eriophori	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
<b>Dauco carotae - Melilotion albi</b>	P	M(X)	CC	P	LC	pp	Non
Dauco carotae - Picridetum hieracioidis	P	M(H)	C	S	LC	Non	Non
Melilotetum albo - officinalis	P	M(H)	PC	?	LC	Non	Non
Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera glazioviana	??	#	#	#	#	#	Non
Echio vulgaris - Verbascetum thapsi	P	M(H)	PC	S	LC	Non	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Hieracio maculati - Lactucetum perennis	??	#	#	#	#	#	Non
Verbasco lychnitidis - Foeniculetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	Non
Picrido hieracioidis - Carlinetum vulgaris	P	F(M)	R?	?	DD	?	Non
Groupement à Echium vulgare et Isatis tinctoria	P	F	RR	?	VU	Oui	Non
<b>Asplenietea trichomanis</b>	P	F;M(N)	C	S?	LC	pp	{Oui}
Geranio robertiani - Asplenietalia trichomanis	P	N;F;M	C	S?	LC	pp	{Oui}
<b>Asplenio scolopendrii - Geranion robertiani</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Cystopterido fragilis - Asplenietum scolopendrii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Asplenio trichomanis - Ceterachion officinarum</b>	P	F;M(N)	C	S?	LC	pp	{Oui}
Asplenietum trichomano - rutaee-murariae	P	M(F)	C	S?	LC	Non	{Oui}
Seseli libanotis - Asplenietum rutaee-murariae	P	N;F	E?	?	DD	Oui	{Oui}
Androsacetalia vandellii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Asplenienalia lanceolato - obovati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Asplenio billotii - Umbilicion rupestris</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Asteretea tripolii</b>	P	N;F;M	E	R	CR	Oui	Oui
Glauco maritimae - Puccinellietalia maritimae	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
<b>Puccinellion maritimae</b>	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Puccinellienion maritimae	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae typicum	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae salicornietosum fragilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Puccinellietum maritimae sous-association pâturée	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Puccinellietum maritimae variante à Spergularia salina	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Puccinellietum maritimae faciès à Triglochin maritimum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Puccinellio maritimae - Spergularienion salinae	P	F(N)	E	?	CR	Oui	Oui
Puccinellio distantis - Spergularietum salinae	P	F(N)	E	?	CR	Oui	Oui
<b>Armerion maritimae</b>	P	N(F;M)	E	D?	CR	Oui	Oui
Festucenion littoralis	P	N(F;M)	E	D?	CR	Oui	Oui
Juncetum gerardii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Juncetum gerardii variante typique	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Juncetum gerardii variante à Sueda maritima, Salicornia europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Glauco maritimae - Juncion maritimi</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Oenanthe lachenalii - Juncetum maritimi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Armerio maritimae - Festucetea pruinosa</b>	P	N;F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae	P	N;F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui
<b>Cochleario officinalis - Armerion maritimae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Crithmo maritimi - Armerion maritimae</b>	P	N	E	S?	NA	Non	Oui
Armerio maritimae - Asplenienion marinii	P	N	E	S?	NA	Non	Oui
Communauté basale à Asplenium marinum	P	N	E	S?	NA	Non	Oui
<b>Sileno maritimae - Festucion pruinosa</b>	P	N;F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui
Sileno maritimae - Festucenion pruinosa	P	N;F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui
Apio graveolentis - Tussilaginetum farfarae	P	N(F)	E	S?	VU	Oui	Oui
Dauco intermedii - Festucetum pruinosa	P	F(N;M)	R	S?	NT	Oui	Oui
Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Cirsio acaulis - Festucetum pruinosa typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Brassicetum oleraceae	P	N	RR	S	NT	Oui	Oui
Brassico oleraceae - Senecionetum cinerariae	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Bidentetea tripartitae</b>	P	M;H(F)	AC	?	LC	Non	{Oui}
Bidentetalia tripartitae	P	M;H(F)	PC	R	LC	Non	{Oui}
<b>Bidention tripartitae</b>	P	M	PC?	R	DD	Non	{Oui}
Rumici maritimi - Ranunculetum scelerati	P	M	AR	R	LC	Non	{Oui}
Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis	P	M	PC	R	LC	Non	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Chenopodium rubri</b>	P	M;H(F)	R?	R?	DD	?	{Oui}
Communauté basale à Atriplex prostrata	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Chenopodietum glauco - rubri	P	M;H(F)	R?	R?	DD	?	{Oui}
Bidenti tripartitae - Brassicetum nigrae	P	M;H(F)	?	?	DD	?	{Oui}
<b>Cakiletea maritimae</b>	P	N;F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
Cakiletalia integrifoliae	P	N;F;M	RR	R	VU	Oui	Oui
<b>Atriplicion littoralis</b>	P	N(F;M)	E	?	CR	Oui	Oui
Atriplicetum littoralis	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Atriplici hastatae - Betetum maritimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Atriplici laciniatae - Salsolian kali</b>	P	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui
Polygono raii - Atriplicetum glabriusculae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae	P	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui
Cakilo maritimae - Corispermetum leptopteri	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Calluno vulgaris - Ulicetea minoris</b>	P	F(N;M)	AC	R	LC	pp	Oui
Communauté basale à Calluna vulgaris	P	F(M)	R?	?	NA	Non	Oui
Ulicetalia minoris	P	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui
<b>Ulicion minoris</b>	P	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui
Ulici minoris - Ericenion ciliaris	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix typicum	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix ericotosum cinereae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix caricetosum binervis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ulici minoris - Ericetum tetralicis	P	F	E	?	CR	Oui	Oui
Ulici gallii - Ericetum tetralicis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Ulichenion minoris	P	F(N;M)	RR?	R	DD	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association typique	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Nardus stricta	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Brachypodium pinnatum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calluno vulgaris - Ericetum cinereae sous-association à Molinia caerulea	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ulici minoris - Ericetum cinereae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ulici gallii - Ericetum cinereae	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Lonicero periclymeni - Vaccinietum myrtilli	P	F(N)	R	?	VU	Oui	Oui
Vaccinio myrtilli - Genistetalia pilosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Genistion tinctorio - germanicae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Genisto tinctoriae - Callunetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calluno vulgaris - Genistetum anglicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Cardaminetea hirsutae</b>	P	N;F(M)	AC?	P	DD	Non	Non
Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae	P	N;F(M)	AC?	P	DD	Non	Non
<b>Drabo muralis - Cardaminion hirsutae</b>	P	F(M)	AC	?	LC	Non	Non
Geranio lucidi - Sedetum cepaeae	??	#	#	#	#	#	Non
Geranio lucidi - Cardaminetum hirsutae	??	#	#	#	#	#	Non
Geranio columbini - Cardaminetum hirsutae	??	#	#	#	#	#	Non
Cardamino hirsutae - Arabidopsietum thalianae	P	F(M)	AC?	?	DD	Non	Non
<b>Anthrisco caucalidis - Cochlearion danicae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Anthrisco caucalidis - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Arabidopsis thalianae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Myosotido strictae - Erodietum cicutarii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Charetea fragilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Nitelletalia flexilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
<b>Nitellion flexilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Nitelletum flexilis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Magnonitelletum transluentis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Nitelletum gracilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Nitellion syncarpo - tenuissimae</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Nitelletum syncarpo - tenuissimae	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Nitelletum confervaceae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetalia hispidae	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
