

*P*rodrome des végétations
de France 2

Tome 1

Synthèse des classes déclinées 2009-2024

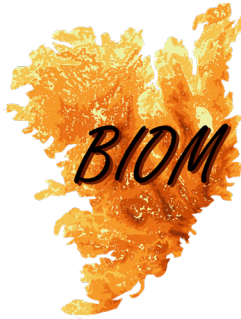
Camille Roux, Frédéric Boret & Gilles Thébaud

Avec la collaboration de Vincent Boullet,

Léa Brocard & Guillaume Choynet

BIOM

Revue scientifique pour la biodiversité
du Massif central



Numéro Spécial 5(1) - 2024

Co-édité par UniVegE et la Société
Française de Phytosociologie



Direction éditoriale : Camille Roux, Frédéric Bioret & Gilles Thébaud

Numéro mis en ligne le 30 avril 2024

ISSN 2727-8131

<https://revues.polen.uca.fr/index.php/BIOM>

*P*rodrome des végétations de France 2

Tome 1

Synthèse des classes déclinées 2009-2024

Camille Roux¹, Frédéric Bioret² & Gilles Thébaud¹

Avec la collaboration de Vincent Boulet^{2†},

Léa Brocard¹ & Guillaume Choisnet²

¹ Université Clermont Auvergne, UniVegE-Herbiers Universitaires CLF, F-63000 Clermont-Ferrand

camille.roux@uca.fr - <https://orcid.org/0000-0002-3101-3977>

gilles.thebaud@uca.fr - <https://orcid.org/0000-0002-3522-9732>

lea.brocard@uca.fr - <https://orcid.org/0009-0006-6217-1747>

² Université de Bretagne Occidentale, Laboratoire Géoarchitecture. Territoires, Urbanisation, Environnement, F-29200 Brest

frederic.bioret@univ-brest.fr - <https://orcid.org/0000-0003-3062-4108>

Pour toute citation relative à cette synthèse : Roux C., Bioret F. & Thébaud G., 2024. Prodrome des végétations de France 2 - Tome 1 2009-2024. UniVegE et Société Française de Phytosociologie, *BLOM*, N.S. 5(1) : 1-324.

Pour toute citation relative aux classes déclinées citer la bibliographie du ou des auteurs qui ont décliné la classe.

BLOM/<https://doi.org/10.52497/biom.v5i1.347>

Remerciements

Les travaux réalisés dans le cadre de la deuxième version du Prodrôme des végétations de France (PVF2) ont bénéficié de l'aide financière du Ministère de l'écologie et du développement durable (puis de la transition écologique), qui a aussi pris en charge la publication des classes déclinées à travers l'édition des *Documents Phytosociologiques*. Le Muséum national d'Histoire naturelle a permis l'animation du réseau des phytosociologues et la correspondance entre syntaxons et codification des habitats européens par la mise à disposition de personnel.

La Société Française de Phytosociologie (SFP), qui a conduit depuis 2002 le projet du Prodrôme, a pris en charge la publication papier du présent ouvrage avec l'aide pour l'édition numérique du service UniVegE de l'université Clermont Auvergne et l'aide technique de la plateforme POLEN, pôle d'édition numérique de l'université Clermont Auvergne, fournie dans le cadre de la revue BIOM.

Dans le cadre de la Société Française de Phytosociologie, les personnes suivantes ont participé à la rédaction de la déclinaison du Prodrôme des Végétations de France (PVF 1 et 2) : Argagnon O., Bardat J., Bensettiti F., Bernard C.-E., Bioret F., Bœuf R., Botineau M., Boullet V.[†], Catteau E., Cornier T., Corriol G., Delcoigne A., Delpech R.[†], Felzines J.-C., Ferrez Y., Foucault B. (de), Gauberville C., Géhu J.-M.[†], Haury J., Lacoste A. [†], Lalanne A., Lambert É., Lazare J.-J., Mikolajczak A., Noble V., Paradis G., Rameau J.-C.[†], Renaux B., Roux G., Royer J.-M., Sant T., Seytre L.[†], Thébaud G., Timbal J., Touffet J., J.Van Es J.

Summary

In 2006, the French Society of Phytosociology (SFP) decided to launch the project of a second version of the Prodrome of French vegetations, the PVF2, consisting of the declination of the classes of French vegetations up to the level of the plant association and of its possible subdivisions. The PVF2 is a collective, consensual work and subject to a peer evaluation process within the SFP, prior to submission of each article to a journal. From the beginning, this project was carried out under the aegis of the Ministry of Ecology, in close collaboration with the National Museum of Natural History, national botanical conservatories and the national forestry office.

Currently PVF2 has 43 classes already published, from 2009 to 2020, this first step corresponding to a little more than 50% of the work.

The publication of this Volume 1 of the Prodrome of French Vegetations 2 allows to have access, in a single work, to the results of the 46 publications produced since 2009. This work provides global and synthetic information, by referring the detailed description of plant associations to published articles. A general ecological key allows to locate all the classes of the Prodrome. Concerning classes which have not yet declined to the level of the plant association, the mention "(PVF1)" appears next to the name of the class. In the digital edition, a link refers to the corresponding synsystem in PVF1. In the case of the 43 classes declined up to the association, the bibliographic reference of the article(s) of the PVF2 concerned is given at the head of the chapter, the digital edition allowing access to these initial articles. The complete list of associations presents in France, accompanied by their file number, which refers to the detailed presentation of the association in the initial article, is given. This work also provides a synonymous index of higher units syntaxa, as well as an index of valid syntaxa, or at least retained as such in the various articles of PVF2. The bibliography at the end of the book brings together the references of the PVF2 classes.

The PVF2 represents a valuable reference tool for understanding vegetation at the biogeographic scale of the national territory but also at the more local scale. Generally speaking, the proposed synsystem is part of the prospects for the evolution of phytosociological classification, towards a more coherent system on a structural and dynamic level. It constitutes a typological basis for cartography and fully plays its role in a policy of management and conservation of natural spaces, in particular in the case of the European Union directive "Habitats, Fauna, Flora" of May 21, 1992.

Sommaire

Présentation générale 1

Clé écologique des classes du synsystème
des végétations de France 9

Classes déclinées au niveau de
l'association végétale 20

Végétation aquatique mobile ou enracinée . 23

Végétation des eaux douces..... 23

Charetea fragilis..... 23

Lemnetea minoris 25

Potametea 27

**Végétation amphibie des rivières, sources et
marais**..... 35

Végétation pionnière éphémère 35

Isoëtetea velatae..... 35

Juncetea bufonii..... 36

Végétation lacustre, fontinale et palustre 40

Littorelletea uniflorae..... 40

Montio fontanae-Cardaminetea amarae 43

Phragmito-Magnocaricetea..... 45

Végétation turficole 49

Oxycocco palustris-Sphagnetes magellanici.... 49

Végétation littorale et halophile..... 53

Végétation des vases et rochers littoraux	53
<i>Saginetea maritimae</i>	53
Végétation chasmophytique, glaréicole et épiphytique	57
Végétation chasmophytique	57
<i>Adiantetea capilli-veneris</i>	57
<i>Parietarietea judaicae</i>	58
Végétation herbacée anthropogène, des lisières et des mégaphorbiaies	63
Végétation anthropogène	63
<i>Epilobietea angustifolii</i>	63
<i>Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae</i>	64
<i>Polygono arenastri-Poetea annuae</i>	65
<i>Sisymbrietea officinalis</i>	67
Végétation des lisières et des mégaphorbiaies 70	
<i>Cardaminetea hirsutae</i>	70
<i>Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium</i>	72
<i>Mulgedio alpini-Aconitetea variegati</i>	75
<i>Trifolio medii-Geranietea sanguinei</i>	78
Végétation supraforestière cryophile des sols géliturbés	87
Végétation des pelouses circumarctiques et eurosibériennes	87
<i>Caricetea curvulae</i>	87
<i>Elyno myosuroidis-Seslerietea caeruleae</i>	88
<i>Salicetea herbaceae</i>	95

Végétation pastorale de pelouses et de prairies 99

Végétation des pelouses thérophytiques 99

Stipo capensis-Trachynietea distachyae..... 99

Végétation vivace des pelouses et prés maigres
..... 101

Festuco-Brometea..... 101

Nardetea strictae..... 114

Sedo albi-Scleranthetea biennis..... 120

Végétation vivace des prairies..... 124

Agrostietea stoloniferae 124

Arrhenatheretea elatioris..... 131

Végétation de landes, de fourrés et de manteaux arbustifs..... 143

Végétation de landes et de garrigues 143

Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis 143

Végétation de fourrés et manteaux arbustifs 144

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae 144

Franguletea alni 152

Cytisetea scopario-striati..... 154

Roso pendulinae-Pinetea mugo..... 156

Végétation potentielle forestière et préforestière..... 159

Boisements palustres, chionophiles ou rivulaires ..
..... 159

Betulo carpaticae-Alnetea viridis..... 159

<i>Nerio oleandri-Tamaricetea africanae</i>	161
<i>Salicetea purpureae</i>	162
<i>Populo albae-Salicetea albae</i>	164
Végétation forestière climacique eurosibérienne et méditerranéenne	165
<i>Junipero-Pinetea sylvestris</i>	165
<i>Carpino betuli-Fagetea sylvaticae</i>	166
<i>Quercetea pubescentis</i>	185
<i>Quercetea robori-petraeae</i>	189
<i>Vaccinio-Piceetea</i>	193
Synonymie des syntaxons d'unités supérieures	199
Bibliographie	243
<i>Bibliographie des classes publiées</i>	243
<i>Bibliographie récente des errata et compléments</i>	246
<i>Bibliographie de la présentation générale</i>	248
Index des noms d'auteurs	253
Index des syntaxons valides	273

Présentation générale

Introduction

Cet ouvrage résulte de la volonté de la Société Française de Phytosociologie (SFP), actée lors du séminaire des 5 et 6 octobre 2022 à Clermont-Ferrand, de valoriser tout le travail réalisé depuis 2006 dans le cadre du Prodrome des végétations de France (PVF2) en produisant un premier document synthétique regroupant toutes les classes phytosociologiques publiées à ce jour, déclinées jusqu'au niveau de l'association végétale et ses sous-unités, sous-associations et variantes.

Appliqué aux végétations, le terme de « prodrome » désigne un inventaire fondé sur l'état des connaissances (Géhu 2006) et par conséquent ne présentant pas de caractère exhaustif, ce qui s'applique parfaitement au Prodrome des végétations de France, les classes déclinées pouvant faire l'objet de compléments ou de nouvelles synthèses à la faveur de la description de nouveaux syntaxons.

Sous l'impulsion de Jean-Marie Géhu, l'idée de réaliser un Prodrome des végétations de France s'inscrit dès 1994 dans la continuité des premiers travaux de synthèse phytosociologique à l'échelle européenne, nommés « prodromes » par les maîtres de la phytosociologie du XX^{ème} siècle, Josias Braun-Blanquet et Rheinhold Tüxen (Bioret & Royer 2017).

Dès 2002, ce projet collectif, placé sous l'égide du Ministère de l'écologie, a été initié et piloté par la SFP, en étroite collaboration avec le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, l'ensemble des Conservatoires botaniques nationaux et l'Office national des forêts, dans le cadre d'une convention précisant les moyens financiers alloués au travail de déclinaison et à la publication et la valorisation des résultats.

La publication de ce tome 1 du **Prodrome des végétations de France** correspond précisément à l'une des attentes initiales du Ministère de l'écologie auprès de la SFP en terme de diffusion et de porté à connaissance des résultats auprès de la communauté des phytosociologues et des naturalistes, ainsi que de l'ensemble des acteurs de l'aménagement du territoire (services de l'État, bureaux d'études, gestionnaires d'espaces naturels...) et des étudiants. Ce Prodrome revêt également une dimension internationale, la SFP ayant d'ores et déjà initié des collaborations internationales visant à harmoniser le synsystème national avec ceux des autres pays européens.

Le Prodrome des végétations de France consiste avant tout en la présentation d'un système de classification phytosociologique hiérarchisé des végétations françaises (ou synsystème) ordonné selon les concepts et méthodes de la phytosociologie sigmatiste de Braun-Blanquet (1932, 1964), revus et complétés par de nombreux auteurs (Guinochet 1973; Géhu et Rivas-Martínez 1981; Géhu 2006...). Il s'appuie sur une documentation scientifique publiée de quelque 2000 références bibliographiques nationales et internationales. Il tient compte en particulier des synsystèmes proposés récemment dans divers pays européens : Allemagne (Oberdorfer *et al.* 1992-1998; Passarge 1996-2002; Pott 1995; Schubert *et al.* 2001); Pays-Bas (Schaminée *et al.* 1995-1999); Espagne et Portugal (Rivas-Martínez *et al.* 2001); Portugal (Costa *et al.* 2013); Bulgarie (Tsonev *et al.* 2009); Italie (Biondi *et al.* 2012); Autriche (Mucina *et al.* 1993); Roumanie (Coldea *et al.* 2012); ex URSS (Korotkov *et al.* 1991); Royaume-uni (Rodwell *et al.* 1991-2001); République Tchèque (Chytrý *et al.* 2007-2013); Alpes (Theurillat *et al.* 1995). ... Ces classifications ont été plus ou moins synthétisées à l'échelle européenne dans l'EuroVegChecklist (Mucina *et al.* 2016) mais en l'absence de contributeurs français.

Le Prodrome des végétations de France est un outil collectif et consensuel, résultant d'un long débat scientifique et d'une méthodologie partagée. Il offre un outil commun de référence, homogénéisant et stabilisant la terminologie et la syntaxonomie, permettant de limiter ainsi les dérives nomenclaturales malheureusement trop fréquentes et contre-productives pour les sciences de la végétation.

D'une manière générale, le synsystème proposé s'inscrit dans les perspectives d'évolution de la classification phytosociologique vers un système plus cohérent sur le plan structural et dynamique (Bardat *et al.* 2004). Néanmoins, de telles approches n'ont pas pu être menées dans un certain nombre de cas en raison de différents points de vue des auteurs.

Comme la plupart des classifications phytosociologiques citées précédemment, le Prodrome constitue un outil précieux pour la compréhension des végétations à l'échelle biogéographique du territoire national mais aussi à l'échelle plus locale. Ainsi que le mentionnaient les auteurs du PVF1 (Bardat *et al.* 2004), « les syntaxons conçus dans l'optique phytosociologique usuelle sont étroitement corrélés aux conditions synécologiques et syndynamiques de leur milieu, gardant ainsi toute leur signification de cadre biocénotique et de fonctionnement écosystémique. Leur typologie reflète étroitement celle des habitats ». En effet, la compréhension des habitats, de leur déterminisme et de leur dynamique, s'enrichit d'une contextualisation plus régionale et ce type d'outil permet aussi d'améliorer la connaissance, le diagnostic et l'évaluation des habitats de manière rigoureuse, par le moyen indirect

des espèces diagnostiques et de la composition floristique globale basée sur des tableaux synoptiques complets. C'est aussi une base typologique pour la cartographie.

