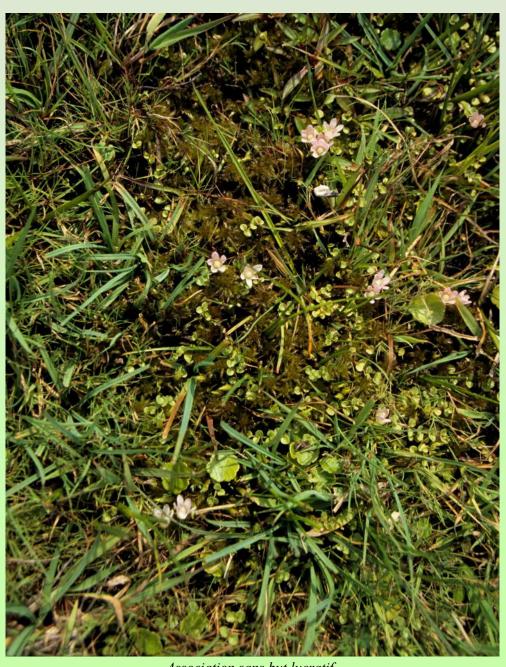
SBNF - 2010

Volume 63 Fascicule 1

BULLETIN DE LA

Société de Botanique

DU NORD DE LA FRANCE



Association sans but lucratif fondée en 1947 Siège social : Centre de Phytosociologie - Conservatoire Botanique National Hameau de Haendries - 59270 BAILLEUL

SOCIETE DE BOTANIQUE DU NORD DE LA FRANCE (SBNF)

Fondée en 1947

Objet : favoriser les activités scientifiques concernant la botanique en général et celles du nord de la France en particulier

Siège et secrétariat : Centre régional de phytosociologie/Conservatoire botanique national de Bailleul. Hameau de Haendries - F-59270 BAILLEUL.

Trésorerie : Thierry CORNIER 36, rue de Sercus, F-59190 HAZEBROUCK.

Tél: +33 (0)3.28.42.88.49 Courriel: tcornier@wanadoo.fr

Bureau

Président Daniel PETIT daniel.petit32@wanadoo.fr Vice-Présidente Françoise DUHAMEL f.duhamel@cbnbl.org Secrétaire général Jean-Marc VALET Jm.valet@cbnbl.org Secrétaire adjoint Yves PIQUOT yves.piquot@univ-lille1.fr Trésorier Thierry CORNIER tcornier@wanadoo.fr

Autres membres du Conseil d'administration

Membres élus: C. BEUGIN, E. CATTEAU, J. DELAY, F. DUPONT, B. GALLET, N. HAUTEKEETE, V. LEVIVE, J.P. MATYSIAK, V. OFFROY, Y. PIQUOT.

Membre de droit : J.M. GEHU Membre d'honneur : J. M. SPAS

Président d'honneur : R. BOURIQUET

Cotisation. Elle est exigible avant le l^{er} mars de chaque année. Le montant en est fixé par l'Assemblée générale sur proposition du Conseil.

Membres ordinaires : 20 €; Etudiants : 12 €; Etablissements et personnes morales : 25 €;

A verser à la Banque Postale. Société de Botanique 2846 58 F LILLE.

Nouveaux membres. Ils sont admis sur simple demande et paiement de la cotisation de l'année en cours.

Activités de la société. Plusieurs séances de conférences (lors de l'assemblée générale et lors de la session d'automne), des excursions régionales et sessions botaniques plus lointaines sont organisées chaque année par la société.

Publications. La Société publie le *Bulletin de la Société de Botanique du Nord de la France* qui rassemble les conférences et les comptes-rendus des sorties botaniques ainsi que des articles et informations rédigés par les membres. Un Bulletin de Liaison semestriel tient les membres au courant des différentes activités de la Société, diffuse le programme des excursions et l'ordre du jour des séances. Ce Bulletin de Liaison est envoyé aux membres, de façon préférentielle, par courriel. Ces informations sont également disponibles sur le site internet de la Société : http://groups.google.com/group/sbnf

Échanges. Le Bulletin est échangé avec d'autres publications françaises et étrangères qui, intégrées à la bibliothèque de la Société, peuvent être consultées par les membres à jour de leur cotisation, au Centre régional de phytosociologie Hameau de Haendries - F-59270 BAILLEUL.

La bibliothèque est ouverte tous les jours, sauf le samedi, le dimanche et les jours fériés, de 8h 30 à 12h30 et de 13h 30 à 17h, sur rendez-vous (les horaires et jours d'ouverture peuvent varier durant les vacances ou pour raison d'inventaire,...). La lecture des ouvrages se fait sur place. Il n'y a aucun envoi ni prêt à l'extérieur. La sortie des ouvrages en salle de lecture, après consultation du fichier, se fait sur demande à la documentaliste.

Conseils aux auteurs.

Pour être publiés dans le bulletin d'une année donnée, les notes et articles originaux inédits doivent parvenir **avant le 31 décembre** de cette même année.

Les auteurs sont priés de respecter les normes suivantes :

- fichier word au format d'impression 21 x 29,7 cm, avec marges de 2,5 cm de tous côtés ; noms latins en italique; interligne 1 ; référence des auteurs cités en majuscules ;
- sur la première page, avant le texte, doivent apparaître le titre de l'article, le nom et l'adresse de l'auteur, un résumé, une liste de mots-clés;
- la nomenclature des espèces suivra celle de la dernière édition de la Nouvelle flore de la Belgique, du G.D. de Luxembourg, du nord de la France et des régions voisines, sauf cas à justifier ;
- les tableaux et graphiques pourront être intégrés dans le corps du texte ou fournis sur des fichiers à part prêts à insérer. Si des originaux manuscrits de figures, graphiques et tableaux accompagnent l'article, joindre une enveloppe suffisamment affranchie pour retour à l'auteur;
- pour la présentation de la bibliographie, suivre celle des articles déjà parus ; les noms de revues, notamment, seront tapés en italique;
- les articles peuvent être envoyés par courriel ou sur support informatique (disquettes ou CD) au directeur de la publication.

Les auteurs qui ne pourraient pas suivre ces normes doivent prendre contact avec le secrétariat. La Société ne fournit pas de tirés-à-part des articles.

Comité de lecture : avant publication, les articles pourront être soumis pour acceptation aux membres de la SBNF spécialistes des thèmes abordés.

Directeur de la publication : D. PETIT



CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais

Partie 1

Analyse synsystématique

Évaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts)

Liste des végétations disparues ou menacées

Version n° 1 / 2010











Référence bibliographique à citer : DUHAMEL, F. & CATTEAU, E., 2010. - Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais. Partie 1. Analyse synsystématique. Evaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts). Liste des végétations disparues ou menacées. Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul avec la collaboration du collectif phytosociologique interrégional. Avec le soutien de la 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. Bull. Soc. Bot. N. Fr., 63(1): 1-83. Bailleul.

CENTRE RÉGIONAL DE PHYTOSOCIOLOGIE agréé CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE BAILLEUL

Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais

Partie 1

Analyse synsystématique Évaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts) Liste des végétations disparues ou menacées

Version n° 1 / 2010

Françoise DUHAMEL et Emmanuel CATTEAU

avec la collaboration scientifique et technique de

Bruno de FOUCAULT, Philippe JULVE, Daniel PETIT et Jean-Roger WATTEZ

(Membres experts du collectif phytosociologique)

Marie-Françoise BALIGA, Francesca BASSO, Thierry CORNIER, Caroline FARVACQUES, Bertrand MULLIE, Frédéric MORA, Claire NICOLAZO et Laurent SEYTRE

(Recherches bibliographiques et analyses complémentaires)

Alexis DESSE et David MARIEN

(Conception et développement informatique)

et la participation d'autres membres du Conservatoire botanique national de Bailleul ou du collectif phytosociologique

Benoît TOUSSAINT, Frédéric HENDOUX, Jean-Christophe HAUGUEL, Rémi FRANÇOIS, Timothée PREY, Benoît GALLET, Guillaume DECOCQ, Loïc DELASSUS et Arnault LALANNE

Avant-propos de Bruno de FOUCAULT

Ouvrage réalisé avec le soutien de la 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.

AVANT-PROPOS

En 1999, paraissait dans le bulletin de la Société de botanique du nord de la France (volume 52, fascicule 1), le premier *Inventaire de la flore vasculaire du Nord – Pas-de-Calais (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts*, sous la direction de V. BOULLET, du Conservatoire botanique national de Bailleul (CBNBI). Depuis, celui-ci a fait l'objet, en 2005, toujours dans le bulletin de la Société de botanique du nord de la France (tome 58, fascicule 3-4), d'une première révision sous la coordination scientifique de B. TOUSSAINT. Aujourd'hui, j'ai l'honneur de préfacer l'*Inventaire des végétations de la région Nord – Pas de Calais*. Sous un titre plus discret que le précédent, c'est une belle synthèse qui nous est offerte dont fort peu d'équivalents semblent exister ailleurs en France. Il a été réalisé par F. DUHAMEL et E. CATTEAU du même conservatoire, en collaboration avec le collectif phytosociologique du CBNBI auquel j'ai l'honneur d'appartenir.

Il se présente tout d'abord comme une liste synsystématique des unités phytosociologiques représentées dans notre région, par ordre alphabétique des classes, jusqu'au niveau association et sous-association, parfois des groupements encore mal définis, avec, en commentaires, indication sommaire de leur synécologie ou de taxons caractéristiques ou diagnostiques pour ceux non décrits dans des études de littérature grise. La partie la plus innovante est cependant celle qui est intitulée Analyse patrimoniale pour calquer ce qui a été réalisé pour la flore. On y trouve donc des indices de présence, d'influence anthropique, de rareté, de tendance, de menace régionale et d'inscription sur des listes réglementaires (habitats caractéristiques de zones humides) ou spécifiques de politiques de préservation du patrimoine naturel (végétations d'intérêt patrimonial, végétations déterminantes de ZNIEFF ou encore végétations d'intérêt communautaire prioritaire ou non relevant de l'annexe I de la directive européenne Habitats-Faune-Flore). Le document s'achève sur une liste rouge des syntaxons menacés en région. Au-delà de l'aspect base de données, de même que l'inventaire floristique est utile pour comparer des syntaxons et des sites sur le plan floristique, au moyen notamment des concepts d'indice (approche quantitative) et de spectre (de rareté, de menace, de protection légale ou plus largement patrimonial, approche plus qualitative), voire de série spectrale, le présent inventaire des végétations régionales pourra permettre de comparer valablement des sites entre eux sous l'angle végétation selon les différents critères de cette base, soit dans l'espace (hiérarchisation des sites entre eux), soit dans le temps (évolution de la qualité d'un site suivi sur plusieurs années). À titre d'exemple, si en 1996, lorsque le Parc naturel régional de l'Avesnois m'avait commandé une étude floristique et phytosociologique des étangs de la Fagne, j'avais disposé d'une telle base, j'aurais pu aborder la hiérarchisation patrimoniale de la vingtaine d'étangs étudiés sur une base plus objective et partagée.

Je ne doute pas que cet *Inventaire* pour notre région sera assez vite suivi des équivalents pour les autres régions du territoire d'agrément du CBNBI, à savoir la Picardie et la Haute-Normandie, puis plus largement dans les autres conservatoires botaniques, en attendant une liste patrimoniale des habitats au niveau national qui relaierait l'annexe I de la directive européenne; on aurait ainsi une hiérarchie à divers niveaux territoriaux...

Bruno de FOUCAULT Maître de conférences en botanique Faculté des Sciences pharmaceutiques et biologiques de Lille

INTRODUCTION

L'Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais est un outil de connaissance, d'évaluation et d'interprétation patrimoniales de la végétation régionale destiné à tous les usagers et acteurs de la préservation du patrimoine naturel. Ce référentiel complétera utilement les guides des végétations de notre région parus ou à paraître (Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais, Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais). Ce type de référentiel régional, le premier réalisé en France à ce jour sous cette forme et sur cet ensemble de données, s'inscrit dans la volonté de répondre aux besoins d'informations et d'argumentaire scientifique en matière d'évaluation et de diagnostic phytocénotique, tout en proposant une base syntaxinomique et nomenclaturale aussi exhaustive que possible de la végétation du Nord-Pas de Calais, pour l'essentiel en accord avec la déclinaison actuellement en cours, au rang du syntaxon élémentaire, du Prodrome des végétations de France qui en constitue la source syntaxinomique et nomenclaturale principale pour les rangs de niveaux supérieurs.

La base d'informations de ce catalogue repose sur l'analyse de nombreuses données publiées ou inédites, acquises depuis maintenant plus de cinquante ans par les phytosociologues régionaux (Lucien DURIN, Jacques DUVIGNEAUD, Jean-Marie GÉHU, Jean-Luc MÉRIAUX, Bruno de FOUCAULT, Philippe JULVE, etc.) et les nombreux collaborateurs du Centre régional de phytosociologie, de sa création en 1987 à son développement et à son aura actuels en tant que Conservatoire botanique national de Bailleul. Par contre, faute de moyens équivalents à ceux dédiés à l'inventaire et à la connaissance de la flore régionale depuis plus de vingt ans et en l'absence de l'équivalent d'une flore de référence pour les végétations de notre territoire d'agrément, l'évaluation patrimoniale ne pouvait s'appuyer exclusivement sur "DIGITALE" (la banque de données du CRP/CBNBI dont la mise à jour régionale permanente bénéficie du soutien et de l'aide des collectivités fondatrices du Centre et de celles soutenant les antennes du Conservatoire botanique national) et les évaluations ont été réalisées en partie « à dire d'experts ». Nous espérons que les prochaines versions de l'inventaire des végétations pourront combler en partie cet écueil, en s'appuyant sur un jeu de données phytosociologiques validées et suffisamment représentatif.

D'une manière générale, très peu de travaux phytosociologiques ont été consacrés à l'inventaire et à la présentation globale de la diversité phytocénotique, de la fréquence et, par là même, de la valeur patrimoniale plus ou moins grande de certaines végétations, notamment au regard de leur rareté sur le territoire régional. On peut notamment citer quelques publications déjà anciennes comme l'article de Jean-Marie GÉHU paru dans les Documents phytosociologiques (Fascicule 4 de mai 1973) 'Unités syntaxonomiques et végétations potentielles du nord de la France' et indiquant, de manière non systématique et normalisée, des éléments de rareté, d'écologie et de répartition régionale de ces principales unités syntaxonomiques.

En complément de cette approche synthétique mais encore fragmentaire et ancienne, il faut également mentionner les synthèses partielles sur certains types de végétations dont la publication s'est échelonnée des années 1980 à 1990 : synoptique des végétations littorales de la région Nord-Pas de Calais (GÉHU & FRANCK 1982), la classe des *Potametea* dans le nord-ouest de la France (MÉRIAUX 1983), la classe des *Phragmitetea* dans le nord-ouest de la France (MÉRIAUX 1983), schéma synsystématique des végétations nitrophiles et subnitrophiles de la région Nord-Pas de Calais (GÉHU, GÉHU-FRANCK & SCOPPOLA 1983), schéma des végétations herbacées riveraines du Nord de la France (GÉHU & GÉHU-FRANCK 1987), schéma synsystématique des végétations aquatiques et amphibies du Nord de la France (GÉHU & BOURNIQUE 1997), etc.

Après 1990, les très nombreuses études de 'littérature grise' réalisées grâce aux missions d'expertises développées dans le cadre de l'agrément en Conservatoire botanique national du Centre régional de phytosociologie créé en 1987 ont permis de mieux connaître la région Nord-Pas de Calais et d'en appréhender plus largement, et de manière de plus en plus fine sur le plan de la typologie phytosociologique, les divers habitats naturels représentatifs de ses territoires phytogéographiques.

A ces études sitologiques ponctuelles, il faut ajouter la mise en œuvre de plusieurs programmes d'envergure, de niveau national ou local, ayant permis une avancée majeure dans la synthèse des données régionales existantes, nombreuses à la différence d'autres régions mais souvent éparses, voire pour l'acquisition de données nouvelles sur de plus ou moins vastes territoires : mise en oeuvre de la directive habitats dans le Nord-Pas de Calais - Bordereaux définitifs des sites (pSIC) proposés au titre du réseau Natura 2000 (DUHAMEL et al. 1995), typologie et cartographie évolutive des habitats naturels du Boulonnais (CATTEAU et al 2002), etc.

Ensuite, à partir de 2003, les très nombreuses recherches bibliographiques dans un cadre élargi à celui de l'Europe ainsi que l'énergie déployée pour l'élaboration des premiers guides thématiques de description des végétations régionales (Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais paru fin 2009, Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais à paraître début 2011) ont facilité l'aboutissement de cette première version de l' Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais.

Il faut enfin mentionner, de 2007 à 2010, la modernisation des ZNIEFF qui nous a permis d'actualiser et de préciser la connaissance phytosociologique de près de 360 sites répartis sur l'ensemble du territoire régional, les habitats dits 'déterminants de ZNIEFF' ayant, dans la mesure du possible, été recensés au niveau de l'association végétale.

Cet inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais sera publié et diffusé en deux temps. La première partie correspond :

- à la liste synsystématique exhaustive des syntaxons disparus (D) ou présumés disparus (D?), présents (P), hypothétiques (??) et enfin, cités par erreur (E) ou présumés cités par erreur (E?). Cette présentation synsystématique suit la classification du Prodrome des végétations de France ou PVF1 (BARDAT et al. 2004), révisée pour certaines classes dans le cadre de la déclinaison en cours du PVF2 jusqu'au rang de l'association végétale (déclinaison de chaque classe à paraître dans le *Journal de botanique* de la Société botanique de France), l'analyse ayant été mise à jour jusqu'au syntaxon élémentaire pour les classes déjà parues. L'ensemble des syntaxons élémentaires connus jusqu'aux rangs de la variante ou de la race ont été indiqués, exceptés pour les syntaxons forestiers pour lesquels nous nous sommes limités aux sous-associations décrites en raison du trop grande nombre de variantes que cela aurait représenté et du manque notable d'informations quant à leur fréquence et leur répartition.
- à leur évaluation patrimoniale, quel que soit leur rang hiérarchique, donc du syntaxon élémentaire (ici la sous-association ou la variante) à la classe, ceci pour divers critères retenus [caractère plus ou moins naturel analysé sous l'angle de l'influence anthropique, ce critère faisant en quelque sorte le parallèle avec le statut d'indigénat des taxons, rareté régionale, tendance régionale, menace régionale, appartenance à l'annexe 1 de la directive 'Habitats-Faune-Flore' avec ou sans conditions particulières (par exemple roselières subhalophiles du Scirpion compacti Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980, uniquement d'intérêt communautaire en contexte de dépressions intradunales)], la combinaison de ces différents critères permettant de définir les végétations considérées comme d'intérêt

patrimonial dans le Nord-Pas de Calais et donc aussi déterminantes de ZNIEFF au niveau régional.

A ce niveau, il nous paraît important de rappeler qu'en l'absence de tout inventaire systématisé de type atlas, par maille géographique standardisée, la rareté régionale de chaque syntaxon ne peut qu'être estimée, celle-ci étant abordée sous l'angle de leur répartition régionale c'est-à-dire la présence/absence d'un syntaxon donné dans une maille, indépendamment du nombre d'individus présents et de leur état de conservation dans la maille considérée et à l'échelle régionale. Le quadrillage utilisé est pour le moment celui de l'inventaire de la flore vasculaire, soit une grille en réseau de 4x4 km (système I.F.F.B.), selon la méthode mise au point par V. BOULLET (1988 et 1990) qui calcule un coefficient de rareté régionale. La valeur de ce coefficient est ensuite comparée à une échelle de classes de rareté dont les niveaux ont été à l'époque ajustés sur un modèle mathématique simple par V. BOULLET et V. TREPS (Voir les légendes et codifications présentées en préalable de l'évaluation patrimoniale des syntaxons).

Pour la notion de menace régionale, nous nous sommes appuyés sur les travaux de l'UICN pour la flore en reprenant les catégories de menaces utilisées depuis 1994 et révisées en 2003 (CR*, CR, EN, VU, NT, LC et DD) et en adaptant à la fois au concept de syntaxon et à l'échelle régionale les critères de menaces et leur nomenclature (notion d'aire d'occurrence et de zone d'occupation, notion de réduction plus ou moins drastique du nombre d'individus ou de stations connues en un pas de temps défini, notion de fragmentation des habitats et d'isolement des syntaxons suite à la régression importante du nombre de localités encore connues, maintien des causes de régression comme l'eutrophisation, le reboisement naturel ou anthropique, tendances actuelles non favorables avec les changements climatiques, l'évolution de certains milieux par exemple, etc.). Cependant, ces critères n'ont pas été normalisés par catégorie de menaces comme pour la flore, cet aspect constituant un projet en luimême qui sera réalisé en parallèle de la mise en œuvre d'un atlas phytosociologique régional.

A cette évaluation patrimoniale spécifique, nous avons souhaité ajouter une autre information à caractère règlementaire puisqu'elle porte sur l'appartenance ou non à la liste des habitats dits 'caractéristiques de zones humides' au sens de l'arrêté et de la circulaire parus le 24 juin 2008 pour permettre la délimitation des zones humides sur la base des sols (Annexe 1) ou de la végétation (Annexe 2, table A pour les espèces végétales indicatrices, table B pour les habitats caractéristiques selon la nomenclature CORINE biotopes ou la nomenclature phytosociologique du Prodrome des végétations de France). A noter que dans le cadre de ce catalogue, nous avons donc décliné cette liste nationale d'habitats dits "caractéristiques de zones humides" au rang du syntaxon élémentaire et que cette liste sera à acter en Conseil scientifique régional du patrimoine naturel comme le prévoit le décret, cette liste ayant une portée réglementaire importante.

La deuxième partie présentera les correspondances typologiques avec les principales nomenclatures existantes (CORINE biotopes, Union européenne et Cahiers d'habitats pour les végétations d'intérêt communautaire), fournira les noms français normalisés à l'échelle de notre territoire d'agrément pour les différents rangs synsystématiques, ceux-ci étant basés, pour les syntaxons élémentaires de rang association végétale ou groupement végétal, sur les noms français retenus dans la dernière version de l'inventaire de la flore vasculaire du Nord-Pas de Calais à paraître en avril 2011 (version numérique). De nombreux noms français y ont en effet été révisés afin de faciliter leur usage et leur compréhension immédiate par l'ensemble des utilisateurs de ce nouveau 'catalogue floristique'. Il n'existe en

effet à l'heure actuelle aucun standard national pour les noms français de syntaxons. Ce second fascicule comprendra également les principales références bibliographiques ayant permis la construction progressive de ce référentiel des végétations de la région Nord-Pas de Calais que nous appellerons pour simplifier 'Catalogue phytosociologique régional'.

Ce premier catalogue est bien évidemment amené à évoluer en fonction de l'amélioration de nos connaissances phytosociologiques régionales, en particulier au niveau syntaxinomique et nomenclatural, en parallèle des changements liés aux travaux nationaux et européens, ainsi qu'au niveau chorologique avec les résultats apportés par les nouvelles études ou cartographies locales et, surtout, le projet d'atlas phytosociologique régional dont la maille reste à définir. Ces évolutions seront intégrées à la base de données DIGITALE, dont la structuration a servi de cadre pour la synthèse des données qui ont conduit à l'élaboration de cette première version dont des mises à jour régulières sont prévues et seront diffusées via le site Internet du CRP/CBNBI.

La mise en œuvre méthodologique, les recherches bibliographiques, l'information des champs de DIGITALE et la réalisation de ce catalogue phytosociologique des raretés, menaces et statuts de la végétation de la région Nord-Pas de Calais entrent dans le champ des actions de connaissance confiées aux conservatoires botaniques nationaux par l'État français (des moyens financiers spécifiques ayant été apportés à ce projet dès 2007 par la Direction régionale de l'environnement pour sa mise en oeuvre) et les collectivités territoriales (Région Nord-Pas de Calais, Conseil général du Nord, Conseil général du Pas-de-Calais et Ville de Bailleul) qui soutiennent sans faille le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul depuis sa création en 1987 et son premier agrément en 1991. Que toutes ces instances et collectivités en soient ici profondément remerciées!

Il nous est également agréable de souligner dans cette introduction que ce premier catalogue phytosociologique de la région Nord-Pas de Calais a aussi bénéficié de la collaboration scientifique du collectif phytosociologique du territoire d'agrément du Conservatoire botanique national de Bailleul et, plus particulièrement pour notre région, du soutien et de l'implication, depuis déjà de nombreuses années, de Bruno de FOUCAULT, Philippe JULVE, Daniel PETIT et Jean-Roger WATTEZ.

Nous tenons enfin à remercier Jean-Paul THEURILLAT, membre éminent de notre conseil scientifique, pour ses conseils éclairés quant à l'analyse nomenclaturale des syntaxons et, dans quelques cas particulièrement complexes, pour l'application du code international de nomenclature phytosociologique dont il est un des auteurs (WEBER, MORAVEC & THEURILLAT 2000).

Françoise DUHAMEL
Directrice du développement de la phytosociologie
Centre régional de phytosociologie agréé
Conservatoire botanique national de Bailleul

Analyse synsystématique

```
Agropyretea pungentis Géhu 1968
```

Agropyretalia pungentis Géhu 1968

Agropyrion pungentis Géhu 1968

Communauté basale à *Elymus athericus*

Groupement à *Matricaria maritima* subsp. *maritima* et *Elymus ×laxus* Duhamel & Catteau *in* Catteau, Duhamel et al. 2009

Beto maritimae – Agropyretum pungentis (Arènes 1933) Corillion 1953

Atriplici hastatae – Agropyretum repentis (de Litardière & Malcuit 1927) Géhu 1976 sensu Géhu & Géhu-Franck 1982

Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi Géhu & Géhu-Franck 1976 nom. invers. propos. & nom. mut. propos.

[Syn. nomencl. : Agropyro pungentis - Althaetum officinalis Géhu & Géhu-Franck, 1976]

typicum

scirpetosum compacti Géhu & Wattez 2007

calystegietosum sepium Géhu & Wattez 2007

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

Convolvulo arvensis - Agropyrion repentis Görs 1966

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

Convolvulo arvensis – Agropyretum repentis Feldföldy (1942) 1943

[Syn. nomencl. : Agropyretum repentis Felföldy 1941]

[Syn. syntax. : Elytrigio repentis – Equisetetum arvensis H. Passarge 1989]

Elymo repentis – Rubetum caesii Dengler 1997

Poo compressae – Tussilaginetum farfarae Tüxen (1928) 1931

[Syn. nomencl. : Poo compressae – Tussilaginetum farfarae Tüxen 1928]

Cardario drabae – Agropyretum repentis T. Müll. & Görs 1969

Falcario vulgaris - Poion angustifoliae H. Passarge 1989

Agrostietea stoloniferae T. Müll. & Görs 1969

Potentillo anserinae – Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Bromion racemosi Tüxen in Tüxen & Preising ex de Foucault 2008

Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae (Bournérias 1961) Bournérias et al. 1978

[Syn. syntax. : Bromo racemosi – Oenanthetum silaifoliae J. Duvign. 1988]

Hordeo secalini - Lolietum perennis Allorge 1922 ex de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl.: Hordeo secalini - Lolietum perennis Allorge 1922 ex de Foucault 1984 nom. ined.]