<b>Charion fragilis</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Charetum fragilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Nitellopsietum obtusae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Magnocharetum hispidae	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Charetum asperae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetum polyacanthae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Charion vulgaris</b>	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Tolypelletum glomeratae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetum vulgaris	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
Tolypelletum proliferae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetalia canescentis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Charion canescentis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Charetum canescentis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Crataego monogynae - Prunetea spinosae</b>	P	N;F;M;H(X)	CC	S?	LC	pp	pp
Prunetalia spinosae	P	N;F;M;H(X)	CC	S?	LC	pp	pp
<b>Tamo communis - Viburnion lantanae</b>	P	N;F(M)	AC	P	LC	pp	{Oui}
Communauté basale à Prunus spinosa et Cornus sanguinea	P	N(F)	AR?	?	NA	Non	{Oui}
Groupement à Laburnum anagyroides et Prunus mahaleb	P	F(N;M)	AR?	P	DD	?	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae	P	F(N;M)	PC	P	LC	Non	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae race nord-atlantique	P	F(N;M)	PC	P	LC	Non	{Oui}
Tamo communis - Viburnetum lantanae, race à Quercus pubescens	P	F(N;M)	R	?	DD	Oui	{Oui}
Rubo ulmifolii - Juniperetum communis	P	F	AR?	?	DD	Oui	Oui
Clematido vitalbae - Coryletum avellanae	P	F(N;M)	PC	S?	LC	Non	Non
Sorbo ariae - Coryletum avellanae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Lonicerion periclymeni</b>	P	F;M(N)	AC	R?	LC	?	Non
Ulici europaei - Prunetum spinosae	P	F(N;M)	R?	?	DD	?	Non
Ilici aquifolii - Prunetum spinosae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Ulici europaei - Rubion ulmifolii</b>	P	N(F)	R?	?	DD	?	Non
Ulici europaei - Franguletum alni	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni typicum	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Non
Ulici europaei - Franguletum alni salicetosum atrocinereae	P	N(F)	E?	?	DD	Oui	Non
<b>Berberidion vulgaris</b>	P	N;F	RR	S?	NT	Oui	{Oui}
Berberiderion vulgaris	P	N;F	RR	S?	NT	Oui	{Oui}
Ligistro vulgaris - Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	[pp]
Taxo baccatae - Amelanchieretum ovalis	P	N;F	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Lonicero xylostei - Prunetum mahaleb	??	#	#	#	#	#	?
Rosenion micranthae	??	#	#	#	#	#	?
Roso micranthae - Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	?
<b>Carpino betuli - Prunion spinosae</b>	P	M;H(F;X)	CC	?	LC	Non	Non
Groupement à Corylus avellana et Carpinus betulus	P	M(F)	AC	?	LC	Non	Non
Fraxino excelsioris - Sambucetum nigrae	P	H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae variante typique	P	M;H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Salicetum capreae variante à Buddleja davidii	P	H(X)	AR?	?	NA	Non	Non
<b>Salici cinereae - Rhamnion catharticae</b>	P	N;F;M(H)	PC?	P	DD	Non	Non
Salici cinereae - Viburnenion opuli	P	N;F;M	PC?	?	DD	?	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli	P	N;M(F)	R?	?	DD	?	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation type	P	N;M(F)	R?	?	DD	?	Non
Rhamno catharticae - Viburnetum opuli variation à Carpinus betulus, Crataegus laevigata et Rosa arvensis	??	#	#	#	#	#	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni	??	#	#	#	#	#	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Crataego monogynae - Franguletum alni sambucetosum nigrae	??	#	#	#	#	#	Non
Humulo lupuli - Sambucenion nigrae	P	M(H)	PC?	P	DD	Non	Non
Humulo lupuli - Sambucetum nigrae	P	M(H)	PC?	P	DD	Non	Non
Rubo ulmifolii - Crataegetum laevigatae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Pruno spinosae - Rubion radulae</b>	??	#	#	#	#	#	Non
Pruno spinosae - Rubetum sprengelii	??	#	#	#	#	#	Non
Pruno spinosae - Rubetum radulae	??	#	#	#	#	#	Non
Pruno spinosae - Rubetum vestiti	??	#	#	#	#	#	Non
Rubo - Prunenion spinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Rubo elegantispinosi - Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	Non
Frangulo alni - Rubenion	??	#	#	#	#	#	Non
Frangulo alni - Rubetum plicati	??	#	#	#	#	#	Non
Lonicero - Rubenion sylvatici	??	#	#	#	#	#	Non
Sambucetalia racemosae	P	F;M(N;H)	PC	S	LC	Non	Non
<b>Sambuco racemosae - Salicion capreae</b>	P	F;M(N;H)	PC	S	LC	Non	Non
Sambucetum nigrae	P	F;M(N;H)	?	?	DD	?	Non
Senecioni fuchsii - Sambucetum racemosae	??	#	#	#	#	#	Non
Lonicero periclymeni - Salicetum capreae	P	F(N)	PC?	?	DD	Non	Non
<b>Cytisetea scopario - striati</b>	P	F(N)	AC	S	LC	Non	Non
Cytisetalia scopario - striati	P	F(N)	AC	S	LC	Non	Non
<b>Sarothamnion scoparii</b>	P	F(N)	AC	S	LC	Non	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii	P	F(N)	AC	S	LC	Non	Non
Ulici europaei - Sarothamnetum scoparii, race atlantique à Ulex europaeus	P	F(N)	AC	S	LC	Non	Non
<b>Epilobietea angustifolii</b>	P	F;M	AC	S	LC	pp	Non
Atropetalia belladonnae	P	F;M	AC	S	LC	pp	Non
<b>Atropion belladonnae</b>	P	F;M	PC	S	LC	Non	Non
Arctietum nemorosum	P	F;M	AR?	?	DD	?	Non
Atropetum belladonnae	P	F;M	AR	?	LC	Non	Non
<b>Epilobion angustifolii</b>	P	F;M	AC	S	LC	pp	Non
Epilobio angustifolii - Digitalietum purpureae	P	F(M)	PC?	R	DD	Non	Non
Stellario holosteae - Rubetum idaei	??	#	#	#	#	#	Non
Molinio caeruleae - Epilobietum angustifolii	P	F(M)	E?	?	DD	Oui	Non
Linario repentis - Digitalietum purpureae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Euphorbio paraliae - Ammophiletea australis</b>	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
Ammophiletalia australis	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
<b>Ammophilion arenariae</b>	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
Agropyro boreoatlantici - Minuartienion peploidis	P	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Agropyretum juncei	P	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui
Ammophilenion arenariae	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
Euphorbio paraliae - Ammophiletum arenariae typicum	P	F(N;M)	E	S?	CR	Oui	Oui
<b>Festuco valesiacae - Brometea erecti</b>	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui
Brometalia erecti	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui
<b>Gentianello amarella - Avenulion pratensis</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Mesobromion erecti</b>	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui
Chamaespartio sagittalis - Agrostienion tenuis	??	#	#	#	#	[Oui]	
Tetragonolobo maritimi - Bromenion erecti	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
Parnassio palustris - Thymetum praecocis	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Chloro perfoliatae - Caricetum glaucae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Teucrio montani - Bromenion erecti	P	F(M)	PC	R	NT	Oui	Oui
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii	P	F	PC	R	NT	Oui	Oui
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae	P	F	PC?	R	DD	Oui	Oui
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii polygaletosum calcareae	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii seselietosum montani	P	F	RR?	R	DD	Oui	Oui
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii orchidetosum masculae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Avenulo pratensis - Festucetum lemanii anthericetosum ramosi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Pastinaco sativae - Caricetum flaccae	P	F	AR	R?	NT	Oui	Oui
Seslerio caeruleae - Mesobromenion erecti	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
Festuco lemanii - Seslerietum caeruleae	P	F	AR	R	NT	Oui	Oui
Pulsatillo vulgaris - Seslerietum caeruleae	P	F	R	R	NT	Oui	Oui