Il joue donc pleinement son rôle dans une politique de gestion et de conservation des sites naturels et semi-naturels, en particulier dans le cas de la directive de l'union Européenne « Habitats, Faune, Flore » du 21 mai 1992.

La première étape de la classification des végétations françaises (PVF1)

Le Prodrome des végétations de France constitue le prolongement d'un long processus, initié en 1996 lors du 26^{ème} colloque phytosociologique d'Orsay, intitulé « Données pour un prodrome des végétations de France » (Lacoste & Géhu 2005). Cette initiative, impulsée par J.-M. Géhu, fut traduite par la mise en place d'un « groupe d'experts » rassemblant douze phytosociologues français, coordonné par J.-C. Rameau et J.-M. Géhu de 1996 à 2002 (Bioret *et al.* 2016).

Porté depuis 2002 par la SFP, ce travail aboutit dans un premier temps à l'élaboration d'une classification nationale, la première version du prodrome des végétations de France (PVF1, Bardat *et al.* 2004), déclinée jusqu'au niveau des alliances et sous-alliances, et dont la nomenclature fut vérifiée par V. Boullet. Le PVF1 constitue le premier référentiel national des végétations. Il regroupe ainsi 712 syntaxons d'unités supérieures, dont 77 classes, 141 ordres, et 361 alliances. Il a servi notamment de référence nationale pour la mise en œuvre de la directive européenne « Habitats, Faune, Flore » et pour la rédaction des cahiers d'habitats (Bensettiti *et al.* 2001-2005).

La deuxième étape : classification jusqu'au niveau de l'association végétale (PVF2)

En 2006 la SFP décidait de poursuivre et d'approfondir cette œuvre scientifique en lançant le projet d'une deuxième version du Prodrome, le PVF2, consistant en la déclinaison des classes des végétations françaises jusqu'au niveau beaucoup plus précis de l'association végétale, unité élémentaire de la phytosociologie, et ses éventuelles subdivisions (Bioret & Royer 2009, 2017). Le PVF2 a aussi pour objectifs de faciliter l'identification des syntaxons par la mention de leurs combinaisons caractéristiques d'espèces et des codes de correspondance avec les classifications européennes d'habitats. Des consignes générales sont élaborées au sein de la SFP pour homogénéiser la présentation, s'accorder sur les syntaxons à décliner, pour l'organisation collective du travail et du

processus de publication.

Chaque article du PVF2 est constitué d'une partie synthétique concernant la classe et ses subdivisions hiérarchiques, suivie de fiches descriptives pour chaque association et de tableaux synoptiques présentant la composition floristique complète des syntaxons.

Le PVF2 est une œuvre collective, consensuelle et soumise à un processus d'évaluation par les pairs au sein de la SFP, préalablement à la soumission de l'article dans une revue. Parmi une trentaine de participants actifs, un groupe d'experts est désigné pour chaque classe, comprenant un responsable chargé de la rédaction. L'article est ensuite déposé sur une plateforme nationale et un forum animé par le Muséum national d'histoire naturelle, accessible à tous les membres de la SFP, pour une discussion et une relecture critique. Après un délai, l'article est soumis à une revue pour publication. Une fois les articles acceptés, ils sont accessibles sur le site de la SFP : <http://www.phytosocio.org/#/pvf2>.

Bilan actuel

Actuellement le PVF2 compte 43 classes déjà publiées, de 2009 à 2020, totalisant 46 publications acceptées. Pour 9 classes supplémentaires la rédaction est terminée. 32 classes sont en attente, à des états d'avancement divers. Les articles ont été publiés dans le Journal de Botanique de la Société Botanique de France (24 articles) et Acta Botanica Gallica (2 articles), de 2009 à 2017, puis dans la nouvelle série des Documents Phytosociologiques de la SFP depuis 2015 (16 articles) et 1 article a été publié dans Carnets botaniques en 2003.

Présentation de l'ouvrage

La plupart des articles, sous forme de fichiers numériques, sont actuellement disponibles sur le site de la SFP, mais la publication ici d'un premier tome du Prodrome des végétations de France, avant le terme du programme définitif, répond à plusieurs nécessités, validées lors du séminaire de Clermont-Ferrand en 2022.

Il a paru tout d'abord important de faciliter dans un ouvrage unique l'accès des lecteurs intéressés aux principaux résultats des 46 publications réalisées depuis 2009, éparpillées dans différentes revues, souvent en mélange à d'autres articles. Ce tome 1 dans sa forme et sa conception donne une information globale, synthétique et simplifiée du travail réalisé, en renvoyant le détail des fiches descriptives des associations végétales

aux articles publiés et en reliant les classes nouvellement déclinées à l'ensemble de celles fournies initialement dans le PVF1. Il permet aussi de se rendre compte plus facilement de l'état d'avancement actuel du PVF2 et du travail restant. Enfin, sa publication définitive au sein d'un ouvrage d'ensemble, une fois toutes les classes déclinées, n'interviendra que dans plusieurs années, d'où cette première étape correspondant à un peu plus de 50 % du travail. Nous espérons que sa forme et sa conception, aidée par les possibilités de l'édition numérique, rende plus facile et agréable la consultation et soit un élément de motivation supplémentaire pour les phytosociologues impliqués ou candidats pour la déclinaison de classes restantes.

Limites syntaxonomiques

Il est important de souligner que cet ouvrage n'est qu'une compilation des travaux publiés dans le cadre des 46 publications du PVF2. Certains travaux récents intervenus après la publication des articles correspondants aux classes déclinées n'ont pas été intégrés, hormis ceux cités dans les *errata* et compléments, travaux d'avancement des connaissances dans certaines régions non explorées jusqu'ici, révisions et synthèses thématiques ou régionales... Il reviendra aux lecteurs de faire cet indispensable travail bibliographique pour actualiser les données.

Limites nomenclaturales

En 2004, lors de l'édition du PVF1 un important travail d'actualisation nomenclaturale avait été réalisé selon le code international de nomenclature phytosociologique (ICPN, Weber *et al.* 2000). Ce travail a été poursuivi dans le PVF2 par les différents rédacteurs au fur et à mesure de la déclinaison. Theurillat *et al.* (2020) ont publié un nouvel ICPN, règlement international en vigueur aujourd'hui qui apporte un certain nombre de nouveautés et de changements : adaptation à l'évolution des publications numériques (art. 1), utilisation de la langue anglaise pour la désignation et la validation des nouveaux syntaxons (art. 3 et 5), changements automatiques de noms de syntaxons par correction (art. 44) ou mutation (art. 45) de noms de taxons, ou concernant les autonymes, noms de syntaxons de second rang contenant le type du nom de rang principal (articles 4d, 4e, 5b, 13b et 24b)...

Nous nous sommes limités ici à effectuer les changements relatifs à ce dernier cas, appliqué ici aux sous-ordres et sous-alliances : le code permet maintenant des changements sans qu'il soit nécessaire de les soumettre au WGNP (working group of phytosociological nomenclature). Par exemple, l'association type du *Cynosurion cristati* est le *Cynosuro cristati*-

Lolietum perennis Braun-Blanq. et de Leeuw 1936 placée dans la sous-alliance *Lolio perennis-Cynosurenion cristati* Jurko 1974. Cette dernière a donc été automatiquement nommée « *Eu-Cynosurenion cristati* ».

En revanche, nous n'avons pas procédé aux changements rendus possibles dans le cas des articles 44 (*nom. corr.*), correction des noms de syntaxons qui ne sont pas en accord avec le code international de nomenclature taxonomique (ICN) et 45 (*nom. mut.*), mutation des noms en fonction de l'évolution des concepts taxonomiques. Ces changements des noms de syntaxons nécessitent un travail long et approfondi de vérification taxonomique, qui doit être réalisé étroitement avec les auteurs des classes déclinées et que nous n'avons pas pu conduire ici faute de temps et avec toutes les garanties de rigueur nécessaires. Nous laissons aux chercheurs dans l'avenir le soin d'apporter les modifications et améliorations nécessaires aux travaux plus anciens.

Selon la recommandation 46b du code ICPN de Weber *et al.* (2000) la citation des autorités des syntaxons a été homogénéisée selon le standard international de la nomenclature botanique « authors of plant names » (Brumitt & Powell 1992). Tous les noms d'autorités cités dans cet ouvrage ont donc été vérifiés selon ces normes. Nous n'avons pas pu revoir toute cette nomenclature selon les recommandations du nouvel ICPN (Theurillat *et al.* 2020), qui conseille maintenant d'écrire les noms d'autorité en entier.

Structuration de l'ouvrage et mode d'emploi

Un sommaire permet d'accéder directement par leur numéro de page aux 43 classes déclinées dans l'ouvrage jusqu'au niveau de l'association végétale.

Une clé écologique générale permet de situer l'ensemble des classes du Prodrome selon un catalogage proche de celui proposé pour la Péninsule ibérique (Rivas-Martínez *et al.* 1999). La clé renvoie au numéro de page pour les 43 classes présentées ici. Dans le cas des classes qui n'ont pas fait encore l'objet d'une déclinaison jusqu'au niveau de l'association végétale, la mention « (PVF1) » figure à côté du nom de la classe. Dans l'édition numérique, un lien est rajouté qui renvoie au synsystème correspondant dans le PVF1 et qui se limite au niveau des sous-alliances.

Dans la partie descriptive des 43 classes présentées est donnée en tête de chapitre la référence bibliographique du ou des article(s), où les auteurs ont décliné la classe dans le PVF2. L'édition numérique permet d'accéder à l'article initial en cliquant sur cette référence. La diagnose de chaque unité hiérarchique à l'intérieur du synsystème de chaque classe est donnée en respectant le texte initial des auteurs. La liste complète des associations présentes en France, assorties de leur numéro de fiche, qui

renvoie à la présentation détaillée de l'association dans l'article initial, est donnée à l'intérieur de chaque alliance ou sous-alliance. Un astérisque (*) est placé à côté du nom de l'association quand celle-ci présente des sous-unités : sous-association, variante, race...

Cet ouvrage fournit également un index synonymique des syntaxons d'unités supérieurs, ainsi qu'un index des syntaxons valides ou tout au moins retenus comme tels dans les différents articles du PVF2.

Dans la bibliographie en fin d'ouvrage, les références bibliographiques des classes du PVF2 sont données à part par rapport à la bibliographie générale.

L'édition est agrémentée pour la présentation des classes d'un code couleur et de photos typiques des milieux concernés correspondant au premier niveau de subdivision de la clé écologique.

Clé écologique des classes du synsystème des végétations de France

1-Végétation aquatique

1a-Végétation des eaux douces

•Végétation d'algues à ramifications verticillées, ancrées au substrat par des rhizoïdes, présentes dans des eaux stagnantes parfois faiblement courantes, douces ou saumâtres, faiblement acides à basiques, oligotrophes à mésoeutrophes, non ou très peu polluées. Elles colonisent des substrats meubles, formant des peuplements pionniers éphémères ou pérennes, monospécifiques à paucispécifiques, pouvant constituer la strate la plus profonde de la végétation aquatique.

..... *Charetea fragilis* p23

•Végétation annuelle de plantes libres flottant en surface ou sous la surface (pleustophytes), des eaux douces rarement subsaumâtres, stagnantes à faiblement courantes, avec une préférence pour les biotopes abrités

Lemnetea minoris p25

•Herbier enraciné, submergé ou à feuilles flottantes, à caractère vivace ou parfois annuel, des eaux douces courantes à stagnantes, rarement subsaumâtres, oligomésotrophes à eutrophes, oligocalciques à calciques

Potametea pectinati p27

1b-Végétation des eaux marines et saumâtres

•Communauté des eaux tropicales, en immersion permanente, à irradiations méditerranéennes

..... *Halodulo wrightii-Thalassietea testudinum* (PVF1)

•Herbier des mers tempérées chaudes et de la Méditerranée

..... *Posidonietea* (PVF1)

•Végétation enracinée des eaux saumâtres, eury- à polyhalines, surtout littorale.....

Ruppiaetea maritima (PVF1)

•Herbier sous marin phanérogamique en complexe avec diverses algues marines, immergé ou en émergence temporaire des eaux euhalines à polyhalines, surtout des zones littorales et sublittorales atlantiques..