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

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

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

variante à Colchicum autumnale de Foucault 1984 nom. ined.

variante à Juncus inflexus de Foucault 1984 nom. ined.

Junco acutiflori – Brometum racemosi de Foucault ex de Foucault 2008 nom. inval. (art. 3o, 5, 16)

[Syn. nomencl.: Junco acutiflori – Brometum racemosi de Foucault 1994 nom. ined.]

Senecioni aquatici – Brometum racemosi Tüxen & Preising 1951 ex Lenski 1953

variante typique

variante à Trifolium dubium et Ranunculus acris

variante à Carex nigra et Valeriana dioica

Alopecurion pratensis H. Passarge 1964

Groupement à *Alopecurus pratensis* et *Persicaria bistorta* Duhamel *in* Catteau, Duhamel et al. 2009

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

Junco gerardii – Agrostietum albae Tüxen (1937) 1950

[Syn. syntax. : Junco gerardii - Glaucietum maritimae Mahn & R. Schub. 1962]

typicum de Foucault 1984 nom. ined.

Rhinantho grandiflori - Holcetum lanati Julve 1989 nom. ined.

[Syn. nomencl.: Rhinantho angustifolii subsp. grandiflori – Holcetum lanati Julve 1989]

Potentillo reptantis – Elymetum repentis Julve 1989 nom. ined.

"Potentillo – Festucetum arundinaceae" Nordh. 1940

Trifolietum fragifero - repentis Julve 1989 nom. ined.

```
Samolo valerandi - Caricetum vikingensis Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.
               sous-association à Daucus carota
               sous-association à Triglochin palustre
               sous-association à Pulicaria dysenterica
       Mentho longifoliae - Juncion inflexi T. Müll. & Görs ex de Foucault 2008
           Groupement dunaire à Pulicaria dysenterica et Potentilla anserina Duhamel in Catteau,
           Duhamel et al. 2009
           Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006
             [Syn. nomencl. : Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi de Foucault 1984 nom. ined.]
                typicum
                  typicum var. typique
                  typicum var. subhalophile
                  typicum var. à espèces de mégaphorbiaies
               juncetosum acutiflori de Foucault 2008
                 [Syn. nomencl.: juncetosum acutiflori de Foucault 1984 nom. ined.]
                tussilaginetosum farfarae de Foucault 2008
                 [Syn. nomencl. : tussilaginetosum farfarae de Foucault 1984 nom. ined.]
       Potentillion anserinae Tüxen 1947
           Junco compressi – Blysmetum compressi Tüxen 1950
               juncetosum gerardii de Foucault 1984 nom. ined.
               juncetosum compressi (Tüxen 1950) de Foucault 1984 nom. ined.
           Rumici crispi – Alopecuretum geniculati Tüxen (1937) 1950
           "Lolio perennis – Potentilletum anserinae" R. Knapp 1948
           Triglochino palustris – Agrostietum stoloniferae Konczak 1968
   Eleocharitetalia palustris de Foucault 2008
           Groupement dunaire à Teucrium scordium et Eleocharis palustris Duhamel in Catteau,
           Duhamel et al. 2009
           Hydrocotylo vulgaris - Eleocharitetum palustris Julve 1989 nom. ined.
       Oenanthion fistulosae de Foucault 2008
           Groupement à Alopecurus aequalis Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
           Ranunculo repentis - Alopecuretum geniculati Tüxen 1937
           Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae de Foucault 2008
                 [Syn. nomencl. : Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae de Foucault 1984]
                juncetosum acutiflori
                 [Syn. nomencl. : juncetosum acutiflori]
                typicum
                 [Syn. nomencl. : typicum]
                  typicum var. typique
                  typicum var. subhalophile
           Loto glaberi - Caricetum distichae Julve 1989 nom. ined.
           Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey 1989
             [Syn. syntax. : Oenantho fistulosae - Caricetum vulpinae Trivaudey in J.-M. Royer et al. 2006]
                caricetosum acutae Trivaudey 1997
               alopecuretosum geniculati Trivaudey 1997
           Teucrio scordii - Oenanthetum fistulosae de Foucault 1984 prov. & nom. ined.
Alnetea glutinosae Braun-Blang, & 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
               variation acidiphile Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
               variation neutrophile Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
           Alno glutinosae - Salicetum cinereae H. Passarge 1956
           Rubo caesii - Salicetum cinereae Somsak 1963 apud H. Passarge 1985
           Frangulo alni - Salicetum auritae Tüxen 1937
   Alnetalia glutinosae Tüxen 1937
       Alnion glutinosae Malcuit 1929
           Groupement dunaire à Ribes nigrum et Alnus glutinosa Duhamel 1996 nom. ined.
           Groupement à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris Duhamel & Catteau in Catteau,
           Duhamel et al. 2009
```

Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae Lemée 1937 ex Noirfalise & Sougnez 1961

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

tvpicum

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 pro parte]

betuletosum albae Noirfalise & Sougnez 1961

humuletosum lupuli Noirfalise & Sougnez 1961

symphytetosum officinalis Noirfalise & Sougnez 1961

Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961

[Syn. syntax. : Carici elongatae – Alnetum glutinosae Tüxen 1931 pro parte] equisetetosum fluviatilis Noirfalise & Sougnez 1961

equiselelosum nuvialins Normanse & Soughez 1901

Ioniceretosum periclymeni Noirfalise & Sougnez 1961

chrysosplenietosum oppositifolii Noirfalise & Sougnez 1961

stachyetosum palustris Noirfalise & Sougnez 1961

Sphagno – Alnion glutinosae (Doing-Kraft 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 pubescentis (H. Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980

[Syn. syntax. : Sphagno fimbriati – Betuletum pubescentis Tombal 1975]

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blang, 1949 nom. nud.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris W. Koch 19261

Groupement dunaire à *Galium verum* var. *maritimum* et *Arrhenatherum elatius* Duhamel 2010²

Groupement dunaire à Anthoxanthum odoratum et Arrhenatherum elatius Duhamel 2010³

Groupement à Cardaminopsis halleri et Arrhenatherum elatius Boullet 1994 nom. ined.4

Orobancho purpureae – Arrhenatheretum elatioris Julve 1989 nom. ined.

Centaureo jaceae – Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989

Groupement à Leucanthemum vulgare et Arrhenatherum elatius Duhamel 2010⁵

[Syn. syntax. : Arrhenatheretum elatioris Braun 1915 agrimonietosum J.-P. Lebrun 1949 apud Géhu 1961]

Malvo moschatae – Arrhenatheretum elatioris Tüxen & Oberd. 1958

Colchico autumnalis - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989

Groupement à Crepis biennis et Arrhenatherum elatius Bournérias et al. 1978

Groupement à Festuca rubra et Stachys officinalis Catteau 20106

Silao silai – Colchicetum autumnalis de Foucault 1996 prov.

Hordeo secalini – Arrhenatheretum elatioris Frileux et al. 1989

Alopecuro pratensis - Arrhenatheretum elatioris (Tüxen 1937) Julve 1994 nom. ined.

Colchico autumnalis – Festucetum pratensis J. Duvign. 1958 em. Didier & J.-M. Royer 1989 [Syn. nomencl. : Prairie de plaine alluviale à Colchicum autumnale et Festuca pratensis J. Duvign. 1958]

Rumici obtusifolii - Arrhenatherenion elatioris de Foucault 1989

Tanaceto vulgaris - Arrhenatheretum elatioris Fischer 1985

Heracleo sphondylii – Brometum hordeacei de Foucault ex de Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Heracleo sphondylii – Brometum hordeacei de Foucault 1989]

Alopecuro pratensis – Holcetum lanati Julve 1994 nom. ined.

Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis Braun-Blang. 1967

Luzulo campestris – Brometum hordeacei (de Foucault 1981) de Foucault ex de Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Luzulo campestris – Brometum hordeacei subsp. hordeacei de Foucault (1980) 1989 nom. inval. (art. 3o, 5)]

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 1937⁷

[Syn. nomencl. : Cynosuro cristati – Lolietum perennis Braun-Blanq. & de Leeuw 1936]

Bellidetum perennis Gutte 1984

Festuco - Crepidetum capillaris Hülbusch & Kienast in Kienast 1978

Sanguisorbo minoris - Cynosurenion cristati H. Passarge 1969

Galio veri – Trifolietum repentis Sougnez 1957

Medicagini lupulinae - Cynosuretum cristati H. Passarge 1969

Eryngio campestris – Lolietum perennis Wattez 1982

Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati Jurko 1974

Luzulo campestris - Cynosuretum cristati (Meisel 1966) de Foucault 1980

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

Cardamino pratensis - Cynosurenion cristati H. Passarge 1969

[Présumé cité par erreur : Loto uliginosi – Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) Julve 1993 prov.]8

Trifolio repentis – Ranunculetum repentis Catteau 2006 prov.

Junco acutiflori – Cynosuretum cristati Sougnez 1957

typicum

pulicarietosum dysentericae de Foucault 1984 prov.

scorzoneretosum humilis de Foucault 1984

Alchemillo xantochlorae - Cynosurenion cristati H. Passarge 1969

Plantaginetalia majoris Tüxen ex von Rochow 1951

Lolio perennis – Plantaginion majoris G. Sissingh 1969

Prunello vulgaris – Ranunculetum repentis Winterhoff 1963

[Syn. syntax. : Prunello vulgaris – Plantaginetum majoris Falinski 1963]

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

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

Lolio perennis – Plantaginetum majoris Beger 1930

Medicagini lupulinae – Plantaginetum majoris de Foucault 1989

Lolio perennis – Plantaginetum coronopodis (Kuhnholtz-Lordat 1928) G. Sissingh 1969

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

Puccinellio distantis - Polygonetum avicularis J. Duvign. & Fasseaux 1991

Agrostio tenuis - Poetum bulbosae (Sukopp & Scholz 1968) H. Passarge 1999

[Syn. nomencl. : Groupement à Agrostis tenuis et Poa bulbosa Sukopp & Scholz 1968]

Artemisietea vulgaris W. Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Artemisietalia vulgaris Tüxen 1947 nom. nud.

Arction lappae Tüxen 1937

Arctienion lappae Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991

Heracleo sphondylii - Rumicetum obtusifolii de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Heracleo sphondylii – Rumicetum obtusifolii de Foucault 1984]

Lamio albi – Ballotetum nigrae subsp. foetidae W. Lohmeyer 1970

Arctio lappae – Artemisietum vulgaris Oberd. et al. ex Seybold & T. Müll. 1972

Solidaginetum giganteae Robbe in J.-M. Royer et al. 2006

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

Lamio albi - Conietum maculati Oberd. 1957

Carduo crispi – Dipsacetum fulloni H. Passarge 1993

Sambucenion ebuli O. Bolòs & Vigo in Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991

Sambucetum ebuli Felföldy 19429

[Syn. syntax. : Urtico dioicae - Sambucetum ebuli Braun-Blanq. 1952]

[Sýn. nomencl.: *Urtico dioicae – Sambucetum ebuli* (Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952]

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

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

Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera glazioviana Duhamel 1995 nom. ined.

Resedo luteae – Carduetum nutantis G. Sissingh 1950

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

Cirsietum eriophori Oberd. 1957 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.10

Tanaceto vulgare – Artemisietum vulgaris Braun-Blanq. 1931 ex G. Sissingh 1950

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

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

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

Picrido echioidis - Carduetum tenuiflori Bouzillé, de Foucault & Lahondère 1984

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]

Cichorietum intybi Tüxen ex G. Sissingh 1969

Asplenietea trichomanis (Braun-Blang. in H. Meier & Braun-Blang. 1934) Oberd. 1977

Potentilletalia caulescentis Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & H. Jenny 1926

Potentillion caulescentis Braun-Blang. in Braun-Blang. & H. Jenny 1926

Kernero saxatilis – Potentillenion caulescentis Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995

Asplenietum trichomano – rutae-murariae Kuhn 1937

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

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

Violo biflorae - Cystopteridion alpinae Fern. Casas 1970

Cystopterido fragilis – Asplenietum scolopendrii J.-M. Royer et al. 1990

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

Asteretea 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.

Puccinellienion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984

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

[Non Halimiono portulacoidis – Puccinellietum maritimae Géhu 1976]

typicum Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

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

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

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

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

Puccinellietum fasciculatae Beeftink 1965

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

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

Puccinellio distantis – Spergularietum salinae Feekes 1936 ex Vlieger 1938

Armerion maritimae Braun-Blang. & de Leeuw 1936

Festucenion littoralis (Corillion 1953) Géhu 1976

Artemisietum maritimae Hocquette 1927

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

Festucetum rubrae litoralis Corillion 1953 corr. Géhu 1976

sous-association à Puccinellia maritima Géhu 1976

sous-association à Limonium vulgare Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

sous-association à Elymus athericus Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

sous-association à Agrostis stolonifera Géhu 1976

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

[Syn. syntax.: Festuco rubrae litoralis - Juncetum gerardii Géhu & 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 & 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

Oenantho lachenalii – Juncetum maritimi Tüxen 1937

Junco maritimi – Caricetum extensae (Corillion 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 & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp.

intermedia Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

Crithmo maritimi - Armerietalia maritimae Géhu 1975

Cochleario officinalis - Armerion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984 nom. nud. Sileno maritimae - Festucion pruinosae Géhu in Bardat et al. 2004

Sileno maritimae - Festucenion pruinosae (Géhu et Géhu-Franck 1984) Géhu 2008

Apio graveolentis – Tussilaginetum farfarae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1982 ex 1984 Dauco intermedii - Festucetum pruinosae (Liger 1956) Géhu & de Foucault 1978 [Syn. nomencl.: "Dauco intermedii – Festucetum pruinosae Liger 1956]

```
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae Bioret & Géhu 2008<sup>11</sup>
    typicum
    crithmetosum maritimae
```

Bidentetea tripartitae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Bidentetalia tripartitae Braun-Blang. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944

Bidention tripartitae Nordh. 1940

Rumici maritimi – Ranunculetum scelerati (G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946) 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 1950 ex H. Passarge 1959]

Bidenti tripartitae - Polygonetum hydropiperis (Miljan 1933) W. Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979

[Syn. syntax.: Polygono hydropiperis - Bidentetum cernui G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 19461

[Syn. nomencl.: Polygono hydropiperis – Bidentetum tripartitae (W. Koch 1926) W. Lohmeyer apud Tüxen 1950]

[Syn. syntax. : Bidenti - Polygonetum mitis (von Rochow 1951) Tüxen 1979]

Chenopodion rubri (Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969

Communauté basale à Atriplex prostrata

Chenopodietum glauco - rubri W. Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957

Junco bufonii - Chenopodietum chenopodioidis Géhu & Géhu-Franck 1982 corr. 1984

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 (W.F. Christ. 1933) Tüxen 1937

[Syn. syntax. : Beto maritimae – Atriplicetum littoralis Géhu 1976]

[Syn. nomencl. : Matricario maritimae – Atriplicetum littoralis (W.F. Christ. 1933) Tüxen 1950]

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

Atriplici hastatae – Betetum maritimae (Arènes 1933) Géhu 1976

Atriplici laciniatae – Salsolion kali Géhu 1975

Beto maritimae - Atriplicetum glabriusculae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1984

[Syn. nomencl. : Beto maritimae – Atriplicetum glabriusculae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.]

[Syn. nomencl. : Groupement à Atriplex glabriuscula Géhu 1960]

Beto maritimae - Atriplicetum laciniatae Tüxen (1950) 1967

[Syn. nomencl. : Beto maritimae – Atriplicetum laciniatae R.Tx. (1950) 1967]

Cakilo maritimae – Corispermetum leptopteri Géhu 1989

Calluno vulgaris – Ulicetea minoris Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 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.

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

[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 de Foucault & Géhu 1978

typicum

airetosum praecocis

genistetosum anglicae

Ulicenion minoris Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004

Calluno vulgaris – Ericetum cinereae (Allorge 1922) Lemée 1937

[Syn. nomencl. : Ulici europaei – Ericetum cinereae (Allorge 1922) Lemée 1937 Géhu et al. 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

Vaccinio myrtilli - Genistetalia pilosae R. Schub. 1960

Genistion tinctorio – germanicae de Foucault 2008

Groupement à Calluna vulgaris et Genista tinctoria Duhamel & Catteau 2009

Genisto pilosae - Vaccinion uliginosi Braun-Blang. 1926

Calluno vulgaris - Genistetum anglicae Tüxen (1928) 1937

[Syn. nomencl. : Genisto pilosae – Callunetum Tüxen 1937 em. Preising 1953]

[Syn. nomencl. : Genisto anglicae – Callunetum Tüxen 1937]

[Syn. nomencl. : Calluneto – Genistetum Tüxen 1937]

Lonicero periclymeni – Vaccinietum myrtilli de Foucault 1994

Sieglingio decumbentis – Callunetum vulgaris Heinem. 1956

Cardaminetea hirsutae Géhu 1999

Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae de Foucault 2009

Drabo muralis - Cardaminion hirsutae de Foucault 1988

Geranio lucidi - Sedetum cepaeae Oberd, 1954

Geranio lucidi - Cardaminetum hirsutae de Foucault & Frileux 1983

Geranietum lucido - columbini de Foucault 1989

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

Anthrisco caucalidis - Cochlearion danicae de 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 de Foucault 1995]

Charetea fragilis F. Fukarek ex Krausch 1964

Nitelletalia flexilis W. Krause 1969

Nitellion flexilis Segal ex W. Krause 1969

Nitelletum flexilis Corillion 1955

Nitelletum transluscentis Corillion 1957

Nitelletum gracilis Corillion 1955

Nitellion syncarpo - tenuissimae W. Krause 1969

Nitelletum syncarpo - tenuissimae W. Krause 1969

Nitelletum confervaceae Corillion 1957

Charetalia hispidae F. Sauer ex Krausch 1964

Charion fragilis Krausch 1964

Groupement à Chara pedunculata Boullet nom. ined.

Charetum fragilis Corillion 1955

Nitellopsidetum obtusae F. Sauer ex Dambska 1961

Charetum hispidae Margalef 1947

Charetum asperae Corillion 1957

Chareto - Tolypelletum glomeratae Corillion 1955

Charion vulgaris (W. Krause ex W. Krause & Lang 1977) W. Krause 1981

Charetum vulgaris Corillion 1955

Tolypelletum proliferae Guerlesquin 1961

Charion canescentis Krausch 1964

Charetum canescentis Corillion 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 2010

Ligustro vulgaris - Hippophaion rhamnoidis Géhu & Géhu-Franck 1983

Sambuco nigrae – Hippophaetum rhamnoidis (Meltzer 1941) Boerboom 1960

typicum

calamagrostietosum epigeji Géhu & Géhu-Franck 1983

Ligustro vulgaris – Hippophaetum rhamnoidis Meltzer 1941 em. Boerboom 1960 nom. invers. [Syn. nomencl. : Hippophaeo rhamnoidis – Ligustretum vulgaris Meltzer 1941]

typicum

calamagrostietosum epigeji

Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis J.M. & J. Géhu 1983 nom. inval. (art. 30, 5)

variante à Calamagrostis epigejos

variante à Brachythecium albicans

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Pruno spinosae – Crataegetum monogynae Hueck 1931

Tamo communis – Viburnion lantanae (Géhu, de Foucault & Delelis 1983) Géhu in Bardat et al. 2004 prov.

Groupement à Laburnum anagyroides et Prunus mahaleb de Foucault & Delelis 1983 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

Rubo ulmifolii - Juniperetum communis Julve 2004 nom. ined.

Loniceretum periclymeno - xylostei de Foucault 1986

Clematido vitalbae – Coryletum avellanae Hofmann 1958 em. Klotz in R. Schub., Hilbig & Klotz 1995 nom. nud.

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

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

Lonicerion periclymeni Géhu, de 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

Groupement à Ulex europaeus et Rubus sp. Duhamel et al. 1992 nom. ined.

Ulici europaei - Franguletum alni (Gloaguen & Touffet 1975) de Foucault 1988

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

salicetosum atrocinereae

Berberidion vulgaris Braun-Blanq. 1950

Berberidenion vulgaris Géhu, de Foucault & Delelis 1983

Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae Tüxen 1952

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

Carpino betuli - Prunion spinosae H.E. Weber 1974

Groupement à Corylus avellana et Carpinus betulus Duhamel 2010

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

Fraxino excelsioris – Sambucetum nigrae (Jovet 1936) de Foucault 1991 nom. inval. (art. 3o, 5)

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

[Syn. nomencl. : Ormaie subrudérale Jovet 1936]

Salicetum capreae Schreier 1955

Salici cinereae – Rhamnion catharticae Géhu, de Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.

Salici cinereae – Viburnenion opuli H. Passarge 1985

Rhamno catharticae – Viburnetum opuli (Bon 1979) de Foucault 1991

variation type

variation à Carpinus betulus, Crataegus laevigata et Rosa arvensis

Crataego monogynae – Franguletum alni Delelis 1979

typicum

sambucetosum nigrae

Humulo lupuli – Sambucenion nigrae de Foucault & Julve ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.

Humulo lupuli - Sambucetum nigrae (T. Müll. 1974) de Foucault 1991

[Syn. nomencl. : Groupement à Humulus lupulus et Sambucus nigra T. Müll. 1974]

Rubo ulmifolii – Crataegetum laevigatae Julve apud de 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 1952 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

Sambucetum nigrae Oberd. 1973

Senecioni fuchsii - Sambucetum racemosae Oberd. 1957

Lonicero periclymeni – Salicetum capreae de Foucault 1998

Cytisetea scopario - striati Rivas Mart. 1975

Cytisetalia scopario - striati Rivas Mart. 1975

Sarothamnion scoparii Tüxen ex Oberd. 1957

Groupement à Cytisus scoparius Duhamel 2010

Groupement à Cytisus scoparius et Ulex europaeus (Seytre 2001) Cornier et al. 2006 nom. ined.

Rubo bifrontis - Cytisetum scoparii Robbe ex J.-M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Rubo bifrontis - Cytisetum scoparii Robbe 1993]

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising ex von Rochow 1951

Atropetalia belladonnae J. Vlieger 1937

Atropion belladonnae Aichinger 1933

Arctietum nemorosi Tüxen (1931) 1950 nom. inval. (art. 30, 5)

Circaeo lutetianae - Arctietum nemorosi H. Passarge 1980 nom. inval. (art. 3a)

Hyperico hirsuti – Caricetum spicatae Julve 1993 prov. (nom. nud.)

Atropetum belladonnae (Braun-Blang, 1930) Tüxen 1931 em. 1950

[Syn. nomencl.: Epilobio angustifoliae - Atropetum belladonnae (Braun-Blanq. 1930) Tüxen 1931]

[Syn. nomencl. : Atropetum belladonae Braun-Blanq. 1930]

Epilobion angustifolii Tüxen ex Eggler 1952

Senecioni – Epilobietum angustifolii Hueck 1931

[Syn. nomencl. : Senecio fuchsii - Epilobietum angustifolii (Hueck 1931) Julve prov.]

Epilobio angustifolii – Digitalietum purpurae Schwick. 1944

[Syn. nomencl. : Epilobio angustifolii – Digitalietum purpurae Schwick. (1933) 1944 em. Tüxen 1950]

[Syn. syntax. : Digitalietum purpurae Schwick. 1933]

[Syn. nomencl. : Epilobio angustifolii – Digitalietum purpurae (Chouard 1925) Schwick. (1933) 1944 em. Tüxen

1951]

[Syn. nomencl. : Epilobio angustifolii - Digitalietum purpurae (Chouard 1925) Schwick. 1944]

Epilobio – Senecionetum fuchsii Pfeiffer 1937

Stellario holosteae – Rubetum idaei Raabe 1955 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 nom. corr. in Bardat et al. 2004

Ammophiletalia australis Braun-Blanq. 1933

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

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

Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis R. Tüxen 1945 in Braun-Blanq. & R. Tüxen 1952 corr. Darimont. Duv. & Lamb. 1962

[Syn. nomencl.: Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis R. Tüxen 1945 in Braun-Blanq. & R. Tüxen 1952 corr. Durimont, Duv. & Lamb. 1962]

Ammophilenion arenariae Géhu 1988

Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente Duhamel 201012

Euphorbio paraliae – Ammophiletum arenariae R. Tüxen 1945 in Braun-Blanq. & R. Tüxen 1952

Euphorbio paraliae – Festucenion arenariae Géhu (1975) 1994

Euphorbio paraliadis – Festucetum arenariae Géhu 1963 corr. Géhu & Géhu-Franck 1982 [Syn. nomencl. : Euphorbio paraliae – Festucetum dumetorum Géhu 1963]

Festuco valesiacae – Brometea erecti Braun-Blang. & Tüxen ex Braun-Blang. 1949

Brometalia erecti W. Koch 1926

Gentianello amarellae – Avenulion pratensis J.-M. Royer 1987 nom. inval. (art. 3b)

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

Succiso pratensis – Brachypodietum pinnati 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) Boullet & Géhu 1984 festucetosum hirtulae Boullet 1986]

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

Tetragonolobo maritimi – Mesobromenion erecti (Vanden Berghen) Rameau *ex* 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]

Teucrio - Mesobromenion (Vanden Berghen) Rameau ex J.-M. Royer et al. 2006

Avenulo pratensis – Festucetum lemanii (Boullet 1980) Boullet & Géhu 1984 blackstonietosum perfoliatae

polygaletosum peпонат

orchidetosum masculae

Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987

Convolvuletalia sepium Tüxen 1950 nom. nud.

Convolvulion sepium Tüxen in Oberd. 1957

[Présumé cité par erreur : Urtico dioicae – Calystegietum sepium Görs & T. Müll. 1969]¹³

Epilobio hirsuti - Convolvuletum sepium Hilbig et al. 1972

Eupatorio cannabini - Convolvuletum sepium (Oberd. et al. 1967) Görs 1974

Eupatorietum cannabini Tüxen 1937

Phalarido arundinaceae – Petasitetum hybridi Schwick. 1933

Symphyto officinalis - Scrophularietum auriculatae Julve (1994) 1997 nom. ined.