<b>Xerobromion erecti</b>	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Xerobromenion erecti	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Fumano procumbentis - Caricetum humilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Seslerio caeruleae - Xerobromenion erecti	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Astragalo monspessulanii - Seslerietum caeruleae	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Astragalo monspessulanii - Seslerietum caeruleae helianthemetosum apennini	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Astragalo monspessulanii - Seslerietum caeruleae caricetosum flaccae	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Astragalo monspessulanii - Seslerietum caeruleae fumanetosum procumbentis	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Helianthemo apennini - Sedetum acris	P	F	RR	S?	NT	Oui	Oui
<b>Koelerio macranthae - Phleion phleoidis</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Armerienion elongatae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Groupement à Artemisia campestris et Silene otites	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium</b>	P	N;F;M;H	C	P	LC	pp	{Oui}
Convolvuletalia sepium	P	N;F;M;H	C	P	LC	pp	{Oui}
<b>Convolvulion sepium</b>	P	F;M;H(N)	C	P	LC	pp	{Oui}
Urtico dioicae - Calystegietum sepium	E?	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium	P	H(M)	AC	P?	LC	Non	{Oui}
Eupatoria cannabini - Convolvuletum sepium	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Eupatoriuetum cannabini	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Phalarido arundinaceae - Petasitetum hybridi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sympyto officinalis - Rubetum caesii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sympyto officinalis - Rubetum caesii typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sympyto officinalis - Rubetum caesii iridetosum pseudacori	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae	P	M(H)	?	?	DD	?	Oui
Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae typicum	P	M(H)	?	?	DD	?	Oui
Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae humuletosum lupuli	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae	P	F;M(N)	RR	R	VU	Oui	{Oui}
Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae variante à Tussilago farfara et Plicaria dysenterica	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Epilobio hirsuti - Equisetetum telmateiae variante à Filipendula ulmaria et Angelica sylvestris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Cuscuto europaea - Convolvuletum sepium	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Cuscuto europaea - Convolvuletum sepium typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calystegio sepium - Senecionetum paludosii	P	M(F)	E	D	CR	Oui	{Oui}
Calystegio sepium - Senecionetum paludosii typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calystegio sepium - Senecionetum paludosii filipenduletosum ulmariae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Inulo helenii - Heracleetum sphondylii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Irido pseudacori - Oenanthesetum crocatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calystegio sepium - Asteretum lanceolati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Oenantho crocatae - Angelicetum archangelicae	P	N(F)	E	?	EN	Oui	{Oui}
<b>Calystegio sepium - Althaeion officinalis</b>	P	N;F	RR	?	VU	Oui	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium	P	N;F	RR	?	VU	Oui	{Oui}
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Galium aparine et Lycopus europaeus	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Althaeo officinalis - Calystegietum sepium calamagrostietosum epigeji variante à Eupatorium cannabinum, Pulicaria dysenterica et Angelica archangelica subsp. littoralis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Petasition officinalis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Loto pedunculati - Filipenduletalia ulmariae	P	N;F;M	PC	R	NT	Oui	{Oui}
<b>Achilleo ptarmicae - Cirsion palustris</b>	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	{Oui}
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris urticetosum dioicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris epilobietosum hirsuti	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco acutiflori - Angelicetum sylvestris stellarietosum uliginosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Achilleo ptarmicae - Filipenduletum ulmariae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Athyrio filicis-feminae - Scirpetum sylvatici	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junco effusi - Lotetum uliginosi	P	F(M)	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Junco effusi - Lotetum uliginosi typicum	P	F(M)	R?	?	DD	Oui	{Oui}
Junco effusi - Lotetum uliginosi caricetosum gracilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Scrophulario auriculatae - Angelicetum sylvestris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</b>	P	N;F;M	PC	R?	LC	Oui	{Oui}
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei	P	F;M(N)	PC	R?	NT	Oui	{Oui}
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante typique	P	F(N;M)	PC	R?	NT	Oui	{Oui}
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Valeriano repentis - Cirsietum oleracei variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à Cyperus longus	P	N(F)	E	?	EN	Oui	{Oui}
Sympphyto officinalis - Scrophularietum auriculatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Thalictro flavi - Althaeetum officinalis	P	F;M(N)	RR	?	VU	Oui	{Oui}
<b>Filipendulo ulmariae - Petasition</b>	E	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Galio aparines - Urticetea dioicae</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	{Oui}
Galio aparines - Alliarietalia petiolatae	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	pp	{Oui}
<b>Aegopodium podagrariae</b>	P	M;H	CC	P	LC	?	{Oui}
Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae	P	H(M)	C	P	LC	Non	{Oui}
Anthrisctum sylvestris	P	H(M)	CC	P	LC	Non	{Oui}
Urtico dioicae - Cruciatetum laevipedis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	{Oui}
Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli	P	H(M)	AR?	S?	DD	?	{Oui}
<b>Geo urbani - Alliarion petiolatae</b>	P	F;M;H(X)	CC	S	LC	pp	{Oui}
Groupement à Agropyron caninum	P	F(M)	AR?	?	DD	?	{Oui}
Alliario petiolatae - Chaerophylletum temuli	P	H(M)	C	S	LC	Non	{Oui}
Alliario petiolatae - Cynoglossetum germanici	??	#	#	#	#	#	?
Torilidetum japonicae	P	H(M;X)	CC	S	LC	Non	{Oui}
Urtico dioicae - Parietarietum officinalis	P	H(M)	RR?	R	DD	Oui	{Oui}
Lapsano communis - Sisonetum amomi	??	#	#	#	#	#	?
Impatienti noli-tangere - Stachyetalia sylvaticae	P	F;M	AC	R?	LC	pp	{pp}
<b>Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvaticae</b>	P	F;M	AC	?	LC	pp	{Oui}
Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae	P	F(M)	PC?	S	DD	Oui	{Oui}
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae forme 'pure' à Viola reichenbachiana, Fragaria vesca et Potentilla sterilis	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae forme eutrophisée à Ciraea lutetiana, Urtica dioica et Rumex sanguineus	P	M	PC?	S?	DD	Oui	{Oui}
Carici pendulae - Eupatorietum cannabini	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Stachyo sylvaticae - Dipsacetum pilosi	P	M(F)	AR	?	LC	Oui	Oui
Epilobio montani - Geranietum robertiani	P	M(F)	AC	S?	LC	Non	{Oui}
Circaeо lutetianaе - Arctietum nemorosum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Violo rivinianae - Stellarion holostaeae</b>	P	F;M	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Groupement à Ranunculus auricomus et Viola reichenbachiana	P	F;M	RR?	?	DD	Oui	Oui
Groupement à Campanula trachelium et Brachypodium sylvaticum	P	F(M)	AR	?	NT	Oui	Oui
Violo odoratae - Areteum maculati	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	{Oui}
Veronica chamaedrys - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	R?	?	DD	?	{Oui}
Hyacinthoido non-scriptae - Stellarietum holostaeae	P	M(F)	PC?	?	DD	Non	{Oui}
<b>Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis</b>	P	F;M	AC	S?	LC	pp	Non
Nasturtio officinalis - Glycerietalia fluitantis	P	F;M	AC	S?	LC	pp	Non
<b>Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti</b>	P	M(F)	PC?	?	DD	pp	Non
Glycerietum fluitantis	P	M	PC	S?	LC	Non	Non
Glycerietum plicatae	P	M	AR?	?	DD	?	Non
Glycerio declinatae - Catabrosetum aquaticaе	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Non
Leersietum oryzoidis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Apion nodiflori</b>	P	F(M)	PC	S?	LC	pp	Non
Helosciadietum nodiflori	P	F(M)	PC	S?	LC	Non	Non
Groupement à Berula erecta	P	F(M)	AR	R?	NT	Oui	Non
<b>Helianthemetae guttati</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Non
Helianthemetalia guttati	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Non