..... *Zosteretea marinae* (PVF1)

2-Végétation amphibie des rivières, sources et marais

2a-Végétation pionnière éphémère

- Végétation pionnière annuelle et hygrophile des sols enrichis en azote, s'asséchant partiellement en été *Bidentetea tripartitae* (PVF1)
- Pelouse vivace amphibie oligotrophile méditerranéenne (plus quelques irradiations thermo-atlantiques). Cette classe trouve manifestement son optimum en méditerranée occidentale, tout particulièrement en Espagne et au Maroc *Isoëtea velatae* p35
- Pelouse thérophytique amphibie *Juncetea bufonii* p36

2b-Végétation lacustre, fontinale et palustre

- Végétation vivace rase et amphibie des bordures de plans d'eau, mésotrophe à oligotrophe, à *Littorella uniflora*, *Juncus bulbosus*, *Eleocharis acicularis* *Littorelletea uniflorae* p40
- Végétation basse d'hélophytes, en bordure des eaux calmes ou courantes..... *Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis* (PVF1)
- Végétation herbacée vivace de petite taille colonisant les sources d'eau vive bien oxygénées (végétation dite « crénophile »), les suintements, parfois les talus frais ombragés où l'humidité atmosphérique peut compenser la plus faible humidité édaphique *Montio fontanae-Cardaminetea amarae* p43
- Végétation des bords d'étangs, lacs, rivières et marais sur sol mésotrophe à eutrophe, parfois tourbeux..... *Phragmito-Magnocaricetea* p45

2c-Végétation turficole

- Végétation des tourbières acides eurosibériennes, surtout localisées à l'étage montagnard en France (avec des stations planitiaies en régions très arrosées ou froides) *Oxycocco palustris-Sphagnetes magellanici* p49
- Végétation hygrophile de bas-marais, à dominance d'hémicryptophytes, collinéennes à alpines, sur sol tourbeux, paratourbeux ou minéral, oligotrophe à mésotrophe *Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae* (PVF1)
- Végétation immergée des gouilles et des chenaux des tourbières

acides à alcalines *Utricularietea intermedio-minoris* (PVF1)

3-Végétation littorale et halophile

3a-Végétation des dunes littorales

•Végétation annuelle halonitrophile des laisses de mer, estrans, prés salés, ainsi que des falaises littorales (zones de nidification d'oiseaux) *Cakiletea maritima* (PVF1)

•Végétation vivace, pionnière des sables dunaires, méditerranéenne à méditerranéo-atlantique et prépontique *Euphorbio paraliae-Ammophiletea australis* (PVF1)

•Végétation vivace, subnitrophile, des dunes vives ou des bordures maritimes sablo-graveleuses plus ou moins enrichies en matière organique. Distribution circumboréale et sarmato-asiatique *Honckenyo peploidis-Elymetea arenarii* (PVF1)

3b-Végétation des vases et rochers littoraux

•Végétation des «prés salés» atlantiques à dominance d'hémicryptophytes et des pelouses aérohalines des falaises *Asteretea tripolii* (PVF1)

•Végétation de chasmophytes pionniers, aérohalines, des falaises maritimes méditerranéennes et atlantiques *Crithmo maritimi-Staticetea* (PVF1)

•Prairie salée et saumâtre méditerranéenne *Juncetea maritimi* (PVF1)

•Végétation de petites annuelles halophiles à subhalophiles (parfois subnitrophiles) des sols marneux à sablo-limoneux ou graveleux, humides en hiver et début de printemps, secs en été *Saginetea maritima* p53

•Végétation crassulescente à dominance de chaméphytes ou nanophanerophytes, des sols salés et «sansouires» méditerranéo-atlantiques à saharo-sindiennes *Salicornietea fruticosae* (PVF1)

•Végétation pionnière vivace des vases molles salées et saumâtres, longuement inondables, amphiatlantiques *Spartinetea glabrae* (PVF1)

•Végétation pionnière annuelle des vases salées littorales ou des bassins salifères continentaux *Thero-Suaedetea splendentis* (PVF1)

4-Végétation chasmophytique, glaréicole et épiphytique

4a-Végétation chasmophytique

- Végétation herbacée vivace chasmophytique colonisant les balmes naturelles ou les murs d'origine anthropique à eau suintante circulant dans les fissures ou les anfractuosités de ces biotopes, ombragés et soumis à un microclimat constant saturé d'humidité, mais assez chaud, d'optimum calcicole mais pouvant aussi peupler des substrats acides *Adiantetia capilli-veneris* p57
- Végétation vivace non nitrophile des parois et des murs *Asplenietea trichomanis* (PVF1)
- Communauté vivace chasmophytique nitrophile colonisant les murs, les rochers perturbés..., toujours au voisinage des activités humaines *Parietarietia judaicae* p58

4b-Végétation chasmo-chomophytique, épiphytique et glaréicole

- Végétation à base de bryophytes et de fougères, des parois et dalles ombragées, épilithique à terricole, mésophile à hyperhumide et sciaphile ; optimale en conditions océaniques planitaires à collinéennes, mais présente jusqu'au méso- et supraméditerranéen *Anogramma leptophyllae*-*Polypodietea cambrici* (PVF1)
- Végétation des éboulis plus ou moins mobiles *Thlaspietia rotundifolii* (PVF1)

5-Végétation herbacée anthropogène, des lisières et des mégaphorbiaies

5a-Végétation anthropogène

- Végétation rudérale, anthropogène, nitrophile à dominance d'espèces vivaces, eurosibérienne et méditerranéenne *Artemisietea vulgaris* (PVF1)
- Végétation herbacée pionnière nitrohéliophile, instable (différence par rapport aux ourlets internes), souvent de haute taille, des coupes forestières et chablis issus de forêts tempérées *Epilobietea angustifolii* p63
- Végétation annuelle commensale des cultures de riz *Oryzetea sativae* (PVF1)

- Végétation frutescente, chaméphytique à nanophanérophytique, mais côtoyant d'importantes communautés thérophytiques, nitrophile, croissant sur des substrats richement minéralisés (notamment salés), d'optimum climatique steppique aride (large distribution dans les régions méditerranéennes, saharo-arabiques et iranotouraniennes), surtout bien définie, et donc connue, dans la péninsule Ibérique et l'Italie *Pegano harmalae-Salsolitea vermiculatae* p64
- Végétation annuelle subnitrophile des stations hyperpiétinées *Polygono arenastri-Poetea annuae* p65
- Végétation anthropogène à dominante d'annuelles et de bisannuelles, plus ou moins nitrophile, des stations rudéralisées et irrégulièrement perturbées, souvent en voile au-dessus de végétations de friches ou de pelouses vivaces *Sisymbrietea officinalis* p67
- Végétation annuelle, nitrophile, commensale des cultures annuelles ou sarclées *Stellarietea mediae* (PVF1)

5b-Végétation des lisières et des mégaphorbiaies

- Végétation vivace graminéenne, xérophile et semi-rudérale, surtout sur sables, limons et substrats calcaires, à distribution européenne et ouest-sibérienne..... *Agropyretea pungentis* (PVF1)
- Végétation naturelle d'ourlets thérophytiques hémisciaphiles nitrophiles, thermophiles à mésothermophiles, d'assez faible biomasse *Cardaminetea hirsutae* p70
- Végétation d'ourlets nitrophiles des sols plus ou moins humides *Galio aparines-Urticetea dioicae* (PVF1)
- Mégaphorbiaie tempérée planitiaire à montagnarde, méso-eutrophile, des stations plus ou moins inondables à humides *Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium* p72
- Pelouse préforestière et ourlet, sur sol acide oligotrophe *Melampyro pratensis-Holcetea mollis* (PVF1)
- Végétation de hautes herbes (mégaphorbiaies) des montagnes et zones boréales, surtout de l'étage subalpin mais pouvant aussi descendre vers le montagnard supérieur, essentiellement d'Europe occidentale et centrale *Mulgedio alpini-Aconitetea variegati* p75
- Ourlet et pelouse préforestière héliophile à sciacline, xérophile à mésophile, basiphile à acidophile, dominée par de grandes herbes, notamment des familles des *Lamiaceae*, des *Fabaceae* et des *Apiaceae* *Trifolio medii-Geranietea sanguinei* p78

6-Végétation supraforestière cryophile des sols géliturbés

6a-Végétation de pelouse circumarctique et eurosibérienne

- Végétation naturelle, arctico-alpine, de pelouses rases et ouvertes, largement dominées par les hémicryptophytes, héliophiles, cryophiles, oligotrophes, acidiphiles, xéroclines à méso-xérophiles, à tendance chionophobe.....*Caricetea curvulae* p87
- Pelouse calcicole nordique et orophile*Elyno myosuroidis-Seslerietea caeruleae* p88
- Végétation naturelle arctico-alpine de pelouse rase à hémicryptophytes et chaméphytes naines, héliophile, chionophile, oligotrophile à méso-oligotrophile, à faible biomasse, à courte saison de végétation.*Salicetea herbaceae* p95

6b-Végétation de lande circumarctique et eurosibérienne

- Lande ou landine arctico-alpine et subarctico-subalpine, éventuellement associée à la dynamique des forêts résineuses*Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli* (PVF1)

7-Végétation pastorale de pelouses et de prairies

7a-Végétation des pelouses thérophytiques

- Végétation annuelle acidiphile des sols souvent sableux, oligotrophes et des lithosols*Helianthemetea guttati* (PVF1)
- Végétation annuelle neutrophile et xérophile des sols calciques oligotrophes et des lithosols sur rochers calcaires*Stipo capensis-Trachynietea distachyae* p99

7b-Végétation vivace des pelouses et prés maigres

- Pelouse à dominance d'hémicryptophytes, xérophile à mésophile, collinéenne à montagnarde, européenne à ouest-sibérienne, surtout sur substrat carbonaté ou basique*Festuco-Brometea* p101
- Pelouse pionnière, à dominance d'hémicryptophytes (plus ou moins

riche en annuelle), atlantique à méditerranéenne, sur sables plus ou moins stabilisé.....

..... *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis* (PVF1)

•Végétation de garrigues et d'ourlets méditerranéens riches en graminées vivaces, sur sols basiques

..... *Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae* (PVF1)

•Prairie hygrophile à mésohygrophile, sur sol oligotrophe à mésotrophe.....

..... *Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori* (PVF1)

•Pelouse oligotrophe, acidiphile à acidiline, mésophile à mésohygrophile, planitiaire à subalpine, voire alpine.....

..... *Nardetea strictae* p114

•Végétation pionnière structurée par des plantes vivaces souvent crassulescentes des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, souvent riche en thérophytes, de répartition européenne, très appauvrie dans la région méditerranéenne. Elle est surtout développée dans les montagnes (Alpes, Pyrénées, Carpates), mais s'observe également en plaine, jusqu'en bord de mer.....

..... *Sedo albi-Scleranthetea biennis* p120

•Pelouse à dominance d'hémicryptophytes sur substrats calaminaires

..... *Violetea calaminariae* (PVF1)

7c-Végétation vivace des prairies

•Prairie des sols engorgés ou inondables, essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes.....

..... *Agrostietea stoloniferae* p124

•Végétation prairiale, plus rarement de pelouses, mésohygrophile à mésophile, plus rarement mésoxérophile, mésotrophile à eutrophile

..... *Arrhenatheretea elatioris* p131

8-Végétation de landes, de fourrés et de manteaux arbustifs

8a-Végétation de landes et de garrigues

•Végétation de lande, à dominance de chaméphytes et nanophanéophytes, appartenant principalement aux Ericacées et Fabacées.....

..... *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris* (PVF1)

•Fruticée supraméditerranéenne et montagnarde à xérophYTE épineux de Corse et de Sardaigne.....

..... *Carici caryophyllae-Genistetea lobelii* (PVF1)

•Lande thermophile héliophile acidiphile, dominée par les chaméphytes,

des étages thermo- à supraméditerranéens.....
*Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis* p143

• Garrigue et formation chaméphytique méditerranéenne à méditerranéo-atlantique..... *Rosmarinetea officinalis* (PVF1)

8b-Végétation de fourrés et manteaux arbustifs

• Végétation arbustive mésotrophile à eutrophile, hygrophile à xérophile de l'Europe tempérée à subméditerranéenne, planitiaire à montagnarde, à extension nord-oro-africaine
 *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* p144

• Fourré mésotrophile à oligotrophile, plutôt héliophile, développé tant sur substrats humides que secs *Franguletea alni* p152

• Fourré et prémanteau en forme de genistaie («genêtère»), pionnier, acidiline à acidiphile, héliophile, mésophiles à xérophile, mésotherme à thermophile, d'optimum ouest-méditerranéen
 *Cytisetea scopario-striati* p154

• Fourré subalpin prostré à pins de montagne, de répartition orientale en Europe, Alpes centrales et orientales, Carpates... En France ces communautés sont très rares et à leur limite occidentale
 *Roso pendulinae-Pinetea mugo* p156

9-Végétation potentielle forestière et préforestière

9a-Boisements palustres, chionophiles ou rivulaires

• Végétation arbustive d'affinités boréo-alpines des étages montagnard supérieur et subalpin, particulièrement riche en taxons des genres *Sorbus*, *Lonicera* et *Salix* *Betulo carpatica-Alnetea viridis* p159

• Forêts d'aulnes, parfois de bouleaux ou de saules des dépressions marécageuses, sur sol engorgé une grande partie de l'année; Europe tempérée, aux étages planitiaire, collinéen et montagnard
 *Alnetea glutinosae* (PVF1)

• Végétation thermoméditerranéenne et mésoméditerranéenne inférieure, arbustive, parfois arborescente, des berges et lits des cours d'eau temporaires, souvent plus ou moins oligohalophiles
 *Nerio oleandri-Tamaricetea africanae* p161

• Fourré hygrophile des bordures d'eau calme ou plus souvent rhéophile, eutrophile, plutôt héliophile, pionnier des substrats minéraux, souvent à éléments grossiers (sables, graviers, galets...) enrichis en limons

apportés par les crues, souvent à forts battements saisonniers, surtout du lit mineur des cours d'eau tempérés à méditerranéens
..... *Salicetea purpureae* p162

• Forêt hygrophile alluviale juvénile surtout à *Salicaceae* arborescente à bois tendres *Populo albae-Salicetea albae* p164

9b-Végétation forestière climacique eurosibérienne et méditerranéenne

• Pinède calcicole à acidiline, montagnarde et subalpine
..... *Erico carnea-Pinetea sylvestris* (PVF1)

• Bois de *Pinus sylvestris* endémiques et fruticées à *Juniperus*, climatophiles ou édaphoxérophiles ou postpionnières de reconquête, acidiphiles à calciphiles, supra-orotempérées à méso-oruméditerranéennes, dont le centre de gravité est la péninsule ibérique, de distribution ouest-méditerranéenne et alpino-pyrénéenne.....
..... *Junipero-Pinetea sylvestris* p165

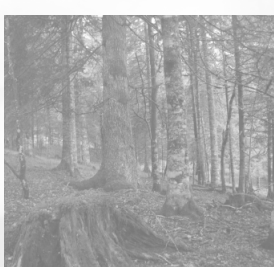
• Végétation arborée ou arbustive méditerranéenne, souvent sempervirente et sclérophylle *Quercetea ilicis* (PVF1)

• Forêt caducifoliée ou mixte planitiaire à montagnarde, acidiclinophile à neutrocalcicole, plus rarement acidiphile, à bilan hydrique favorable, au moins sur le plan climatique. Ces conditions climatiques et trophiques globalement favorables à très favorables sont à l'origine de fertilités souvent élevées, avec des arbres pouvant atteindre des dimensions importantes dans les stades matures.....
..... *Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* p166

• Forêt caducifoliée, xérocline à xérophile, généralement thermophile. Elle est largement répandue à l'étage supraméditerranéen de la France méridionale, avec des irradiances septentrionales, planitiales à submontagnardes, sur les stations les plus sèches de la vallée du Rhône, des plateaux calcaires du nord-est et du Bassin parisien. Présentes également de l'étage planitiaire à submontagnard des régions sous climat d'abri
..... *Quercetea pubescentis* p185