Symphyto officinalis – Rubetum caesii H. Passarge 1982

Urtico dioicae - Phalaridetum arundinaceae Schmidt 1981

Epilobio hirsuti – Equisetetum telmateiae de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl. : Epilobio hirsuti – Equisetetum telmateiae de Foucault 1984 nom. ined.]

variante à Tussilago farfara et Pulicaria dysenterica

variante à Filipendula ulmaria et Angelica sylvestris

Calystegio sepium – Senecionetum paludosi Tüxen 1955 ex H. Passarge 1993

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

Angelicion litoralis Tüxen in W. Lohmeyer, A. Matuszk., Matuszk., H. Merker, J.J. Moore, T. Müll., Oberd., E. Poli, P. Seibert, Sukopp, W. Trautm., J. Tüxen, Tüxen & V. Westh. 1962

Groupement à Iris pseudacorus et Oenanthe crocata Seytre 2002 nom. ined.

[Non Oenanthetum crocatae Braun-Blanq., Berset & Pinto 1950]

Althaeo officinalis - Calystegietum sepium Beeftink 1965

sous-association à Calamagrostis epigejos

sous-association à Calamagrostis epigejos variante à Galium aparine et Lycopus europaeus

sous-association à Calamagrostis epigejos variante à Eupatorium cannabinum, Pulicaria dysenterica et Angelica archangelica subsp. littoralis

sous-association à Cochlearia officinalis, Agrostis stolonifera et Oenanthe lachenalii

Petasition officinalis Sill. 1933

Filipenduletalia ulmariae de Foucault & Géhu ex de Foucault 1984 nom. ined. & nom. inval. (art. 30, 5)

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

Groupement à *Cirsium oleraceum* et *Filipendula ulmaria* Catteau & Duhamel *in* Catteau, Duhamel et al. 2009

[Syn. syntax.: Cirsio oleracei - Filipenduletum ulmariae Chouard 1926 nom. inval. (art. 2b, 2c, 7)]

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

[Non Cirsio oleracei – Filipenduletum ulmariae Soó 1927]

variante typique de Foucault 1984 nom. ined.

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

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

Groupement à Cyperus longus Duhamel 1991 nom. ined.

Groupement dunaire à *Eupatorium cannabinum* et *Calamagrostis epigejos* Duhamel 2010¹⁴ *Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae* de Foucault 1981

typicum

typicum variante "naturelle"

typicum variante praticole

epilobietosum hirsuti (Sougnez 1957) de Foucault 2008

[Syn. nomencl. : epilobietosum hirsuti (Sougnez 1957) de Foucault 1984 nom. ined.]

Achilleo ptarmicae - Filipenduletum ulmariae H. Passarge 1971 ex 1975

Impatienti noli-tangere – Scirpetum sylvatici de Foucault 1997

Galio aparines – Urticetea dioicae H. Passarge ex Kopecký 1969

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

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967 nom. cons. propos.

Urtico dioicae - Aegopodietum podagrariae Tüxen 1963 ex Görs 1968

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

[Syn. syntax. : Agropyro repentis – Aegopodietum podagrariae Tüxen 1967]

Anthriscetum sylvestris Hadač 1978

Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973

Heracleo sphondylii - Sambucetum ebuli Brandes 1985

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

Groupement à Agropyron caninum Görs et T. Müll. 1969

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

Torilidetum japonicae W. Lohmeyer in Oberd. & al 1967 ex Görs & T. Müll. 1969

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

Urtico dioicae - Parietarietum officinalis Klotz 1985

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

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

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

Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum Decocq 1997

Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa Berg et al. 2004

Brachypodio sylvatici - Festucetum giganteae de Foucault & Frileux 1983 ex de Foucault in Provost 1998

forme "pure" à Viola reichenbachiana, Fragaria vesca et Potentilla sterillis forme eutrophisée à Circaea lutetiana, Urtica dioica et Rumex sanguineus

Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae Géhu & Géhu-Franck 1983

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

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

Carici pendulae - Eupatorietum cannabini Hadač et al. 1997

[Syn. syntax. : Athyrio filicis-feminae – Caricetum pendulae Jouanne in Chouard 1929 ex Julve 1993 ex 1997 inéd.] [Syn. syntax. : Athyrio filicis-feminae – Caricetum pendulae (Jovet 1949) Julve 1993 ex Decocq 1999]

[Syn. syntax.: Athyrio filicis-feminae - Caricetum pendulae (Jovet 1949) Julve 1993 ex Decocq 1999 sousassociation 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]

Epilobio montani - Geranietum robertiani W. Lohmeyer in Oberd., Görs, Korneck, W.

Lohmeyer, T. Müll., G. Phil., P. Seibert 1967 ex Görs & T. Müll. 1969

[Syn. nomencl.: 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.]

Violo rivinianae - Stellarion holosteae H. Passarge 1997

Groupement à Ranunculus auricomus et Viola reichenbachiana de Foucault & Frileux 1983

Groupement à Campanula trachelium et Brachypodium sylvaticum (Blondel et al. 2006) Duhamel & Catteau 2010

Adoxo moschatellinae - Ranunculetum ficariae (Julve 1997 nom. ined.) Felzines in J.-M. Rover et al. 2006

Violo odoratae - Aretum maculati de Foucault & Frileux ex J.-M. Royer et al. 2006

[Syn. nomencl.: Groupement à Viola odorata et Arum maculatum de Foucault & Frileux 1983]

Veronico chamaedryos – Stellarietum holosteae H. Passarge 1994

Hyacinthoido non-scriptae – Stellarietum holosteae 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 aquaticae T.E. Diáz & Penas-Merinas 1984

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

Helosciadietum nodiflori Maire 1924

Groupement à Berula erecta Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Helianthemetea guttati (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

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

Thero - Airion Tüxen ex Oberd. 1957

Crassulo tillaeae – Aphanetum microcarpae Depasse et al. 1970

Filagini minimae – Airetum praecocis Wattez et al. 1978

Filagini minimae – Vulpietum myuri Oberd. 1938

Vulpio bromoidis - Trifolietum subterranei Wattez, Géhu & de Foucault 1978

Narduretum lachenalii Korneck 1975

Vulpietum myuri G. Phil. 1973

Airo - Festucetum Sommer 1971

Vulpio ciliatae ambiguae – Airetum praecocis Géhu & de Foucault 1978 ex de Foucault 1999

Honckenyo peploidis - Elymetea arenarii Tüxen 1966

Honckenyo peploidis – Elymetalia arenarii Tüxen 1966

Honckenyo peploidis – Elymion arenarii Tüxen 1966

Groupement à Honckenya peploides et Elymus athericus Duhamel 2010¹⁵

[Syn. nomencl. : Honckenyetum latifoliae Géhu 1996]

Elymo arenarii - Ammophiletum arenariae Braun-Blanq. & De Leeuw 1936 nom. cons. propos.

Elymo arenarii - Agropyretum juncei X Elymo arenarii - Agropyretum juncei Tüxen 1952

[Syn. nomencl. : Agropyretum boreo - atlanticum Braun-Blanq. & De Leeuw 1936]

[Syn. nomencl. : Agropyretum boreoatlanticum (Braun-Blanq. & De Leeuw 1936) Tüxen 1937]

Honckenyo latifoliae - Crambion maritimae J.-M. & J. Géhu 1969

Crithmo maritimi – Crambetum maritimi (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969

[Syn. nomencl. : Crithmo maritimi - Crambetum maritimi Géhu 1960]

Isoeto durieui - Juncetea bufonii Braun-Blanq. & Tüxen ex V. West., J. Dijk & Passchier 1946

Communauté basale à Juncus bufonius

Isoetetalia durieui Braun-Blang. 1936

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

Elatino triandrae – Cyperetalia fusci de Foucault 1988

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

Cypero fusci – Limoselletum aquaticae (Oberd. 1957) Korneck 1960

Polygono hydropiperis – Callitrichetum stagnalis de Foucault 1989 nom. invers. propos.

Nanocyperetalia flavescentis Klika 1935

Radiolion linoidis W. Pietsch 1971

Centunculo minimi – Radioletum linoidis Krippel 1959

[Syn. syntax.: Centunculo minimi – Anthoceretum punctati (W. Koch 1926) Libbert 1932 nom. nud.]

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

Myosuretum minimi Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940 ex Tüxen 1950

Syn. nomencl. : Myosurus minimus – Ranunculus sardous Gesellschaft Diemont, G. Sissingh & V. Westh. 1940]

Cicendietum filiformis Allorge 1922

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

Nanocyperion flavescentis W. Koch ex Libbert 1932

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

Scirpo setacei – Stellarietum uliginosae W. Koch 1926 ex Libbert 1932

"Cyperetum flavescenti – fusci" Moor 1935 ex G. Phil. 1968

Koelerio glaucae – Corynephoretea canescentis Klika in Klika & V. Novák 1941

Corynephoretalia canescentis Klika 1934

Corynephorion canescentis Klika 1931

Artemisio Iloydii - Koelerietalia albescentis G. Sissingh 1974

Koelerion albescentis Tüxen 1937

Groupement à Galium verum var. maritimum et Luzula campestris Duhamel 1995 nom. ined. Groupement à Carex arenaria et Poa pratensis subsp. latifolia var. maritima Basso, Blondel & Duhamel 2007 nom. ined.

Violo dunensis - Corynephoretum canescentis (Böcher 1941) V. Westh.. ap. V. Westh.. et al 1946 nom. nud.

[Syn. nomencl.: Violo saxatilis curtisii – Koelerietum albescentis (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Julve 1995]

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

Festuco filiformis – Galietum maritimi Braun-Blang. & de Leeuw 1936

Tortulo ruraliformis - Phleetum arenarii (Massart 1908) Braun-Blang. & De Leeuw 1936

Carici arenariae – Saxifragetum granulatae de Foucault 1986

Lemnetea minoris O. Bolòs & Masclans 1955

Lemnetalia minoris O. Bolòs & Masclans 1955

Communauté basale à Lemna minor

Communauté basale à Lemna trisulca

Lemnion minoris O. Bolòs & Masclans 1955

Communauté basale à Lemna minuta

Communauté basale à Azolla filiculoides

Lemno minoris – Spirodeletum polyrhizae (Kelhofer 1915) W. Koch 1954 em. Scoppola 1982 [Syn. nomencl.: Spirodeletum polyrhizae (Kelhofer 1915) W. Koch 1954 em. Tüxen & Schwabe in Tüxen 1974] Lemnetum gibbae (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 em. Scoppola 1982

Lemnion trisulcae Hartog & Segal 1964

Riccietum fluitantis Slavnic 1956

Ricciocarpetum natantis (Segal 1963) Tüxen 1974

Hydrocharition morsus - ranae Rübel ex Klika in Klika & Hadač 1944

[Présumé cité par erreur : Stratiotetum aloidis (Rübel 1920) Nowinski 1930]¹⁶

Lemno – Hydrocharitetum morsus-ranae (Oberd. 1957) H. Passarge 1978

Lemno – Utricularietum australis (Th. T. Müll. & Görs 1960) H. Passarge 1978

Lemno minoris – Utricularietum vulgaris Soó (1938) 1947

Littorelletea uniflorae Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946

Eleocharitetalia multicaulis de Foucault 2010

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

Potamo polygonifolii - Scirpetum fluitantis Allorge 1922

[Syn. syntax. : *Scirpetum fluitantis* Denis 1925 *nom. nud.*]

Hyperico elodis - Potametum polygonifolii (Allorge 1926) Braun-Blang. & Tüxen 1952

Eleocharitetum multicaulis (Allorge 1922) Tüxen 1937

Ranunculo flammulae - Juncetum bulbosi Oberd. 1957

Littorello uniflorae – Eleocharitetum acicularis Jouanne 1926¹⁷

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

Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae V. Westh. in Bennema, G. Sissingh & V. Westh. 1943

caricetosum trinervis (Bennema 1943) Dierssen 1975

Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis (Müll.-Stoll & Götz 1962) H. Passarge 1999

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

typicum

teucrietosum scordii

typicum

teucrietosum scordii H. Passarge 1999

Littorelletalia uniflorae W. Koch 1926

Eleocharition acicularis W. Pietsch 1967

Communauté basale à Eleocharis acicularis 18

Eleocharitetum acicularis W. Koch ex Almquist 1929¹⁹

Eleocharito acicularis - Alismatetum graminei (Kallen 1994) 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.*

Groupement à Poa chaixii et Fragaria vesca Catteau 2010

Potentillo erectae - Holcion mollis H. Passarge 1979

Athyrio filicis-feminae - Blechnetum spicant de Foucault 1995 nom. ined.

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

Holco mollis - Pteridietum aquilini H. Passarge 1994

molinietosum caeruleae

agrostietosum capillaris

Molinio caeruleae – Pteridietum aquilini Lecointe & Provost 1975

Hieracio umbellati – Pteridietum aquilini de Foucault 1995 nom. ined.

Hyacinthoido non-scriptae - Pteridietum aquilini Géhu 2006

Carici piluliferae – Pteridietum aquilini Gillet 1986 nom. ined. et nom. inval. (art. 30, 5)

Melampyrion pratensis H. Passarge 1979

Hieracio lachenalii – Deschampsietum flexuosae (Bräutigam 1972) H. Passarge 1979 nom. inval. (art. 3g)

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

Lathyro linifolii var. montani – Melampyretum pratensis H. Passarge 1967

Veronico chamaedryos - Hieracietum laevigati H. Passarge 1994

Veronico officinalis - Hieracietum murorum Klauck 1992 ex H. Passarge 1994

Conopodio majoris – Teucrion scorodoniae Julve ex Boullet & Rameau in Bardat et al. 2004

Potentillo sterilis – Conopodietum majoris de Foucault & Frileux 1983

Hyperico pulchri – Melampyretum pratensis de Foucault & Frileux 1983

race à Luzula luzuloides

Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Silene vulgaris* subsp. *maritima* de Foucault & Frileux 1983

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

Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori Braun-Blanq. 1950

Molinietalia caeruleae W. Koch 1926

Calthion palustris Tüxen 1937

Junco effusi - Lotetum pedunculati H. Passarge 1975 ex 1988

Filipendulo ulmariae - Scorzoneretum humilis Géhu 1961

Juncion acutiflori Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Polygono bistortae – Juncenion acutiflori de Foucault & Géhu ex de Foucault 2008 Juncenion acutiflori Delpech in Bardat et al. 2004 prov.

Groupement à Ranunculus repens et Juncus acutiflorus de Foucault 1984 nom. ined.

Groupement à Carex canescens et Agrostis canina Catteau, Duhamel et al. 2009

Groupement à Hydrocotyle vulgaris et Juncus acutiflorus Catteau, Duhamel et al. 2009

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

[Syn. nomencl.: Carici demissae – Agrostietum caninae de Foucault 1984 nom. ined.]

sous-association typique

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

Ophioglosso azorici - Agrostietum caninae de Foucault 1988

Junco acutiflori - Molinietum caeruleae Preising in Tüxen & Preising 1951 ex Oberd. 1957

Cirsio dissecti - Molinietum caeruleae G. Sissingh & De Vries 1946 ex V. Westh. 1949

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

Junco conglomerati – Scorzoneretum humilis Trivaudey 1997

Selino carvifoliae – Juncetum acutiflori G. Phil. 1960

Molinion caeruleae W. Koch 1926

Allio angulosi - Molinienion caeruleae de Foucault & Géhu 1980

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

typicum

molinietosum caeruleae

brachypodietosum pinnati

callunetosum vulgaris

Dactylorhizo meyeri - Silaetum silai de Foucault 1986

Montio fontanae - Cardaminetea amarae Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944

Cardamino amarae – Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang 1992

Pellion endiviifoliae Bardat in Bardat et al. 2004 prov.

Pellio - Conocephaletum conicum F.M. Maas 1959 em. Weeda 1994

Cratoneuro filicinae - Cardaminetum amarae F.M. Maas 1959

Riccardio pinguis - Eucladion verticillati Bardat in Bardat et al. 2004 prov.

"Cratoneuretum filicino - commutati" (Kuhn 1937) G. Phil. & Oberd. 1977

Eucladietum verticillati Allorge 1922 ex W. Braun 1968

Groupement à Cochlearia danica et Cratoneuron commutatum Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

Caricion remotae M. Kästner 1941

Caricenion remotae Zechmeister & Mucina 1994

Veronico montanae – Caricetum remotae Sykora 1970 in Hadač 1983

Cardamino amarae – Chrysosplenietum oppositifolii Jouanne in Chouard 1929

Montio fontanae - Cardaminetalia amarae Pawł. in Pawł., Sokolowski & Wallisch 1928

Epilobio nutantis – Montion fontanae Zechmeister in Zechmeister & Mucina 1994

Stellario alsines - Montietum fontanae variabilis de Foucault 1981

"Ranunculetum hederacei" Schnell 1939

Nardetea strictae Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

Nardetalia strictae Oberd. ex Preising 1949

Galio saxatilis - Festucion filiformis de Foucault 1994

Galio saxatilis – Festucetum tenuifoliae Rasch ex Stieperaere 1969

Violion caninae Schwick. 1944

Galio saxatilis – Festucetum rubrae Oberd. 1957

Orchido morionis - Saxifragetum granulatae (Allorge & Gaume 1931) de Foucault 1989

[Syn. nomencl. : Pré siliceux à Cynosurus cristatus et Anthoxanthum odoratum Gaume in Allorge & Gaume 1931]

Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae Misset 2002

typicum

succisetosum pratensis

Carici arenariae - Festucion filiformis de Foucault 1994

Carici trinervis - Nardetum strictae de Foucault et al. 1978

Carici arenariae – Luzuletum campestris de Foucault ex de Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Carici arenariae – Luzuletum campestris (Géhu & Géhu-Franck 1982) de Foucault 1986] [Syn. nomencl. : Carici arenariae – Luzuletum campestris de Foucault 1986]

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

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

Polygalo vulgaris - Caricetum paniceae Misset 2002

typicum

juncetosum conglomerati

Nardo strictae - Caricetum binervis Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Oxycocco palustris - Sphagnetea magellanici Braun-Blang. & Tüxen ex V. West., J. Dijk & Passchier 1946

Erico tetralicis - Sphagnetalia papillosi Schwick. 1940

Ericion tetralicis Schwick. 1933

Sphagno tenelli – Ericetum tetralicis Allorge 1926

Parietarietea iudaicae Rivas Mart, in Rivas Godav 1964

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. ex Rivas Goday 1964

Cymbalario muralis – Asplenion rutae-murariae Segal 1969

Groupement à Centranthus ruber Duhamel & Catteau 2010²⁰

[Présumé cité par erreur : Centranthetum rubri Oberd. 1969]²¹

Parietarietum judaicae Arènes 1928

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

Poo nemoralis - Cymbalarietum muralis Focquet 1986

Asplenietum trichomani quadrivalenti - scolopendrii (Billy 1988) de Foucault 1995

Pseudofumarietum luteae Kaiser 1926

Parietario judaicae – Chelidonietum majoris O. Bolòs & Masalles 1983

Parietario judaicae – Cheiranthetum cheiri Géhu 2006

Brassicion oleraceae Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi 1999

Brassicetum oleraceae Géhu 1962

Phragmito australis – Magnocaricetea elatae Klika in Klika & V.Novák 1941

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Phragmition communis W. Koch 1926

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

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

Groupement à Cladium mariscus et Phragmites australis Duhamel & Catteau in Catteau,

Duhamel et al. 2009

Scirpetum lacustris Allorge 1922 em. Chouard 1924

[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.

Oenanthion aquaticae Heiný 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

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

Groupement à Rumex hydrolapathum et Rorippa amphibia Mériaux 1978

Oenantho aquaticae – Rorippetum amphibiae (Soó 1927) W. Lohmeyer 1950

Sagittario sagittifoliae – Sparganietum emersi Tüxen 1953

Rorippo amphibiae - Sietum latifolii (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999²²

Phalaridion arundinaceae Kopecký 1961

Groupement à Rorippa amphibia et Phalaris arundinacea Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

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

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

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

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 – Calamagrostietum canescentis H.E. Weber 1978]

"Caricetum paniculatae" Wangerin 1916

"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

Caricetum gracilis Almquist 1929

Lycopo europaei – Juncetum effusi Julve (1997) 2004 nom. ined.²³

Carici pseudocyperi – Rumicion hydrolapathi H. Passarge 1964

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

Cicuto virosae - Caricetum pseudocyperi Boer & G. Sissingh in Boer 1942

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

Scirpion compacti E. Dahl & Hadač 1941 corr. Rivas Mart., M.J. Costa, Castrov. & Valdés Berm. 1980

"Scirpetum compacti" Van Lagendonck 1931 corr. Bueno & Fern. Pietro in Bueno 1997 Astero tripolii - Phragmitetum australis (Jeschke 1968) Succow 1974

Polygono arenastri – Poetea annuae Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991

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

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

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

[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.: Lolio perennis – Plantaginetum Beger 1930 coronopodetosum Oberd. 1957]

Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejný & Jehlik 1975

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

Poo annuae – Plantaginetum coronopodis (Le Neveu 1978) de Foucault 2008

[Syn. nomencl.: Poo annuae – Plantaginetum coronopodis (Le Neveu 1978) de 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. Rover et al. 2006²⁴

Rumici acetosellae – Spergularietum rubrae Hülbusch 1973

Sagino apetalae - Polycarpetalia tetraphylli de Foucault 2010

Polycarpion tetraphylli Rivas Mart. 1975

Crassulo tilleae - Saginetum apetalae Rivas Mart. 1975

Potametea pectinati Klika in Klika & V.Novák 1941

Potametalia pectinati W. Koch 1926

Communauté basale à Ceratophyllum demersum

Nymphaeion albae Oberd. 1957

Nymphaeo albae – Nupharetum luteae Nowinski 1928

[Syn. syntax.: Myriophyllo verticillati - Nupharetum luteae W. Koch 1926 ex Hueck 1931]

[Syn. syntax. : Myriophylletum verticillati Lemée 1937]

Potamo natantis - Polygonetum amphibii R. Knapp & Stoffers 1962

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

Myriophyllo verticillati – Hippuridetum vulgaris Julve & Catteau 2008

Potamion pectinati (W. Koch 1926) Libbert 1931

Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati F. Sauer 1937

[Syn. syntax. : Ranunculo circinati – Myriophylletum spicati Tomaszewicz 1969 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 crispi Pignatti 1954 ex H. Passarge 1994

Potametum berchtoldii Wijsman ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée 1995

Potametum trichoidis Freitag et al. 1958 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.

Groupement à Ceratophyllum submersum Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

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

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 Callitriche obtusangula et Callitriche platycarpa Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

Ranunculetum aquatilis Géhu 1961

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

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

Hottonietum palustris Tüxen 1937 ex Roll 1940

Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959

"Sparganio emersi – Potametum pectinati" (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975

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

Veronico beccabungae – Callitrichetum platycarpae Mériaux 1978 prov.

Ranunculo penicillati penicillati - Sietum erecti submersi Mériaux 1984 prov.

Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi Mériaux 1984

variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllus

variation à Callitriche obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris

[Syn. syntax. : Callitrichetum obtusangulae non hydrocharitetosum (P. Seibert) Mériaux in Mériaux & Verdevoye 1983]

Callitricho hamulatae - Ranunculetum fluitantis Oberd. 1957

Querco roboris - Fagetea sylvaticae Braun-Blanq. & J. Vlieger in J. Vlieger 1937

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Quercion roboris Malcuit 1929

Communauté basale du Quercion roboris

Querco roboris – Betuletum pubescentis Tüxen 1930

Holco mollis - Quercetum Lemée 1937 nom. invers. propos.

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

Ilici aquifolii - Fagetum sylvaticae Durin et al. 1967

typicum

vaccinietosum myrtilli

luzuletosum sylvaticae

holcetosum mollis Bardat 1993

Oxalido acetosellae – Fagetum sylvaticae Bardat 1993 nom. inval. (art. 30, 5) & nom. illeg. (art. 31)

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

vaccinietosum myrtilli Bardat 1993 nom. inval. (art. 30, 5)

holcetosum mollis Bardat 1993 nom. inval. (art. 30, 5)

melicetosum uniflorae Bardat 1993 nom. inval. (art. 30, 5)

```
Quercenion robori – petraeae Rivas Mart. 1975
        Lonicero periclymeni – Fagetum sylvaticae H. Passarge 1957
              var. typique
              var. à Molinia caerulea
        "Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae" Scamoni 1935 nom. invers. propos.
          [Syn. syntax.: Fago sylvaticae - Quercetum petraeae Tüxen 1955, 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.: Querco roboris – Betuletum pubescentis Tüxen 1930 molinietosum caeruleae Tüxen 1937]
Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., 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
          [Syn. syntax.: Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli Noirfalise 1968 mercurialietosum perennis Caron & Géhu
        Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli Noirfalise 1968
          [Syn. nomencl.: Hyacinthoido non-scriptae - Quercetum roboris (Noirfalise 1968) Rameau 1996 nom. illeg.]
            typicum
            holcetosum mollis
              [Syn. syntax. : oxalidetosum acetosellae Caron & Géhu 1976]
             allietosum ursinum
        Stellario holosteae – Carpinetum betuli Oberd. 1957
          [Syn. nomencl.: Stellario holosteae - Quercetum roboris (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom. illeg.]
          [Non Stellario holosteae - Quercetum roboris Scamoni & H. Passarge 1959]
            typicum
            agrostietosum tenuis
            ranunculetosum ficariae
             caricetosum flaccae Noirfalise 1984
        Primulo elatioris - Carpinetum betuli Noirfalise 1984
          [Syn. nomencl.: Primulo elatioris - Quercetum roboris (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom. illeg.]
            allietosum ursinum
            corydalidetosum solidae
            aretosum maculati
            asperuletosum odoratae
            lamietosum galeobdolon
             cirsietosum palustris Zanella 1993 nom. nud.
        Primulo vulgaris - Carpinetum betuli (Durin et al. 1967) Géhu & Géhu-Franck 1986
          [Syn. nomencl.: Endymio non-scriptae - Carpinetum betuli Noirfalise 1968 variante acidicline à Primula vulgaris]
             anemonetosum nemorosae Géhu & Géhu-Franck 1986
        Polygono bistortae – Quercetum roboris Sougnez 1973
             vaccinietosum myrtilli
               vaccinietosum myrtilli variante à sphaignes et bryophytes acidiphiles
            typicum
            ranunculetosum ficariae
        Adoxo moschatellinae - Fraxinetum excelsioris Bardat 1993
            typicum
            festucetosum giganteae
            mercurialietosum perennis
            primuletosum elatioris
            allietosum ursinum
        Violo odoratae - Ulmetum minoris Doing 1962 ex Géhu & 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 2010
        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
            holcetosum mollis Bardat 1993
            teucrietosum scorodoniae Bardat 1993
            dryopteridetosum
            circaeetosum lutetianae
             tilietosum cordatae Bardat 1993
            melicetosum uniflorae Bardat 1993
            aretosum maculati Bardat 1993
        Galio odorati - Fagetum sylvaticae Sougnez & Thill 1959 em. Dierschke 1989
          [Syn. nomencl. : Galio odorati – Fagetum sylvaticae Rübel 1930 ex Sougnez & Thill 1959]
            typicum Dierschke 1989
            luzuletosum luzuloidis Dierschke 1989
            circaeetosum lutetianae Dierschke 1989
        Mercuriali perennis – Aceretum campestris Bardat 1993
          [Syn. nomencl.: Mercuriali perennis - Aceretum campestris Bardat 1989 nom. ined.]
            typicum
            primuletosum elatioris
             tametosum communis
        Scillo bifoliae - Carpinetum betuli Rameau 1974
    Polysticho setiferi - Fraxinion excelsioris (Vanden Berghen) Rameau ex J.-M. Royer et al.
        Phyllitido scolopendri – 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 - Fagenion sylvaticae (W. Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954) Oberd.
      1957
        Luzulo luzuloidis - Fagetum sylvaticae Meusel 1937 prov. & nom. inval. (art. 3e)
Populetalia albae Braun-Blang. ex Tchou 1948
  Alno glutinosae – Ulmenalia minoris Rameau 1981
    Alnion incanae Pawł. in Pawł., Sokolowski & Wallisch 1928
      Alnenion glutinoso – incanae Oberd. 1953
        Groupement à Fraxinus excelsior et Humulus lupulus Catteau & Duhamel in Catteau,
        Duhamel et al. 2009
          [Syn. nomencl.: Aegopodio podagrariae - Fraxinetum excelsioris Noirfalise & Sougnez 1961 nom. illeg.]
          [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
        Carici remotae – Fraxinetum excelsioris W. Koch 1926 ex Faber 1936
          [Syn. syntax. : Carici remotae – Alnetum glutinosae Lemée 1937 nom. invers.]
            chrysosplenietosum alternifolii Noirfalise 1952
             caricetosum Noirfalise 1952
        Stellario nemorum – Alnetum glutinosae M. Kästner 1938 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. 1957 ex P. Seibert 1987 in Oberd. 1992]
        Pruno padi – Fraxinetum excelsioris Oberd. 1953
Betulo pendulae - Populetalia tremulae Rivas Mart. et al. 2002
    Corylo avellanae - Populion tremulae (Braun-Blanq. ex O. Bolòs 1973) Rivas Mart. & M.J.
    Costa 1998
    Lonicero periclymeni – Betulion pubescentis Géhu 2005
        Groupement à Molinia caerulea et Betula pubescens Duhamel 2010
        Blechno spicant – Betuletum pubescentis Géhu 2005
    Ligustro vulgaris - Betulion pubescentis Géhu 2005
        Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula Duhamel 2010
```

Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et Betula pendula (Seytre 2001) Duhamel 2010

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

Ligustro vulgaris - Betuletum pubescentis Géhu & Wattez 1978

[Syn. syntax. : Crataego monogynae – Betuletum pubescentis Boerboom 1960 p.p.]

typicum

hydrocotyletosum vulgaris

Sorbo aucupariae – Betulion pendulae Duhamel 2010 prov.²⁵

Groupement à Betula pendula et Calamagrostis epigejos Petit 1980 nom. ined.