<b>Thero - Airion</b>	P	N;F(M)	AR	R	VU	Oui	Non
Crassulo tillaeae - Aphanetum microcarpae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Non
Filagini minimae - Airetum praecocis	E	#	#	#	#	#	Non
Filagini minimae - Vulpietum myuri	??	#	#	#	#	#	?
Vulpio bromoidis - Trifolietum subterranei	??	#	#	#	#	#	Non
Sclerantho annui - Airetum praecocis	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Non
Apero interruptae - Vulpietum myuri	??	#	#	#	#	#	Non
Xolantho guttatae - Hypochaeridetum glabrae	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	Non
Honckenyo peploides - Elymetea arenarii	P	N(F;M)	RR	S?	EN	Oui	Oui
Honckenyo peploides - Elymetalalia arenarii	P	N(F;M)	RR	S?	EN	Oui	Oui
<b>Honckenyo latifoliae - Crambion maritimae</b>	P	N(F)	RR	S?	EN	Oui	Oui
Groupement à Honckenya peploides et Elymus athericus	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae	P	N(F)	RR	S?	EN	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae typicum	P	N(F)	RR	S?	EN	Oui	Oui
Crithmo maritimi - Crambetum maritimae euphorbiatum paraliae	P	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui
<b>Isoeto durieui - Juncetea bufonii</b>	P	N;F;M	AC	R?	LC	pp	pp
Communauté basale à Juncus bufonius	P	N;F;M	PC	S?	NA	Non	Non
Isoetetalia durieui	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Cicendion filiformis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Elatino triandrae - Cyperetalia fusci	P	F;M	PC	S?	LC	pp	Oui
<b>Helochloion schoenoidis</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Lythro portulae - Damasonietum alismatis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Elatino triandrae - Eleocharition ovatae</b>	P	F;M	PC	S?	LC	pp	Oui
Cypho fusci - Limoselletum aquaticaе	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygono hydropiperis - Callitrichetum stagnalis	P	M(F)	PC	S?	LC	Non	Oui
Nanocyperetalia flavescentis	P	N;F;M	AR	R	NT	Oui	Oui
<b>Radiolion linoidis</b>	P	N;M(F)	RR	R	CR	Oui	Oui
Centunculo minimi - Radioletum linoidis	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui
Myosuretum minimi	P	M	E	D	CR	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Cicendietum filiformis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Nanocyperion flavescentis</b>	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui
Scirpo setacei - Stellarietum uliginosae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui
'Cyperetum flavescenti - fusc'	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Spergulario rubrae - Illecebretum verticillati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Centaurio pulchelli - Blackstonion perfoliatae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Centaurio pulchelli - Filaginetum pyramidatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Koelerio glaucae - Corynephoretea canescens</b>	P	N(F;M)	RR	D	EN	Oui	Oui
Corynephoretalia canescens	P	N(F)	RR	D	EN	Oui	Oui
<b>Corynephorion canescens</b>	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Tuberario guttatae - Corynephoretum canescens	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Groupement à Corynephorus canescens et Koeleria macrantha	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Sileno conicae - Cerastion semidecandri</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Sileno conicae - Cerastietum semidecandri	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Artemisio lloydii - Koelerietalia albescens	P	M	E	R	EN	Oui	Oui
<b>Koelerion albescens</b>	P	M	E	R	EN	Oui	?
Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii	P	M	E	R	EN	Oui	?
<b>Lemnetea minoris</b>	P	F;M(H;X)	C	S?	LC	pp	pp
Lemnetalia minoris	P	F;M(H;X)	C	S?	LC	pp	pp
Communauté basale à Lemna minor	P	M(F;H;X)	AC	P	NA	Non	Non
Communauté basale à Lemna trisulca	P	F;M	AR?	? NA	Non	Non	Non
<b>Lemnion minoris</b>	P	M(H)	PC	S	LC	pp	pp
Communauté basale à Lemna minuta	P	M(H)	PC	P	NA	Non	Non
Communauté basale à Azolla filiculoides	P	M(H)	RR	P	NA	Non	Non
Spirodeto polyrhizae - Lemnetum minoris	P	M	R	R?	NT	Oui	Oui
Lemnetum gibbae	P	M(H)	R	R	NT	Oui	Oui
Lemno minusculae - Azolletum filiculoidis	P	M(H)	PC	P	NA	Non	Oui
<b>Lemno trisulcae - Salvionion natantis</b>	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui
Lemno trisulcae - Riccienion fluitantis	P	F	AR?	R	DD	Oui	Oui
Riccieturn fluitantis	P	F	R	R	VU	Oui	Oui
Ricciocarpetum natantis	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
<b>Hydrocharition morsus - ranae</b>	P	F;M;H	AR	P	LC	pp	Oui
Stratiotetum aloidis	E?	#	#	#	#	[Oui]	
Lemno minoris - Hydrocharitetum morsus-ranae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Utricularietum australis	P	F	R?	R	DD	Oui	Oui
Lemno trisulcae - Utricularietum vulgaris	P	F	RR	R	VU	Oui	Oui
Potamo - Ceratophylletum submersi	P	F(M)	R?	P	DD	Oui	Oui
Ceratophylletum demersi	P	M;H	AR	P	LC	Non	Oui
<b>Littorelletea uniflorae</b>	P	N;F	R	R	VU	Oui	Oui
Eleocharitetalia multicaulis	P	N;F	R	D	EN	Oui	Oui
<b>Elodo palustris - Sparganion</b>	P	F	R	D	EN	Oui	Oui
Eleocharito palustris - Littorelletum uniflorae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Hyperico elodis - Potametum polygonifolii	P	F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Eleocharitetum multicaulis	P	F	E	R	EN	Oui	Oui
Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui
<b>Samolo valerandi - Baldellion ranunculoidis</b>	P	N(F)	R	?	EN	Oui	Oui
Samolo valerandi - Littorelletum uniflorae	E	#	#	#	#	[Oui]	
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis	P	N(F)	RR	R	CR	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis typicum	P	N;F	RR	?	EN	Oui	Oui
Samolo valerandi - Baldellietum ranunculoidis teucrietosum scordii	??	#	#	#	#	[Oui]	
Littorelletalia uniflorae	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Eleocharition acicularis</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Communauté basale à <i>Eleocharis acicularis</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Melampyro pratensis - Holcetea mollis</b>	P	N;F;M	C	?	LC	pp	Non
Melampyro pratensis - Holcetalia mollis	P	N;F;M	C	?	LC	pp	Non
Communauté basale à <i>Holcus mollis</i>	P	N;F(M)	AC	?	NA	Non	Non
<b>Potentillo erectae - Holcion mollis</b>	P	F	R	?	VU	Oui	Non
<i>Lysimachio vulgaris</i> - Holcetum mollis	??	#	#	#	#	#	Non
<i>Athyrio filicis-feminae</i> - Blechnetum spicant	P	F	R	?	VU	Oui	Non
<b>Holco mollis - Pteridion aquilini</b>	P	F;M(N)	PC?	S	DD	Non	Non
<i>Molinio caeruleae</i> - Pteridietum aquilini	P	F;M(N)	R?	?	DD	?	Non
<i>Hieracio umbellati</i> - Pteridietum aquilini	P	F(N)	AR?	?	DD	?	Non
<i>Hyacinthoido non-scriptae</i> - Pteridietum aquilini	P	F(N)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Melampyriion pratensis</b>	P	F	R?	?	DD	?	Non
<i>Veronicoo chamaedryos</i> - Hieracietum laevigati	??	#	#	#	#	#	Non
<i>Veronicoo officinalis</i> - Hieracietum murorum	P	F	R?	?	DD	?	Non
<b>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae</b>	P	F	AC	?	LC	pp	Non
<i>Potentillo sterilis</i> - Conopodietum majoris	P	F	R	R	EN	Oui	Non
<i>Hyperico pulchri</i> - Melampyretum pratensis	P	F	AR?	R?	DD	?	Non
<i>Peucedano gallici</i> - Pulmonarietum longifoliae	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	Non
<i>Luzulo forsteri</i> - Festucetum heterophyllae	P	F	AR?	?	DD	?	Non
<b>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	pp
<i>Molinietalia caeruleae</i>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	pp
<b>Calthion palustris</b>	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Non
<i>Filipendulo ulmariae</i> - Scorzoneretum humilis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Juncion acutiflori</b>	P	F(N;M)	AR	R	NT	Oui	Oui
<i>Caro verticillati</i> - Juncenion acutiflori	P	F(N;M)	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Caro verticillati</i> - Molinietum caeruleae	P	F(N;M)	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Cirsio dissecti</i> - Scorzoneretum humilis	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Carici binervis</i> - Agrostietum caninae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Oenanthe fistulosae</i> - Agrostietum caninae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Anagallido tenellae</i> - Pinguiculetum lusitanicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Deschampsio setaceae</i> - Agrostietum caninae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Lobelio urentis</i> - Agrostietum caninae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Polygono bistortae</i> - Juncenion acutiflori	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Juncenion acutiflori</i>	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui