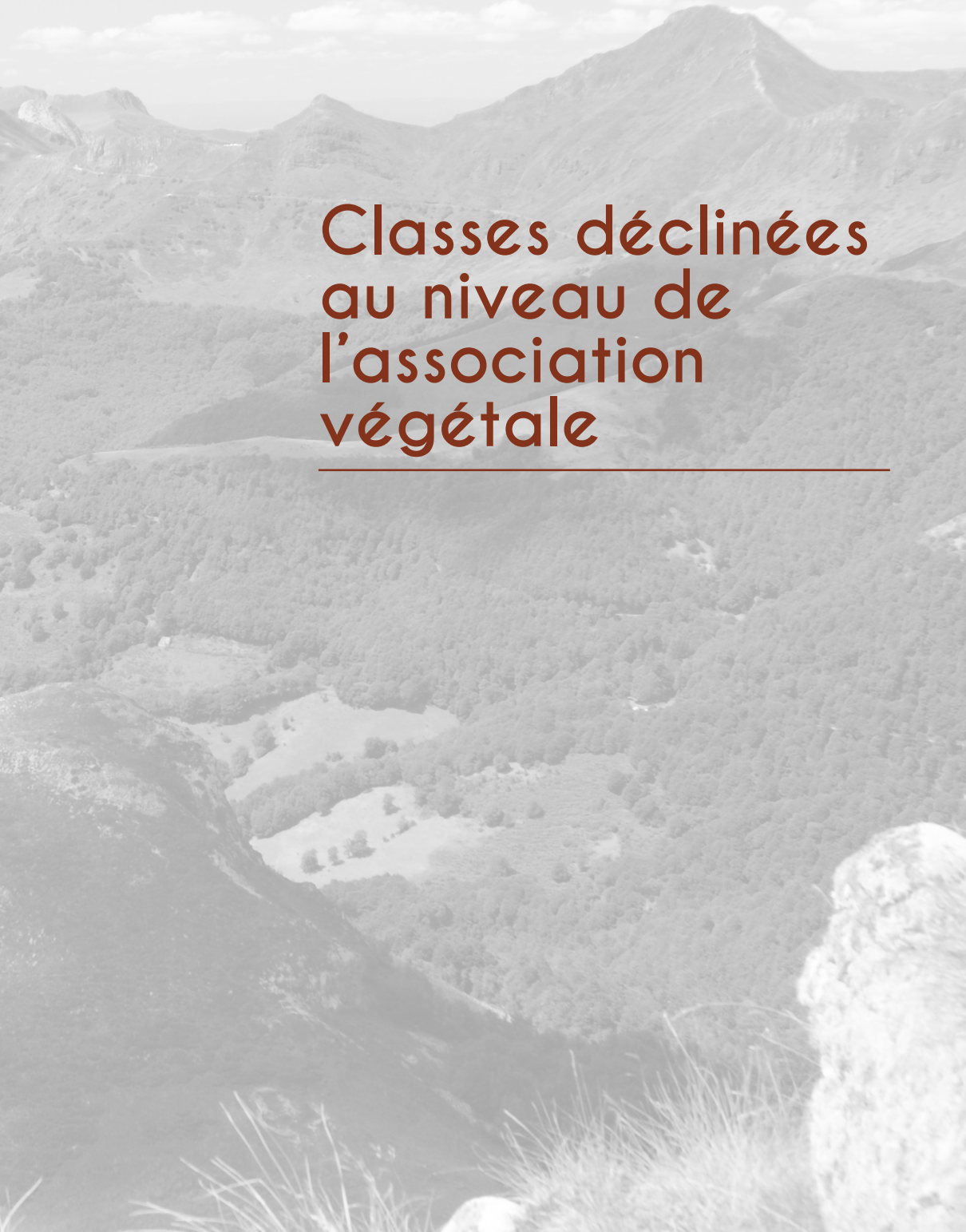
• Forêt caducifoliée acidiphile, planitiaire à collinéenne, mésohygrophile à xérophile, de l'Europe tempérée
..... *Quercetea robori-petraeae* p189

• Forêt de conifère circumboréale eurosibérienne, sur sol oligotrophe à mésotrophe, montagnarde à subalpine en Europe tempérée et s'étendant dans les plaines du nord et de l'est de l'Europe
..... *Vaccinio-Piceetea* p193





Classes déclinées au niveau de l'association végétale



Végétation
aquatique
mobile ou
enracinée





Végétation aquatique mobile ou enracinée

Végétation des eaux douces

CHARETEA FRAGILIS

F.Fukarek 1961

Publié dans le PVF2 par **Felzines & Lambert 2012, 2016**

Végétations d'algues à ramifications verticillées, ancrées au substrat par des rhizoïdes (charophytes), présentes dans des eaux stagnantes parfois faiblement courantes, douces ou saumâtres, faiblement acides à basiques, oligotrophes à mésoeutrophes, non ou très peu polluées. Elles colonisent des substrats meubles, formant des peuplements pionniers éphémères ou pérennes, monospécifiques à paucispécifiques, pouvant constituer la strate la plus profonde de la végétation aquatique.

* ***Nitelletalia flexilis*** W.Krause 1969

Végétations à *Characeae* des eaux douces (salinité < 0,5 g/L), peu minéralisées, faiblement acides à neutres, oligocalciques à mésocalciques, oligomésotrophe, dominées par des espèces du genre *Nitella*.

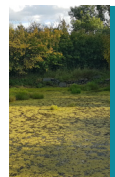
◉ ***Nitellion flexilis*** W.Krause 1969

Communautés atlantiques à subatlantiques (excepté *Charetum braunii*) généralement pérennes des eaux moyennement acides à neutres sur substrat sablonneux ou argileux, formant des tapis à profondeur moyenne à forte.

- ✓ 1-*Nitelletum flexilis** Corill. 1957
- ✓ 2-*Nitelletum capillaris* Corill. 1957
- ✓ 3-*Nitelletum gracilis* Corill. 1957
- ✓ 4-*Nitelletum hyalinae* Corill. 1949
- ✓ 5-*Charetum braunii* Corill. 1957
- ✓ 6-*Magnonitelletum translucentis* Corill. 1957
- ✓ 7-*Charetum fragiferae** Corill. 1949

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

Communautés des eaux neutres à faiblement basiques.



- ✓ 8-*Nitelletum syncarpae** Corill. 1957
- ✓ 9-*Nitellopsio obtusae*-*Nitelletum mucronatae* (Tomaszewicz ex Hrivnák, Otahelová et Husák 2001) Felzines et Lambert 2016
- ✓ 10-*Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957
- ✓ 11-*Nitelletum syncarpo-tenuissimae* W.Krause 1969
- ✓ 12-*Charo vulgaris*-*Tolypelletum intricatae** W.Krause ex W.Krause et G.Lang in Oberd. 1977

* ***Charetalia hispidae*** Krausch ex W.Krause 1997

Végétations des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées parfois légèrement saumâtres (oligohalines : 0,5-3 g/L), basiques, souvent calciques et pauvres en phosphates, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes ; aire subocéanique-subcontinentale du centre et du nord de l'Europe.

◉ ***Charion vulgaris*** W.Krause 1981

Communautés pionnières le plus souvent éphémères des milieux peu profonds ou temporaires, basiques, parfois sub-saumâtres, mésotrophes à légèrement eutrophes.

- ✓ 13-*Tolypelletum glomeratae** Corill. 1957
- ✓ 14-*Charetum vulgaris** Corill. 1949
- ✓ 15-*Nitelletum opacae** Corill. 1957
- ✓ 16-*Charetum imperfectae* Cirujano 1995
- ✓ 17-*Tolypelletum proliferae* Guerl. 1961

◉ ***Charion fragilis*** F.Sauer ex Dambska 1961

Communautés pérennes des eaux permanentes de profondeur plus ou moins grande, riches en calcaire, oligomésotrophes.

- ✓ 18-*Charetum curtae** Heuf in Felzines et Lambert 2012
- ✓ 19-*Charetum strigosae* Dambska 1966
- ✓ 20-*Charetum rudis** Dambska 1966
- ✓ 21-*Nitellopsietum obtusae** Dambska 1961
- ✓ 22-*Lychnothamnetum barbati* Ionescu-Teculescu 1972
- ✓ 23-*Charetum polyacanthae* Dambska ex Gabka et Pelechaty 2003
- ✓ 24-*Magnocharetum hispidae** Corill. 1957
- ✓ 25-*Charetum virgatae* R.Doll ex Felzines et Lambert 2012
- ✓ 26-*Charetum intermediae* W.Krause et G.Lang in Oberd. 1977



- ✓ 27-*Magnocharetum tomentosae* Corill. 1957
- ✓ 28-*Charetum asperae** Corill. 1957
- ✓ 29-*Charetum contrariae** Corill. 1957
- ✓ 30-*Charetum fragilis* Corill. 1949

✱ ***Charetalia canescentis*** F.Fukarek ex W.Krause 1997

Végétations des eaux fortement minéralisées alcalino-saumâtres et salées, littorales ou rarement intérieures. Communautés oligo à mésohalines (salinité : 0,5-18 g/L) dont les espèces ne pénètrent qu'exceptionnellement dans les eaux douces (salinité < 0,5 g/L).

◉ ***Charion canescentis*** F.Fukarek 1961

- ✓ 31-*Tolypelletum hispanicae** Corill. 1957
- ✓ 32-*Lamprothamnietum papulosi** Corill. 1953
- ✓ 33-*Charetum galioidis* Corill. 1957
- ✓ 34-*Charetum conniventis* Ionescu-Teculescu 1972
- ✓ 35-*Charetum canescentis* Corill. 1957
- ✓ 36-*Charetum balticae* Kornaś* 1959
- ✓ 37-*Tolypelletum nidifica* Kornaś 1959

LEMNETEA MINORIS

Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955

Publié dans le PVF2 par **Felzines 2012**

Végétations annuelles de plantes libres flottant en surface ou sous la surface (pleustophytes), des eaux douces rarement subsaumâtres, stagnantes à faiblement courantes, avec une préférence pour les biotopes abrités.

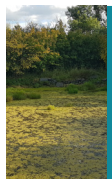
✱ ***Lemnetalia minoris*** Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955

Communautés de micro- et mésopleustophytes représentés par des cormophytes (*Lemnaceae*), des hépaticophytes (*Ricciaceae*) et des ptéridophytes (*Salviniaceae*) flottant en surface ou parfois sous la surface.

◉ ***Lemnion minoris*** Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955

Communautés paucispécifiques unistrates des eaux méso-eutrophes à hypertrophes, flottantes, facilement déplaçables par le vent. Elles sont dominées par des *Lemnaceae*, parfois par *Azolla filiculoides*.

- ✓ 1-*Lemnetum minoris** Soó 1927



- ✓ 2-*Spirodelo-Lemnetum minoris** T.Müll. et Görs 1960
- ✓ 3-*Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis** Felzines et Loiseau 1991
- ✓ 4-*Lemnetum minori-turioniferae* P.Wolff et Jentsch ex H.Passarge 1996
- ✓ 5-*Wolffietum arrhizae** A.Miyaw. et J.Tüxen 1960
- ✓ 6-*Lemnetum gibbae** A.Miyaw. et J.Tüxen 1960
- ✓ 7-*Lemno minoris-Azolletum filiculoidis** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

◉ ***Lemno trisulcae-Salvinion natantis*** Slavnič 1956

Communautés des eaux oligo-mésotrophes à mésoeutrophes, différenciées par la fréquence des Ricciacées et de *Salvinia natans*

■ ***Eu-Lemno trisulcae-Salvinienion natantis***

- ✓ 8-*Lemnetum trisulcae** Hartog 1963
- ✓ 9-*Ricciocarpetum natantis** Tüxen 1974
- ✓ 10-*Ricciatum fluitantis** Slavnič 1956

■ ***Azollo filiculoidis-Salvinienion natantis*** H.Passarge 1978

Distribution continentale thermophile.

- ✓ 11-*Salvinio-Spirodeletum polyrhizae** Slavnič 1956

* ***Hydrocharitetalia*** Rübel ex Klika in Klika et Hadač 1944

Communautés des eaux mésotrophes à méso-eutrophes, dominées par des macropleustophytes à feuilles en rosette dont la base stolonifère est immergée ou à feuilles en lanières submergées. En général, elles se situent dans des eaux plus profondes que les communautés des *Lemnetalia* avec la présence de charophytes et la fréquence plus élevée de *Myriophyllum spicatum* et de *Potamogeton natans*.

◉ ***Hydrocharition morsus-ranae*** Rübel ex Klika in Klika et Hadač 1944

Caractères identiques à ceux de l'ordre.

■ ***Utricularienion vulgaris*** (H.Passarge) Felzines 2012

Communautés dominées par des hydrophytes carnivores de grande taille flottant sous la surface de l'eau (utriculariides) et peuplant les eaux stagnantes de faible profondeur.



- ✓ 12-*Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris** Soó 1947
- ✓ 13-*Utricularietum australis** T.Müll. et Görs 1960
- ✓ 14-*Spirodelo-Aldrovandetum vesiculosae** Borhidi et Jarai-Koml. 1959

■ *Eu-Hydrocharitenion morsus-ranae*

Communautés de macropleustophytes en rosettes à floraison aérienne très visible, dont les feuilles flottent en surface (hydrocharides) ou sont dressées au-dessus de la surface (stratiotides), mésotrophiles à méso-eutrophiles.

- ✓ 15-*Stratiotetum aloidis** Miljan 1933
- ✓ 16-*Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae** Oberd. ex H.Passarge 1978

■ *Ceratophyllenion demersi* Felzines 2012

Communautés dominées par les cératophyllides, hydrophytes flottant sous la surface de l'eau ou plus profondément, avec un éventuel ancrage au fond, mais sans enracinement, peuplant les eaux stagnantes basiques méso- à eutrophes moyennement profondes.

- ✓ 17-*Potamo-Ceratophylletum submersi** I.Pop 1962
- ✓ 18-*Ceratophylletum demersi* Corill. 1957

POTAMETEA

Klika in Klika et V.Novák 1941

Publié dans le PVF2 par [Felzines 2016](#), [Foucault 2018b](#)

* *Luronio-Potametalia* Hartog et Segal 1964

Herbiers enracinés, submergés ou à feuilles flottantes, à caractère vivace ou parfois annuel, des eaux douces courantes à stagnantes, rarement subsaumâtres, oligomésotrophes à eutrophes, oligocalciques à calciques.

◉ *Potamion polygonifolii* Hartog et Segal 1964

Communautés atlantiques des eaux plus ou moins courantes peu profondes, sur substrat sablo-graveleux à caillouteux siliceux et pouvant supporter quelquefois une brève exondation estivale en ambiance humide; oligotrophiles à oligomésotrophiles, acidiphiles à acidiclinales.

- ✓ 1-*Ranunculetum hederacei* Schnell 1939



- ✓ 2-*Ranunculetum omiophylli** Braun-Blanq. et Tüxen ex Felzines 2016
- ✓ 3-*Luronio natantis-Potametum polygonifolii** W.Pietsch ex H.Passarge 1994
- ✓ 4-*Potamo polygonifolii-Myriophylletum alterniflori** Rivas Goday 1964
- ✓ 5-*Myriophylletum alterniflori** Corill. 1948

◉ *Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959

Communautés acidiphiles à basiphiles, oligotrophiles à eutrophiles des eaux courantes ($< 1 \text{ m.s}^{-1}$), parfois stagnantes (temporairement ou au voisinage de sources), oligocalciques à calciques, sur substrat plus ou moins grossier; fréquence élevée des morphotypes rhéophiles lorsque la vitesse du courant devient $> 0,5 \text{ m.s}^{-1}$.