Groupement à Betula pendula et Deschampsia flexuosa Petit 1980 nom. ined.

Groupement à Betula pendula et Arrhenatherum elatius Petit 1980 nom. ined.

Groupement à Betula pendula et Poa nemoralis Petit 1980 nom. ined.

Ruppietea maritimae J. Tüxen 1960 nom. nud.

Ruppietalia maritimae J. Tüxen 1960 nom. nud.

Ruppion maritimae Braun-Blang. ex V. Westh. 1943 nom. ined.

Ruppietum maritimae Iversen 1934

[Syn. syntax. : Zannichellio palustris pedicellatae – Ruppietum maritimae Fröde 1958 ex F. Fukarek 1961]

Ruppietum spiralis Iversen 1934

[Syn. syntax. : Potamo pectinati – Ruppietum cirrhosae Fröde 1958 ex H. Passarge 1996]

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

Zannichellion pedicellatae Schaminée, B. Lani, & 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 & Adriani 1962

Saginion maritimae V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962

Parapholido strigosae – Saginetum maritimae Géhu 1976

plantaginetosum coronopodis Géhu & Géhu-Franck 1982

glaucetosum maritimae Géhu & Géhu-Franck 1982

Catapodio marini – Parapholidetum incurvae Géhu & de Foucault 1978

typicum

armerietosum maritimae

Sagino maritimae - Cochlearietum danicae (Tüxen 1937) Tüxen & Gillner in Tüxen,

Böckelmann, Rivas Mart. & Wildpret de la Torre 1957

[Syn. nomencl. : Plantago coronopodis – Caricetum distantis Tüxen 1937 prov.]

Sagino maritimae – Catapodietum marini Tüxen in Tüxen & V. Westh. 1963

Trifolio scabri – Catapodietum marini Géhu & de Foucault 1978

Soncho oleracei - Cochlearietum danicae Géhu & de Foucault 1978

Salicetea purpureae Moor 1958

Salicetalia purpureae Moor 1958

Salicion triandrae T. Müll. & Görs 1958

Salicetum triandrae Malcuit 1929 ex Noirfalise in J.-P. Lebrun et al. 1955

forme primaire dans le lit mineur

forme secondaire sur berge inondable

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

Salicion albae Soó 1930

Communauté basale secondaire à Salix alba

Salicornietea fruticosae Braun-Blang. & 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

[Non Halimionetum portulacoidis Kuhnholtz-Lordat 1927]

[Non Bostrychio scorpioidis – Halimionetum portulacoidis (Corillion 1953) Tüxen 1963]

variation à Aster tripolium, Puccinellia maritima et Suaeda maritima Géhu & Géhu-Franck 1982

Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae Tüxen 1937

Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936

Rhynchosporion albae W. Koch 1926

Drosero intermediae – Rhynchosporetum albae (Allorge & Denis 1923) Allorge 1926 "Lycopodiello inundatae – Rhynchosporetum fuscae" Allorge & Gaume 1925

Caricion lasiocarpae Vanden Berghen in J.-P. Lebrun, Noirfalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949

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

Groupement à Comarum palustre et Epilobium palustre (Wattez 1968) de Foucault 1984 nom. ined.

[Cité par erreur : Caricetum diandrae Jonas 1932]²⁶

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

Groupement à Eriophorum gracile et Carex limosa (Wattez 1968) de Foucault 1984 nom. ined.

Junco subnodulosi – Caricetum Iasiocarpae (Wattez 1968) de Foucault 2008

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

[Cité par erreur : Caricetum rostratae Rübel 1912 ex Osvald 1923]²⁷

Potentillo palustris – Caricetum rostratae Wheeler (1980) 1984

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

Caricetalia fuscae W. Koch 1926

Caricion fuscae W. Koch 1926

Groupement à Eleocharis multicaulis et Agrostis canina de Foucault 1984 nom. ined.

Caricetum canescenti – echinatae Vlieger 1937

[Syn. syntax. : Carici canescentis - Agrostietum caninae Tüxen 1937]

Hydrocotylo vulgaris - Anagallidetum tenellae de Foucault, Wattez & Santune 1999 prov.

Comaro palustris – Juncetum acutiflori H. Passarge 1964

Caricetum trinervi – fuscae V. Westh. 1947 ex de Foucault 1984 nom. ined.

Caricetalia davallianae Braun-Blanq. 1949

Hydrocotylo vulgaris – Schoenion nigricantis de Foucault 2008

Caricenion pulchello – trinervis Julve ex de Foucault 2008

Drepanoclado adunci - Caricetum trinervis J. Duvign. 1947 prov.

Calamagrostio epigeji – Juncetum subnodulosi J. Duvign. 1947

Ophioglosso vulgati – Calamagrostietum epigeji V. Westh. & Segal 1961

Carici pulchellae – Agrostietum "maritimae" (Wattez 1975) de Foucault 2008

[Syn. nomencl. : Carici scandinavicae – Agrostietum maritimae (Wattez 1975) de Foucault 1984 nom. ined.]

Carici trinervis - Schoenetum nigricantis de Foucault 2008

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

Acrocladio cuspidati – Salicetum arenariae Braun-Blanq. & De Leeuw 1936

Samolo valerandi – Eleocharitetum quinqueflorae Julve 1992 prov.

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

"Loto glaberi (tenuis) – Juncetum subnodulosi" (de Foucault 1984 nom. ined.) Julve 1992 prov.

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

Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae (Bournérias 1952) de Foucault in J.-M. Royer et al. 2006

[Śyn. nomencl. : Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae (Bournérias 1952) de Foucault 1984 nom. ined.]

variante à *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* et *Carex nigra* de Foucault 1984 *nom. ined. Cirsio dissecti* – *Schoenetum nigricantis* (Allorge 1922) Braun-Blanq. & Tüxen 1952 *Hydrocotylo vulgaris* – *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) de Foucault *in* J.-M. Royer et al. 2006

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

variante à Potentilla erecta et *Molinia caerulea* subsp. *caerulea* agrostietosum caninae de Foucault 1984 nom. ined.

Sedo albi - Scleranthetea biennis Braun-Blanq. 1955

Alysso alyssoidis - Sedetalia albi Moravec 1967

Alysso alyssoidis - Sedion albi Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

Cerastietum pumili Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961 em. de Foucault 1989

Saxifrago tridactylitis - Poetum compressae Géhu 1961

[Syn. nomencl. : Saxifrago tridactylites – Poetum compressae (Kreh 1945) Géhu & Lericq 1957]

Trifolio campestris - Desmazerietum rigidae de Foucault 1989

Alysso alyssoidis - Sedetum albi Oberd. & T. Müll. 1961

Hieracio pilosellae – Poetum compressae Petit 1978

Potentilletum argenteo – vernae Géhu 1961

Sedo albi - Veronicion dillenii Oberd. ex Korneck 1974

Sisymbrietea officinalis Gutte & Hilbig 1975

Brometalia rubenti – tectorum Rivas Mart. & Izco 1977

Laguro ovati - Bromion rigidi Géhu & Géhu-Franck ex Géhu in Bardat et al. 2004

Groupement à Bromus tectorum et Silene conica (Duhamel 1994) Duhamel 2010²⁸

Laguro ovati - Vulpietum fasciculatae Géhu & Géhu-Franck 1985

Laguro ovati – Vulpietum membranaceae Géhu & Géhu-Franck 1985

Laguro ovati – Brometum rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985

Sisymbrietalia officinalis J. Tüxen ex Matuszk. 1962

Sisymbrion officinalis Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

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]

Erigeronto canadensis – Lactucetum serriolae W. Lohmeyer ex Oberd. 1957

[Syn. nomencl. : Sisymbrio altissimi – Lactucetum serriolae W. Lohmeyer in Tüxen 1955]

Vulpio myuri – Erigerontetum canadensis Petit 1979

Malvion neglectae (Gutte 1966) Hejný 1978

Malvetum neglectae Felföldy 1941

Hyoscyamo nigri – Malvetum neglectae Aichinger 1933

[Syn. nomencl.: Urtico urentis - Malvetum neglectae (R. Knapp 1945) W. Lohmeyer in Tüxen 1950]

Salsolion ruthenicae G. Phil. 1971

Linario - Brometum tectorum R. Knapp 1961

Conyzo 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.

Chenopodio muralis – Atriplicetum hastatae Braun-Blanq. & De Leeuw 1936

[Syn. syntax.: Chenopodio muralis – Urticetum urentis G. Sissingh in Westh. et al. 1946 nom. inval. et illeg. (art. 2b, 7, 22)]

Chenopodietum muralis Braun-Blanq. & Maire 1924 ex Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1936

Spartinetea glabrae Tüxen in Beeftink 1962

Spartinetalia glabrae Conard 1935

Spartinion anglicae Géhu in Bardat et al. 2004

Spartinetum anglicae Corillion 1953 corr. Géhu & Géhu-Franck 1984

[Syn. nomencl. : Spartinetum xtownsendii (Tansley 1939) Corillion 1953]

sous-association à Puccinellia maritima et Aster tripolium Géhu & Géhu-Franck 1982

Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951²⁹

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 1944 ex H. Passarge 1964]

Aphano arvensis – Matricarietum recutitae Tüxen 1937

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 hybridi – Fumarietum densiflorae Dupont 1999 nom. inval. (art. 30, 5)

Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951

Panico crus – galli-Setarion viridis G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

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

Panico cruris-galli – Setarenion viridis (G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) Oberd. 1957

Eu – Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi Oberd. 1957

Echinochloo cruris-galli – Chenopodietum polyspermi Braun-Blang. 1921

Galeopsietum speciosae Kruseman & Vlieger 1939

[Syn. nomencl.: Chenopodio polyspermi – Oxalidetum fontanae G. Sissingh 1950 nom. invers. T. Müll. & Oberd. in Oberd. 1983]

Veronico agrestis - Euphorbion peplus G. Sissingh ex H. Passarge 1964

Veronico – Lamietum hybridi Kruseman & Vlieger 1939

[Syn. nomencl. : Veronico persicae – Lamietum hybridi Kruseman & Vlieger 1939]

Mercurialietum annuae Kruseman & Vlieger 1939

Mercuriali annuae – Fumarietum officinalis Kruseman & Vlieger 1939 em. J. Tüxen 1955

Thero - Suaedetea splendentis Rivas Mart. 1972³⁰

Thero - Salicornietalia dolichostachyae Tüxen ex Boullet & Géhu in Bardat et al. 2004

Salicornion dolichostachyo - fragilis Géhu & Rivas Mart. ex Géhu in Bardat et al. 2004

Salicornietum dolichostachyae Géhu & Géhu 1984

typicum

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

Salicornietum fragilis Géhu & Géhu-Franck 1984

variation à Salicornia procumbens var. stricta

variation à Salicornia europaea et Sueda 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 brachystachyae Géhu 1974 corr. Géhu 1992

[Syn. syntax. : Salicornietum europaeae (Warming 1906) Géhu & Géhu-Franck 1980]

[Syn. syntax. : Salicornietum europaeae Tüxen 1974]

typicum J.-M. et J. Géhu 1980

halimionetosum pedunculatae J.-M. et J. Géhu 1980

Suaedetum maritimae vulgaris Géhu & Géhu 1969 ex Géhu 1992

Salicornietum pusillo - ramosissimae Géhu & Géhu 1976

Thlaspietea rotundifolii Braun-Blang. 1948

Stipetalia calamagrostis Oberd. & P. Seibert in Oberd. 1977

Leontodontion hyoseroidis J. Duvign., Durin & Mullend. 1970

Groupement à Galium fleurotii Duhamel 201031

Galeopsietalia segetum Oberd. & P. Seibert in Oberd. 1977

Galeopsion segetum Oberd. 1957

Trifolio medii – Geranietea sanguinei T. Müll. 1962

Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962

Trifolion medii T. Müll. 1962

Trifolio medii – Geranienion sanguinei van Gils & Gilissen 1976

Trifolio medii – Agrimonienion eupatoriae R. Knapp 1976 nom. nud.

Groupement à *Brachypodium pinnatum* et *Eupatorium cannabinum* Choisnet, Toussaint & Boullet 1995 *nom. ined.*

Bunio bulbocastani – Brachypodietum pinnati Boullet & Wattez 1988

Centaureo nemoralis – Origanetum vulgaris de Foucault, Frileux & Wattez in de Foucault & Frileux 1983

Lathyro sylvestris - Astragaletum glycyphylli Julve 2003 prov.

Senecioni helenitis - Succisetum pratensis Wattez ex Boullet 1991 nom. ined.

[Syn. nomencl. : Lisière de hautes herbes avec Succisa praemorsa et Senecio spatulaefolius Wattez 1983]

Trifolio medii – Teucrienion scorodoniae R. Knapp 1976

Agrimonio repentis – Brachypodietum sylvatici Rameau & J.-M. Royer 1983

Galio littoralis - Geranion sanguinei Géhu & Géhu-Franck 1983

Carici arenariae – Silenetum nutantis de Foucault 1986 ammophiletosum arenariae festucetosum tenuifoliae

Inulo conyzae – Polygonatetum odorati (V. Westh. 1968) V. Westh. & den Held 1969 Groupement à Rosa pimpinellifolia Géhu & Géhu-Franck 1982 nom. ined.

Groupement à Thalictrum minus Hendoux 2000

Groupement dunaire à *Hieracium umbellatum* et *Carex arenaria* (Duhamel 1994) Duhamel *in* Mora et al. 2009 *nom. ined.*

Utricularietea intermedio - minoris W. Pietsch ex Krausch 1968

Utricularietalia intermedio – minoris W. Pietsch ex Krausch 1968

Scorpidio scorpioidis - Utricularion minoris W. Pietsch ex Krausch 1968

Groupement à *Sparganium natans* Duhamel & Catteau *in* Catteau, Duhamel et al. 2009 *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 cardaminopsidetosum halleri Ernst 1964 Holco – Cardaminopsietum halleri Hülbusch 1980

- ¹ **Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926**: les quatre syntaxons suivants correspondent à des prairies à caractère primaire, non exploitées par l'homme. Leur position synsystématique nécessite d'être étudiée : elles pourraient en effet prendre place dans une sous-alliance spécifique de l'*Arrhenatherion elatioris* ou être rattachées au *Centaureo jaceae Arrhenatherenion elatioris*.
- ² Groupement dunaire à *Galium verum* var. *maritimum* et *Arrhenatherum elatius* Duhamel 2010 : prairie dunaire naturelle ou à caractère anthropique, dérivée de pelouses psammophiles par enrichissement léger en matière organique et en éléments nutritifs de sables calcarifères stabilisés ; 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 albescentis* (*Carex arenaria, Galium verum* var. *maritimum, Polygala vulgaris, Vicia sativa* subsp.*nigra*, etc.), associées à quelques espèces calcicoles des *Festuco valesiacae Brometea erecti comme Anacamptis pyramidalis, Sanguisorba minor, Pimpinella saxifraga, Rhinanthus minor*, etc.
- ³ Groupement dunaire à Anthoxanthum odoratum et Arrhenatherum elatius Duhamel 2010: prairie dunaire naturelle ou anthropique dérivée de pelouses psammophiles acidiclines à acidiphiles d'arrière-dunes ou de dunes plaquées, 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 albescentis 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.
- ⁴ **Groupement à Cardaminopsis halleri et Arrhenatherum elatius Boullet 1994 nom. ined.**: prairie naturelle mais 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 métallotolérants.
- ⁵ **Groupement à Leucanthemum vulgare et Arrhenatherum elatius Duhamel 2010:** 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 dans le Haut-Artois, cette végétation se caractérise par sa physionomie prairiale (*Arrhenatherum elatius, Brachypodium pinnatum, Dactylis glomerata, Avenula pubescens, Poa pratensis,* etc.), même si les dicotylédones n'y sont pas rares (*Leucanthemum vulgare, Centaurea jacea, Vicia cracca, Lotus corniculatus* subsp.corniculatus, *Galium mollugo, Hypericum perforatum,* etc.).
- ⁶ **Groupement à Festuca rubra et Stachys officinalis Catteau 2010 :** végétation issue de l'amendement de parcelles sur substrat oligo-mésotrophe légèrement acide, dans le sud-est de la région. Dans un certain nombre de cas, les communautés relevées semblent dériver de communautés du Succiso pratensis Silaetum silai. Combinaison floristique associant des espèces prairiales (Festuca rubra, Holcus lanatus, Stellaria graminea, Leucanthemum vulgare, etc.) à des espèces oligo-mésotrophiles relictuelles (Stachys officinalis, Succisa pratensis, Potentilla erecta).
- ⁷ Lolio perennis Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937: 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 (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.
- ⁸ Loto uliginosi Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) Julve 1993 prov.: 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 dans notre région.
- ⁹ Sambucetum ebuli Felföldy 1942: le Sambucetum ebuli, association de friche de l'Arction lappae, doit être distingué de l'Heracleo sphondylii Sambucetum ebuli, association d'ourlet de l'Aegopodion

- podagrariae. La composition de la première association intègre des espèces rudérales typiques des Artemisietea vulgaris : Conium maculatum, Cichorium intybus, Artemisia vulgaris, etc.
- ¹⁰ Groupement à Glaucium flavum Petit 1980 nom. ined.: c'est à tort que les végétation 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 contre la présence de Poa compressa, Atriplex rosea et Melilotus officinalis en Allemagne de l'Est.
- ¹¹ Cirsio acaulis Festucetum pruinosae Bioret & Géhu 2008: ce nouveau syntaxon a été proposé 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 syntaxon a été abandonné et la pelouse vicariante du littoral breton également renommée en Armerio maritimae Festucetum pruinosae, en redéfinissant sa chorologie (littoral rocheux armoricain avec optimum ouest armoricain (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 pruinosae a parfois été individualisée au niveau régional comme le Groupement à Crithmum maritimum et Limonium occidentale.
- ¹² **Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente Duhamel 2010 :** 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 datant de moins de 10 ans.
- ¹³ Urtico dioicae Calystegietum sepium Görs & T. Müll. 1969: l'Urtico dioicae Calystegietum dioicae a été décrit comme une association d'appauvrissement des communautés du Convolvulion sepium à l'approche de l'étage montagnard. Dans le Nord-Pas de Calais, les communautés de mégaphorbiaies nitrophiles paucispécifiques doivent être considérées comme des communautés basales à Urtica dioica et Calystegia sepium du Convolvulion sepium.
- ¹⁴ Groupement dunaire à *Eupatorium cannabinum* et *Calamagrostis epigejos* Duhamel 2010 : 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).
- ¹⁵ **Groupement à Honckenya peploides et Elymus athericus Duhamel 2010 :** 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 rapporté à l'*Honckenyetum latifoliae* Géhu 1996, ce nom étant un homonyme postérieur de *l'Honckenyetum peploidis* W.F. Christ. 1927. Une analyse postérieure de cette dernière diagnose permettrait de statuer sur la synonymie entre notre groupement et l'association de Christiansen.
- ¹⁶ Stratiotetum aloidis (Rübel 1920) Nowinski 1930: 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-Pas de Calais. Les communautés à Stratiotes aloides de la région nous semblent donc devoir être considérées comme des individus de végétation du Lemno Hydrocharitetum morsus-ranae, différents du Stratiotetum aloidis d'Europe de l'Est.
- ¹⁷ Littorello uniflorae Eleocharitetum acicularis Jouanne 1926 : 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.) ne permet pas d'exclure totalement la présence de cette association dans la région mais celle-ci paraît néanmoins très hypothétique. A réétudier dans les stations des trois espèces dans la Fagne.
- ¹⁸ **Communauté basale à Eleocharis acicularis:** un certain nombre de communautés de la Fagne 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 Alismacée graminacée.* Il faut donc les considérer comme des communautés basales à *Eleocharis acicularis* de l'*Eleocharition acicularis*.
- ¹⁹ *Eleocharitetum acicularis* W. Koch *ex* Almquist 1929 : association relayant le *Littorello uniflorae Eleocharitetum acicularis* en domaine continental (voir note 18). Sa présence dans le Nord-Pas de Calais paraît très hypothétique.

- ²⁰ **Groupement à Centranthus ruber Duhamel & Catteau 2010 :** végétation mono- à paucispécifique à Centranthus ruber des versants peu végétalisés de terrils coniques ou tabulaires et des vieux murs ensoleillés.
- ²¹ **Centranthetum rubri Oberd. 1969 :** 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 dasyphyllum*, *Geranium lucidum*. A réétudier.
- ²² Rorippo amphibiae Sietum latifolii (G. Phil. 1973) H. Passarge 1999: cette association n'a pas été mentionnée dans le Guide des végétations des zones humides de la région Nord-Pas de Calais (Catteau, Duhamel et al., 2010). Néanmoins, sa découverte récente en Picardie nous laisse penser qu'elle pourrait être présente dans les marais alcalins du Nord-Pas de Calais.
- ²³ Lycopo europaei Juncetum effusi Julve (1997) 2004 nom. ined.: 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 cariçaies: 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 probable 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.
- ²⁴ Sisymbrio supini Poetum annuae (J. Duvign. & Worms 1987) Thévenin & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer et al. 2006: les auteurs décrivent une association des chemins agricoles et pistes militaires de Champagne crayeuse. Des relevés et une analyse complémentaire sont nécessaires pour déterminer si ce syntaxon peut s'appliquer aux végétations à *Sisymbrium supinum* de la région.
- ²⁵ **Sorbo aucupariae Betulion pendulae Duhamel 2010 prov.**: ni l'alliance existante, ni les deux alliances créées par Géhu en 2005 ne permettaient d'intégrer les différentes boulaies pionnières décrites des terrils du nord de la France en 1980 par PETIT. De même, diverses bétulaies 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 Rivas Mart. et al. 2002. Nous avons donc proposé cette alliance pour regrouper ces bétulaies pionnières de sols secs, caractérisées principalement par Betula pendula, Sorbus aucuparia et de nombreuses espèces herbacées des Melampyro pratensis Holcetea mollis.
- ²⁶ **Caricetum diandrae Jonas 1932**: c'est par erreur que les cariçaies régionales à *Carex diandra* ont été rapportées à cette association acidiphile. En effet, les populations de *Carex diandra* du Nord-Pas de Calais sont situées dans des marais alcalins.
- ²⁷ Caricetum rostratae Rübel 1912 ex Osvald 1923: c'est par erreur que les cariçaies turficoles régionales ont été rapportées à cette association montagnarde. Les communautés régionales à Carex rostrata doivent être rapportées soit au Potentillo palustris Caricetum rostratae s'il s'agit de cariçaies basses riches en espèces turficoles (Juncus subnodulosus, Eriophorum angustifolium, Menyanthes trifoliata, Comarum palustre), soit au Groupement à Carex rostrata s'il s'agit de cariçaies hautes riches en espèces des Phragmito australis Magnocaricetea elatae.
- ²⁸ **Groupement à** *Bromus tectorum* **et Silene conica (Duhamel 1994) Duhamel 2010**: pelouse annuelle d'arrière-dunes rudéralisées caractérisée par divers *Bromus (Bromus tectorum, Bromus thominei, Bromus mollis)*, *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).
- ²⁹ Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951: actuellement, de nombreuses communautés de cette classes 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.
- ³⁰ **Thero Suaedetea splendentis Rivas Mart. 1972 :** 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*.
- ³¹ **Groupement à** *Galium fleurotii* **Duhamel 2010 :** végétation d'éboulis thermophiles trop peu caractérisée dans la région pour être rapportée au(x) syntaxon(s) décrit(s) d'autres régions et ce d'autant plus que l'identité taxonomique des populations de diverses espèces reste problématique (*Galium*, *Leontodon*, etc.)

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 avec l'évolution des connaissances sur le syntaxon.

Acception 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'acception du syntaxon.

Une première acception 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 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 confert 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, les natures du substrat et du climat sont fondamentales.

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, les natures du substrat et du climat sont fondamentales.

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 et un apport occasionnel d'intrants et à une modification des processus dynamiques. Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, les natures du substrat et du climat sont déterminantes.

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, aplanissement et défrichement), une dynamique de la végétation anthropogène, éventuellement des entrées de matière allochtone.