Groupement à <i>Ranunculus repens</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à <i>Carex canescens</i> et <i>Agrostis canina</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Carici oedocarpae</i> - Agrostietum caninae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - Agrostietum caninae sous-association typique	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui
<i>Carici oedocarpae</i> - Agrostietum caninae sous-association à <i>Erica tetralix</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Junco acutiflori</i> - Molinietum caeruleae	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui
<i>Cirsio dissecti</i> - Molinietum caeruleae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Junco conglomerati</i> - Scorzoneretum humilis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Junco conglomerati</i> - Scorzoneretum humilis typicum	P	F	E?	D	DD	Oui	Oui
<i>Junco conglomerati</i> - Scorzoneretum humilis succisetosum pratensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Junco conglomerati</i> - Scorzoneretum humilis caricetosum echinatae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Junco conglomerati</i> - Scorzoneretum humilis ranunculetosum flammulae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Selino carvifoliae</i> - Juncetum acutiflori	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Molinion caeruleae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Allio angulosi</i> - Molinienion caeruleae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - Silaetum silai	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - Silaetum silai typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - Silaetum silai molinietosum caeruleae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Succiso pratensis</i> - Silaetum silai brachypodietosum pinnati	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Succiso pratensis - Silaetum silai callunetosum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Selino carvifoliae - Juncetum subnodulosi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Carici davallianae - Molinienion caeruleae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Blackstonio perfoliatae - Silaetum silai	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Montio fontanae - Cardaminetea amarae</b>	P	N;F(M)	AR?	R?	DD	?	pp
Cardamino amarae - Chrysosplenietalia alternifolii	P	N;F(M)	AR?	R?	DD	?	pp
<b>Pellion endiviifoliae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Pellio - Conocephalaletum conici	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Cratoneuro filicini - Cardaminetum amarae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Riccardio pinguis - Eucladion verticillati</b>	P	N	RR?	?	DD	Oui	Oui
'Cratoneuretum filicino - commutati'	P	N	RR	S?	VU	Oui	Oui
Eucladietum verticillati	P	N	RR	S	VU	Oui	Oui
Groupement à Cochlearia danica et Cratoneuron commutatum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Caricion remotae</b>	P	N;F(M)	AR?	R?	DD	?	Non
Caricenion remotae	P	N;F(M)	AR?	R?	DD	?	Non
Veronic montanae - Caricetum remotae	P	F(M)	AR	R	NT	Oui	Non
Cardamino amarae - Chrysosplenietum oppositifolii	P	N(F)	RR	R	VU	Oui	Non
Montio fontanae - Cardaminetalia amarae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Epilobio nutantis - Montion fontanae</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Stellario alsines - Montietum fontanae variabilis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
'Ranunculetum hederacei'	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Cardamino amarae - Montion fontanae</b>	E	#	#	#	#	#	Non
<b>Nardetea strictae</b>	P	F(M)	PC	R	NT	Oui	pp
Nardetalia strictae	P	F(M)	AR	R	VU	Oui	pp
<b>Galio saxatilis - Festucion filiformis</b>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae typicum	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Galio hercynici - Festucetum tenuifoliae molinietosum caeruleae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Violion caninae</b>	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui
Galio saxatilis - Festucetum rubrae	E	#	#	#	#	#	[Oui]
Thymo pulegoidis - Festucetum rubrae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygalo vulgaris - Nardetum strictae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Betonico officinalis - Brachypodietum pinnati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygalo vulgaris - Caricetum caryophylleae	P	F	RR?	?	DD	Oui	Oui
Polygalo vulgaris - Caricetum caryophylleae typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Polygalo vulgaris - Caricetum caryophylleae succisetosum pratensis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Aveno pratensis - Genistelletum sagittalis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Nardo strictae - Juncion squarroso</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae	??	#	#	#	#	#	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae typicum	??	#	#	#	#	#	Non
Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae juncetosum conglomerati	??	#	#	#	#	#	Non
Nardo strictae - Juncetum squarroso	E	#	#	#	#	#	Non
Caro verticillati - Juncetum squarroso	P	F	E	D	CR	Oui	Non
<b>Oxycocco palustris - Sphagnetea magellanici</b>	P	N;F	E	D	CR	Oui	Oui
Erico tetralicis - Sphagnetalia papilloso	P	N;F	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Oxycocco palustris - Ericion tetralicis</b>	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Erico tetralicis - Sphagnetum magellanici	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Ericion tetralicis</b>	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Sphagno tenelli - Ericetum tetralicis	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Parietarietea judaicae</b>	P	F(M)	C?	S	DD	Non	Non
Parietarietalia judaicae	P	F(M)	C?	S	DD	Non	Non
<b>Cymbalario muralis - Asplenion rutae-murariae</b>	P	F(M)	AC?	S	DD	pp	Non
Groupement à Centranthus ruber	P	F(M)	AR?	S	DD	?	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Centranthetum rubri	E?	#	#	#	#	#	Non
Linario cymbalariae - Parietarietum ramiflorae	P	F(M)	PC?	S	DD	Non	Non
Parietarietum judaicæ	E	#	#	#	#	#	Non
Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis	P	F(M)	AR?	S	DD	?	Non
Asplenietum quadrivalenti - scolopendrii	P	F(M)	?	?	DD	?	Non
Corydalidetum luteae	P	F(M)	R?	?	DD	?	Non
Parietario judaicæ - Chelidonietum majoris	??	#	#	#	#	#	Non
Parietario judaicæ - Cheiranthetum cheiri	P	F	RR?	S	DD	Oui	Non
<b>Brassicion oleraceae</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</b>	P	F;M(N;H;X)	PC	R?	LC	pp	pp
Phragmitetalia australis	P	F;M(N;H;X)	PC	R?	LC	pp	{Oui}
<b>Phragmition communis</b>	P	F;M(N;H;X)	PC?	S?	DD	pp	{Oui}
Groupement à Typha latifolia	P	M(H;X)	PC	P	LC	Non	Non
Groupement à Glyceria maxima	P	M;H(X)	R?	P	DD	?	Non
Groupement à Cladium mariscus et Phragmites australis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Scirpetum lacustris	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Non
Solano dulcamarae - Phragmitetum australis	P	F(M;H)	AR?	R	DD	?	Non
Irido pseudacori - Phalaridetum arundinaceae	P	F(N;M)	AR?	?	DD	?	Non
<b>Oenanthon aquaticeae</b>	P	F;M(H;X)	PC?	R	DD	Non	Non
Communauté basale à Butomus umbellatus	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Eleocharis palustris subsp. vulgaris et Hippuris vulgaris	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Alisma plantago-aquatica et Sparganium erectum	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Rumex hydrolapathum et Rorippa amphibia	??	#	#	#	#	#	Non
Oenanthon aquaticeae - Rorippetum amphibiae	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non
Sagittario sagittifoliae - Sparganietum emersi	P	F(M)	R?	R	DD	?	Non
Rorippo amphibiae - Sietetum latifolii	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Phalaridion arundinaceae</b>	P	F(N;M)	AR?	?	DD	?	Non
Groupement à Rorippa amphibia et Phalaris arundinacea	??	#	#	#	#	#	Non
Magnocaricetalia elatae	P	F(N;M)	PC	R	LC	pp	pp
<b>Magnocaricion elatae</b>	P	F(N;M)	R	R	VU	Oui	pp
Groupement à Carex vesicaria	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Non
Groupement à Carex rostrata	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Non
Groupement à Carex appropinquata	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	Non
Caricetum elatae	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Non