- ✓ 6-*Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati** Dethioux et Noirfalise ex Felzines 2016
- ✓ 7-*Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori** Steusloff ex Weber-Oldecop 1967
- ✓ 8-*Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis** Oberd. 1957
- ✓ 9-*Potamo perfoliati-Ranunculetum fluitantis** P.Allorge ex W.Koch 1926
- ✓ 10-*Callitrichetum obtusangulae** P.Seibert 1962
- ✓ 11-*Potametum colorati** P.Allorge 1921
- ✓ 12-*Groenlandietum densae* Segal ex P.Schipper, B.Lanj. et Schaminée in Schaminée, Weeda et V.Westh. 1995
- ✓ 13-*Potamo crispi-Ranunculetum trichophylli** Imchenetzky 1926
- ✓ 14-*Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis** Oberd. ex T.Müll. 1962
- ✓ 15-*Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae** H.J.Grube ex Felzines 2016
- ✓ 16-*Sparganio emersi-Potametum pectinati** Hilbig ex H.E.Weber 1976

◉ *Ranunculion aquatilis* H.Passarge ex Theurillat in Theurillat, Mucina et Hájek 2015

Communautés des eaux peu à moyennement profondes, stagnantes à faiblement courantes (vitesse du courant $< 0,1 \text{ m.s}^{-1}$), sur substrat sableux ou argileux à faiblement vaseux, oligomésotrophiles à eutrophiles-oligohalophiles rarement dystrophiles; parfois soumises à une émergence estivale.



- ✓ 17-*Hottonietum palustris** Tüxen ex H.Röll 1940
- ✓ 18-*Ranunculetum aquatilis** F.Sauer ex Felzines 2016
- ✓ 19-*Ranunculetum peltati** Géhu 1961 corr. Géhu et Mériaux 1983
- ✓ 20-*Batrachietum rionii* Hejný et Husák in Dykyjová et Květ 1978
- ✓ 21-*Myriophyllo alterniflori-Callitrichetum brutiae** Cirujano, P.Pascual et Velayos 1986
- ✓ 22-*Zannichellietum obtusifoliae* Brullo et Spamp. 1990
- ✓ 23-*Ranunculo drouetii-Callitrichetum brutiae* Bouzillé ex Felzines 2016
- ✓ 24-*Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae** Soó (1934) 1947
- ✓ 25-*Ranunculetum baudotii** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

* *Potametalia* W.Koch 1926

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

Communautés généralement submergées des eaux peu profondes à profondes (0,2-4 m), stagnantes à faiblement courantes (vitesse du courant < 0,1 m), oligomésotrophiles à eutrophiles, se développant sur des substrats organiques à minéralisation relativement rapide (hydrosols à gyttja). Assez fréquemment stratifiées, elles sont surtout représentées par les genres *Potamogeton*, *Stuckenia*, *Najas* et *Elodea*.

■ *Najadenion marinae* H.Passarge ex Felzines 2016

Communautés submergées ou à feuilles flottantes, pionnières des substrats à dominante minérale, sablo-graveleux à limoneux, notamment dans les milieux perturbés (agitation de l'eau, fluctuations du plan d'eau); mésotrophiles à eutrophiles.

- ✓ 26-*Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis** Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 27-*Najadetum marinae** F.Fukarek 1961
- ✓ 28-*Najadetum minoris* Ubrizsy (1948) 1961
- ✓ 29-*Potametum pectinato-nodosi** R.Knapp et Stoffers ex H.Passarge 1994
- ✓ 30-*Myriophyllo verticillati-Hippuridetum vulgaris** Julve et Catteau 2007
- ✓ 31-*Ranunculo circinati-Elodeetum nuttallii* G.Lang in H.Passarge 1994

- ✓ 32-*Potamo perfoliati-Ranunculetum circinati** F.Sauer 1937
- ✓ 33-*Potamo crisp-Myriophylletum verticillati** Soó 1928
- ✓ 34-*Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati** Tomaszewicz ex H.Passarge 1982



■ *Eu-Potamenion pectinati*

Communautés submergées oligomésotrophiles à eutrophiles, sur des substrats recouverts d'une vase parfois épaisse (gyttja); le plus souvent, neutrophiles à basiphiles, rarement oligohalophiles; généralement stratifiées et représentées principalement par des potamides.

- ✓ 35-*Potametum nitentis* W.Koch 1926
- ✓ 36-*Potametum graminei** H.Passarge ex G.Lang 1967
- ✓ 37-*Potametum filiformis** W.Koch ex Krausch 1964
- ✓ 38-*Elodeo canadensis-Potametum alpini** Krausch ex H.Passarge 1964
- ✓ 39-*Potametum praelongi* Hild 1959
- ✓ 40-*Potametum berchtoldii** Wijsman ex P.Schipper, B.Lanj. et Schaminée in Schaminée, Weeda et V.Westh. 1995
- ✓ 41-*Potametum obtusifolii** Pohjala 1933
- ✓ 42-*Ceratophyllo demersi-Potametum* compressi* R.Doll ex H.Passarge 1996
- ✓ 43-*Potametum natanti-acutifolii** R.Doll ex H.Passarge 1996
- ✓ 44-*Potametum trichoidis** Freitag, Markus et Schwippl ex Tüxen 1974
- ✓ 45-*Parvopotamo-Zannichellietum palustris** W.Koch ex Kapp et Sell 1965
- ✓ 46-*Ranunculo circinati-Potametum* friesii* Weber-Oldecop 1977
- ✓ 47-*Potametum pusilli* Soó 1927
- ✓ 48-*Potametum perfoliati** Miljan 1933
- ✓ 49-*Potametum lucentis** Hueck 1931
- ✓ 50-*Elodeetum canadensis** Pignatti ex Nedelcu 1967
- ✓ 51-*Potametum crispi** Kaiser 1926
- ✓ 52-*Potametum pectinati** Carstensen ex Hilbig 1971

○ *Nymphaeion albae* Oberd. 1957

Communautés à feuilles flottantes des eaux le plus souvent stagnantes, parfois dystrophes, peu profondes à profondes



(0,50-4 m) dominées par des nymphaeides et se développant sur des sols subaquatiques parfois épais, enrichis en matière organique plus ou moins minéralisée (gyttja à dy).

- ✓ 53-*Nupharetum pumilae** Miljan 1958
- ✓ 54-*Nymphaeetum candidae** Pohjala 1933
- ✓ 55-*Trapetum natantis** V.Kárpáti 1963
- ✓ 56-*Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae** P.Allorge 1921
- ✓ 57-*Polygonetum amphibii** Pohjala 1933
- ✓ 58-*Nymphaeetum albae** T.Müll. et Görs 1960
- ✓ 59-*Nymphaeetum albo-luteae** Nowiński 1928
- ✓ 60-*Nupharetum luteae** Pohjala 1933
- ✓ 61-*Potametum natantis** Kaiser 1926



Végétation amphibie des rivières, sources et marais



Végétation amphibie des rivières, sources et marais

Végétation pionnière éphémère

ISOËTETEA VELATAE

B.Foucault 1988

Publié dans le PVF2 par Foucault 2013a, 2018b

Pelouses vivaces amphibies oligotrophiles méditerranéennes (plus quelques irradiations thermo-atlantiques). Trouve manifestement son optimum en Méditerranée occidentale, tout particulièrement en Espagne et au Maroc.

* *Isoëtetalia velatae* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988

- *Antinorio agrostideae-Isoëtion velatae* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988

Pelouses vivaces amphibies oligotrophiles de bas niveau topographique.

- ✓ 1-*Isoëtum setaceae** Braun-Blanq. (1931) 1936
- ✓ 2-*Eryngio barrelieri-Isoëtetum velatae* (Pott.-Alap. 1952) B.Foucault 2018
- ✓ 3-*Apietum crassipedis** Paradis et Pozzo di Borgo 2005
- ✓ 4-*Carici erythrostachyos-Helosciadietum crassipedis** B.Foucault, Paradis et Pozzo di Borgo in B.Foucault 2013

- *Ophioglossa lusitanici-Isoëtion histricis* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988

Pelouses vivaces amphibies oligotrophiles de niveau topographique moyen.

- ✓ 5-*Isoëtetum duriae** Braun-Blanq. (1931) 1936
- ✓ 6-*Spirantho aestivalis-Anagallidetum tenellae* G.Aubert et R.J.Loisel 1971
- ✓ 7-*Serapiado linguae-Oenanthetum lachenalii** Barbero 1967

- ✓ 8-*Sedo rupestris-Isoëtetum duriei* (Nozeran et Je.Roux 1958) B.Foucault 2013
- ✓ 9-*Romuleo columnae-Isoëtetum histricis* Bioret in B.Foucault 2013
- ✓ 10-*Chamaemelo nobilis-Isoëtetum histricis* Bioret in B.Foucault 2013
- ✓ 11-*Ophioglosso azorici-Isoëtetum histricis* B.Foucault 1988
- ✓ 12-*Romuleo requieni-Isoëtetum histricis* Bagella, Caria, Farris et Filigh. 2009
- ✓ 13-*Isoëto histricis-Lotetum suaveolentis* Paradis, Seinera et Sorba 2014



JUNCETEA BUFONII

B.Foucault 1988

Publié dans le PVF2 par [Foucault 2013a](#), [2013b](#), [2016a](#), [2018b](#)

Pelouses thérophitiques amphibies.

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

Pelouses thérophytiques amphibies de bas niveau topographique, donc longuement submergées, mésotrophiles à modérément eutrophiles, d'optimum phénologique estival à automnal. Elles apparaissent souvent à la suite de la dégradation de prairies vivaces inondables sous l'effet de pressions biotiques.

◉ ***Eleocharition soloniensis*** G.Phil. 1968

Pelouses amphibies plutôt mésotrophiles à eutrophiles continentales.

■ ***Eu-Eleocharitenion ovatae***

- ✓ 1-*Eleocharito ovatae-Caricetum bohemicae** Klika 1935
- ✓ 2-*Peplido portulacae-Eleocharitetum ovatae** W.Pietsch 1973
- ✓ 3-*Cypero fuscii-Limoselletum aquaticae** Oberd. ex Korneck 1960
- ✓ 4-*Elatino alsinastri-Juncetum tenageiae** Libbert ex W. Pietsch 1973
- ✓ 5-*Lythro portulacae-Ludwigietum palustris* Robbe ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 6-*Ludwigio palustris-Lindernietum procumbentis** Felzines, Loiseau et Portal 2002

- ✓ 7-*Chenopodio rubri-Coleanthetum subtilis* Le Bail, P.Lacroix, Magnanon et B.Foucault in B.Foucault 2013

■ ***Elatino macropodae-Lindemenion procumbentis***

W.Pietsch 1973

- ✓ 8-*Cypero fusci-Ammannietum coccineae* O.Bolòs et Masclans 1955
- ✓ 9-*Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis* B.Foucault 1989

⊙ ***Heleochloion schoenoidis*** Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1956

Pelouses amphibies sur substrat plus richement minéralisé, voire oligohalin.

- ✓ 10-*Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis* J.-M.Royer ex B.Didier et J.-M.Royer 1999
- ✓ 11-*Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani* Corill. 1971
- ✓ 12-*Heleochloo schoenoidis-Fimbristylidetum bisumbellatae** Braun-Blanq. ex Braun-Blanq. et Rivas Goday in Rivas Goday 1955 corr. Brullo et Miniss. 1998
- ✓ 13-*Crypsio schoenoidis-Cyperetum micheliani* Mart.Parras, Peinado, Bartolomé Esteban et Molero Mesa 1988
- ✓ 14-*Heliotropio supini-Heleochloetum schoenoidis** Rivas Goday 1956
- ✓ 15-*Echinochloo cruris-galli-Crypsietum schoenoidis* Paradis et Lorenzoni-Pietri 1994
- ✓ 50-*Gnaphalio uliginosi-Crypsietum schoenoidis* Guitton et Terrisse 2014

⊙ ***Lythron tribracteati*** Rivas Goday et Rivas Mart. ex Rivas Goday 1970

Pelouses amphibies d'optimum ibérique.

- ✓ 16-*Junco hybridi-Lythretum tribracteati** Terrisse 1996

⊙ ***Elatino triandrae-Damasonion alismatis*** B.Foucault 1988

Pelouses amphibies méditerranéo-atlantiques glycophiles.

- ✓ 17-*Elatinetum macropodae* Braun-Blanq. 1936
- ✓ 18-*Lythro portulacae-Damasonietum alismatis* B.Foucault 1988



* *Nanocyperetalia flavescentis* Klika 1935

Pelouses amphibies oligotrophiles à mésotrophiles, de niveau topographique moyen à l'exception du *Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici* B.Foucault 1988.

◉ *Crassulovaillantii-Lythrion borysthenici* B.Foucault 1988

Pelouses oligotrophiles méditerranéo-atlantiques de bas niveau topographique.



- ✓ 19-*Myosuro minimi-Bulliardetum vaillantii* Braun-Blanq. 1936
- ✓ 20-*Bellido annuae-Lythretum borysthenici* (Poirion et Barbero 1966) B.Foucault 2013
- ✓ 21-*Junco pygmaei-Lythretum borysthenici* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 2013
- ✓ 22-*Isoëto velatae-Bulliardetum vaillantii* Poirion et Barbero 1965
- ✓ 23-*Peplido erectae-Ranunculetum revelieri* Barbero 1965
- ✓ 24-*Antinorio insularis-Lythretum borysthenici* B.Foucault, Paradis, Lorenzoni-Pietri, Pozzo di Borgo et Sorba in B.Foucault 2013

◉ *Cicendio filiformis-Solenopsis laurentiae* Brullo et Miniss. 1998

Communautés centre-méditerranéennes.

- ✓ 25-*Bellido annuae-Cicendietum filiformis** B.Foucault ex Paradis et Pozzo di Borgo 2005
- ✓ 26-*Junco pygmaei-Ranunculetum revelieri* Paradis et Pozzo di Borgo 2005
- ✓ 27-*Solenopsio laurentiae-Lythretum borysthenici* Paradis et Pozzo di Borgo 2005
- ✓ 28-*Agrostio pourretii-Juncetum capitati* (Barbero 1965) B.Foucault 2013
- ✓ 29-*Molineriello minutae-Juncetum fasciculati* (Poirion et Barbero 1966) B.Foucault 2013
- ✓ 30-*Laurentio michelii-Anthocerotetum dichotomi* Braun-Blanq. 1936
- ✓ 51-*Solenopsio laurentiae-Cicendietum filiformis* Paradis, Seinera et Sorba 2014



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

Communautés atlantiques à ouest-méditerranéennes.