Le facteur anthropique est fondamental dans l'écologie des syntaxons, les natures du substrat et du 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 du milieu par des interventions profondes, l'engagement de moyens chimiques forts, les remaniements du sol avec 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, la nature du 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 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 ornementaux, 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 confert, 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) $T_{(i)(z)}$ $Rr_{(i)(z)} = 100 - 100 \times -----$

avec : $C_{(z)}$ = nombre total de mailles de la grille régionale en réseau (z désignant la taille unitaire de la maille en km2),

 $T_{(i)(z)}$ = nombre de mailles de la grille régionale où le taxon *i* est présent.

1 (1)(2) 110111010 00 111011100	Ta grillo regionale ea le taxen reet	
	Région	Nord-Pas de Calais
	Nombre total de carrés 4x4 km dans la région [C(16)]	885
Classe de rareté régionale	Intervalle de valeur du coefficient de rareté régionale (Rr)	Nb de carrés (4x4 km) de présence
Exceptionnelle (E)	Rr >= 99,5	1-4
Très rare (RR)	99,5 > Rr >= 98,5	5-13
Rare (R)	98,5 > Rr >= 96,5	14-30
Assez rare (AR)	96,5 > Rr >= 92,5	31-66
Peu commune (PC)	92,5 > Rr >= 84,5	67-137
Assez commune (AC)	84,5 > Rr >= 68,5	138-278
Commune (C)	68,5 > Rr >= 36,5	279-561
Très commune (CC)	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 audessus 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 confert, 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 xixe siècle et du début du XX^e siècle avaient fondamentalement modifié le paysage végétal de la seconde moitié du XX^e siècle.

- E = végétation en extension générale
- P = végétation en progression
- S = végétation apparemment stable
- R = végétation en régression
- **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 confert, 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'UICN 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'UICN (2003).

- **RE** = syntaxon **éteint**.
- 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**.

#: 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 confert, 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

Dans les cas où un syntaxon possède un double indice d'influence anthropique, un coefficient de menace "global" est affecté (relatif au syntaxon), éventuellement suivi entre accolades de deux coefficients distincts (relatifs aux deux indices d'influence anthropique) séparés par une virgule (même codification que pour le coefficient de rareté).

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 I 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 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.

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 et/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 confert, 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.

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.

- #: 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 confert, présence probable à confirmer en l'absence de citation).
- () = 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.

Oui = habitat caractéristique de zone humide dans le Nord-Pas de Calais.

pp = habitat partiellement caractéristique de zone humide dans le Nord-Pas de Calais.

Non = habitat non caractéristique de zone humide dans le Nord-Pas de Calais.

- #: 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 confert, présence probable à confirmer en l'absence de citation).
- () = cas particulier des syntaxons disparus ou présumés disparus du territoire. Le statut caractéristique de zone humide est indiqué entre parenthèses.
- ? = syntaxon présent dans le Nord-Pas de Calais mais dont le statut de caractéristique de zone humide 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.
- #: 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 confert, présence probable à confirmer en l'absence de citation).
- () = 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.

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Agropyretea pungentis	Р	N,F,M,H	СС	Р	LC	рр	pp	рр	рр
Agropyretalia pungentis	Р	N,F	RR	Р	LC	рр	рр	Oui	рр
Agropyrion pungentis	Р	N,F	RR	Р	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Communauté basale à <i>Elymus athericus</i>	Р	F(N)	RR	Р	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Matricaria maritima subsp. maritima</i> et <i>Elymus</i> ×laxus	Р	N(F)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Beto maritimae – Agropyretum pungentis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Atriplici hastatae – Agropyretum repentis	Р	N(F)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi	Р	N(F)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi typicum	Р	N(F)	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi scirpetosum compacti	Р	N(F)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi calystegietosum sepium	Р	N(F)	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Agropyretalia intermedii – repentis	Р	M,H	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Convolvulo arvensis – Agropyrion repentis	Р	М,Н	СС	P?	LC	Non	Non	Non	Non
Diplotaxio tenuifoliae – Agropyretum repentis	Р	M(H)	AR?	Р	DD	Non	Non	Non	Non
Convolvulo arvensis – Agropyretum repentis	Р	H	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Elymo repentis – Rubetum caesii	Р	M(H)	AR?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Poo compressae – Tussilaginetum farfarae	Р	М,Н	AR?	?	DD	Non	Non	Non	{Oui}
Cardario drabae – Agropyretum repentis	Р	Н	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Falcario vulgaris – Poion angustifoliae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Agrostietea stoloniferae	Р	N,F,M(H)	С	R?	LC	рр	pp	Oui	рр
Potentillo anserinae – Polygonetalia avicularis	Р	F,M(N,H)	AC	R?	LC	рр	рр	Oui	рр
Bromion racemosi	Р	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae	Р	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis	Р	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis variante à Phleum pratense et Cirsium arvense	Р	H	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina	Р	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis variante à Colchicum autumnale	Р	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis variante à Juncus inflexus	Р	M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori – Brometum racemosi	Р	М	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi	Р	М	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante typique	Р	М	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante à Trifolium dubium et Ranunculus acris	Р	М	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante à Carex nigra et Valeriana dioica	Р	М	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Alopecurion pratensis	Р	М	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta	Р	М	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Loto tenuis – Trifolion fragiferi	Р	N,M(F)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Junco gerardii – Agrostietum albae	Р	M(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco gerardii – Agrostietum albae typicum	Р	M(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Rhinantho grandiflori – Holcetum lanati	Р	М	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Potentillo reptantis – Elymetum repentis	Р	M(H)	?	?	DD	?	?	Oui	Non
"Potentillo – Festucetum arundinaceae"	??	#	#	#	#	#	#	#	#

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Trifolietum fragifero – repentis	Р	M	?	?	DD	?	?	Oui	Non
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous-association à	Р	N	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Daucus carota									
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous-association à Triglochin palustre	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous-association à Pulicaria dysenterica	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Mentho longifoliae – Juncion inflexi	Р	N,F,M(H)	PC	R	LC	рр	pp	Oui	рр
Groupement dunaire à <i>Pulicaria dysenterica</i> et <i>Potentilla</i> anserina	Р	F,M(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi	Ρ	N,F,M(H)	PC	R	LC	рр	рр	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi typicum	Р	M(H)	PC	R	LC		Non	Oui	Non
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi typicum var. typique	Р	M(F,H)	AR	R	LC	4	Non	Oui	Non
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi typicum var. subhalophile	Р	F(M,H)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi typicum var. à espèces de mégaphorbiaies	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi juncetosum acutiflori	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi tussilaginetosum farfarae	Р	N(F)	RR	S	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Potentillion anserinae	Р	M,H(F)	AC	S?	LC	рр	рр	Oui	{pp}
Junco compressi – Blysmetum compressi	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
	Р	M(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Junco compressi – Blysmetum compressi juncetosum compressi	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Rumici crispi – Alopecuretum geniculati	Р	M(H)	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
"Lolio perennis – Potentilletum anserinae"	Р	Н	AC	Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Triglochino palustris – Agrostietum stoloniferae	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Eleocharitetalia palustris	Р	F,M(N)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Groupement dunaire à <i>Teucrium scordium</i> et <i>Eleocharis</i> palustris	Р	F(N,M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Eleocharitetum palustris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Oenanthion fistulosae	Р	F,M(N)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Alopecurus aequalis</i>	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Ranunculo repentis – Alopecuretum geniculati	Р	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{pp}
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae juncetosum acutiflori	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum var. typique	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum var. subhalophile	Р	F(N,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Loto glaberi – Caricetum distichae	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae	Р	F(M)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Non
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae caricetosum acutae	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae alopecuretosum geniculati	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Teucrio scordii – Oenanthetum fistulosae	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Alnetea glutinosae	Р	N,F,M	РС	S?	LC	рр	pp	Oui	{pp}
Salicetalia auritae	Р	N,F,M	PC	S?	LC	рр	pp	Oui	{pp}
Salicion cinereae	Р	N,F,M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	{pp}
Groupement à Salix cinerea des dépressions dunaires	Р	N(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires variation acidiphile	Р	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Salix cinerea</i> des dépressions dunaires variation neutrophile	Р	N(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alno glutinosae – Salicetum cinereae	Р	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Rubo caesii – Salicetum cinereae	Р	М	AR	Р	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Frangulo alni – Salicetum auritae	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Alnetalia glutinosae	Р	N,F,M	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	pp
Alnion glutinosae	Р	F,M(N)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement dunaire à Ribes nigrum et Alnus glutinosa	Р	F	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris	Р	F(N,M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae typicum	Р	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae cardaminetosum amarae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae betuletosum albae	??	1	#	#	#	#	#	#	#
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae humuletosum lupul	iΡ	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae equisetetosum fluviatilis	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae Ioniceretosum periclymeni	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae chrysosplenietosum oppositifolii	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae stachyetosum palustris	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Sphagno – Alnion glutinosae	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
"Sphagno palustris – Alnetum glutinosae"	Р	N(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno palustris – Betuletum pubescentis	Р	N(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Arrhenatheretea elatioris	Р	N,F,M,H(X)	CC	?	LC	рр	pp	pp	pp
Arrhenatheretalia elatioris	Р	N,F,M,H	AC	?	LC	рр	рр	рр	Oui
Arrhenatherion elatioris	P	N,F,M,H	AC	?	LC	pp	pp	pp	Oui
Groupement dunaire à <i>Galium verum var. maritimum</i> et Arrhenatherum elatius	P	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à <i>Anthoxanthum odoratum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	Р	F(N,M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Cardaminopsis halleri et Arrhenatherum elatius	Р	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Orobancho purpureae – Arrhenatheretum elatioris	Р	F(M)	RR?	<u> </u>	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Centaureo jaceae – Arrhenatherenion elatioris	Р	N,F,M	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin		I.A.	R.R	T.R M.R		IP	ZN	ZH	UE
Groupement à Leucanthemum vulgare et Arrhenatherum	Р	M(F)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
elatius									
Malvo moschatae – Arrhenatheretum elatioris	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Colchico autumnalis – Arrhenatherenion elatioris	Р	M(F,H)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Crepis biennis et Arrhenatherum elatius	Р	М	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Festuca rubra et Stachys officinalis	P	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Silao silai – Colchicetum autumnalis	Р	M(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Hordeo secalini – Arrhenatheretum elatioris	Р	М	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Alopecuro pratensis – Arrhenatheretum elatioris	Р	M(H)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Colchico autumnalis – Festucetum pratensis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Rumici obtusifolii – Arrhenatherenion elatioris	Р	H(M)	AC	Р	LC	Non	Non	Non	Oui
Tanaceto vulgaris – Arrhenatheretum elatioris	Р	H(M)	AC	Р	LC	Non	Non	Non	Oui
Heracleo sphondylii – Brometum hordeacei	Р	H(M)	AR	S?	LC	Non	Non	Non	Oui
Alopecuro pratensis – Holcetum lanati	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Brachypodio rupestris – Centaureion nemoralis	Р	M(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo campestris – Brometum hordeacei	Р	M(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Trifolio repentis – Phleetalia pratensis	Р	M,H(F,X)	CC	?	LC	рр	рр	Non	Non
Cynosurion cristati	Р	M,H(F,X)	CC	?	LC	pp	pp	Non	Non
Bromo mollis – Cynosurenion cristati	Р	H(X)	CC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Lolio perennis – Cynosuretum cristati	Р	Н	CC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Bellidetum perennis	Р	H(X)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Festuco – Crepidetum capillaris	Р	H(X)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Sanguisorbo minoris – Cynosurenion cristati	Р	M(F,H)	PC	R	LC	рр	рр	Non	Non
Galio veri – Trifolietum repentis	Р	M(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Medicagini lupulinae – Cynosuretum cristati	Р	M(F)	AR	R	LC	Non	Non	Non	Non
Eryngio campestris – Lolietum perennis	Р	M(H)	R?	R	DD	Non	Non	Non	Non
Polygalo vulgaris – Cynosurenion cristati	Р	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Luzulo campestris – Cynosuretum cristati	Р	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Cardamino pratensis – Cynosurenion cristati	Р	M(F,H)	PC?	R	DD	pp	pp	pp	Non
Loto uliginosi – Cynosuretum cristati	E?	#	#	#	#	#	#	#	#
Trifolio repentis – Ranunculetum repentis	Р	M(H)	AR?	R	DD	Non	Non	?	Non
Junco acutiflori – Cynosuretum cristati		M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco acutiflori – Cynosuretum cristati typicum	Р	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	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Alchemillo xantochlorae – Cynosurenion cristati	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Plantaginetalia majoris	Р	M,H(X)	СС	Р	LC	рр	рр	pp	{pp}
Lolio perennis – Plantaginion majoris	Р	M,H(X)	СС	Р	LC	рр	рр	pp	{pp}
Prunello vulgaris – Ranunculetum repentis	Р	M(H)	AC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Anthemido nobilis – Agrostietum capillaris	Р	М	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Lolio perennis – Plantaginetum majoris	Р	H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Medicagini lupulinae – Plantaginetum majoris	Р	M(H)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Lolio perennis – Plantaginetum coronopodis	Р	H(X)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Puccinellio distantis – Polygonetum avicularis	Р	H,X	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Agrostio tenuis – Poetum bulbosae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Artemisietea vulgaris	Р	F,M,H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Artemisietalia vulgaris	Р	M,H(X)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Arction lappae	Р	H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Arctienion lappae	Р	H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Heracleo sphondylii – Rumicetum obtusifolii	Р	H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Lamio albi – Ballotetum nigrae subsp. foetidae	Р	H(X)	PC?	Р	DD	Non	Non	Non	Non

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Arctio lappae – Artemisietum vulgaris	Р	H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Solidaginetum giganteae	Р	H(X)	AR?	Р	DD	Non	Non	Non	Non
Lamio albi – Conietum maculati	Р	H(X)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Carduo crispi – Dipsacetum fulloni	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Sambucenion ebuli	Р	M(H,X)	R?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Sambucetum ebuli	Р	M(H,X)	R?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Onopordetalia acanthii	Р	F,M(H,X)	СС	Р	LC	рр	рр	Non	Non
Onopordion acanthii	Р	F,M(X)	AR	P?	LC	рр	рр	Non	Non
Groupement à Cynoglossum officinale et Oenothera	Р	M(F)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
glazioviana									
Resedo luteae – Carduetum nutantis	Р	F(M)	RR?	?	DD	oui	oui	Non	Non
Cirsietum eriophori	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Dauco carotae – Melilotion albi	Р	M(X)	СС	S	LC	рр	рр	Non	Non
Groupement à <i>Glaucium flavum</i>	Р	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Tanaceto vulgare – Artemisietum vulgaris	Р	M(H)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Dauco carotae – Picridetum hieracioidis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Melilotetum albo – officinalis	P	M(H)	AC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Picrido echioidis – Carduetum tenuiflori	Р	M,H(X)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Resedo luteae – Rumicetum scutati	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Picrido hieracioidis – Carlinetum vulgaris		#	#	#	#	#	#	#	#
Cichorietum intybi		#	#	#	#	#	#	#	#
Asplenietea trichomanis	P	F,M(N)	PC	R	NT	 Oui	 Oui	" Non	., {pp}
-		` ` `							
Potentilletalia caulescentis	Р	F,M(N)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Potentillion caulescentis	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	?
Kernero saxatilis – Potentillenion caulescentis	P	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	?
Asplenietum trichomano – rutae-murariae	Р	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Violo biflorae – Cystopteridion alpinae	Р	F(N,M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Cystopterido fragilis – Asplenietum scolopendrii	Р	F(N,M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Asteretea tripolii	Р	N,F,M	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Glauco maritimae – Puccinellietalia maritimae	Р	N,F	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellion maritimae	Р	N,F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellienion maritimae	Р	N,F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae	Р	N,F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae typicum	Р	N,F	RR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae salicornietosum fragilis	Р	N(F)	Ε	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae sous-association pâturée	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Puccinellietum maritimae variante à Spergularia salina	Р	N,F	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae faciès à Triglochin maritimum	Р	N,F	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum fasciculatae	Р	N	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Puccinellio maritimae – Spergularienion salinae	P	F(N)	D?	#	<u>. i</u>	1	1	(Oui)	1
Puccinellio distantis – Spergularietum salinae	P	F(N)	D?	#	<u>. i</u>	1	1	(Oui)	
Armerion maritimae	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 rubrae litoralis	P	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis Corillion 1953 corr. Géhu 1976	P	N(F,M)	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
sous-association à <i>Puccinellia maritima</i>									
Festucetum rubrae litoralis sous-association à Limonium vulgare	Р	N(F,M)	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis sous-association à Elymus athericus	Р	F(N,M)	Е	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Festucetum rubrae litoralis sous-association à agrostis stolonifera	Р	N(F,M)	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii	Р	N(F,M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante typique	Р	N(F,M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante à Sueda maritima, Salicornia	Р	N(F)	Е	?	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina									
Limonio vulgaris – Plantaginenion maritimae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae – Limonietum vulgaris	Р	N(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae – Limonietum vulgaris glaucetosum maritimae	Р	N(F)	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Glauco maritimae – Juncion maritimi	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Oenantho lachenalii – Juncetum maritimi	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante typique	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante à Agrostis stolonifera var. marina et Festuca rubra subsp. litoralis	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp. intermedia	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Crithmo maritimi – Armerietalia maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Cochleario officinalis – Armerion maritimae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Sileno maritimae – Festucion pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Sileno maritimae – Festucenion pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Apio graveolentis – Tussilaginetum farfarae	Р	N(F)	RR	S?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Dauco intermedii – Festucetum pruinosae	Р	F(N,M)	E	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae typicum	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae crithmetosum maritimae	Р	N(F)	Е	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Bidentetea tripartitae	Р	F,M,H	AC	R	LC	рр	pp	Oui	(Oui)
Bidentetalia tripartitae	Р	F,M,H	AC	R	LC	рр	рр	Oui	{Oui}
Bidention tripartitae	Р	М	AC	R	LC	Non	Non	Oui	(Oui)
Rumici maritimi – Ranunculetum scelerati	Р	М	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Bidenti tripartitae – Polygonetum hydropiperis	Р	М	AR	S?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Chenopodion rubri	Р	F(M)	PC?	?	LC	рр	рр	Oui	{Oui}
Communauté basale à Atriplex prostrata	Р	M(F)	PC?	?	DD	Non	Non	Oui	(Oui)
Chenopodietum glauco – rubri	Р	H,M(F)	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Junco bufonii – Chenopodietum chenopodioidis	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Cakiletea maritimae	Р	N,F,M	R	R	LC	pp	pp	pp	Oui
Cakiletalia integrifoliae	Р	N,F,M	R	R	LC	pp	pp	pp	Oui
Atriplicion littoralis	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplicetum littoralis	Р	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici hastatae – Betetum maritimae	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici laciniatae – Salsolion kali	Р	N(F)	R	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Beto maritimae – Atriplicetum glabriusculae	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Beto maritimae – Atriplicetum laciniatae	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Cakilo maritimae – Corispermetum leptopteri	Р	M(H)	RR	?	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ulicetea minoris	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Communauté basale à Calluna vulgaris	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	pp	Oui
Ulicetalia minoris	P	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui
Ulicion minoris	Р	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Ulici minoris – Ericenion ciliaris	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	рр	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Genista anglica</i> et <i>Erica tetralix typicum</i>	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Genista anglica</i> et <i>Erica tetralix ericetosum</i> cinereae	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix caricetosum binervis	Р	F	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris typicum	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris airetosum praecocis	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris genistetosum anglicae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ulicenion minoris	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association typique	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Nardus stricta	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Brachypodium pinnatum	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Molinia caerulea	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli – Genistetalia pilosae	Р	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Genistion tinctorio – germanicae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Calluna vulgaris et Genista tinctoria	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Genisto pilosae – Vaccinion uliginosi	Р	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Genistetum anglicae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni – Vaccinietum myrtilli	Р	F(N)	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Sieglingio decumbentis – Callunetum vulgaris	Р	F(N)	Е	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Cardaminetea hirsutae	Р	N,F(M)	PC	Р	LC	pp	pp	Non	Non
Bromo sterilis – Cardaminetalia hirsutae	Р	N,F(M)	PC	Р	LC	рр	рр	Non	Non
Drabo muralis – Cardaminion hirsutae	Р	F(M)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Non
Geranio lucidi – Sedetum cepaeae			#	#	#	#	#	#	#
Geranio lucidi – Cardaminetum hirsutae	Р	F(M)	E	?	NT	Oui	Oui	Non	Non
Geranietum lucido – columbini	??		#	#	#	#	#	#	#
Geranio columbini – Cardaminetum hirsutae	Р	F(M)	E	?	NT	Oui	Oui	Non	Non
Anthrisco caucalidis – Cochlearion danicae	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Claytonio perfoliatae – Anthriscetum caucalidis	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Claytonio perfoliatae – Anthriscetum caucalidis festucetosum	Р	N(F)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
arenariae	-	(. /		•					
Claytonio perfoliatae – Anthriscetum caucalidis claytonietosum perfoliatae	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Anthrisco caucalidis – Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Charetea fragilis	Ρ.	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	,, Oui
			- 1						
Nitelletalia flexilis Nitellion flexilis	P P	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui Oui
Nitelletum flexilis	Р	F(N) F(N)	?	?	DD DD	Oui Oui	Oui Oui	pp ?	Oui
			<i>:</i> #			#	#	? #	#
Nitelletum transluscentis	P.		?	# ?	#		.	# ?	
Nitelletum gracilis	??	F(N)	<i>!</i> #	<i>?</i> #	DD #	Oui #	Oui #	<i>:</i> #	Oui #
Nitellion syncarpo – tenuissimae	??		#		#	#	#		#
Nitelletum syncarpo – tenuissimae				#	#			#	
Nitelletum confervaceae	??	#	#	#	#	#	#	#	#

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Charetalia hispidae	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	рр	Oui
Charion fragilis	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Groupement à Chara pedunculata	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Charetum fragilis	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Nitellopsidetum obtusae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Charetum hispidae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Charetum asperae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Chareto – Tolypelletum glomeratae	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Charion vulgaris	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	рр	Oui
Charetum vulgaris	Р	F(N)	?	?	DD	Oui	Oui	pp	Oui
Tolypelletum proliferae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Charion canescentis		#	#	#	#	#	#	#	#
Charetum canescentis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Crataego monogynae – Prunetea spinosae	P	N,F,M,H(X)	<u> </u>	S?	LC	pp	pp	pp	pp
·	P	N(F,M)		Р.					
Salicetalia arenariae		ļ	AR		LC	Oui	Oui	pp	Oui
Salicion arenariae	Р	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Teucrium scorodonia et Salix repens subsp.	Р	N(F)	Е	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
dunensis	<u> </u>	NI/E NA	^ D			O:			O:
Ligustro vulgaris – Hippophaion rhamnoidis	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Oui	Oui	pp	Oui
Sambuco nigrae – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Sambuco nigrae – Hippophaetum rhamnoidis typicum	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Sambuco nigrae – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
calamagrostietosum epigeji									
Ligustro vulgaris – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Ligustro vulgaris – Hippophaetum rhamnoidis typicum	Р	N(F,M)	AR	Р	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Ligustro vulgaris – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F,M)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
calamagrostietosum epigeji									
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis variante à	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Calamagrostis epigejos				<u> </u>					
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis variante à Brachythecium albicans	Р	N(F)	R	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Prunetalia spinosae	Р	N,F,M,H(X)	CC	S?	LC	рр	рр	pp	pp
Pruno spinosae – Crataegetum monogynae	P	N(F)	AR	Ρ	LC	Non	Non	. . 	{Oui}
Tamo communis – Viburnion lantanae	Р	F(N,M)	PC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
Groupement à Laburnum anagyroides et Prunus mahaleb	??		#	#	#	#	#	#	#
				<u></u>					,
Tamo communis – Viburnetum lantanae	P	F(N,M)	PC	R	LC	Non	Non		{Oui}
Tamo communis – Viburnetum lantanae race nord-atlantique	Р	F(N,M)	PC	R	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Rubo ulmifolii – Juniperetum communis	Р	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Loniceretum periclymeno – xylostei	Р	N(F)	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Clematido vitalbae – Coryletum avellanae	Р	F(N,M)	AR	S?	LC	Non	Non	Non	Non
Sorbo ariae – Coryletum avellanae	Р	N(F)	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Lonicerion periclymeni	Р	F,M(N)	PC	R	LC	рр	pp	Non	Non
Ulici europaei – Prunetum spinosae	Р	F(N,M)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Ilici aquifolii – Prunetum spinosae	Р	M(F)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Ulici europaei – Rubion ulmifolii	Р	N(F)	R	P?	LC	рр	рр	рр	Non
-	Р	N(F)	RR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à <i>Ulex europaeus</i> et <i>Rubus sp.</i>		111(1)		1.	:				
Groupement à Ulex europaeus et Rubus sp. Ulici europaei – Franguletum alni	Р	N(F)	RR	P?	NT	Oui	Oui	Oui	Non