Cladietum marisci	P	N(F)	E	D	EN	Oui	Oui
Lathyro palustris - Lysimachietum vulgaris	P	F(M)	E	D?	CR	Oui	Oui
'Caricetum paniculatae'	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Non
'Thelypterido palustris - Phragmitetum australis'	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
Caricetum ripario - acutiformis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Caricion gracilis</b>	P	F;M	PC	R	LC	Non	Non
Groupement à Carex acutiformis et Carex riparia	P	F(M)	PC	R?	LC	Non	Non
Caricetum gracilis	P	M(F)	R?	R	DD	?	Non
Lycopo europaei - Juncetum effusi	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi</b>	P	M(F)	R?	?	DD	?	Non
Groupement à Lythrum salicaria et Carex pseudocyperus	??	#	#	#	#	#	Non
Groupement à Carex paniculata et Carex pseudocyperus	P	M(F)	AR?	?	DD	?	Non
Cicuto virosae - Caricetum pseudocyperi	??	#	#	#	#	#	Non
Berulo erectae - Ranunculetum linguae	??	#	#	#	#	#	Non
Scirpetalia compacti	P	N(F)	RR	?	NT	Oui	Non
<b>Scirpion compacti</b>	P	N(F)	RR?	P?	DD	Oui	Non
Groupement à Scirpus triquetter	P	N(F)	E	D	VU	Oui	Non
'Scirpetum compacti'	P	N(F)	RR?	R?	DD	Oui	Non
Astro tripolii - Phragmitetum australis	P	N(F)	RR?	P?	DD	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Polygono arenastri - Poetea annuae</b>	P	M;H;X	CC	P	LC	Non	Non
Polygono arenastri - Poetalia annuae	P	M;H;X	CC	P	LC	pp	Non
<b>Saginion procumbentis</b>	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non
Bryo argenti - Saginetum procumbentis	P	H;X	CC	S?	LC	Non	Non
<b>Polygono arenastri - Coronopodion squamati</b>	P	H(M;X)	CC	P	LC	pp	Non
Poo annuae - Coronopodetum squamati	P	H(X)	PC?	P	DD	Non	Non
Herniarietum glabrae	P	H(M;X)	R	R?	NT	Oui	Non
Poo annuae - Plantaginetum coronopodis	P	H(X)	AC	P	LC	Non	Non
Rumici acetosellae - Spergularietum rubrae	P	M(H;X)	R	R	NT	Oui	Non
Sagino apetalae - Polycarpetalia tetraphyllii	P	H(M;X)	E?	P?	DD	Oui	Non
<b>Polycarpion tetraphylli</b>	P	H(M;X)	E	R	EN	Oui	Non
Crassulo tillaeae - Saginetum apetalae	P	M	E	R	EN	Oui	Non
<b>Potametea pectinati</b>	P	F;M;H(N;X)	AC	R?	LC	pp	pp
Potametalia pectinati	P	F;M;H(N;X)	AC	R?	LC	pp	pp
<b>Nymphaeion albae</b>	P	F;M(X)	AR?	R	DD	pp	Non
Potamo natantis - Polygonetum amphibii	P	F(M)	AR	?	NT	Oui	Non
Nymphaeo albae - Nupharetum luteae	P	F;M(X)	RR	R	EN	Oui	Non
Nymphoidetum peltatae	P	F(M)	D?	D	CR*	(Oui)	Non
Nymphaeetum minoris	??	#	#	#	#	#	Non
Myriophyllo verticillati - Hippuridetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Potamion pectinati</b>	P	F;M;H	PC?	P?	DD	pp	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati	P	F(M)	RR	D	EN	Oui	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante typique	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati variante à Hippuris vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Potametum lucentis	P	F(M)	E	R	VU	Oui	Oui
Zannichellietum palustris palustris	P	H(M)	RR	?	LC	Oui	Oui
Najadetum marinae	P	H(M)	AR	S?	LC	Non	Oui
Elodeo canadensis - Potametum crisi	P	M;H	AR	P	LC	Non	Oui
Potametum berchtoldii	P	F(M)	R	?	VU	Oui	Oui
Potametum trichoidis	P	M	RR	R	EN	Oui	Oui
Potametum obtusifolii	P	F(M)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Potamion polygonifolii</b>	P	N;F(M)	R	R	VU	Oui	Non
Groupement à Potamogeton polygonifolius	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Non
Groupement à Sparganium natans	P	N(F)	D	D	RE	(Oui)	Non
Potametum colorati	P	F(N)	E	R	CR	Oui	Non
Myriophylletum alterniflori	P	F(M)	R	R	EN	Oui	Non
Ranunculo trichophylli - Groenlandietum densae	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Non
<b>Ranunculion aquatilis</b>	P	M(F)	PC	R	DD	pp	Non
Communauté basale à Ranunculus trichophyllus	P	M(F)	RR?	?	NA	Non	Non
Groupement à Callitricha obtusangula et Callitricha platycarpa	P	M(F)	AC?	?	DD	Non	Non
Ranunculetum aquatilis	P	M(F)	R	R	VU	Oui	Non
'Ranunculetum peltati'	P	M(F)	R	R	VU	Oui	Non
Hottonietum palustris	P	M(F)	R	R	EN	Oui	Non
<b>Batrachion fluitantis</b>	P	F;M(N;H)	PC	P	LC	pp	Oui
'Spargano emersi - Potametum pectinati'	P	M(H)	AR?	P	DD	?	Oui
Spargano emersi - Ranunculetum fluitantis	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui
Veronic beccabungae - Callitrichetum platycarpe	P	M(H)	?	?	DD	Oui	Oui
Ranunculo penicillati penicillati - Sietum erecti submersi	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllus	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Ranunculo penicillati calcarei - Sietum erecti submersi variation à Callitricha obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris	P	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis	P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui
<b>Querco roboris - Fagetea sylvaticae</b>	P	F;M;H(N)	CC	P	LC	Non	pp
Quercetalia pubescenti - sessiliflorae	P	F(M)	E	?	VU	Oui	Oui
<b>Quercion pubescenti - sessiliflorae</b>	P	F(M)	E	?	VU	Oui	Oui
Sorbo ariae - Quercenion pubescentis	P	F(M)	E	?	VU	Oui	Oui
Quercetalia roboris	P	F;M;H	C	P?	LC	Non	pp
<b>Quercion robori - pyrenaicae</b>	??	#	#	#	#	[Oui]	
Quercenion robori - pyrenaicae	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Quercion roboris</b>	P	M;H(F)	C	S	LC	Non	pp
Communauté basale du Quercion roboris	P	M;H	C	S	NA	Non	Non
Querco roboris - Betuletum pubescentis	P	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui
Illici aquifolii - Quercenion petraeae	P	M(H)	AC?	P?	LC	Oui	Oui
Illici aquifolii - Fagetum sylvaticae	P	M(H)	AR?	R?	DD	Oui	Oui
Illici aquifolii - Fagetum sylvaticae typicum	P	M(H)	R	R?	NT	Oui	Oui
Illici aquifolii - Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli	P	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui
Illici aquifolii - Fagetum sylvaticae luzuletosum sylvaticae	P	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui
Illici aquifolii - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae	P	M(H)	AR	?	LC	Oui	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M(H)	R	?	LC	Oui	Oui
Oxalido acetosellae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	P	M(H)	AR	?	LC	Oui	Oui
Dryopterido dilatatae - Quercetum petraeae	P	M(H)	AR	?	LC	Oui	Oui
<b>Molinio caeruleae - Quercion roboris</b>	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui
Molinio caeruleae - Quercetum roboris	P	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui
Fagetalia sylvaticae	P	F;M;H	CC	P?	LC	Non	pp
Carpino betuli - Fagenalia sylvaticae	P	F;M;H	AC	S?	LC	Non	pp
<b>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</b>	P	F;M;H	AC	S?	LC	Non	?
Groupement à Fraxinus excelsior et Mercurialis perennis	??	#	#	#	#	[Oui]	
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli	P	M	AR?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli typicum	P	M	?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli holcetosum mollis	P	M	?	S?	DD	?	Non
Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli allietosum ursinum	P	M	?	S?	DD	?	Non
Stellario holostaeae - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli allietosum ursinum	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli corydalidetosum solidae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli aretosum maculati	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli asperuletosum odoratae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli lamietosum galeobdoli	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo elatioris - Carpinetum betuli cirsietosum palustris	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo vulgaris - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	[Oui]	
Primulo vulgaris - Carpinetum betuli anemonetosum nemorosae	??	#	#	#	#	[Oui]	
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris	P	M(F)	PC	S	LC	Non	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris typicum	P	M(F)	PC	S	LC	Non	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris festucetosum giganteae	P	M(F)	R	S	LC	Oui	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris mercurialetosum perennis	P	M(F)	R	S	LC	Oui	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris primuletosum elatioris	P	M(F)	AR	S	LC	Non	Non
Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris allietosum ursinum	P	M(F)	R	S	LC	Oui	Non
Scillo bifoliae - Quercetum roboris	??	#	#	#	#	[Oui]	
<b>Carpinion betuli</b>	P	N;F;M;H	CC	S	LC	pp	pp
Communauté basale du Carpinion betuli	P	M;H	AC	S	NA	Non	Non
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae	P	M(F)	AR	S	LC	Oui	Oui
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae typicum	P	M(F)	AR	S	LC	Oui	Oui
Daphno laureolae - Fagetum sylvaticae phyllitidetosum scolopendrii	??	#	#	#	#	[Oui]	