- ✓ 31-*Lythro thymifolii-Juncetum capitati* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 2013
- ✓ 32-*Cicendietum filiformis** P.Allorge 1922
- ✓ 33-*Pseudognaphalio luteoalbi-Exaculetum pusilli** J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 34-*Centauro maritimi-Juncetum capitati** Bioret in B.Foucault 2013

◉ ***Radiolion linoidis*** W.Pietsch 1973

Communautés subatlantiques correspondant à un échelon d'appauvrissement (perte de taxons d'optimum méditerranéo-atlantique) de l'ordre selon un gradient chorologique.

■ ***Eu-Radiolenion linoidis***

- ✓ 35-*Spergulario rubrae-Illecebreum verticillati** G.Sissingh 1957
- ✓ 36-*Centunculo minimi-Anthocerotetum punctati** W.Koch ex Moor 1936
- ✓ 37-*Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi** Diémont, G. Sissingh et V.Westh. ex Oesau 1973

■ ***Radiolenion linoidis*** B.Foucault 1988 *nom. inval.*

- ✓ 38-*Ranunculo gracilis-Radioletum linoidis* (Hueck 1932) Libbert 1940
- ✓ 39-*Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae* Braun-Blanq. et Tüxen 1952
- ✓ 40-*Junco capitati-Morisietum monanthi* Gamisans 1976

◉ ***Nanocyperion flavescentis*** (W.Koch 1926) Libbert 1932

Communautés d'affinités plutôt continentales ou montagnardes.

- ✓ 41-*Cyperetum flavescentis** W.Koch ex Aichinger 1933
- ✓ 42-*Stellario uliginosae-Scirpetum setacei** W.Koch ex Libbert 1932

◉ ***Centauro pulchelli-Blackstonion perfoliatae*** (Müll.-Stoll et W.Pietsch 1965) B.Foucault 1988

Communautés amphibies basiphiles, dépourvues de, ou pauvres en, taxons acidiphiles.

- ✓ 43-*Isolepido setaceae-Centaurietum chloodis* Rivas Goday ex Brullo et Miniss. 1998
- ✓ 44-*Blackstonio perfoliatae-Ranunculetum sardoi* B.Foucault 2013
- ✓ 45-*Gentiano uliginosae-Erythraeetum littoralis** Braun-Blanq. et de Leeuw 1936
- ✓ 46-*Erythraeo pulchellae-Blackstonietum serotinae* Oberd. 1957
- ✓ 47-*Euphorbio exiguae-Lythretum hyssopifoliae* Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin, 2006
- ✓ 48-*Junco sphaerocarpi-Lythretum hyssopifoliae* Laclos et J.-M.Royer ex Laclos et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 49-*Centauro pulchelli-Filaginetum pyramidatae** J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006



Végétation lacustre, fontinale et palustre

LITTORELLETEA UNIFLORAE

Braun-Blanq. et Tüxen ex V.Westh., J.Dijk, Passchier et G.Sissingh 1946

Publié dans le PVF2 par Foucault 2010a, 2011b, 2013c, 2016a

Végétation vivace rase et amphibie des bordures de plans d'eau, mésotrophe à oligotrophe, à *Littorella uniflora*, *Juncus bulbosus*, *Eleocharis acicularis*.

* *Eleocharitetalia multicaulis* B.Foucault 2010

Végétation thermo- à boréo-atlantique, à irradiation méditerranéenne.

◉ *Lobelio dortmannae-Isoëtion* W.Pietsch 1965

Communautés atlantiques des eaux oligotrophes et légèrement acides profondes (jusqu'à une profondeur de 2 m), sur des grèves courtement exondées.

- ✓ 1-*Isoëto lacustris-Lobelietum dortmannae** Tüxen 1937 emend. Dierssen 1975

- ✓ 2-*Scirpo americani-Lobelietum dortmannae** Vanden Berghen 1964 emend. Dierssen 1975
- ✓ 3-*Isoëtetum boryanae** (Vanden Berghen 1969) Dierssen 1975

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

Communautés surtout (méditerranéo-) thermo- à boréoatlantiques acidiphiles des grèves sablonneuses ou tourbeuses d'étangs ou de zones humides oligotrophes à mésotrophes peu profondes, plus longuement exondées.

- ✓ 4-*Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae* Rodr. Oubiña, M.I.Romero et S.Ortiz 1997
- ✓ 5-*Littorello uniflorae-Isoëtetum velatae* Paradis et Pozzo di Borgo 2005
- ✓ 6-*Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae** (Gadeceau 1909) Chouard 1924
- ✓ 7-*Eleocharitetum multicaulis** P.Allorge ex Tüxen 1937
- ✓ 8-*Hyperico elodis-Potametum oblongi** P.Allorge ex Braun-Blanq. et Tüxen 1952
- ✓ 9-*Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis* P.Allorge 1922
- ✓ 10-*Scirpo americani-Hypericetum elodis** Vanden Berghen 1969
- ✓ 11-*Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis** Jouanne 1926
- ✓ 12-*Apio inundati-Littorelletum uniflorae** Fröde ex Passarge 1999
- ✓ 13-*Pilularietum globuliferae** Tüxen ex T.Müll. et Görs 1960
- ✓ 14-*Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi* Oberd. 1957

◉ ***Samolo valerandi-Baldellion ranunculoidis*** Schaminée et V.Westh. in Schaminée, V.Westh. et G.H.P.Arts 1992

Communautés surtout atlantiques des grèves sablonneuses ou tourbeuses d'étangs ou de zones humides oligotrophes à mésotrophes, neutres à basiques, oligohalines.

- ✓ 15-*Samolo valerandi-Littorelletum uniflorae** V.Westh. 1947
- ✓ 16-*Samolo valerandi-Baldellietum ranunculoidis** (Müll.-Stoll et H.G.Götz 1962) H.Passarge 1999



* *Littorelletalia uniflorae* W.Koch 1926

Végétation continentale-montagnarde et boréale riche en *Isoetes* sp.

◉ *Eleocharition acicularis* W.Pietsch 1965

Communautés surtout continentales des zones marnantes enrichies en argiles.

- ✓ 17-*Littorello uniflorae-Isoëtetum tenuissimae* P.Allorge et Gaume ex Géhu et B.Foucault 1988
- ✓ 18-*Eleocharitetum acicularis* W.Koch ex E.G.Almq. 1929
- ✓ 19-*Eleocharito acicularis-Alismatetum graminei** Kallen ex H.Passarge 1999
- ✓ 20-*Eleocharito acicularis-Marsileetum quadrifoliae* Ubrizsy ex W.Pietsch 1977
- ✓ 21-*Deschampsietum rhenanae** Oberd. ex Dierssen 1975



◉ *Littorellion uniflorae* W.Koch 1926

Communautés des lacs oligotrophes montagnards à alpins et boréaux.

- ✓ 22-*Isoëto lacustris-Sparganietum borderei* Braun-Blanq. 1948 emend. Lazare et S.Riba 2010
- ✓ 23-*Isoëto creussensis-Sparganietum angustifolii** Lazare et S.Riba 2010
- ✓ 24-*Isoëtetum creussensis* Lazare et S.Riba 2010
- ✓ 25-*Isoëtetum echinosporae** W.Koch ex Dierssen 1975
- ✓ 26-*Callitricho palustris-Sparganietum angustifolii* Braun-Blanq. ex Oberd. 1957

◉ *Carici nigrae-Juncion bulbosi* B.Foucault 2011

Communautés des montagnes corses apparaissant comme des mosaïques de thérophytes et vivaces.

- ✓ 27-*Lythro portulae-Eleocharitetum acicularis* Gamisans 1976
- ✓ 28-*Ranunculo nodiflori-Juncetum bulbosi* Gamisans 1976
- ✓ 29-*Juncetum conglomerato-bulbosi* B.Foucault, Paradis, Lorenzoni et Tomasi in B.Foucault 2016

MONTIO FONTANAE-CARDAMINETEA AMARAE

Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Publié dans le PVF2 par Foucault 2018a, 2018b



Végétation herbacée vivace de petite taille colonisant les sources d'eau vive bien oxygénées (végétation dite « crénophile »), les suintements, parfois les talus frais ombragés où l'humidité atmosphérique peut compenser la plus faible humidité édaphique.

* **Montio fontanae-Cardaminetalia amarae** Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928

Végétation acidiphile, héliophile à semi-sciaphile, à *Montia hallii* planitiaire à collinéen.

◉ **Cardamino amarae-Montion fontanae** Braun-Blanq. 1925

Végétation héliophile psychrophile des eaux froides et oxygénées d'Europe moyenne, plutôt orophile en France.

- ✓ 1-*Saxifragetum aquaticae** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 2-*Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B.Foucault 2018
- ✓ 3-*Sagino saginoidis-Micranthetum stellaris** (Rivas Mart. et Géhu 1978) B.Foucault 2018
- ✓ 4-*Saxifragetum stellaris* Litard. et Malcuit 1926
- ✓ 5-*Stellario alsines-Montietum hallii** B.Foucault 1981 corr. 2018

* **Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii** Hinterlang ex B.Foucault 2018

Végétation neutrophile à basiphile, plutôt mésotrophile à eutrophile, sciaphile à héliophile, des sources, suintements, boursiers, tufiers.

◉ **Lysimachio nemorum-Saxifragion hirsutae** B.Foucault 2018

Végétation des sources, suintements et boursiers sciaphiles à semi-héliophiles développée sous climat thermo-ombro-atlantique (optimum au Pays basque).

- ✓ 6-*Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae* P.Allorge ex Aizpuru et Catalán 1987

- ✓ 7-*Cardamino flexuosae-Saxifragetum hirsutae* B.Foucault 1995
- ✓ 8-*Veronico montanae-Saxifragetum hirsutae* B.Foucault 2018

◉ ***Caricion remotae*** M.Kästner 1942

Végétation des sources, suintements et bourbiers sciaphiles à semi-héliophiles caractérisée ou différenciée de celle des alliances voisines par *Chrysosplenium alternifolium*.



- ✓ 9-*Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii** O.Bolòs 1979
- ✓ 10-*Cardaminetum latifoliae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 11-*Veronico montanae-Caricetum remotae** Sýkora in Hadač 1983
- ✓ 12-*Epilobio obscuri-Chrysosplenietum oppositifolii** B.Foucault 2018
- ✓ 13-*Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii** F.M.Maas 1959
- ✓ 14-*Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae** Jouanne in Chouard 1929
- ✓ 15-*Myosotido martini-Saxifragetum rotundifoliae** B.Foucault et Delpech ex B.Foucault 2018
- ✓ 16-*Epilobio alsinifolii-Cardaminetum amarae* (Braun-Blanq. 1926) Seytre et B.Foucault in B.Foucault 2018
- ✓ 17-*Cardaminetum flexuosae** Oberd. 1957
- ✓ 18-*Epilobietum obscuri* Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 19-*Lysimachio nemorum-Caricetum remotae* Decocq 1999
- ✓ 20-*Veronico montanae-Rumicetum sanguinei* J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

◉ ***Wahlenbergio hederaceae-Sibthorpiion europaeae*** B.Foucault 2018

Végétation aéro- et édapho-hygrophile colonisant surtout les talus frais semi-ombragés de régions eu-atlantiques (incluant les Açores).

- ✓ 21-*Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae** B.Foucault 1981

◉ ***Arabidion soyeri*** Julve ex B.Foucault 2018

Végétation plutôt héliophile des sources, suintements, tufs (matériaux friables) et travertins (matériaux indurés), matériaux de calcaire précipité par des êtres vivants utilisant le CO₂ dissous dans l'eau de la source

- ✓ 22-*Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris** Nègre 1968
- ✓ 23-*Saxifrago aizoidis-Cochlearietum pyrenaicae* Chouard ex Corriol et B.Foucault in B.Foucault 2018
- ✓ 24-*Saxifrago aizoidis-Arabidetum subcoriaceae** (W.Koch 1928) B.Foucault 2018
- ✓ 25-*Alchemillo coriaceae-Cardaminetum asarifoliae* (Guin. 1938) B.Foucault 2018
- ✓ 26-*Cochlearietum pyrenaicae** Oberd. ex B.Foucault 2018
- ✓ 27-*Chaerophyllo calabrici-Cardaminetum asarifoliae** Gerdol et M.Tomas. ex B.Foucault 2018



PHRAGMITO-MAGNOCARICETEA

Klika in Klika et V.Novák 1941

Publié dans le PVF2 par **Delcoigne & Thébaud 2018**

Végétation des bords d'étangs, lacs, rivières et marais sur sol mésotrophe à eutrophe, parfois tourbeux.

* ***Phragmitetalia*** W.Koch 1926

Communautés à inondation régulière et prolongée, sur sol minéral eutrophe à éléments grossiers, souvent à matrice vaseuse.

◉ ***Phragmition communis*** W.Koch 1926

Communautés eurosibériennes des zones à nappe d'eau à faible variation de niveau.

- ✓ 1-*Cladietum marisci** P.Allorge 1921
- ✓ 2-*Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris* H.Passarge 1978
- ✓ 3-*Thelypterido palustris-Phragmitetum australis** Kuiper ex Donsel., Kop et Voo 1961
- ✓ 4-*Phragmitetum communis** N.M.Savič 1926
- ✓ 5-*Glycerietum aquaticae** Nowiński 1930
- ✓ 6-*Acoretum calami* Schulz 1941

- ✓ 7-*Equisetetum eleocharitis** Nowiński 1930
- ✓ 8-*Scirpetum lacustris** Chouard 1924
- ✓ 9-*Sparganietum ramosi* H.Röll 1938 nom. mut. propos. Delcoigne et Thebaud 2018
- ✓ 10-*Typhetum angustifoliae* P.Allorge ex Pignatti 1953
- ✓ 11-*Typhetum latifoliae* Nowiński 1930

◉ ***Phalaridion arundinaceae*** Kopecký 1961

Communautés des rives des fleuves et des rivières et des périphéries d'étangs.

- ✓ 12-*Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae* J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 13-*Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 14-*Iridetum pseudacori* Eggler ex Brzeg et Wojterska 2001
- ✓ 15-*Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký (1960) 1961

◉ ***Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae***

H.Passarge 1964

Communautés eurosibériennes, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes.