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Ulici europaei – Franguletum alni salicetosum atrocinereae	Р	N(F)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Berberidion vulgaris	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Berberidenion vulgaris	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae	P	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	(Oui)
Rosenion micranthae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Carpino betuli – Prunion spinosae	Ρ.	M,H(F,X)	CC	?	LC	Non	ļ	Non	Non
Groupement à Corylus avellana et Carpinus betulus	P	M(F)	AC	R	LC	Non	Non	Non	Non
Fraxino excelsioris – Sambucetum nigrae	P	Η	CC	P	LC	Non	Non	Non	Non
Salicetum capreae	P	M,H(X)	AC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Salici cinereae – Rhamnion catharticae	P	N,F,M(H)	PC	?	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	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Rhamno catharticae – Viburnetum opuli variation type	P	N,M(F)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Rhamno catharticae – Viburnetum opuli variation à Carpinus betulus, Crataegus laevigata et Rosa arvensis	Р	M	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae – Franguletum alni	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae – Franguletum alni typicum	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Crataego monogynae – Franguletum alni sambucetosum nigrae	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Humulo lupuli – Sambucenion nigrae	Р	M(H)	PC	Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Humulo lupuli – Sambucetiion nigrae Humulo lupuli – Sambucetum nigrae	Р	M(H)	PC	' P	LC	Non	Non	Oui	Non
Rubo ulmifolii – Crataegetum laevigatae	P.	M(H)	AR?	R	DD	?	?	Oui	Non
Pruno spinosae – Rubion radulae	<u>'</u> P	F	?	?	DD	?	?	?	Non
Pruno spinosae – Rubion raduiae Pruno spinosae – Rubetum sprengelii		-	#	#	#	#	#	#	#
Pruno spinosae – Rubetum radulae		#	#	#	#	#	#	#	#
Pruno spinosae – Rubetum radulae Pruno spinosae – Rubetum vestiti			#	#	#	#	#	#	#
Rubo – Prunenion spinosae	P	F	?	?	DD	?	?	?	Won
Rubo – Fruneriion spiriosae Rubo elegantispinosi – Prunetum spinosae	??	#	#	#	#	#	#	: #	#
Frangulo alni – Rubenion	P	F	?	?	DD	?	?	?	n Non
Frangulo alni – Rubetiion Frangulo alni – Rubetum plicati	??		#	#	#	: #	#	: #	#
Lonicero – Rubenion sylvatici	P	F	?	?	DD	?	?	?	Won
Sambucetalia racemosae	P	F,M(N,H)	PC	S	LC	Non	Non	Non	Non
	Р	F,M(N,H)	PC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Sambuco racemosae – Salicion capreae Sambucetum nigrae	P	M,H	RR	?	LC	Oui	Oui	Non	Non
Senecioni fuchsii – Sambucetum racemosae	P	F(N,M)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Lonicero periclymeni – Salicetum capreae	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Cytisetea scopario – striati Cytisetalia scopario – striati	Р	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Sarothamnion scoparii	P	F(N)	AR	S	LC	Non			Non
Groupement à Cytisus scoparius	P	F(N)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement à Cytisus scoparius et Ulex europaeus	P	F(N)	RR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Rubo bifrontis – Cytisetum scoparii		#	#	#	#	#	#	#	#
	P	F,M	AC	s	LC	pp	ļ	n Non	" Non
Epilobietea angustifolii						1	pp		
Atropetalia belladonnae	Р	F,M	AC	S	LC	pp	pp	Non	Non
Atropion belladonnae	Р	F,M	PC	?	LC	pp	pp	Non	Non
Arctietum nemorosi	Р	M	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Circaeo lutetianae – Arctietum nemorosi		#	#	#	#	#	#	#	#
Hyperico hirsuti – Caricetum spicatae	Р	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Atropetum belladonnae	Р	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Non
Epilobion angustifolii	Р	F,M	PC	S	LC	pp	pp	Non	Non
Senecioni – Epilobietum angustifolii	Р	F,M	RR	?	LC	Oui	Oui	Non	Non

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP.	ZN	ZH	UE
Epilobio angustifolii – Digitalietum purpurae	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Epilobio – Senecionetum fuchsii	Р	F,M	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Stellario holosteae – Rubetum idaei	Р	F,M	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Molinio caeruleae – Epilobietum angustifolii	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Linario repentis – Digitalietum purpureae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Euphorbio paraliae – Ammophiletea australis	Р	F(N,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophiletalia australis	Р	F(N,M)	AR	R	٧U	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophilion arenariae	Р	F,X(N,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Agropyro boreoatlantici – Minuartienion peploidis	Р	N(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis	Р	N(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophilenion arenariae	Р	F,X(N,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Ammophila arenaria issu de plantation récente	Р	X(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Ammophiletum arenariae	Р	F(N,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Festucenion arenariae	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliadis – Festucetum arenariae	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Festuco valesiacae – Brometea erecti	Р	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Brometalia erecti	Р	F	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Gentianello amarellae – Avenulion pratensis	Р	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Anthyllido langei – Thesietum humifusi	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Succiso pratensis – Brachypodietum pinnati	Р	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Thymo britannici – Festucetum hirtulae	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Mesobromion erecti	Р	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Mesobromenion erecti	Р	F	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti	Р	F	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Tetragonolobo maritimi – Mesobromenion erecti	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Parnassio palustris – Thymetum praecocis	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Teucrio – Mesobromenion	Р	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum Iemanii	Р	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae	Р	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii polygaletosum calcareae	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii orchidetosum masculae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium	Р	N,F,M(H)	AC	Р	LC	pp	pp	Oui	Oui
Convolvuletalia sepium	Р	N,F,M,H	AC	Р	LC	pp	pp	Oui	Oui
Convolvulion sepium	Р	F,M,H(N)	AC	Р	LC	рр	рр	Oui	Oui
Urtico dioicae – Calystegietum sepium	E?	#	#	#	#	#	#	#	#
Epilobio hirsuti – Convolvuletum sepium	Р	H(M)	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	Oui
Eupatorio cannabini – Convolvuletum sepium	Р	M(H)	AR	Р	LC	Non	Non	Oui	Oui
Eupatorietum cannabini	Р	F(M)	R?	S?	DD	?	?	Oui	Oui
Phalarido arundinaceae – Petasitetum hybridi	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Symphyto officinalis – Scrophularietum auriculatae	Р	M(H)	?	?	DD	?	?	Oui	Oui
Symphyto officinalis – Rubetum caesii	Р	H(M)	?	?	DD	?	?	Oui	Oui
Urtico dioicae – Phalaridetum arundinaceae	Р	M(H)	AR?	?	DD	?	?	Oui	Oui
Epilobio hirsuti – Equisetetum telmateiae	Р	F,M(N)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Epilobio hirsuti – Equisetetum telmateiae variante à Tussilago farfara et Pulicaria dysenterica	Р	F(N)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Epilobio hirsuti – Equisetetum telmateiae variante à Filipendula ulmaria et Angelica sylvestris	Р	M(F)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Calystegio sepium – Senecionetum paludosi	Р	M(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Inulo helenii – Heracleetum sphondylii	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Angelicion litoralis	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Iris pseudacorus</i> et <i>Oenanthe crocata</i>	Р	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous-association à Calamagrostis epigejos	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous-association à Calamagrostis epigejos variante à Galium aparine et Lycopus europaeus	Р	F(N,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous-association à Calamagrostis epigejos variante à Eupatorium cannabinum, Pulicaria dysenterica et Angelica archangelica subsp. littoralis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous-association à Cochlearia officinalis, Agrostis stolonifera et Oenanthe Iachenalii	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Petasition officinalis	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Filipenduletalia ulmariae	Р	N,F,M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae	Р	N,F,M	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria	Р	F,M(N)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria variante typique	Р	F(N,M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria variante à Rumex acetosa et Holcus lanatus	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cirsium oleraceum et Filipendula ulmaria variante à Urtica dioica, Geranium robertianum et Glechoma hederacea	Р	M	AR	?	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Cyperus longus</i>	Р	N(F)	E	S?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement dunaire à <i>Eupatorium cannabinum</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	Р	N,F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae	Р	F(N,M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum	Р	F(N,M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum variante "naturelle"	Р	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum variante praticole	Р	F(M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae epilobietosum hirsuti	Р	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Achilleo ptarmicae – Filipenduletum ulmariae	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Impatienti noli-tangere – Scirpetum sylvatici	Р	F	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Galio aparines – Urticetea dioicae	Р	F,M,H(X)	CC	?	LC	pp	pp	pp	{Oui}
Galio aparines – Alliarietalia petiolatae	Р	F,M,H(X)	CC	Р	LC	рр	pp	Non	{Oui}
Aegopodion podagrariae	Р	M,H	CC	Р	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Urtico dioicae – Aegopodietum podagrariae	Р	H(M)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	(Oui)
Anthriscetum sylvestris	Р	H(M)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	(Oui)
Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis	Р	M(H)	PC	S	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli	Р	H(M)	RR?	S?	DD	Non	Non	Non	{Oui}
Geo urbani – Alliarion petiolatae	Р	F,M,H(X)	С	S	LC	рр	pp	Non	{Oui}
Groupement à <i>Agropyron caninum</i>	Р	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	{Oui}
Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli	Р	H(M)	С	S	LC	Non	Non	Non	(Oui)
Torilidetum japonicae	Р	H(M,X)	CC	S	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Urtico dioicae – Parietarietum officinalis	Р	H(M)	Е	S	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Lapsano communis – Sisonetum amomi	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Impatienti noli-tangere – Stachyetalia sylvaticae	Р	F,M	AC	R	LC	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Impatienti noli-tangere – Stachyion sylvaticae	Р	F,M	PC	R	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Athyrium filix-femina et Equisetum sylvaticum	??	1	#	#	#	#	#	#	#
Groupement à Epilobium montanum et Scrophularia nodosa	Р	M(F)	AR?	?	DD	?	?	Non	{Oui}
Brachypodio sylvatici – Festucetum giganteae	Р	F(M)	PC	R	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Brachypodio sylvatici – Festucetum giganteae forme "pure" à	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Viola reichenbachiana, Fragaria vesca et Potentilla sterillis		. ()							
Brachypodio sylvatici – Festucetum giganteae forme eutrophisée à Circaea lutetiana, Urtica dioica et Rumex sanguineus	Р	M	PC	Р	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Sileno dioicae – Myosotidetum sylvaticae	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Galio aparines – Impatientetum noli-tangere	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici pendulae – Eupatorietum cannabini	Р	F(M)	AR	S?	LC	Oui	Oui	Oui	Oui
Stachyo sylvaticae – Dipsacetum pilosi	Р	M(F)	R?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Epilobio montani – Geranietum robertiani	Р	M(F)	РС	S?	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Violo rivinianae – Stellarion holosteae	Р	F,M	РС	R	NT	Oui	Oui	?	{Oui}
Groupement à Ranunculus auricomus et Viola reichenbachiana	Р	F,M	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Groupement à Campanula trachelium et Brachypodium sylvaticum	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Adoxo moschatellinae – Ranunculetum ficariae	Р	F,M	AR?	R	DD	Oui	Oui	?	{Oui}
Violo odoratae – Aretum maculati	Р	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Veronico chamaedryos – Stellarietum holosteae	Р	M(F)	AR?	?	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Hyacinthoido non-scriptae – Stellarietum holosteae	Р	M(F)	AR?	?	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis	Р	F,M	AC	S?	LC	рр	рр	Oui	Non
Nasturtio officinalis – Glycerietalia fluitantis	Р	F,M	AC	S?	LC	рр	рр	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Sparganion neglecti	Р	M(F)	PC	?	LC	рр	pp	Oui	Non
Glycerietum fluitantis	Р	М	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Glycerietum plicatae	Р	М	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Glycerio declinatae – Catabrosetum aquaticae	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Apion nodiflori	Р	F(M)	РС	R	LC	Non	Non	Oui	Non
Helosciadietum nodiflori	Р	F(M)	РС	R	LC	Non	Non	Oui	Non
Groupement à Berula erecta	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Helianthemetea guttati	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Helianthemetalia guttati	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Thero – Airion	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Crassulo tillaeae – Aphanetum microcarpae	P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	(Oui)
Filagini minimae – Airetum praecocis	P	N(F)	- RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Filagini minimae – Vulpietum myuri		#	#	#	#	#	#	#	#
Vulpio bromoidis – Trifolietum subterranei	Р.	n(F)	E	r R	" CR	,, Oui	Oui	Non	" {Oui}
Narduretum lachenalii	Р	F	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Vulpietum myuri	P.	F(N)	AR?	?	DD	Non	Non	Non	{Oui}
Airo – Festucetum		#	#	#	#	#	#	#	#
Vulpio ciliatae ambiguae – Airetum praecocis	P	n(F)	E	# R	" CR	# Oui	# Oui	# Non	# {Oui}
Honckenyo peploidis – Elymetea arenarii	Р	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo pepioidis – Elymetalia arenarii	P	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo pepioidis – Elymion arenarii	P	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Honckenya peploides et Elymus athericus	Р	N	E	P?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Elymo arenarii – Ammophiletum arenariae	Р	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Elymo arenarii – Agropyretum juncei X	Р	N(F)	Е	D?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo latifoliae – Crambion maritimae	Р	N(F)	Е	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Crithmo maritimi – Crambetum maritimi	Р	N(F)	Е	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Isoeto durieui – Juncetea bufonii	Р	N,F,M	AC	S?	LC	рр	рр	Oui	pp
Communauté basale à <i>Juncus bufonius</i>	Р	N,F,M	AC	S?	LC	Non	Non	Oui	Non
Isoetetalia durieui	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Cicendion filiformis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Elatino triandrae – Cyperetalia fusci	Р	F,M	AC	S?	LC	рр	рр	Oui	Oui
Elatino triandrae – Eleocharition ovatae	Р	F,M	PC	S?	LC	pp	pp	Oui	Oui
Cypero fusci – Limoselletum aquaticae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Polygono hydropiperis – Callitrichetum stagnalis	Р	M(F)	PC	S?	LC	Non	Non	Oui	Oui
Nanocyperetalia flavescentis	Р	N,F,M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Radiolion linoidis	Р	N,M(F)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Centunculo minimi – Radioletum linoidis	P	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Myosuretum minimi	P.	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Cicendietum filiformis	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Nanocyperion flavescentis	P	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
	P	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Centaurio littoralis – Saginetum moniliformis	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Scirpo setacei – Stellarietum uliginosae	Р	F (IVI)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
"Cyperetum flavescenti – fusci"	ļ	ļ		<u> </u>	<u> </u>		ļ		
Koelerio glaucae – Corynephoretea canescentis	Р	N(F,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Corynephoretalia canescentis	Р	F	D	#	RE		4	(Non)	
Corynephorion canescentis	Р	F	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Non)	(Oui)
Artemisio Iloydii – Koelerietalia albescentis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Koelerion albescentis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Galium verum var. maritimum</i> et <i>Luzula</i>	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
campestris									
Groupement à Carex arenaria et Poa pratensis subsp. latifolia var. maritima	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Violo dunensis – Corynephoretum canescentis	Р	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Festuco filiformis – Galietum maritimi	Р	F(M)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Tortulo ruraliformis – Phleetum arenarii	Р	N(F,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Saxifragetum granulatae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemnetea minoris	Р	F,M(H,X)	С	S?	LC	рр	рр	Non	рр
Lemnetalia minoris	Р	F,M(H,X)	С	S?	LC	рр	рр	Non	pp
Communauté basale à <i>Lemna minor</i>	Р	M(F,H,X)	С	Р	LC	÷	Non	Non	Non
Communauté basale à <i>Lemna trisulca</i>	Р	F,M	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Lemnion minoris	Р	M(H)	AC	P?	LC		Non	Non	pp
Communauté basale à <i>Lemna minuta</i>	P	M(H)	AC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Communauté basale à <i>Azolla filiculoides</i>	P	M(H)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Lemno minoris – Spirodeletum polyrhizae	P	M	РС	R?	LC	Non	Non	Non	Oui
Lemnetum gibbae	P.	M(H)	PC	P?	LC	Non	Non	Non	Oui
Lemnion trisulcae	P.	F	AR?	 R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Riccietum fluitantis	Р	F		R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Ricciocarpetum natantis	Р	F	?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Hydrocharition morsus – ranae	r P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Stratiotetum aloidis	E?	ļ	#	#	#	#	#	#	#
	P	# F(M)	# R	# R	# VU	# Oui	# Oui	# Non	# Oui
Lemno – Hydrocharitetum morsus-ranae	Р	F(IVI)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno – Utricularietum australis	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno minoris – Utricularietum vulgaris	Р	N,F	R	R R	VU	Oui	ļ	Oui	Oui
Littorelletea uniflorae							Oui		
Eleocharitetalia multicaulis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Elodo palustris – Sparganion	Р	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Potamo polygonifolii – Scirpetum fluitantis	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hyperico elodis – Potametum polygonifolii	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharitetum multicaulis	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Ranunculo flammulae – Juncetum bulbosi	Р	F	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Littorello uniflorae – Eleocharitetum acicularis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Samolo valerandi – Baldellion ranunculoidis	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae caricetosum trinervis	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis typicum	Р	N,F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis teucrietosum scordii	Р	F(M)		R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae typicum	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae teucrietosum scordi	Р	N(F)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Littorelletalia uniflorae	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharition acicularis	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Communauté basale à Eleocharis acicularis	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharitetum acicularis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Eleocharito acicularis – Alismatetum graminei	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Melampyro pratensis – Holcetea mollis	Р	N,F(M)	PC	?	LC	pp	pp	pp	Non
Melampyro pratensis – Holcetalia mollis	Р	N,F(M)	PC	?	LC	pp	pp	pp	рр
Communauté basale à Holcus mollis	Р	N,F(M)	PC	?	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement dunaire à <i>Lonicera periclymenum</i> et <i>Teucrium</i> scorodonia	Р	N(F)	RR	S	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Poa chaixii</i> et <i>Fragaria vesca</i>	Р	F	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Potentillo erectae – Holcion mollis	Р	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Athyrio filicis-feminae – Blechnetum spicant	Р	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Holco mollis – Pteridion aquilini	Р	F(N,M)	AR	?	LC	pp	pp	pp	Non
Holco mollis – Pteridietum aquilini	Р	F(N,M)	R?	?	DD	pp	рр	pp	Non
Holco mollis – Pteridietum aquilini molinietosum caeruleae	Р	F(N)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Holco mollis – Pteridietum aquilini agrostietosum capillaris	Р	F(N,M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Molinio caeruleae – Pteridietum aquilini	Р	F(N)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Hieracio umbellati – Pteridietum aquilini	Р	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Hyacinthoido non-scriptae – Pteridietum aquilini	Р	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Carici piluliferae – Pteridietum aquilini	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Melampyrion pratensis	Р	F	?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Hieracio lachenalii – Deschampsietum flexuosae	Р	F	?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Hieracio sabaudi – Melampyretum pratensis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Lathyro linifolii var. montani – Melampyretum pratensis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Veronico chamaedryos – Hieracietum laevigati	??	l .	#	#	#	#	#	#	#
Veronico officinalis – Hieracietum murorum	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Conopodio majoris – Teucrion scorodoniae	Р	N(F)	R?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Potentillo sterilis – Conopodietum majoris	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Hyperico pulchri – Melampyretum pratensis	Р	F	R	R	NT	Oui	Oui	Non	Non
Hyperico pulchri – Melampyretum pratensis race à Luzula luzuloides	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à <i>Teucrium scorodonia</i> et <i>Silene vulgaris subsp.</i> maritima	Р	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Groupement dunaire à <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Polypodium vulgare</i>	Р	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Molinio caeruleae – Juncetea acutiflori	Р	F(N,M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp
Molinietalia caeruleae	Р	F(N,M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	рр
Calthion palustris	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Junco effusi – Lotetum pedunculati	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Filipendulo ulmariae – Scorzoneretum humilis	Р	F(M)	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Non)
Juncion acutiflori	Р	F(N,M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Polygono bistortae – Juncenion acutiflori	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Juncenion acutiflori	Р	F(N,M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Ranunculus repens et Juncus acutiflorus	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Carex canescens et Agrostis canina	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Hydrocotyle vulgaris et Juncus acutiflorus	Р	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae – Agrostietum caninae	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae – Agrostietum caninae sous-association typique	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae – Agrostietum caninae sous-association à Erica tetralix	Р	F(N)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Ophioglosso azorici – Agrostietum caninae	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Molinietum caeruleae	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirsio dissecti – Molinietum caeruleae	Р	F	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Junco conglomerati – Scorzoneretum humilis	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Selino carvifoliae – Juncetum acutiflori	Р	F	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Molinion caeruleae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Allio angulosi – Molinienion caeruleae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai	Р	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai typicum	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Succiso pratensis – Silaetum silai molinietosum caeruleae	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai brachypodietosum pinnati	Р	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai callunetosum vulgaris	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Dactylorhizo meyeri – Silaetum silai	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Montio fontanae – Cardaminetea amarae	Р	N,F(M)	AR?	R?	DD	Oui	Oui	Oui	pp
Cardamino amarae – Chrysosplenietalia alternifolii	Р	N,F(M)	AR?	R?	DD	Oui	Oui	Oui	рр
Pellion endiviifoliae	Р	N	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Pellio – Conocephaletum conicum	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Cratoneuro filicinae – Cardaminetum amarae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Riccardio pinguis – Eucladion verticillati	Р	N	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
"Cratoneuretum filicino – commutati"	Р	N	Е	S?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eucladietum verticillati	Р	N	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Cochlearia danica et Cratoneuron commutatum	Р	N	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricion remotae	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Caricenion remotae	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Veronico montanae – Caricetum remotae	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Cardamino amarae – Chrysosplenietum oppositifolii	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Montio fontanae – Cardaminetalia amarae	-	(.)		1					
Montio fontanae – Cardaminetalia amarae Epilobio nutantis – Montion fontanae	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
		i		R R	CR CR	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Nardetea strictae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	рр	рр
Nardetalia strictae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	рр	рр
Galio saxatilis – Festucion filiformis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Galio saxatilis – Festucetum tenuifoliae	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Violion caninae	P	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Galio saxatilis – Festucetum rubrae	P.	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Orchido morionis – Saxifragetum granulatae		#	#	#	#	#	#	#	#
Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae	P.	F	E	?	" CR	" Oui	" Oui	" Non	,, Oui
Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae typicum	??		#	#	#	#	#	#	#
r Olygalo valgans – Cancelani caryophyliede typicani		π	π	π	π	π	π	π	π
Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae succisetosum pratensis	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Festucion filiformis	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Carici trinervis – Nardetum strictae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici arenariae – Luzuletum campestris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Jasione montana et Carex arenaria	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Nardo strictae – Juncion squarrosi	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae	Р	F	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae typicum	Р	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae juncetosum	Р	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
conglomerati									
Nardo strictae – Caricetum binervis	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Oxycocco palustris – Sphagnetea magellanici	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
	P	F	_	_					Oui
Erico tetralicis – Sphagnetalia papillosi	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	
Ericion tetralicis	P	F	⊏ D	D #	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno tenelli – Ericetum tetralicis	P	-	PC?	# R	RE	<u> </u>	4	(Oui)	(Oui)
Parietarietea judaicae		F(M)			DD	pp	pp	Non	pp
Parietarietalia judaicae	Р	F(M)	PC?	R	DD	pp	pp	Non	pp
Cymbalario muralis – Asplenion rutae-murariae	Р	F(M)	PC?	R	DD	pp	pp	Non	Non
Groupement à Centranthus ruber	Р	F(M)	RR?	?	DD	?	?	(Non)	(Non)
Centranthetum rubri	E?		#	#	#	#	#	#	#
Parietarietum judaicae	Р	F(M)	R?	S	DD	?	?	Non	Non
Poo nemoralis – Cymbalarietum muralis	Р	F(M)	AR?		DD	Non	Non	Non	Non
Asplenietum trichomani quadrivalenti – scolopendrii	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Pseudofumarietum luteae	Р	F(M)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Parietario judaicae – Chelidonietum majoris	??		#	#	#	#	#	#	#
Parietario judaicae – Cheiranthetum cheiri	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Brassicion oleraceae	Р	N	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Brassicetum oleraceae	Р	N	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Phragmito australis – Magnocaricetea elatae	Р	F,M(N,H,X)	AC	R?	LC	pp	pp	Oui	pp
Phragmitetalia australis	Р	F,M(N,H,X)	AC	R?	LC	рр	рр	Oui	{pp}
Phragmition communis	Р	F,M(N,H,X)	<u> </u>	R?	LC	pp	pp	Oui	{pp}
Groupement à <i>Typha latifolia</i>	Р	M(H,X)	РС	Р	LC	Non	Non	Oui	(Oui)
Groupement à <i>Glyceria maxima</i>	Р	M,H(X)	AR	Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Groupement à Cladium mariscus et Phragmites australis	Р	N(F)	E?	D	DD	Oui	Oui	Oui	oui
Scirpetum lacustris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Solano dulcamarae – Phragmitetum australis	P	F(M,H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Irido pseudacori – Phalaridetum arundinaceae	P	F(N,M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Oenanthion aquaticae	P	F,M(H,X)	AC	R	LC	рр	pp	Oui	{pp}
Communauté basale à Butomus umbellatus	P	F,M	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Communauté basale à <i>Acorus calamus</i>	P	M	R?	?	DD	?	?	Oui	Non
Communaute Dasaie a ACOTUS Calamus	1.	IVI	IX!	•	טט	1	1	Oul	INUIT