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae	P	M	AC	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum variante typique	P	M	PC	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae typicum variante à <i>Oxalis acetosella</i>	P	M	R?	S	DD	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae teucrietosum scorodoniae	P	M	R	S	NT	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae dryopteridetosum	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeotosum lutetianae	P	M	R	S	NT	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeotosum lutetianae variante typique	P	M	R	S	NT	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeotosum lutetianae variante à <i>Arum maculatum</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae circaeotosum lutetianae variante à <i>Oxalis acetosella</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae tiliatosum cordatae	P	M	RR	?	VU	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae aretosum maculati	P	M	AR	S	LC	Oui	Oui
Endymio non-scriptae - Fagetum sylvaticae pulmonarietosum longifoliae	P	M	RR	S	VU	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris	P	M(F)	AC	S	LC	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris typicum	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris primuletosum	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui
Mercuriali perennis - Aceretum campestris tametosum communis	P	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui
Scillo bifoliae - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	#	Non
Rusco aculeati - Carpinetum betuli	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ligustro vulgaris - Quercetum roboris	P	F(M)	E	R?	EN	Oui	Oui
Hieracio laevigati - Quercetum petraeae	P	M(H)	E	?	EN	Oui	Oui
Taxo baccatae - Coryletum avellanae	P	N	RR	S	NT	Oui	Oui
<b>Polysticho setiferi - Fraxinon excelsioris</b>	P	F(M)	AR	R?	NT	Oui	Oui
Phyllitido scolopendrii - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	AR	R?	NT	Oui	Oui
Fagenalia sylvaticae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Populetalia albae	P	F;M;H	AR?	R	DD	Oui	Oui
Alno glutinosae - Ulmenalia minoris	P	F;M;H	AR?	R	DD	Oui	Oui
<b>Alnion incanae</b>	P	F;M;H	AR?	R	DD	Oui	Oui
Alnenion glutinoso - incanae	P	F;M;H	AR?	R	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	P	M(H)	AR?	R	DD	Oui	Oui
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> sous-association à <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , et <i>S. triandra</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> sous-association à <i>Acer pseudoplatanus</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à <i>Humulus lupulus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> sous-association à <i>Corydalis solida</i> et <i>Anemone ranunculoides</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	?	?	DD	?	Oui
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris chrysosplenietosum alternifolii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Carici remotae - Fraxinetum excelsioris caricetosum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Equisete telmateiae - Fraxinetum excelsioris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Ulmenion minoris	P	F;M;H	RR	D	CR	Oui	Oui
Ulmo minoris - Fraxinetum excelsioris	E	#	#	#	#	#	[Oui]
Betulo pendulae - Populetalia tremulae	P	F;M;H(N;X)	PC?	?	DD	pp	?
Chelidonio majoris - Robinietum pseudoacaciae	P	M;H(X)	?	P	DD	?	Non
<b>Corylo avellanae - Populion tremulae</b>	P	F(N;M)	?	P	DD	?	Non
<b>Lonicero periclymeni - Betulion pubescantis</b>	P	F(N)	R?	?	DD	?	Non
Groupement à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Betula pubescens</i>	P	F(N)	R?	R	DD	?	Non
Blechno spicant - Betuletum pubescantis	P	F(N)	E?	R	DD	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
<b>Ligstro vulgaris - Betulion pubescantis</b>	P	F(N;M)	E	?	NT	Oui	?
Groupement à <i>Pyrola rotundifolia</i> et <i>Betula pubescens</i>	P	F(N;M)	E	?	NT	Oui	Non
<b>Ruppietea maritimae</b>	P	F(N)	RR	R	EN	Oui	{Oui}
Ruppietalia maritimae	P	F(N)	RR	R	EN	Oui	Non
<b>Ruppion maritimae</b>	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Non
Ruppietum maritimae	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Non
Ruppietum spiralis	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Zannichellion pedicellatae</b>	P	F(N)	RR	R	CR	Oui	Non
Ranunculetum baudotii	P	F(N)	RR	R	CR	Oui	Non
<b>Saginetea maritimae</b>	P	N;F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
Saginetalia maritimae	P	N;F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Saginion maritimae</b>	P	N;F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae plantaginetosum coronopodis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Parapholido strigosae - Saginetum maritimae glaucetosum maritimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae	P	N(F)	E	R?	CR	Oui	Oui
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Catapodium marini - Parapholidetum incurvae armerietosum maritimae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Sagino maritimae - Catapodietum marini	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Catapodium marini - Trifolietum scabri	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Soncho oleracei - Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Frankenietalia pulvrenatae	P	F(M)	D?	D	CR*	(Oui)	{Oui}
<b>Frankenion pulvrenatae</b>	P	F(M)	D?	D	CR*	(Oui)	{Oui}
<i>Junco bufonii</i> - Chenopodietum chenopodioidis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Parapholido strigosae - Hordeetum marini	P	F(M)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Salicetea purpureae</b>	P	F(M)	AR?	?	DD	pp	Non
Salicetalia purpureae	P	F(M)	AR?	?	DD	pp	Non
<b>Salicion triandrae</b>	P	F(M)	AR	?	NT	Oui	Non
Salicetum triandrae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Non
Salicetum triandrae forme primaire dans le lit mineur	P	F(M)	E?	R	DD	Oui	Non
Salicetum triandrae forme secondaire sur berge inondable	P	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Non
Salicetalia albae	P	F(M)	AR?	?	DD	pp	pp
<b>Salicion albae</b>	P	F(M)	AR?	?	DD	pp	pp
Communauté basale secondaire à <i>Salix alba</i>	P	F(M)	AR?	P	NA	Non	Non
Salicetum albae	P	F(M)	R	R?	VU	Oui	Oui
<b>Salicornietea fruticosae</b>	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Salicornietalia fruticosae	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<b>Halimionion portulacoidis</b>	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i>	P	N	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i> variation à <i>Aster tripolium</i> , <i>Puccinellia maritima</i> et <i>Suaeda maritima</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</b>	P	N;F(M)	RR	D	EN	Oui	Oui
Scheuchzerietalia palustris	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Rhynchosporion albae</b>	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
<i>Drosera intermedia</i> - Rhynchosporetum albae	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
' <i>Lycopodiella inundata</i> ' - Rhynchosporetum fuscae'	P	F	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Caricion lasiocarpae</b>	P	F(N)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<i>Junco acutiflori</i> - Caricenion lasiocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Groupement à <i>Comarum palustre</i> et <i>Epilobium palustre</i>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Peucedano palustris</i> - Caricetum lasiocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Potentillo palustris</i> - Caricetum lasiocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<i>Junco subnodulosi</i> - Caricenion lasiocarpae	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
<i>Junco subnodulosi</i> - Caricetum lasiocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante typique	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex diandra	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Carex limosa	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Junc subnodulosi - Caricetum lasiocarpae variante à Molinia caerulea	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Potentillo palustris - Caricetum rostratae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Caricetum rostratae	E	#	#	#	#	#	[Oui]
Caricetalia fuscae	P	F	RR	D	CR	Oui	{Oui}
<b>Caricion fuscae</b>	P	F	RR	D	CR	Oui	{Oui}
Groupement à Eleocharis multicaulis et Agrostis canina	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Groupement à Hydrocotyle vulgaris et Juncus acutiflorus	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Caricetum canescens - echinatae	P	F	E?	D?	DD	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Comaro palustris - Juncetum acutiflori	P	F	E	D	CR	Oui	Oui
Junc articulati - Caricetum fuscae	E?	#	#	#	#	#	[Oui]
Caricetalia davallianae	P	N;F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis</b>	P	N;F(M)	RR	D	EN	Oui	Oui
Calamagrostio epigeji - Juncetum subnodulosi	E	#	#	#	#	#	[Oui]
Ophioglosso vulgati - Calamagrostietum epigeji	E	#	#	#	#	#	[Oui]
'Loto glabri - Juncetum subnodulosi'	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Hydrocotylo vulgaris - Schoenenion nigricantis	P	N;F(M)	E	D	CR	Oui	Oui