- ✓ 16-*Senecionetum paludosi* J.Duvign. 1986
- ✓ 17-*Rorippo amphibiae-Sietum latifolii* (G.Phil 1973) H.Passarge 1999
- ✓ 18-*Oenanthe aquaticae-Rorippetum amphibiae* W.Lohmeyer 1950
- ✓ 19-*Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948
- ✓ 20-*Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris* H.Passarge (1955) 1964
- ✓ 21-*Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis* Tüxen 1953
- ✓ 22-*Butometum umbellati* Konczak ex G.Phil. 1973
- ✓ 23-*Apio nodiflori-Sparganietum neglecti* Gamisans 1992

◉ ***Bolboschoenion yagaro-laticarpion*** Delcoigne et Thébaud 2018

Groupements à *Bolboschoenus* des eaux douces permanentes ou temporaires.



- ✓ 24-*Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 corr.
Hroudová, Hrivnák et Chytrý 2009

* *Magnocaricetalia* Pignatti 1954

Communautés des sols riches en matière organique, à éléments fins, mésotrophes à eutrophes, à inondation moins prolongée.



◉ *Magnocaricion elatae* W.Koch 1926

Communautés des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux.

- ✓ 25-*Galio palustris-Caricetum rostratae* H.Passarge 1999
- ✓ 26-*Eriophoro angustifolii-Caricetum rostratae** J.-M. Royer et B.Didier 1996
- ✓ 27-*Caricetum paradoxae** Aszód 1936
- ✓ 28-*Caricetum elatae** W.Koch 1926
- ✓ 29-*Junco effusi-Caricetum paniculatae* Delcoigne in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 30-*Caricetum acutiformi-paniculatae* Vliegler et Zind.-Ba-
kker in Boer 1942

◉ *Carici pseudocyperii-Rumicion hydrolapathi* H.Passarge 1964

Communautés des sols vaseux non consolidés.

- ✓ 31-*Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperii** Boer et
G.Sissingh in Boer 1942
- ✓ 32-*Caricetum ripario-acutiformis* Kobendza 1930
- ✓ 33-*Berulo erecti-Ranunculetum linguae** Prey et Wattez
in Catteau, R.François, Prey et Farvacques 2017
- ✓ 34-*Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina,
Ellmauer et B.Walln. in G.Grabherr et Mucina 1993
- ✓ 35-*Caricetum acutiformis* Eggler 1933

◉ *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959

Communautés des sols argilo-humifères eutrophes à anmoor.

- ✓ 36-*Equiseto palustris-Caricetum distichae* (Steffen 1931)
Delcoigne et Thébaud 2018
- ✓ 37-*Caricetum gracilis* E.G.Almq. 1929
- ✓ 38-*Irido pseudacori-Caricetum acutae* Delcoigne in
Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 39-*Caricetum vesicariae** Chouard 1924

* ***Bolboschoenetalia maritimi*** Hejný in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967

Communautés subhalophiles.

◉ ***Bolboschoeno maritimi-Schoenoplecton litoralis***
Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. et Valdés Berm. ex Delcoigne et Thébaud 2018

Communautés subhalophiles méditerranéennes.

- ✓ 40-*Junco maritimi-Cladietum marisci* Géhu et Biondi 1988
- ✓ 41-*Inulo crithmoidis-Phragmitetum australis* Gamisans 1992
- ✓ 42-*Scirpetum littoralis* Pignatti 1953
- ✓ 43-*Typho domingensis-Phragmitetum maximi* M.J.Costa, H.Boira, Peris et Stübing 1986
- ✓ 44-*Typho domingensis-Schoenoplectetum tabernaemontani** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1957
- ✓ 45-*Bolboschoeno maritimi-Juncetum subulati* Géhu, Biondi, Géhu-Franck et M.J.Costa 1992

◉ ***Scirpion maritimi*** Å.E.Dahl et Hadač 1941

Communautés subhalophiles atlantiques et continentales.

- ✓ 46-*Cochleario aestuariae-Scirpetum maritimi* Bioret, Géhu et Magnanon 1995
- ✓ 47-*Scirpetum maritimi** Langendonck 1932
- ✓ 48-*Astero tripolii-Phragmitetum communis** Jeschke ex Krisch 1974
- ✓ 49-*Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi* Delcoigne et Thébaud 2018
- ✓ 50-*Lythro salicariae-Scirpetum pungentis* (Corill. ex Vanden Berghen 1967) Delcoigne et Thébaud 2018



Végétation turficole

OXYCOCCO PALUSTRIS-SPHAGNETEA MAGELLANICI

Braun-Blanq. et Tüxen ex V.Westh., J.Dijk, Passchier et G.Sissingh
1946

Publié dans le PVF2 par [Thébaud 2011](#), [Foucault 2016a](#)

Végétations des tourbières acides eurosibériennes, surtout localisées à l'étage montagnard en France (avec des stations planitiales en régions très arrosées ou froides).

* *Erico tetralicis-Sphagnetalia papillosi* Schwick. 1940

Communautés atlantiques ou sous influence océanique; Bretagne, Massif central occidental, Touraine, Perche, sud-ouest vosgien.

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

Communautés de hauts-marais sous influence océanique. Surtout plaines et basses montagnes du nord-ouest de la France.

- ✓ 1-*Erico tetralicis-Sphagnetum magellanicum** (Osvold 1923)
J.J.Moore ex Thébaud 2011
- ✓ 2-*Erico tetralicis-Sphagnetum rubellum** (P.Allorge 1926)
Lemée ex Thébaud 2011
- ✓ 3-*Sphagno subnitentis-Narthecietum ossifragi* Touffet ex Clément et Touffet 1980 Thébaud 2011
- ✓ 4-*Narthecio ossifragi-Sphagnetum auriculatum** Lieurade et Thomassin in Thébaud 2011

◉ *Ericion tetralicis* Schwick. 1933

Communautés atlantiques et subatlantiques turfigènes de landes tourbeuses sur sol organominéral, anmoor, faisant transition avec les landes sur sols minéraux humides à Bruyère et Ajonc nain.

- ✓ 5-*Ericetum tetralicis** (P.Allorge 1922) Jonas ex Thébaud 2011
- ✓ 6-*Sphagno compacti-Ericetum tetralicis* Touffet 1969
- ✓ 7-*Sphagno compacti-Trichophoretum germanici* (Oberd.)
J. et M.Bartsch 1940

* ***Sphagnetalia magellanici*** M.Kästner et Flössner 1933

Communautés médioeuropéennes, continentales, boréales et montagnardes.

◉ ***Sphagnion magellanici*** M.Kästner et Flössner 1933

Communautés médioeuropéennes à tendance montagnarde; Vosges centrales et septentrionales, Jura, Alpes du nord, Massif central ...



■ ***Eu-Sphagnenion magellanici***

Communautés ombrotrophiles des hauts-marais et tourbières bombées

- ✓ 8-*Sphagno tenelli-Trichophoretum cespitosi** Osvald 1925
- ✓ 9-*Sphagnetum magellanici** M.Kästner et Flössner 1933
- ✓ 10-*Vaccinio microcarpi-Sphagnetum* fusci* Thébaud et Pétel 2008
- ✓ 11-*Eriophoro vaginati-Vaccinietum uliginosi** B.Foucault 1999
- ✓ 12-*Dicrano bergeri-Callunetum vulgaris** Thébaud et Pétel 2008
- ✓ 13-*Eriophoro vaginati-Trichophoretum cespitosi** Osvald 1923

■ ***Polytricho communis-Eriophorenion vaginati***

Thébaud et Pétel 2008

Communautés ombrominérotrophiles, de hauts-marais ou de buttes, influencées par des apports soligènes.

- ✓ 14-*Avenello flexuosae-Sphagnetum capillifolii** Thébaud et Pétel 2008
- ✓ 15-*Eriophoro vaginati-Sphagnetum angustifolii** Hueck corr. Thébaud et Pétel 2008
- ✓ 16-*Carici nigrae-Sphagnetum magellanici** Bick 1985



Végétation littorale et halophile

Végétation des vases et rochers littoraux

SAGINETEA MARITIMAE

V.Westh., C.Leeuwen et Adriani 1962

Publié dans le PVF2 par [Foucault & Bioret 2010](#), [Foucault 2011b](#), [2013c](#), [2016a](#), [2018b](#)



Végétation de petites annuelles halophiles à subhalophiles (parfois subnitrophiles) des sols marneux à sablo-limoneux ou graveleux, humides en hiver et début de printemps, secs en été.

* ***Saginetalia maritima*** V.Westh., C.Leeuwen et Adriani 1962

Communautés vernales sur substrat décapé des contacts dunes/prés salés ou sur placages arénacés des falaises en zone d'embruns, à *Catapodium loliaceum*, optimum de *Sagina maritima*.

◉ ***Saginion maritima*** V.Westh., C.Leeuwen et Adriani 1962

Communautés subhalophiles principalement atlantiques, mais parfois aussi méditerranéennes, à *Sagina maritima* (optimum).

- ✓ 1-***Sagino maritima***-***Cochlearietum danicae**** Tüxen 1957
- ✓ 2-***Sagino maritima***-***Catapodietum marini**** Tüxen in Tüxen et V.Westh. 1963
- ✓ 3-***Catapodio marini***-***Parapholidetum incurvae**** Géhu et B.Foucault 1978
- ✓ 4-***Soncho oleracei***-***Cochlearietum danicae*** Géhu et B.Foucault ex B.Foucault et Bioret 2010
- ✓ 5-***Desmazerio marinae***-***Brometum ferronii*** Bioret 1994
- ✓ 6-***Catapodio marini***-***Trifolietum scabri**** Géhu et B.Foucault 1978
- ✓ 7-***Bromo ferronii***-***Trifolietum arvensis*** Géhu 2008
- ✓ 8-***Catapodio marini***-***Evacetum rotundatae**** Géhu, Géhu-Franck et Biondi 1989
- ✓ 9-***Senecioni leucanthemifolii***-***Nanantheetum perpusillae**** Gamisans ex Biondi, Filigh. et Farris 2001

- ✓ 10-*Parapholido strigosae-Saginetum maritimae* Géhu et Delzenne 1976
- ✓ 11-*Hymenolobo procumbentis-Saginetum maritimae* Géhu ex B.Foucault et Bioret 2010
- ✓ 12-*Sagino maritimae-Spergularietum marinae* Bioret 2006
- ✓ 19-*Catapodio marini-Senecionetum transeuntis* Paradis, Panaïotis et Piazza 2014
- ✓ 20-*Catapodio marini-Mesembryanthemetum nodiflori* Paradis, Panaïotis et Piazza 2014

* ***Frankenietalia pulverulentae*** Rivas Mart. ex Castrov. et J.Porta 1976

Communautés tardivernales ou pré-estivales, halophiles et subnitrophiles en bordure de zones momentanément inondées mais sèches en été, ou encore en micro-cuvettes perchées sur falaises, surtout méditerranéennes à irradiations atlantiques.



◉ ***Frankenion pulverulentae*** Rivas Mart. ex Castrov. et J.Porta 1976

Communautés des bordures inondables et des lagunes sur sables et limons sableux.

- ✓ 13-*Spergularietum marinae** Molin. et Tallon 1970
- ✓ 14-*Spergularietum heldreichii* Molin. et Tallon 1970
- ✓ 15-*Parapholido strigosae-Hordeetum marini** Géhu, Caron et Bon ex Géhu et B.Foucault 1978
- ✓ 16-*Junco bufonii-Chenopodietum chenopodioidis** Géhu et Géhu-Franck 1984

◉ ***Polypogonion subspathacei*** Gamisans 1990

Pelouses cyrno-sardes (de répartition plus large ?) plus ou moins hygrophiles.

- ✓ 17-*Polypogonetum subspathacei** Gamisans 1990
- ✓ 18-*Centauro acutiflori-Hordeetum gussoneani* Gamisans 1990
- ✓ 21-*Sagino maritimae-Juncetum hybridi* Paradis et Pozzo di Borgo 2014

Végétation
chasmophytique,
glaréicole et
épiphytique



Végétation chasmophytique, glaréicole et épiphytique

Végétation chasmophytique

ADIANTEA CAPILLI-VENERIS

Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Publié dans le PVF2 par Foucault 2015a

Végétation herbacée vivace chasmophytique colonisant les balmes naturelles ou les murs d'origine anthropique à eau suintante circulant dans les fissures ou les anfractuosités de ces biotopes, ombragés et soumis à un microclimat constant saturé d'humidité, mais assez chaud, d'optimum calcicole mais pouvant aussi peupler des substrats acides.



* *Adiantetalia capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Horvatić 1934

◉ *Adiantion capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Horvatić 1934

Végétation aérohygrophile sciaphile à petites espèces, dont *Samolus valerandi* et *Trachelium caeruleum*.

- ✓ 1-*Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris** Julve ex B.Foucault 2015
- ✓ 2-*Crithmo maritimi-Adiantetum capilli-veneris* Géhu, Biondi et Géhu-Franck ex B.Foucault 2015
- ✓ 3-*Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-veneris* Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991
- ✓ 4-*Adianto capilli-veneris-Osmundetum regalis* Brullo, Lo Guidice et Privitera 1989

◉ *Pinguiculion longifoliae* Fern.Casas 1970

Végétation aérohygrophile assez nettement hygrophile (substrats suintants, voire ruisselants) apparaissant alors comme de petits marais basiphiles subverticaux.

- ✓ 5-*Carici brachystachyos-Pinguiculetum caussensis* Liou ex Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952 corr. Deil 1989
- ✓ 6-*Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae* Fern. Casas 1970

- ✓ 7-*Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum reichenbachianae**
Deil ex M.Pires et B.Foucault in B.Foucault 2015

◉ ***Polysticho setiferi-Phyllitidion scolopendrii*** Ubaldi
ex Ubaldi et Biondi in Biondi, Allegrezza, Casavecchia,
Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge et Blasi 2014

Végétation thermo-aérohygrophile de gorges et ravins étroits et ombragés, riche en fougères de tailles variées, dont des grandes comme *Woodwardia radicans* et *Cyclosorus pozoii*, exigeantes en humidité atmosphérique, évoquant la strate herbacée de forêts inféodées au même biotope, en conditions mésoclimatiques toutefois moins humides; en France, végétation développée uniquement dans le Sud-Est, le cap Corse et le Pays basque.

- ✓ 8-*Hyperico hircini-Woodwardietum radicans** B.Foucault 2015
- ✓ 9-*Polysticho setiferi-Pteridetum creticae** Offerhaus et Frachon in B.Foucault 2015



PARIETARITEA JUDAICAE

Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Publié dans le PVF2 par Foucault 2014, 2016a

Communautés vivaces chasmophytiques nitrophiles colonisant les murs, les rochers perturbés..., toujours au voisinage des activités humaines.

* ***Parietarietalia judaicae*** Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Communautés ouest- et centre-européoméditerranéennes.