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Groupement à Eleocharis palustris subsp. vulgaris et Hippuris	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
vulgaris									
Groupement à Alisma plantago – aquatica et Sparganium	Р	M(F,H)	AR	?	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
erectum				ļ	ļ				
Groupement à Rumex hydrolapathum et Rorippa amphibia	Р	M(H,X)	AR?	?	DD	Non	Non	Oui	{Oui}
O		N4/E)	D0	_	NIT.	.	.	<u> </u>	NI
Oenantho aquaticae – Rorippetum amphibiae	Р	M(F)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Sagittario sagittifoliae – Sparganietum emersi	Р	F(M)	AR #	R	NT #	Oui	Oui	Oui	Non
Rorippo amphibiae – Sietum latifolii		# ====================================	# ^D	#	# NT	#	#	#	# Non
Phalaridion arundinaceae	P P	F(N,M) F(N,M)	AR R	R R	NT NT	Oui Oui	Oui Oui	Oui Oui	Non
Groupement à <i>Rorippa amphibia</i> et <i>Phalaris arundinacea</i>		r (IN,IVI)	I.	N	INI	Oui	Oui	Oui	INOIT
Magnocaricetalia elatae	P	F(N,M)	PC	R	LC	pp	pp	Oui	pp
Magnocaricion elatae	P	F(N,M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	pp
Groupement à Carex vesicaria	P	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Carex vesicana Groupement à Carex rostrata	P.	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Carex appropinquata	Р	F(N)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Caricetum elatae	P	F(M)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cladietum marisci	Р Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Lathyro palustris – Lysimachietum vulgaris	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
"Caricetum paniculatae"	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
"Thelypterido palustris – Phragmitetum australis"	P	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum ripario – acutiformis	P	F(N,M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Caricion gracilis	Р	M(F)	AR	R	LC	pp	рр	Oui	{pp}
Groupement à Carex acutiformis et Carex riparia	P	F(M)	AR	R	LC	Non	Non	Oui	(Oui)
Caricetum gracilis	Р	M(F)	R?	R	DD	?	?	Oui	Non
Lycopo europaei – Juncetum effusi	Р	F(M)	?	?	DD	?	?	Oui	Non
Carici pseudocyperi – Rumicion hydrolapathi	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement à Lythrum salicaria et Carex pseudocyperus	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Cicuto virosae – Caricetum pseudocyperi	Р	M(F)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Non
Scirpetalia compacti	Р	N(F)	R	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Scirpion compacti	Р	N(F)	R	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{pp}
"Scirpetum compacti"	Р	N(F)	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Astero tripolii – Phragmitetum australis	Р	N(F)	RR	S?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Polygono arenastri – Poetea annuae	Р	M,H,X	CC	Р	LC	pp	pp	Non	Non
Polygono arenastri – Poetalia annuae	Р	M,H,X	CC	Р	LC	рр	рр	Non	Non
Saginion procumbentis	Р	H,X	СС	S?	LC	Non	Non	Non	Non
Bryo argenti – Saginetum procumbentis	Р	H,X	CC	S?	LC	Non	Non	Non	Non
Polygono arenastri – Coronopodion squamati	Р	H(M,X)	CC	Р	LC	рр	рр	Non	Non
Poo annuae – Coronopodetum squamati	Р	H(X)	CC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Herniarietum glabrae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Poo annuae – Plantaginetum coronopodis	Р	H(X)	AR	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Sisymbrio supini – Poetum annuae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Rumici acetosellae – Spergularietum rubrae	Р	M(H,X)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Sagino apetalae – Polycarpetalia tetraphylli	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Polycarpion tetraphylli	??		#	#	#	#	#	#	#
Crassulo tilleae – Saginetum apetalae	??	ļ	#	#	#	#	#	#	#
Potametea pectinati	Р	F,M,H(N,X)	AC	R?	LC	pp	pp	pp	pp
Potametalia pectinati	Р	F,M,H(N,X)	AC	R?	LC	pp	pp	pp	рр
Communauté basale à Ceratophyllum demersum	Р	М,Н	PC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Nymphaeion albae	Р	F,M(X)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	{pp}
Nymphaeo albae – Nupharetum luteae	Р	F,M(X)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Potamo natantis – Polygonetum amphibii	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Myriophyllo verticillati – Hippuridetum vulgaris	Р	F(M)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
Potamion pectinati	Р	F,M,H	PC	S?	LC	рр	рр	Non	Oui
Potamo perfoliati – Ranunculetum circinati	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Potamo perfoliati – Ranunculetum circinati variante typique	??	i ' '	#	#	#	#	#	#	#
Potamo perfoliati – Ranunculetum circinati variante à Hippuris vulgaris	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum lucentis	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Zannichellietum palustris palustris	Р	H(M)	AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui
Najadetum marinae	Р	H(M)	RR?	P?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Elodeo canadensis – Potametum crispi	Р	M,H	AR	P?	LC	Non	Non	Non	Oui
Potametum berchtoldii	Р	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
Potamion polygonifolii	P	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	pp	pp
Groupement à <i>Potamogeton gramineus</i> et <i>characées</i>	P	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
·									
Groupement à Ceratophyllum submersum	Р	F(M)	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Potamogeton polygonifolius	Р	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Potametum colorati	Р	F(N)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Non
Myriophylletum alterniflori	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Ranunculo trichophylli – Groenlandietum densae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Ranunculion aquatilis	Р	M(F)	PC	R	LC	рр	рр	рр	{pp}
Communauté basale à Ranunculus trichophyllus	Р	M(F)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Groupement à Callitriche obtusangula et Callitriche platycarpa	Р	M(F)	AR	R	LC	Non	Non	Oui	{Oui}
Ranunculetum aquatilis	Р	M(F)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
"Ranunculetum peltati"	Р	M(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Hottonietum palustris	Р	M(F)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Batrachion fluitantis	Р	F,M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
"Sparganio emersi – Potametum pectinati"	Р	M(H)	AR	S	LC	Non	Non	Non	Oui
Sparganio emersi – Ranunculetum fluitantis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Veronico beccabungae – Callitrichetum platycarpae	Р	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati penicillati – Sietum erecti submersi	Р	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi	Р	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllus	Р	F(N)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi variation à Callitriche obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Callitricho hamulatae – Ranunculetum fluitantis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Querco roboris – Fagetea sylvaticae	Р	F,M,H(N)	С	P?	LC	рр	рр	рр	pp
Quercetalia roboris	Р	F,M,H	PC?	?	DD	рр	рр	рр	рр
Quercion roboris	Р	M,H(F)	AR	S	LC	pp	pp	Non	pp
Communauté basale du Quercion roboris	Р	М,Н	AR	S	LC	Non	Non	Non	Non
Querco roboris – Betuletum pubescentis	Р	M(F)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Holco mollis – Quercetum	??		#	#	#	#	#	#	#
Ilici aquifolii – Quercenion petraeae	Р	M(H)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
		: \ '/	1 -	1.0					
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae	Р	M(H)	RR	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 vaccinietosum myrtilli	Ρ	M(H)	E	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae luzuletosum sylvaticae	Р	M(H)	E	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	Р	M(H)	E?	R?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae – Fagetum sylvaticae	Р	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae – Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Oxalido acetosellae – Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	Р	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Oxalido acetosellae – Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	Р	M(H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Quercenion robori – petraeae	Р	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	pp
Lonicero periclymeni – Fagetum sylvaticae	Р	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni – Fagetum sylvaticae var. typique	Р	M(H)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni – Fagetum sylvaticae var. à Molinia caerulea	Р	M(H)	RR	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
"Vaccinio myrtilli – Fagetum sylvaticae"	Р	M(H)	R	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli – Fagetum sylvaticae race subatlantique	Р	M(H)	R	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli – Fagetum sylvaticae race médio-européenne à Luzula luzuloides	Р	M(H)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Molinio caeruleae – Quercion roboris	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Molinio caeruleae – Quercetum roboris	Р	F(M)	R	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Fagetalia sylvaticae	Р	F,M,H	AC	S	LC	рр	рр	рр	рр
Carpino betuli – Fagenalia sylvaticae	Р	F,M,H	AC	S	LC	pp	рр	pp	pp
Fraxino excelsioris – Quercion roboris	Р	F,M,H	AC	S?	LC	pp	рр	pp	pp
Groupement à Fraxinus excelsior et Mercurialis perennis	Р	М	R	S?	NT	Oui	Oui	?	Non
Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli	Р	M	PC	S?	LC	?	?	?	Non
Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli typicum	Р	M	PC	S?	LC	Non	Non	?	Non
Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli holcetosum mollis	Р	M	AR?	S?	DD	Non	Non	?	Non
Endymio non-scriptae – Carpinetum betuli allietosum ursinum	Р	M	R?	S?	DD	?	?	?	Non
Stellario holosteae – Carpinetum betuli	Р	M	AR	S?	LC	Oui	Oui	?	рр
Stellario holosteae – Carpinetum betuli typicum	Р	M,H	AR	S?	LC	Oui	Oui	?	Oui
Stellario holosteae – Carpinetum betuli agrostietosum tenuis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Stellario holosteae – Carpinetum betuli ranunculetosum ficariae	Р	M,H	RR?	S?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Stellario holosteae – Carpinetum betuli caricetosum flaccae	Р	M,H	R	S?	LC	Non	Non	?	Non
Primulo elatioris – Carpinetum betuli	Р	M	AR	?	LC	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli allietosum ursinum	Р	M	R?	R	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli corydalidetosum solidae	Р	M	E	D?	CR	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli aretosum maculati	Р	M	R?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli asperuletosum odoratae	Р	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli lamietosum galeobdolon	Р	M	RR?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Primulo elatioris – Carpinetum betuli cirsietosum palustris	Р	М	E?	?	DD	Oui	Oui	?	Oui
Primulo vulgaris – Carpinetum betuli	Р	M(F)	R	?	NT	Oui	Oui	?	Oui
Primulo vulgaris – Carpinetum betuli anemonetosum nemorosae	Р	M(F)	R	?	NT	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae – Quercetum roboris	Р	F(M)	Е	?	ΕN	Oui	Oui	рр	Oui
Polygono bistortae – Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Polygono bistortae – Quercetum roboris vaccinietosum myrtilli variante à sphaignes et bryophytes acidiphiles	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Polygono bistortae – Quercetum roboris typicum	Р	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae – Quercetum roboris ranunculetosum ficariae	Р	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris	Р	M(F)	PC	S	LC	рр	рр	?	Non
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris typicum	Р	M(F)	AR?	s	DD	Non	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris festucetosum giganteae	Р	M(F)	R?	S	DD	Non	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris mercurialetosum perennis	Р	M(F)	AR?	S	DD	Non	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris primuletosum elatioris	Р	M(F)	R?	S	DD	Non	Non	?	Non
Adoxo moschatellinae – Fraxinetum excelsioris allietosum ursini	Р	M(F)	RR?	S	DD	Oui	Oui	?	Non
Violo odoratae – Ulmetum minoris	Р	M(F,H)	RR	R	VU	Oui	Oui	?	{Oui}
Scillo bifoliae – Quercetum roboris	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Carpinion betuli	Р	M,H(F)	AC	S	LC	pp	pp	Non	рр
Communauté basale du Carpinion betuli	Р	M,H	PC	S	LC	Non	Non	Non	Non
Groupement dunaire à Carex arenaria et Quercus robur	Р	M(F,H)	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à <i>Brachypodium sylvaticum</i> et <i>Acer</i> pseudoplatanus	Р	M(H)	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Poo chaixii – Carpinetum betuli	Р	M(H)	RR	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Poo chaixii – Carpinetum betuli typicum	Р	M(H)	RR	S	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae	Р	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae typicum	Р	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae phyllitidetosum scolopendrii	Р	M(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae	Р	M	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae typicum	Р	M	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	Р	М	AR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae teucrietosum scorodoniae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae dryopteridetosum	Р	М	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae	Р	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae tilietosum cordatae	Р	М	E?	S	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae	Р	М	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Endymio non-scriptae – Fagetum sylvaticae aretosum maculati	Р	M	R?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Galio odorati – Fagetum sylvaticae	Р	М	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Galio odorati – Fagetum sylvaticae typicum	Р	M	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Galio odorati – Fagetum sylvaticae luzuletosum luzuloidis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Galio odorati – Fagetum sylvaticae circaeetosum lutetianae	Р	М	RR	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis – Aceretum campestris	Р	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis – Aceretum campestris typicum	Р	M(F)	PC	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis – Aceretum campestris primuletosum elatioris	Р	M(F)	AR?	S	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Mercuriali perennis – Aceretum campestris tametosum communis	Р	M(F)	AR	S	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Scillo bifoliae – Carpinetum betuli	Р	М	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Polysticho setiferi – Fraxinion excelsioris	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Phyllitido scolopendri – Fraxinetum excelsioris	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Fagenalia sylvaticae	Р	М	Е	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagion sylvaticae	Р	М	Е	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagenion sylvaticae	Р	M	Е	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagetum sylvaticae	Р	М	Е	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Populetalia albae	Р	F,M,H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alno glutinosae – Ulmenalia minoris	Р	F,M,H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alnion incanae	Р	F,M,H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Alnenion glutinoso – incanae	Р	F,M,H	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Humulus lupulus</i>	Р	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Humulus Iupulus</i> sous- association à <i>Salix alba, S. fragilis,</i> et <i>S. triandra</i>	P	M(H)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Humulus lupulus</i> sous- association à <i>Acer pseudoplatanus</i>	Р	M(H)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Fraxinus excelsior</i> et <i>Humulus lupulus</i> sous- association à <i>Corydalis solida</i> et <i>Anemone ranunculoides</i>	Р	M(H)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae – Fraxinetum excelsioris	Р	F(M)	PC	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae – Fraxinetum excelsioris chrysosplenietosum alternifolii	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici remotae – Fraxinetum excelsioris caricetosum	Р	F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Stellario nemorum – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Equiseto telmateiae – Fraxinetum excelsioris	Р	F(M)	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Pruno padi – Fraxinetum excelsioris	Р	M(F,H)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Betulo pendulae – Populetalia tremulae	Р	F(N,M)	AC	?	LC	pp	pp	pp	pp
Corylo avellanae – Populion tremulae	Р	F(N,M)	?	?	DD	?	?	Non	Non
Lonicero periclymeni – Betulion pubescentis	Р	F(N)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Betula pubescens</i>	Р	F(N)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Blechno spicant – Betuletum pubescentis	Р	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Ligustro vulgaris – Betulion pubescentis	Р	F(N,M)	R	Р	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Groupement dunaire à Carex arenaria et Betula pendula	Р	F(N,M)	R	?	NT	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à <i>Deschampsia flexuosa</i> et <i>Betula</i> pendula	Р	F(N)	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis	Р	F(N,M)	RR	Р	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis typicum	Р	F(N,M)	RR	Р	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	. IP	ZN	ZH	UE
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis hydrocotyletosum vulgaris	Р	F(N,M)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Sorbo aucupariae – Betulion pendulae	Р	F(N)	AR?	?	DD	pp	рр	Non	Non
Groupement à Betula pendula et Calamagrostis epigejos	Р	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement à Betula pendula et Deschampsia flexuosa	Р	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Betula pendula et Arrhenatherum elatius	P	F(N)	R?	?	DD	?	?	Non	Non
Groupement à Betula pendula et Poa nemoralis	Р	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Ruppietea maritimae	Р	F(N)	RR	R	٧U	Oui	Oui	рр	{Oui}
Ruppietalia maritimae	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	{Oui}
Ruppion maritimae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	pp	(Oui)
Ruppietum maritimae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Ruppietum spiralis	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	(Oui)
Zannichellion pedicellatae	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Ranunculetum baudotii	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Saginetea maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Saginetalia maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Saginion maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae plantaginetosum coronopodis	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae glaucetosum maritimae	Р	N(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae	Р	N(F)	E	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae typicum	Р	N(F)	E	R	ΕN	Oui	Oui	Oui	Oui
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae armerietosum maritimae	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Sagino maritimae – Cochlearietum danicae	Р	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sagino maritimae – Catapodietum marini	Р	F(M)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Trifolio scabri – Catapodietum marini	Р	F(M)	RR	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Soncho oleracei – Cochlearietum danicae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Salicetea purpureae	Р	F(M)	R?	?	DD	pp	pp	Oui	Non
Salicetalia purpureae	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicion triandrae	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae forme primaire dans le lit mineur	Р	F(M)	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetum triandrae forme secondaire sur berge inondable	Р	F(M)	R	?	NT	Oui	Oui	Oui	Non
Salicetalia albae	Р	F(M)	R?	R	DD	?	?	Oui	Non
Salicion albae	Р	F(M)	R?	R	DD	?	?	Oui	Non
Communauté basale secondaire à Salix alba	Р	F(M)	R?	R	DD	?	?	Oui	Non
Salicornietea fruticosae	Р	N	RR	R	٧U	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietalia fruticosae	Р	N	RR	R	٧U	Oui	Oui	Oui	Oui
Halimionion portulacoidis	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Halimione portulacoides	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Halimione portulacoides variation à Aster tripolium, Puccinellia maritima et Suaeda maritima	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Scheuchzerio palustris – Caricetea fuscae	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Scheuchzerietalia palustris	Р	F(N)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Rhynchosporion albae	Р	F	Е	D		Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Drosero intermediae – Rhynchosporetum albae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
"Lycopodiello inundatae – Rhynchosporetum fuscae"	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricion lasiocarpae	Р	F(N)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Caricenion lasiocarpae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Comarum palustre et Epilobium palustre	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum diandrae	E	#	#	#	#	#	#	#	#
Junco subnodulosi – Caricenion lasiocarpae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Eriophorum gracile et Carex limosa	Р	F(N)	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Junco subnodulosi – Caricetum lasiocarpae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum rostratae	Е	#	#	#	#	#	#	#	#
Potentillo palustris – Caricetum rostratae	Р	F(N)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetalia fuscae	Р	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Caricion fuscae	Р	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement à <i>Eleocharis multicaulis</i> et <i>Agrostis canina</i>	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Caricetum canescenti – echinatae	Р	F	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris – Anagallidetum tenellae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Comaro palustris – Juncetum acutiflori	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetum trinervi – fuscae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetalia davallianae	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Schoenion nigricantis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricenion pulchello – trinervis	Р	N,F	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Drepanoclado adunci – Caricetum trinervis	Р	N,F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Calamagrostio epigeji – Juncetum subnodulosi	Р	N,F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ophioglosso vulgati – Calamagrostietum epigeji	Р	N,F	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici pulchellae – Agrostietum "maritimae"	Р	N,F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici trinervis – Schoenetum nigricantis	Р	N,F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Acrocladio cuspidati – Salicetum arenariae	Р	N,F	AR	S	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Eleocharitetum quinqueflorae	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	oui	Oui
"Loto glaberi (tenuis) – Juncetum subnodulosi"	Р	F	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Schoenenion nigricantis	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae	Р	N,F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae variante à Molinia caerulea subsp. caerulea et Carex nigra	Р	N,F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirsio dissecti – Schoenetum nigricantis	Р	F(N)	Е	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	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi variante à Potentilla erecta et Molinia caerulea subsp. caerulea	Р	F(N)	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi agrostietosum caninae	??		#	#	#	#	#	#	#
Sedo albi – Scleranthetea biennis	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Alysso alyssoidis – Sedetalia albi	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Alysso alyssoidis – Sedion albi	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Cerastietum pumili	Р	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Saxifrago tridactylitis – Poetum compressae	Р	F(M)	AR?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Trifolio campestris – Desmazerietum rigidae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Alysso alyssoidis – Sedetum albi	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Hieracio pilosellae – Poetum compressae	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Potentilletum argenteo – vernae	Р	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Sedo albi – Veronicion dillenii	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Sisymbrietea officinalis	Р	F,M,H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Brometalia rubenti – tectorum	Р	F(M)	AR	Р	LC	pp	pp	Non	Non
Laguro ovati – Bromion rigidi	P	F(M)	AR	Р	LC	pp	рр	Non	Non
Groupement à <i>Bromus tectorum</i> et <i>Silene conica</i>	Р	F(M)	AR	Р	LC	Non	Ļ	Non	Non
Laguro ovati – Vulpietum fasciculatae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Laguro ovati – Vulpietum membranaceae		#	#	#	#	#	#	#	#
Laguro ovati – Brometum rigidi	Р	F(M)	RR	Р	LC	Oui	Oui	Non	Non
Sisymbrietalia officinalis	Р	F,M,H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Sisymbrion officinalis	Р	M,H(X)	СС	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Hordeetum murinum	Р	H(M,X)	AC	Р	LC	Non	Į	Non	Non
Erigeronto canadensis – Lactucetum serriolae	Р	M(H,X)	AC	Р	LC	Non	Non	Non	Non
Vulpio myuri – Erigerontetum canadensis	Р	M	AR?	?	DD	?	?	Non	Non
Malvion neglectae	Р	H(X)	AC?	?	DD	?	?	Non	Non
Malvetum neglectae	Р	H(X)	AC ?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Hyoscyamo nigri – Malvetum neglectae	??		#	#	#	#	#	#	#
Salsolion ruthenicae	??	<u> </u>	#	#	#	#	#	#	#
Linario – Brometum tectorum	??		#	#	#	#	#	#	#
Conyzo canadensis – Amaranthetum retroflexi		#	#	#	#	#	#	#	#
Chenopodietalia muralis	P	F(M)	RR?	R	 DD	 Oui	 Oui	 Non	Non
Chenopodion muralis	Р	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
oroupomont a r ortaliada dioradoa de enonopealam sonye	ľ	. ()				O G .	O G .		
Groupement à <i>Chenopodium pumilio</i>	P	M	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Non)	(Non)
Chenopodio muralis – Atriplicetum hastatae	P	M(H)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Chenopodietum muralis	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Spartinetea glabrae	Р	N,F	RR	Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Spartinetalia glabrae	Р	N,F	RR	Р	LC	Non		Oui	Non
Spartinion anglicae	P	N,F	RR	' Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Spartinetum anglicae	P	N,F	RR	' Р	LC	Non	Non	Oui	Non
Spartinetum anglicae Spartinetum anglicae sous-association à Puccinellia maritima	ı P	N,F	RR	P	LC	Non	Non	Oui	Non
et Aster tripolium	ľ	111,1	IXIX	•	LO	INOII	INOIT	Oui	INOH
Stellarietea mediae	Р	M,H(X)	CC	Р	LC	pp	pp	Non	Non
Aperetalia spicae – venti	Р	M(H)	PC?	S?	DD	рр	рр	Non	Non
Scleranthion annui	Р	M(H)	PC?	S?	DD	pp	pp	Non	Non
Arnoseridenion minimae	Р	M(H)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Non
Sclerantho annui – Arnoseridetum minimae	Р	M(H)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Non
Scleranthenion annui	Р	M(H)	PC?	S?	DD	?	?	Non	Non
Papaveretum argemonis	Р	M(H)	AR?	S?	DD	?	?	Non	Non
Aphano arvensis – Matricarietum recutitae	Р	M(H)	AR	R	LC	Non	Non	Non	Non
Centaureetalia cyani	Р	M(H)	R?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Caucalidion lappulae	Р	M(H)	R?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Apero spicae – venti – Lathyretum aphacae	Р	M	E?	D?	DD	Oui	Oui	Non	Non
Kickxietum spuriae	Р	M(H)	R?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Papavero hybridi – Fumarietum densiflorae	Р	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Chenopodietalia albi	Р	M,H(X)	СС	Р	LC	рр	рр	Non	Non
Panico cruris-galli – Setarion viridis	Р	M(H)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Spergulo arvensis – Chrysanthemetum segetum	Р	M(H)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Spergulo arvensis – Echinochloetum cruris-galli	Р	M(H)		R	DD	Oui	Oui	Non	Non
	1			. 		ļ			#
	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Panico cruris-galli – Setarenion viridis Eu – Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi		# H(X)		# P	# DD	# ?	# ?	# Non	" Non

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP.	ZN	ZH	UE
Echinochloo cruris – galli – Chenopodietum polyspermi	Р	H(X)	AR?	Р	DD	?	?	Non	Non
Galeopsietum speciosae	??	#	#	#	#	#	#	#	#
Veronico agrestis – Euphorbion peplus	Р.	H(X)	CC	P	LC.	Non	Non	Non	 Non
Veronico – Lamietum hybridi	P	H(X)	CC	Р	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
Thero – Suaedetea splendentis	P	N	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Thero – Salicornietalia dolichostachyae	Р	N	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornion dolichostachyo – fragilis	P	N	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae	Р	N	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae typicum	Р	N	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae salicornietosum fragilis	Р	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis	Р	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia procumbens var. stricta	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima	Р	N	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Astero tripolii – Suaedetum maritimae maritimae	Р	N	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Astero tripolii – Suaedetum maritimae maritimae variation à	Р	N	RR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornia procumbens var. procumbens									
Salicornion europaeo – ramosissimae	Р	N	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae	Р	N	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae typicum	Р	N	Е	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae	Р	N	Е	Р	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
halimionetosum pedunculatae		N I	DD	П	\/			. :	
Suaedetum maritimae vulgaris	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum pusillo – ramosissimae	P P	N F(M)	E RR?	D	CR DD	Oui Oui	Oui Oui	Oui Non	Oui Oui
Thlaspietea rotundifolii		` ′							
Stipetalia calamagrostis	Р	F(M)	E	D				Non	Oui
Leontodontion hyoseroidis	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Galium fleurotii	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Galeopsietalia segetum		<u>. i</u>	#	#	#	#	#	#	#
Galeopsion segetum	?? P	# N,F(M)	# AC	# R	# LC	# pp	# nn	# Non	# (pp)
Trifolio medii – Geranietea sanguinei							pp		{pp}
Origanetalia vulgaris	Р	N,F(M)	AC	R	LC	pp	pp	Non	{pp}
Trifolion medii	Р	N,F(M)	PC 	R	LC	pp 	pp	Non	{pp}
Trifolio medii – Geranienion sanguinei	??		#	#	#	#	#	#	#
Trifolio medii – Agrimonienion eupatoriae	Р	N,F(M)	PC	R	LC	pp	pp	Non	{Oui}
Groupement à <i>Brachypodium pinnatum</i> et <i>Eupatorium</i> cannabinum	Р	F(M)	R	S?	NT	Oui	Oui	Non	{Oui}
Bunio bulbocastani – Brachypodietum pinnati	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Centaureo nemoralis – Origanetum vulgaris	Р	F(N,M)	PC	R	LC	Non	Non	Non	{Oui}
Lathyro sylvestris – Astragaletum glycyphylli	P	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Senecioni helenitis – Succisetum pratensis	P	F(N,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	{Oui}
Trifolio medii – Teucrienion scorodoniae	Р	F(M)	AR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Agrimonio repentis – Brachypodietum sylvatici	P	F(M)		R	DD	Oui	Oui	Non	Non
Galio littoralis – Geranion sanguinei	Р	N,F(M)	AR	Р	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Silenetum nutantis	P	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Silenetum nutantis ammophiletosum arenariae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Carici arenariae – Silenetum nutantis festucetosum tenuifoliae	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Inulo conyzae – Polygonatetum odorati	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Rosa pimpinellifolia	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à <i>Thalictrum minus</i>	Р	N(F)	Е	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement dunaire à <i>Hieracium umbellatum</i> et <i>Carex</i> arenaria	Р	N(F)	AR	Р	LC	Oui	Oui	Non	Oui
Utricularietea intermedio – minoris	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Utricularietalia intermedio – minoris	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Scorpidio scorpioidis – Utricularion minoris	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Sparganium natans	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Scorpidio scorpioidis – Utricularietum minoris	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Violetea calaminariae	Р	М	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Violetalia calaminariae	Р	M	RR	R	٧U	Oui	Oui	Non	Oui
Armerion halleri	Р	М	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri	Р	M	Е	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri cardaminopsidetosum halleri	Р	M	E	R	ΕN	Oui	Oui	Non	Oui
Holco – Cardaminopsietum halleri	Р	М	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

Liste des végétations disparues ou menacées de la région Nord-Pas de Calais

La liste suivante correspond à une sélection, établie sur la base de l'évaluation patrimoniale, des syntaxons disparus ou menacés de la région Nord-Pas de Calais.

Les syntaxons sélectionnés sont les syntaxons de tout rang dont l'indice de menace est VU, EN, CR, CR* ou RE.

Les syntaxons dont l'indice de menace est "DD" (insuffisamment documenté) ont été pris en compte si le syntaxon de rang supérieur était menacé.

Les classes ont été systématiquement intégrées à la liste ci-dessous par souci de lisibilité. Les classes ne répondant pas aux critères de sélection de la liste ont été indiquées sans précision de leur évaluation patrimoniale.