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae	P	N;F	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Anagallido tenellae - Eleocharitetum quinqueflorae variante à Molinia caerulea subsp. caerulea et Carex nigra	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Junc obtusiflori - Schoenetum nigricantis	P	F(N)	D	D	RE	(Oui)	(Oui)
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi	P	F(N;M)	E	R	CR	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi typicum	P	F(N;M)	E	R	CR	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi variante à Potentilla erecta et Molinia caerulea subsp. caerulea	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi agrostietosum caninae	P	F(N;M)	E	R	CR	Oui	Oui
unco subnodulosi - Pinguiculetum lusitanicae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Moliniae à Myrica gale	P	N;F	E	?	CR	Oui	Oui
Caricetum viridulo - lepidocarpae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Sedo albi - Scleranthetea biennis</b>	P	N;F(M)	PC	?	LC	pp	pp
Sedo albi - Scleranthaltea biennis	??	#	#	#	#	#	?
<b>Sedion anglici</b>	??	#	#	#	#	#	?
Alysso alyssoidis - Sedetalia albi	P	N;F(M)	PC	?	LC	pp	pp
<b>Alysso alyssoidis - Sedion albi</b>	P	N;F(M)	PC	?	LC	pp	pp
Cerastietum pumili	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae	P	F(M)	PC	?	LC	Non	Non
Trifolio campestris - Desmazerietum rigidae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Sedo albi - Veronicion dillenii</b>	P	F(M)	E	R	EN	Oui	Oui
Groupement à Festuca longifolia subsp. longifolia et Sedum forsterianum	P	F(M)	E	R	EN	Oui	Oui
<b>Sisymbrietea officinalis</b>	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Brometalia rubenti - tectorum	P	F(M)	E	P	LC	Oui	Non
<b>Laguro ovati - Bromion rigidi</b>	P	F(M)	E	P	LC	Oui	Non
Laguro ovati - Vulpietum membranaceae	P	F(M)	E	P	LC	Oui	Non
Sisymbrietalia officinalis	P	F;M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
<b>Sisymbrium officinalis</b>	P	M;H(X)	CC	P	LC	Non	Non
Erigeronto canadensis - Lactucetum serriolae	P	H(M;X)	C	P	LC	Non	Non
Chenopodio rubri - Atriplicetum patulae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Malvion neglectae</b>	P	H(X)	C	P	LC	Non	Non
Malvetum neglectae	P	H(X)	C	P	LC	Non	Non
Hyoscyamo nigri - Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	#	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Daturo stramonii - Malvetum neglectae	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Bromo - Hordeion murinum</b>	P	H(M;X)	AC	P	LC	Non	Non
Hordeetum murinum	P	H(M;X)	AC	P	LC	Non	Non
<b>Spartinetea glabrae</b>	P	F(N)	E	P	NA	Non	pp
Spartinetalia glabrae	P	F(N)	E	P	NA	Non	pp
<b>Spartinion anglicae</b>	P	F(N)	E	P	NA	Non	pp
Spartinetum anglicae	P	F(N)	E	P	NA	Non	Non
Spartinetum anglicae typicum	P	F(N)	E	P	NA	Non	Non
Spartinetum anglicae sous-association à Puccinellia maritima et Aster tripolium	P	F(N)	E	P	NA	Non	Non
<b>Stellarietea mediae</b>	P	M;H(X)	CC	S	LC	pp	Non
Aperetalia spicae-venti	P	M(H)	AR?	R	DD	pp	Non
<b>Scleranthion annui</b>	P	M(H)	R	R	EN	Oui	Non
Arnoseridenion minimae	P	M(H)	E	D	CR	Oui	Non
Sclerantho annui - Arnoseridetum minimae	P	M(H)	E	D	CR	Oui	Non
Scleranthenion annui	??	#	#	#	#	#	Non
Papaveretum argemonis	??	#	#	#	#	#	Non
Alchemillo arvensis - Matricarietum recutitae	P	M(H)	R?	R	DD	?	Non
Vicietum tetraspermae	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	Non
Centaureetalia cyani	P	M(H)	PC	R	LC	pp	Non
<b>Caucalidion lappulae</b>	P	M(H)	AR	R	LC	pp	Non
Apero spicae-venti - Lathyretum aphacae	P	M	E?	D?	DD	Oui	Non
Kickxietum spuriae	P	M	AR?	R	DD	?	Non
Papavero hybridi - Fumarietum densiflorae	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	Non
Caucalido daucoides - Scandicetum pecten-veneris	P	?	D?	D?	CR*	(Oui)	Non
Adonido - Iberidetum amarae	P	M	E	D?	CR	Oui	Non
Chenopodieta albi	P	M;H(X)	CC	S	LC	pp	Non
<b>Panico cruris-galli - Setarion viridis</b>	P	M(H)	AC?	S	DD	pp	Non
Panico cruris-galli - Setarienion viridis	??	#	#	#	#	#	Non
Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum	P	M(H)	AR?	R	DD	?	Non
Spergulo arvensis - Echinochloetum cruris-galli	P	M(H)	AR?	R	DD	?	Non
Eu-Polygono persicariae - Chenopodenion polyspermi	P	H(X)	PC?	S?	DD	Non	Non
Echinochloo cruris-galli - Chenopodietum polyspermi	P	H(X)	AR?	S?	DD	?	Non
<b>Veronicago agrestis - Euphorbion pepli</b>	P	H(X)	CC	S	LC	Non	Non
Veronica - Lamietum hybridi	P	H(X)	C?	?	DD	Non	Non
Mercurialietum annuae	P	H(X)	C?	S?	DD	Non	Non
Mercuriali annuae - Fumarietum officinalis	P	H(X)	CC	S	LC	Non	Non
<b>Thero - Suaedetea splendens</b>	P	N	E	D	CR	Oui	Oui
Thero - Salicornietalia dolichostachyae	P	N;F	E	D	CR	Oui	Oui
<b>Salicornion dolichostachyo - fragilis</b>	P	N	E	D	CR	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae salicornietosum fragilis	P	N	E	R	CR	Oui	Oui
Salicornietum fragilis	P	N	E	D	CR	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia procumbens var. stricta	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Salicornietum fragilis variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae	P	N;F	E	R	CR	Oui	Oui
Astero tripolii - Suaedetum maritimae maritimae variation à Salicornia procumbens var. procumbens	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Salicornion europaeo - ramosissimae</b>	P	N	E	?	EN	Oui	Oui
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Spergulario mediae - Salicornietum brachystachyae typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Thlaspietea rotundifolii</b>	P	F(M)	R	R	EN	Oui	Oui
Stipetalia calamagrostis	P	F(M)	R	R	EN	Oui	Oui
<b>Leontodontion hyoseroidis</b>	P	F(M)	R	R	EN	Oui	Oui
Groupement à Galium fleurotii	P	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R.	T.R.	M.R.	IP	UE
Violo hispidae - Galietum gracilicaulis	P	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui
Teucrio montani - Galietum fleurotii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Galeopsio angustifoliae - Teucrietum botrydis	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Galeopsietalia segetum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Galeopsion segetum</b>	??	#	#	#	#	#	[Oui]
<b>Trifolio medii - Geranietea sanguinei</b>	P	N;F(M)	AC	R?	LC	pp	{pp}
Origanetalia vulgaris	P	N;F(M)	AC?	R?	DD	pp	{pp}
<b>Geranion sanguinei</b>	P	N;F(M)	AR	R	NT	Oui	{Oui}
Geranio sanguinei - Rubietum peregrinae	P	N;F(M)	R?	S	DD	?	{Oui}
<b>Trifolion medi</b>	P	N;F(M)	AC	R?	LC	pp	{pp}
Trifolio medii - Geranienion sanguinei	??	#	#	#	#	#	[pp]
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati typicum	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Coronillo variae - Brachypodietum pinnati peucedanetosum cervariae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Trifolio medii - Agrimonienion eupatoriae	P	N;F(M)	AC	R?	LC	pp	{pp}
Groupement à Brachypodium pinnatum et Eupatorium cannabinum	P	F(M)	R?	S?	DD	?	{Oui}
Bunio bulbocastani - Brachypodietum pinnati	P	F(M)	?	?	DD	?	{Oui}
Centaureo nemoralis - Origanetum vulgaris	P	F(N;M)	PC	R?	LC	Non	{Oui}
Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Senecioni helenitidis - Succisetum pratensis	P	F(N;M)	R?	R	DD	?	{Oui}
Rubo caesii - Origanetum vulgaris	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Brachypodio sylvatici - Rubetum caesii	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici typicum	P	F(M)	RR?	?	DD	Oui	{Oui}
Calamintho sylvaticae - Brachypodietum sylvatici deschampsietosum cespitosae	??	#	#	#	#	#	[Oui]
Hyperico hirsuti - Caricetum spicatae	P	F(M)	AR?	?	DD	?	Non
Lathyro tuberosi - Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	Non
Trifolio medii - Teucrienion scorodoniae	??	#	#	#	#	#	Non
Agrimonio repentis - Brachypodietum sylvatici	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Knaution gracilis</b>	??	#	#	#	#	#	Non
<b>Utricularietea intermedio - minoris</b>	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Utricularietalia intermedio - minoris	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Sphagno cuspidati - Utricularion minoris</b>	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Sphagno cuspidati - Utricularietum minoris	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
<b>Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris</b>	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)
Scorpidio scorpioidis - Utricularietum minoris	P	N(F)	D?	D	CR*	(Oui)	(Oui)



# INVENTAIRE DES VÉGÉTATIONS DU NORD-OUEST DE LA FRANCE

Version de 2014

Editorial de M. Laurent ROY,

*Directeur de la direction eau et biodiversité au Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie*

Editorial de Mme Pascale Pavy,

*Présidente du Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul*

## Introduction

Partie 1 : Analyse synsystématique

Partie 2a : Evaluation patrimoniale des végétations du Nord-Pas de Calais

Partie 2b : Evaluation patrimoniale des végétations de Picardie

Partie 2c : Evaluation patrimoniale des végétations de Haute-Normandie

Ouvrage réalisé avec le soutien de l'Etat (Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, Directions régionales de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, de Picardie et de Haute-Normandie), du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil régional de Picardie, du Conseil régional de Haute-Normandie, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais, du Conseil général de l'Aisne, du Conseil général de la Somme et de la Ville de Bailleul.



ISBN : 978-2-909024-20-2



9 782909 024202