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Agropyretea pungentis									
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi	Р	N(F)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi typicum	Р	N(F)	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi scirpetosum compacti	Р	N(F)	?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Elymetum pycnanthi calystegietosum sepium	Р	N(F)	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Agrostietea stoloniferae									
Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae	Р	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Hordeo secalini – Lolietum perennis variante à Bromus racemosus, Trifolium fragiferum et Carex cuprina	Р	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi	Р	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante typique	Р	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante à Trifolium dubium et Ranunculus acris	Р	M	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Senecioni aquatici – Brometum racemosi variante à Carex nigra et Valeriana dioica	Р	M	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Alopecurion pratensis	Р	М	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Alopecurus pratensis et Persicaria bistorta	Р	M	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Junco gerardii – Agrostietum albae	Р	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco gerardii – Agrostietum albae typicum	Р	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous- association à Daucus carota	Р	N	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous- association à Triglochin palustre	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Caricetum vikingensis sous- association à Pulicaria dysenterica	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Pulicario dysentericae – Juncetum inflexi juncetosum acutiflori	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Junco compressi – Blysmetum compressi	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Junco compressi – Blysmetum compressi juncetosum gerardii	Р	M(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Junco compressi – Blysmetum compressi juncetosum compressi	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris – Eleocharitetum palustris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	(Oui)

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{pp}
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae juncetosum acutiflori	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum var. typique	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae typicum var. subhalophile	Р	F(N,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae caricetosum acutae	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Oenantho fistulosae – Caricetum vulpinae alopecuretosum geniculati	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Alnetea glutinosae									
Groupement à Salix cinerea des dépressions interdunaires variation acidiphile	Р	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Alno glutinosae – Salicetum cinereae	Р	F(N)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Frangulo alni – Salicetum auritae	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Alnetalia glutinosae	Р	N,F,M	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	pp
Alnion glutinosae	Р	F,M(N)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement dunaire à Ribes nigrum et Alnus glutinosa	Р	F	Е	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Alnus glutinosa et Thelypteris palustris	Р	F(N,M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae typicum	Р	F(M)	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae cardaminetosum amarae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Cirsio oleracei – Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae humuletosum lupuli	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Peucedano palustris – Alnetum glutinosae symphytetosum officinalis	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae equisetetosum fluviatilis	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae Ioniceretosum periclymeni	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae chrysosplenietosum oppositifolii	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Glycerio fluitantis – Alnetum glutinosae stachyetosum palustris	Р	M(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Sphagno – Alnion glutinosae	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
"Sphagno palustris – Alnetum glutinosae"	Р	N(F)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno palustris – Betuletum pubescentis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Arrhenatheretea elatioris									
Groupement dunaire à <i>Galium verum var. maritimum</i> et <i>Arrhenatherum elatius</i>	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Cardaminopsis halleri et Arrhenatherum elatius	Р	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Silao silai – Colchicetum autumnalis	Р	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Junco acutiflori – Cynosuretum cristati pulicarietosum dysentericae	Р	M(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Anthemido nobilis – Agrostietum capillaris	Р	М	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	(Oui)
Artemisietea vulgaris									
Resedo luteae – Rumicetum scutati	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Asteretea tripolii									
Puccinellietum maritimae salicornietosum fragilis	Р	N(F)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum maritimae variante à Spergularia salina	Р	N,F	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
a domonomotam manimae vanante a opergalana salma	ľ	,.	-	.,		ou.	O G.	Ju.	O GI
Puccinellietum maritimae faciès à Triglochin maritimum	Р	N,F	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Puccinellietum fasciculatae	Р	N	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Puccinellio maritimae – Spergularienion salinae	Р	F(N)	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Puccinellio distantis – Spergularietum salinae	Р	F(N)	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Armerion maritimae	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucenion littoralis	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Artemisietum maritimae	Р	N(F,M)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis Corillion 1953 corr. Géhu	Р	N(F,M)	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
1976 sous-association à Puccinellia maritima									
Festucetum rubrae litoralis sous-association à Limonium vulgare	Р	N(F,M)	Е	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis sous-association à Elymus athericus	Р	F(N,M)	Е	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Festucetum rubrae litoralis sous-association à agrostis	Р	N(F,M)	E	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
stolonifera									
Juncetum gerardii	Р	N(F,M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante typique	Р	N(F,M)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Juncetum gerardii variante à Sueda maritima,	Р	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornia europaea, Halimione pedunculata et Spergularia marina									
Limonio vulgaris – Plantaginenion maritimae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae – Limonietum vulgaris	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Plantagini maritimae – Limonietum vulgaris	P	N(F)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
glaucetosum maritimae		1.40							
Glauco maritimae – Juncion maritimi	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Oenantho lachenalii – Juncetum maritimi	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante typique	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante à Agrostis stolonifera var. marina et Festuca rubra subsp. litoralis	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco maritimi – Caricetum extensae variante à Centaurium pulchellum, Potentilla anserina et Plantago major subsp. intermedia	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Crithmo maritimi – Armerietalia maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Sileno maritimae – Festucion pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Sileno maritimae – Festucenion pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Dauco intermedii – Festucetum pruinosae	Р	F(N,M)	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae typicum	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Cirsio acaulis – Festucetum pruinosae crithmetosum maritimae	Р	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Bidentetea tripartitae									
Junco bufonii – Chenopodietum chenopodioidis	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Cakiletea maritimae		. (***/		1	1 -				
Atriplicion littoralis	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplicetum littoralis	Р	N	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici hastatae – Betetum maritimae	Р	F(M)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Atriplici laciniatae – Salsolion kali	Р	N(F)	R	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Beto maritimae – Sarsonor kari Beto maritimae – Atriplicetum glabriusculae	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Beto maritimae – Atriplicetum laciniatae	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
	P	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Calluno vulgaris – Ulicetea minoris		` '						1	
Ulicetalia minoris	Р	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui
Ulicion minoris	Р	F(M)	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui
Ulici minoris – Ericenion ciliaris	P	F	RR	R	CR	Oui	Oui	pp	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix typicum	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix ericetosum cinereae	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Genista anglica et Erica tetralix caricetosum binervis	Р	F	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris typicum	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris airetosum praecocis	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici trinervis – Callunetum vulgaris genistetosum anglicae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ulicenion minoris	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association typique	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Nardus stricta	Р	F(M)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Brachypodium pinnatum	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Ericetum cinereae sous-association à Molinia caerulea	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli – Genistetalia pilosae	Р	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Genistion tinctorio – germanicae	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Calluna vulgaris et Genista tinctoria	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Genisto pilosae – Vaccinion uliginosi	Р	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Calluno vulgaris – Genistetum anglicae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Lonicero periclymeni – Vaccinietum myrtilli	Р	F(N)	RR	S?	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Sieglingio decumbentis – Callunetum vulgaris	Р	F(N)	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Crataego monogynae – Prunetea spinosae					•	•			
Salicion arenariae	Р	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
Sambuco nigrae – Hippophaetum rhamnoidis	Р	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	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis variante à Calamagrostis epigejos	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Pyrolo rotundifoliae – Hippophaetum rhamnoidis variante à Brachythecium albicans	Р	N(F)	R	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Loniceretum periclymeno – xylostei	Р	N(F)	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Sorbo ariae – Coryletum avellanae	Р	N(F)	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Berberidion vulgaris	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Berberidenion vulgaris	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Ligustro vulgaris – Prunetum spinosae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Euphorbio paraliae – Ammophiletea	Р	F(N,M,A)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
australis									
Ammophiletalia australis	Р	F(N,M,A)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophilion arenariae	Р	F,X(N,M,A)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Agropyro boreoatlantici – Minuartienion peploidis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Ammophilenion arenariae	Р	F,X(N,M,A)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Ammophiletum arenariae	Р	F(N,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliae – Festucenion arenariae	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Euphorbio paraliadis – Festucetum arenariae	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Festuco valesiacae – Brometea erecti									
Gentianello amarellae – Avenulion pratensis	Р	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Anthyllido langei – Thesietum humifusi	Р	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Succiso pratensis – Brachypodietum pinnati	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Thymo britannici – Festucetum hirtulae	Р	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Mesobromion erecti	Р	F							
Mesobromenion erecti	ļ		E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Onobrychido viciifoliae – Brometum erecti	Р	F	E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Tetragonolobo maritimi – Mesobromenion erecti	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Parnassio palustris – Thymetum praecocis	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Teucrio – Mesobromenion	Р	F	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii	Р	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii blackstonietosum perfoliatae	Р	F	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Avenulo pratensis – Festucetum lemanii polygaletosum calcareae	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Filipendulo ulmariae – Convolvuletea									
sepium									
Calystegio sepium – Senecionetum paludosi	Р	M(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Angelicion litoralis	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Iris pseudacorus et Oenanthe crocata	Р	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous-	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
association à Calamagrostis epigejos									
Althaeo officinalis – Calystegietum sepium sous- association à Calamagrostis epigejos variante à	Р	F(N,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Galium aparine et Lycopus europaeus	_	NI/E\	<u> </u>	00	\/!!	0	O		
Groupement à Cyperus longus	Р	N(F)	E	S?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae	Р	F(N,M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum	Р	F(N,M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum variante "naturelle"	Р	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae typicum	Р	F(M)	R	P?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
variante praticole									
Junco acutiflori – Filipenduletum ulmariae	Р	F(N)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
epilobietosum hirsuti									
Achilleo ptarmicae – Filipenduletum ulmariae	Р	N(F,M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Galio aparines – Urticetea dioicae									
Sileno dioicae – Myosotidetum sylvaticae	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Glycerio fluitantis – Nasturtietea officinalis									
Glycerio declinatae – Catabrosetum aquaticae	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Helianthemetea guttati		1 (141)				Oui	Oui	Oui	11011
	_	E(NA)		_	00	0	0	NI	(0:-:)
Crassulo tillaeae – Aphanetum microcarpae	P P	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	{Oui}
Filagini minimae – Airetum praecocis	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	(Oui)
Vulpio bromoidis – Trifolietum subterranei	Р	N(F)	E	R R	CR CR	Oui Oui	Oui Oui	Non Non	(Oui)
Vulpio ciliatae ambiguae – Airetum praecocis	Р	N(F) N(F,M)	⊏ RR	R	EN	Oui	Oui	Non	(Oui) Oui
Honckenyo peploidis – Elymetea arenarii									
Honckenyo peploidis – Elymetalia arenarii	P	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo peploidis – Elymion arenarii	Р	N(F,M)	RR -	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Honckenya peploides et Elymus athericus	Р	N	E	P?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Elymo arenarii – Ammophiletum arenariae	Р	N(F,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Elymo arenarii – Agropyretum juncei X	Р	N(F)	Е	D?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Honckenyo latifoliae – Crambion maritimae	Р	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Crithmo maritimi – Crambetum maritimi	Р	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Isoeto durieui – Juncetea bufonii									
Cypero fusci – Limoselletum aquaticae	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Centunculo minimi – Radioletum linoidis	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Cicendietum filiformis	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Centaurio littoralis – Saginetum moniliformis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Koelerio glaucae – Corynephoretea	Р	N(F,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
canescentis									
Corynephoretalia canescentis	Р	F	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Non)	(Oui)
Corynephorion canescentis	Р	F	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Non)	
Artemisio lloydii – Koelerietalia albescentis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Koelerion albescentis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Galium verum var. maritimum et Luzula campestris	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Carex arenaria et Poa pratensis subsp. latifolia var. maritima	Р	F(M)	E?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Violo dunensis – Corynephoretum canescentis	Р	N(F)	RR	S?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Festuco filiformis – Galietum maritimi	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Tortulo ruraliformis – Phleetum arenarii	Р	N(F,M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Saxifragetum granulatae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemnetea minoris									
Hydrocharition morsus – ranae	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno – Hydrocharitetum morsus-ranae	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno – Utricularietum australis	P	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Lemno minoris – Utricularietum vulgaris	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Littorelletea uniflorae	Р	N,F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharitetalia multicaulis	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Elodo palustris – Sparganion	P	F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Potamo polygonifolii – Scirpetum fluitantis	P	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
	1.1								, – ui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Eleocharitetum multicaulis	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Ranunculo flammulae – Juncetum bulbosi	Р	F	R?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellion ranunculoidis	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae caricetosum	Р	N(F)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
trinervis									
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis typicum	Р	N,F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Baldellietum ranunculoidis	Р	F(M)		R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
teucrietosum scordii									
Samolo valerandi – Littorelletum uniflorae teucrietosum	Р	N(F)	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
scordii						<u>.</u>		ļ	
Littorelletalia uniflorae	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharition acicularis	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Communauté basale à <i>Eleocharis acicularis</i>	Р	F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Eleocharito acicularis – Alismatetum graminei	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Melampyro pratensis – Holcetea mollis									
Groupement dunaire à <i>Lonicera periclymenum et</i> Teucrium scorodonia	Р	N(F)	RR	S	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Potentillo erectae – Holcion mollis	Р	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Athyrio filicis-feminae – Blechnetum spicant	P	F	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Potentillo sterilis – Conopodietum majoris	P	F	RR	r R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Hyperico pulchri – Melampyretum pratensis race à	P	F	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
Luzula luzuloides		•	-	•	OIX	Oui	Oui	INOIT	14011
Groupement à Teucrium scorodonia et Silene vulgaris	Р	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
subsp. maritima									
Groupement dunaire à <i>Deschampsia flexuosa et</i> Polypodium vulgare	Р	N(F)	E	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Molinio caeruleae – Juncetea acutiflori									
Filipendulo ulmariae – Scorzoneretum humilis	Р	F(M)	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Non)
Groupement à Ranunculus repens et Juncus	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
acutiflorus									
Groupement à Carex canescens et Agrostis canina	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici oedocarpae – Agrostietum caninae sous-	Р	F(N)	E	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
association à <i>Erica tetralix</i>									
Ophioglosso azorici – Agrostietum caninae	Р	F	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Junco acutiflori – Molinietum caeruleae	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirsio dissecti – Molinietum caeruleae	P	F	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Junco conglomerati – Scorzoneretum humilis	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Selino carvifoliae – Juncetum acutiflori	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Molinion caeruleae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Allio angulosi – Molinienion caeruleae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai	P P	F(M)	RR	R R	CR	Oui	Oui Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai molinietosum caeruleae	P	F(M)	E	K	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Succiso pratensis – Silaetum silai brachypodietosum pinnati	Р	F(M)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Dactylorhizo meyeri – Silaetum silai	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Montio fontanae – Cardaminetea amarae									
"Cratoneuretum filicino – commutati"	Р	N	E	S?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Cardamino amarae – Chrysosplenietum oppositifolii	Р	N(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Montio fontanae – Cardaminetalia amarae	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	P	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Stellario alsines – Montietum fontanae variabilis	Р	N(F)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
"Ranunculetum hederacei"	Р	N(F)	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Nardetea strictae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	pp	pp
Nardetalia strictae	Р	F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	pp	рр
Galio saxatilis – Festucion filiformis	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Galio saxatilis – Festucetum tenuifoliae	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Violion caninae	Р	F	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Galio saxatilis – Festucetum rubrae	Р	F	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Polygalo vulgaris – Caricetum caryophylleae succisetosum pratensis	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Festucion filiformis	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Carici trinervis – Nardetum strictae	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici arenariae – Luzuletum campestris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Jasione montana et Carex arenaria	Р	F	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Nardo strictae – Juncion squarrosi	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae	Р	F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae typicum	Р	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Polygalo vulgaris – Caricetum paniceae juncetosum conglomerati	Р	F	RR?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Non
Nardo strictae – Caricetum binervis	Р	F	Е	?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Oxycocco palustris – Sphagnetea magellanici	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Erico tetralicis – Sphagnetalia papillosi	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Ericion tetralicis	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sphagno tenelli – Ericetum tetralicis	Р	F	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Parietarietea judaicae	Р	F(M)	PC?	R	DD	pp	pp	Non	pp
Brassicion oleraceae	Р	N	E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Brassicetum oleraceae	Р	N	E	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Phragmito australis – Magnocaricetea									
elatae									
Scirpetum lacustris	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex vesicaria</i>	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à <i>Carex rostrata</i>	Р	F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
Groupement à Carex appropinquata	Р	F(N)	Е	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Cladietum marisci	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Lathyro palustris – Lysimachietum vulgaris	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
"Caricetum paniculatae"	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Non
"Thelypterido palustris – Phragmitetum australis"	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Cicuto virosae – Caricetum pseudocyperi	Р	M(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Polygono arenastri – Poetea annuae									
Rumici acetosellae – Spergularietum rubrae	Р	M(H,X)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Potametea pectinati									
Nymphaeo albae – Nupharetum luteae	Р	F,M(X)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Myriophyllo verticillati – Hippuridetum vulgaris	Р	F(M)	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Non
Potametum lucentis	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum berchtoldii	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum trichoidis	Р	M	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Potametum obtusifolii	Р	F(M)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Potamion polygonifolii	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	pp	рр
Groupement à Potamogeton gramineus et characées	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Groupement à Ceratophyllum submersum	Р	F(M)	Е	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Groupement à Potamogeton polygonifolius	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Potametum colorati	Р	F(N)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Myriophylletum alterniflori	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Non
Ranunculo trichophylli – Groenlandietum densae	Р	F(M)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	{Oui}
Ranunculetum aquatilis	Р	M(F)	AR	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
"Ranunculetum peltati"	Р	M(F)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Ranunculo penicillati penicillati – Sietum erecti	Р	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
submersi		. (/							
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi	Р	F(N)	RR	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi variation typique à Groenlandia densa et Ranunculus trichophyllus	Р	F(N)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Ranunculo penicillati calcarei – Sietum erecti submersi variation à Callitriche obtusangula et Zannichellia palustris subsp palustris	Р	F(M)	E	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Querco roboris – Fagetea sylvaticae									
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae	Р	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae typicum	Р	M(H)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli	Р	M(H)	Е	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Ilici aquifolii – Fagetum sylvaticae luzuletosum sylvaticae	Р	M(H)	E	R?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
llici aquifolii – Fagetum sylvaticae holcetosum mollis	Р	M(H)	E?	R?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Vaccinio myrtilli – Fagetum sylvaticae race médio- européenne à Luzula luzuloides	Р	M(H)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Primulo elatioris – Carpinetum betuli corydalidetosum	Р	M	E	D?	CR	Oui	Oui	?	Oui
solidae									
Polygono bistortae – Quercetum roboris	P	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	pp	Oui
Polygono bistortae – Quercetum roboris typicum	Р	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Polygono bistortae – Quercetum roboris ranunculetosum ficariae	Р	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	?	Oui
Violo odoratae – Ulmetum minoris	Р	M(F,H)	RR	R	VU	Oui	Oui	?	{Oui}
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae	Р	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae typicum	Р	M(F)	RR	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Daphno laureolae – Fagetum sylvaticae phyllitidetosum scolopendrii	Р	M(F)	Е	?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Scillo bifoliae – Carpinetum betuli	Р	M	Е	S?	VU	Oui	Oui	Non	Non
Polysticho setiferi – Fraxinion excelsioris	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Phyllitido scolopendri – Fraxinetum excelsioris	P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Fagenalia sylvaticae	P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagion sylvaticae	P.	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagenion sylvaticae	ı. P	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Luzulo luzuloidis – Fagetum sylvaticae	Р	M	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Carici remotae – Fraxinetum excelsioris	r P	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
chrysosplenietosum alternifolii	ľ	i (ivi)		11	٧٥	Oui	Oui	Oui	Oui
Stellario nemorum – Alnetum glutinosae	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Equiseto telmateiae – Fraxinetum excelsioris	Р	F(M)	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Blechno spicant – Betuletum pubescentis	P	F(N)	RR	?	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Ligustro vulgaris – Betulion pubescentis	ı P	F(N,M)	R	: P	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Groupement dunaire à Deschampsia flexuosa et	P	F(N)	E	?	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Betula pendula									
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis	Р	F(N,M)	RR	Р	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis typicum	Р	F(N,M)	RR	Р	VU	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Ligustro vulgaris – Betuletum pubescentis hydrocotyletosum vulgaris	Р	F(N,M)	RR	R?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ruppietea maritimae	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	{Oui}
Ruppietalia maritimae	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	{Oui}
Ruppion maritimae	Р	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	pp	{Oui}
Ruppietum maritimae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Ruppietum spiralis	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	{Oui}
Zannichellion pedicellatae	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Ranunculetum baudotii	Р	F(N)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Saginetea maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Saginetalia maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	рр	Oui
Saginion maritimae	Р	N,F(M)	RR	R	VU	Oui	Oui	pp	Oui
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae	Р	N(F)	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
plantaginetosum coronopodis		, ,							
Parapholido strigosae – Saginetum maritimae	Р	N(F)	E?	R	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
glaucetosum maritimae		, ,							
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae typicum	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Catapodio marini – Parapholidetum incurvae	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
armerietosum maritimae									
Sagino maritimae – Cochlearietum danicae	Р	N(F)	E	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sagino maritimae – Catapodietum marini	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Trifolio scabri – Catapodietum marini	Р	F(M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Salicetea purpureae									
Salicetum triandrae forme primaire dans le lit mineur	Р	F(M)	Е	?	EN	Oui	Oui	Oui	Non
Salicornietea fruticosae	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietalia fruticosae	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Halimionion portulacoidis	P.	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i>	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Halimione portulacoides</i> variation à Aster tripolium, Puccinellia maritima et Suaeda	P	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
maritima Scheuchzerio palustris – Caricetea fuscae	Р	N,F(M)	AR	R	NT	Oui	Oui	Oui	Oui
Scheuchzerio parustris – Caricetea ruscae	Р	F(N)	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Rhynchosporion albae	Р	F (IN)	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
Caricion lasiocarpae	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	P	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
palustre									
Junco subnodulosi – Caricenion lasiocarpae	Р	F(N)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à <i>Eriophorum gracile et Carex limosa</i>	Р	F(N)	D	#	RE	(Oui)	(Oui)	(Oui)	(Oui)
Junco subnodulosi – Caricetum lasiocarpae	Р	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Potentillo palustris – Caricetum rostratae	Р	F(N)	E?	?	DD	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricetalia fuscae	Р	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Caricion fuscae	Р	F	RR	?	CR	Oui	Oui	Oui	{pp}
Groupement à Eleocharis multicaulis et Agrostis canina	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Caricetum canescenti – echinatae	Р	F	Е	D?	CR	Oui	Oui	Oui	Non
Hydrocotylo vulgaris – Anagallidetum tenellae	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	{Oui}
Comaro palustris – Juncetum acutiflori	Р	F	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Tanadan dan dan da	<u> </u>			<u> </u>	1 *	1	1	1	1

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Caricetum trinervi – fuscae	Р	F	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Schoenion nigricantis	Р	N,F(M)	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Caricenion pulchello – trinervis	Р	N,F	AR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Drepanoclado adunci – Caricetum trinervis	Р	N,F	RR	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Calamagrostio epigeji – Juncetum subnodulosi	Р	N,F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Ophioglosso vulgati – Calamagrostietum epigeji	Р	N,F	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici pulchellae – Agrostietum "maritimae"	Р	N,F	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Carici trinervis – Schoenetum nigricantis	Р	N,F	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Samolo valerandi – Eleocharitetum quinqueflorae	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	oui	Oui
"Loto glaberi (tenuis) – Juncetum subnodulosi"	Р	F	E	?	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Schoenenion nigricantis	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae	Р	N,F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Anagallido tenellae – Eleocharitetum quinqueflorae variante à Molinia caerulea subsp. caerulea et Carex nigra	Р	N,F	RR	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Cirsio dissecti – Schoenetum nigricantis	Р	F(N)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi typicum	Р	F(N,M)	R	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi variante à Potentilla erecta et Molinia caerulea subsp. caerulea	Р	F(N)	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Sedo albi – Scleranthetea biennis	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Alysso alyssoidis – Sedetalia albi	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Alysso alyssoidis – Sedion albi	Р	N,F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	pp
Cerastietum pumili	Р	N(F)	RR?	?	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Saxifrago tridactylitis – Poetum compressae	Р	F(M)	AR?	?	DD	Non	Non	Non	Non
Hieracio pilosellae – Poetum compressae	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Potentilletum argenteo – vernae	Р	F(N)	RR?	R	DD	Oui	Oui	Non	Oui
Sisymbrietea officinalis									
Groupement à <i>Chenopodium pumilio</i>	Р	М	D?	#	CR*	(Oui)	(Oui)	(Non)	(Non)
Stellarietea mediae									
Arnoseridenion minimae	Р	M(H)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Non
Sclerantho annui – Arnoseridetum minimae	Р	M(H)	Е	D	CR	Oui	Oui	Non	Non
Papavero hybridi – Fumarietum densiflorae	Р	M(H)	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Spergulo arvensis – Chrysanthemetum segetum	Р	M(H)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	Non
Thero – Suaedetea splendentis									
Salicornietum dolichostachyae	Р	N	Е	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae typicum	P	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum dolichostachyae salicornietosum fragilis	Р	N	E	R	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia procumbens var. stricta	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum fragilis variation à Salicornia europaea et Suaeda maritima	Р	N	Е	R	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornion europaeo – ramosissimae	Р	N	RR	?	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae	Р	N	Е	Р	EN	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae typicum	Р	N	E	?	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Spergulario mediae – Salicornietum brachystachyae halimionetosum pedunculata	Р	N	E	Р	EN	Oui	Oui	Oui	Oui

Nom latin	Р	I.A.	R.R	T.R	M.R	IP	ZN	ZH	UE
Suaedetum maritimae vulgaris	Р	N	RR	R	VU	Oui	Oui	Oui	Oui
Salicornietum pusillo – ramosissimae	Р	N	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Thlaspietea rotundifolii				•			•		
Stipetalia calamagrostis	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Leontodontion hyoseroidis	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Galium fleurotii	Р	F(M)	E	D	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Trifolio medii – Geranietea sanguinei									
Bunio bulbocastani – Brachypodietum pinnati	Р	F(M)	R	R	VU	Oui	Oui	Non	{Oui}
Senecioni helenitis – Succisetum pratensis	Р	F(N,M)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	{Oui}
Carici arenariae – Silenetum nutantis	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Silenetum nutantis ammophiletosum arenariae	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Carici arenariae – Silenetum nutantis festucetosum tenuifoliae	Р	N(F)	Е	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Inulo conyzae – Polygonatetum odorati	Р	N(F)	RR	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Rosa pimpinellifolia	Р	F(M)	Е	R	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Groupement à Thalictrum minus	Р	N(F)	E	S?	CR	Oui	Oui	Non	Oui
Utricularietea intermedio – minoris	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Utricularietalia intermedio – minoris	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Scorpidio scorpioidis – Utricularion minoris	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupement à Sparganium natans	Р	N(F)	E	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Scorpidio scorpioidis – Utricularietum minoris	Р	N(F)	Е	D	CR	Oui	Oui	Oui	Oui
Violetea calaminariae	Р	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Violetalia calaminariae	Р	М	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Armerion halleri	Р	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri	Р	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Armerietum halleri cardaminopsidetosum halleri	Р	M	E	R	EN	Oui	Oui	Non	Oui
Holco – Cardaminopsietum halleri	Р	M	RR	R	VU	Oui	Oui	Non	Oui

SOMMAIRE

Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais. Partie 1 : DUHAMEL Françoise et Emmanuel CATTEAU

- Avant propos	5
- Introduction	7
- analyse synsystématique	11
- évaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts)	38
- liste des végétations disparues ou menacées	72

Page de couverture : *Hydrocotylo vulgaris – Anagallidetum tenellae* de Foucault, Wattez & Santune 1999 *prov.*, association pionnière des tourbes acides dénudées, exceptionnelle dans le Nord-Pas de Calais. (Photo : F. DUHAMEL)