◉ ***Centrantho rubri-Parietaron judaicae*** Rivas Mart. 1960

Végétation thermophile d'affinités ouest- et centre méditerranéennes.

- ✓ 1-*Capparietum rupestris** O.Bolòs et Molin. 1958
- ✓ 2-*Cymbalario muralis-Trachelietum caerulei** Rivas Mart. 1969
- ✓ 3-*Oxalido corniculatae-Parietarietum judaicae** (Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952) Segal 1969
- ✓ 4-*Hyoscyami albi-Parietarietum judaicae* Segal 1969
- ✓ 5-*Centranthetum rubri** Oberd. 1969
- ✓ 6-*Cymbalario muralis-Phyllitidetum scolopendrii* Brullo et Guarino 1998

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

◉ ***Asplenio billotii-Cymbalarion muralis*** B.Foucault 2014

Végétation eu-atlantique à *Umbilicus rupestris* et *Asplenium obovatum* subsp. *billotii*.

✓ 8-*Asplenio billotii-Cymbalarietum muralis** Géhu 2005

✓ 9-*Polypodio interjecti-Erigerontetum karvinskianii* Géhu 2006

◉ ***Brassicion oleraceae*** Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi 1999

Végétation lithohalonitrophile, notamment ornithocoprophile, atlantique.

✓ 10-*Euphorbio portlandicae-Matthioletum incanae** Géhu 2005

✓ 11-*Euphorbio portlandicae-Cheiranthetum cheiri** Géhu 2005

✓ 12-*Spergulario rupicolae-Parietarietum judaicae** Géhu 2005

✓ 13-*Parietario judaicae-Senecionetum cinerariae* Géhu 2005

✓ 14-*Crithmo maritimi-Centranthetum rubri* Géhu 2005

✓ 15-*Beto maritimae-Parietarietum judaicae** Bioret et Géhu 2011

◉ ***Cymbalarion muralis-Asplenion rutae-murariae*** Segal 1969

Végétation mésothermophile plutôt de climat tempéré ou de montagne méditerranéenne, pénétrant parfois dans les plaines méditerranéennes au niveau de biotopes assez mésophiles.

✓ 16-*Adiantum capilli-veneris-Parietarietum judaicae* Segal 1969

✓ 17-*Linario muralis-Erigerontetum mucronati** Segal 1969

✓ 18-*Linario cymbalariae-Soleirolietum soleirolii* Segal 1969

✓ 19-*Parietario judaicae-Chelidonetum majoris* O.Bolòs et Masalles

✓ 20-*Parietario judaicae-Dianthetum caryophylli* Géhu 2006

✓ 21-*Corydalis luteae* Kaiser 1926

✓ 22-*Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957

✓ 23-*Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae** Pignatti 1952

✓ 24-*Cymbalarietum muralis* Görs ex Oberd. 1977

Alliance indéterminée ([Foucault 2016a](#))

✓ 25-*Pallenido maritimae-Asplenietum sagittati* Knoerr ex B.Foucault 2016





Végétation
herbacée
anthropogène,
des lisières et des
mégaphorbiaies



Végétation herbacée anthropogène, des lisières et des mégaphorbiaies

Végétation anthropogène

EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII

Tüxen et Preising ex von Rochow 1951

Publié dans le PVF2 par [Foucault & Catteau 2015](#), [Foucault 2018b](#)

Végétation herbacée pionnière nitrohéliophile, instable (différence par rapport aux ourlets internes), souvent de haute taille, des coupes forestières et chablis issus de forêts tempérées.



* **Epilobietalia angustifolii** Tüxen ex von Rochow 1951

◉ **Epilobion angustifolii** Oberd. 1957

Végétation acidiphile à acidiclinophile (c'est-à-dire liée à des sols acidiclinales).

- ✓ 1-*Linario repentis-Digitalietum purpureae** Ghestem et Descubes-Gouilly 1977
- ✓ 2-*Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae** Schwick. 1944
- ✓ 3-*Molinio caeruleae-Epilobietum angustifolii** Sougnez et Dethioux 1977
- ✓ 4-*Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii** Tüxen 1937
- ✓ 5-*Stellario holosteeae-Rubetum idaei* H.Passarge 1982
- ✓ 6-*Ceratocapno claviculatae-Digitalietum purpureae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 7-*Senecioni fuchsii-Digitalietum purpureae** H.Pfeiff. 1936
- ✓ 8-*Lactuco plumieri-Epilobietum angustifolii** (Billy 1997) B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2015
- ✓ 9-*Epilobio angustifolii-Calamagrostietum arundinaceae* (F.Šmarda, Lazebn., Matoušová, Netopil, Paclová et Pikula 1971) Kliment 1995
- ✓ 10-*Epilobio angustifolii-Prenanthesetum purpureae** Klauck 1995

◉ ***Atropion belladonnae*** Aichinger 1933

Végétation basiphile.

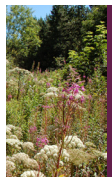
- ✓ 11-*Epilobio angustifolii-Atropetum belladonnae** Aichinger 1933
- ✓ 12-*Digitali luteae-Atropetum belladonnae* Oberd. 1957
- ✓ 13-*Arctietum nemorosi** Tüxen ex Oberd. 1957
- ✓ 14-*Senecionetum fuchsii* Kaiser 1926
- ✓ 15-*Ruboidaei-Hypericetum hirsuti** Oberd. ex B.Foucault, Catteau et J.-M.Royer 2015

PEGANO HARMALAE-SALSOLETEA VERMICULATAE

Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958

Publié dans le PVF2 par [Foucault 2015b, 2018b](#)

Végétation frutescente, chaméphytique à nanophanérophytique, mais côtoyant d'importantes communautés thérophytiques, nitrophile, croissant sur des substrats richement minéralisés (notamment salés), d'optimum climatique steppique aride (large distribution dans les régions méditerranéennes, saharo-arabiques et iranotouraniennes), surtout bien définie, et donc connue, dans la péninsule Ibérique et l'Italie.



* ***Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae*** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1954

Fourrés halonitrophiles infra- à supra-méditerranéens de climat sec, à irradiation eu-atlantique.

◉ ***Artemision arborescentis*** Géhu et Biondi 1994

Végétation halonitrophile arbustive centre-méditerranéenne d'optimum italien, où elle est assez diversifiée, atteignant le littoral du sud de la Corse (et de Provence ?) et la Grèce.

- ✓ 1-*Cinerario maritimae-Artemisietum arborescentis** Géhu, Biondi et Géhu-Franck 1988
- ✓ 2-*Cinerario maritimae-Suaedetum verae** Géhu et Biondi ex B.Foucault 2015

◉ ***Beto maritimae-Malvion arboreae*** B.Foucault 2015

Végétation d'optimum eu- à thermo-atlantique, avec toutefois peut-être une irradiation centre- à est-méditerranéenne.

- ✓ 3-*Lavateretum arboreae** Géhu et Géhu-Franck 1961 ex 1969

* ***Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis*** Rivas Mart.,
Fern.Gonz. et Loidi 1999

Fourrés anthropogènes nitrophiles faiblement ou non halophiles sous climat plutôt steppique, surtout structurés par des xénophytes d'origine tropicale à croissance rapide et à bois blancs, de distribution circum-méditerranéenne.

- ◉ ***Nicotiano glaucae-Ricinion communis*** Rivas Mart.,
Fern.Gonz. et Loidi 1999

- ✓ 4-*Nicotiano glaucae-Ricinetum communis* B.Foucault 2013

POLYGONO ARENASTRI-POETEA ANNUAE

Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz.
et Loidi 1991

Publié dans le PVF2 par [Foucault 2010b](#), [2011b](#), [2018b](#)

Végétation annuelle subnitrophile des stations hyperpiétinées.

* ***Polygono arenastri-Poetalia annuae*** Tüxen in Géhu,
J.L.Rich. et Tüxen 1972

Végétation tempérée d'optimum eurosibérien.

- ◉ ***Saginion procumbentis*** Tüxen et Ohba in Géhu,
J.L.Rich. et Tüxen 1972

Végétation eurosibérienne, mésophile à mésohygrophile, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières.

- ✓ 1-*Bryo argentei-Saginetum procumbentis** Diémont, G.
Sissingh et V.Westh. 1940 corr. Rivas Mart., T.E.Diáz,
Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002

- ◉ ***Polygono arenastri-Coronopodion squamati***
G.Sissingh 1969

Végétation eurosibérienne estivale. Deux groupes d'associations selon la texture du substrat.

- ✓ 2-*Herniarietum glabrae** (Hohenest. 1960) Hejny et V.
Jehlík 1975



- ✓ 3-*Poo annuae-Plantaginetum coronopodis* (Le Neveu 1978) B.Foucault 2008
- ✓ 4-*Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae** Hülbusch 1973
- ✓ 5-*Polygono avicularis-Scleranthetum uncinati* B.Foucault et Terrisse in B.Foucault 1987
- ✓ 6-*Poo annuae-Coronopodetum squamati** (Oberd. 1957) Gutte 1966
- ✓ 7-*Sisymbrio supini-Poetum annuae* (J.Duvign. et Worms 1987) Thévenin et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

◉ ***Sclerochloo durae-Coronopodion squamati*** Rivas Mart. 1975

Végétation thermocontinentale, subméditerranéenne et sud-ouest-européenne, liée aux sols argileux.

- ✓ 8-*Coronopodo procumbentis-Sclerochloetum durae* Braun-Blanq. 1936
- ✓ 9-*Sclerochloo durae-Polygonetum arenastri** Soó ex Korneck 1969 corr. Mucina in Mucina et al. 1993

* ***Sagino apetalae-Polycarpetalia tetraphylli*** B.Foucault 2010

Végétation thermophile d'optimum méditerranéen.

◉ ***Digitario sanguinalis-Polygonion avicularis*** B.Foucault 2010

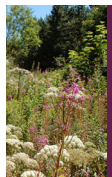
Végétation thermocontinentale. Les affinités avec l'ordre sont faibles, quoique non négligeables.

- ✓ 10-*Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri** Oberd. 1954 corr. Mucina in Mucina et al. 1993
- ✓ 10b-*Eleusinetum indicae** Pignatti 1953

◉ ***Polycarpion tetraphylli*** Rivas Mart. 1975

Végétation méditerranéenne occidentale et centrale préestivale à irradiation thermoatlantique, surtout décrite de la péninsule Ibérique et d'Italie.

- ✓ 11-*Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae** Rivas Mart. 1975
- ✓ 12-*Trifolio suffocati-Plantaginetum coronopodis* B.Foucault 2010



◉ ***Euphorbion prostratae*** Rivas Mart. 1976

Végétation subtropicale assez riche en xénophytes.

- ✓ 13-***Trago racemosi-Euphorbietum prostratae*** B.Foucault 2018

SISYMBRIETEA OFFICINALIS

Korneck 1974

Publié dans le PVF2 par [Foucault 2012c](#), [2013c](#), [2016a](#)

Végétation anthropogène à dominante d'annuelles et de bisannuelles, plus ou moins nitrophile, des stations rudéralisées et irrégulièrement perturbées, souvent en voile au-dessus de végétations de friches ou de pelouses vivaces

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

Communautés subnitrophiles vernaies plutôt xéroclines des sols séchards peu épais, méditerranéennes à thermo-atlantiques.



◉ ***Echio lycopsis-Galactition tomentosae*** O.Bolòs et Molin. 1969

Communautés nord-ouest-méditerranéennes (Midi, Corse en France).

- ✓ 1-***Echio lycopsis-Galactitetum tomentosae**** Molin. 1937
- ✓ 2-***Alysetum corsici*** Molin. 1959 in Julve 1993

◉ ***Taeniathero capitis-medusae-Aegilopion geniculatae***
Rivas Mart. et Izco 1977

Communautés plus continentales, ibéro-méditerranéenne.

- ✓ 3-***Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae*** Rivas Mart. et Izco 1977
- ✓ 4-***Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae*** Rivas Mart. et Izco 1977
- ✓ 5-***Bromo tectorum-Stipetum capensis**** Rivas Mart. et Izco 1977

◉ ***Hordeion leporinum*** Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Emb. et Molin. 1947

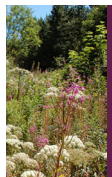
Végétation subnitrophile thermo- à mésoméditerranéenne.

- ✓ 6-*Carduo tenuiflori-Onopordetum illyrici* (Molin. et Tallon 1950) B.Foucault 2012
- ✓ 7-*Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini* A. et O.Bolòs 1950 prov. in A. Bolòs 1950
- ✓ 8-*Hordeetum leporini** Braun-Blanq. 1936

◉ ***Laguro ovati-Bromion rigidi*** Géhu et Géhu-Franck 1985

Communautés anthropogènes subnitrophiles vernales à pré-estivales, xéroclines atlantiques, souvent en voile sur les arrière-dunes anthropisées.

- ✓ 9-*Laguro ovati-Vulpietum membranaceae** Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 10-*Laguro ovati-Vulpietum fasciculatae** Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 11-*Laguro ovati-Brometum rigidi** Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 12-*Laguro ovati-Hordeetum leporini* Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 13-*Laguro ovati-Avenetum barbatae** Géhu 2008
- ✓ 14-*Laguro ovati-Diplotaxietum tenuifoliae** Géhu 2008
- ✓ 15-*Laguro ovati-Centaureetum asperae* Géhu 2000
- ✓ 16-*Hordeo murini-Arctothecetum calendulae* J.A.Campos, I.Biurrun, Garcia-Mijangos, Loidi et M.Herrera 2010
- ✓ 39-*Sileno gallicae-Brometum gussonei* Géhu et Biondi 1994



* ***Chenopodietalia muralis*** Braun-Blanq. 1936

Communautés très nitrophiles, estivales, eury méditerranéennes.

◉ ***Chenopodion muralis*** Braun-Blanq. 1936

Communautés nitrophiles thermocontinentales, estivo-automnales.

- ✓ 17-*Chenopodietum muralis** Braun-Blanq. et Maire ex Braun-Blanq. 1936
- ✓ 18-*Amarantho blitoidis-Chenopodietum ambrosioidis** O.Bolòs 1967
- ✓ 19-*Chenopodio muralis-Atriplicetum hastatae** Braun-Blanq. et De Leeuw 1936
- ✓ 20-*Chenopodio vulvariae-Atriplicetum roseae* Molin. et Tallon 1970

- ◉ ***Malvion parviflorae*** (Rivas Mart. 1978) Brullo in Brullo et Marcenò 1985

Communautés nitrophiles méditerranéennes, principalement vernaies.

- ✓ 21-*Lavateretum cretico-arboreae* Braun-Blanq. et Molin. 1935
- ✓ 22-*Malvetum parvifloro-nicaeensis* Braun-Blanq. et Maire 1924

- * ***Sisymbrietalia officinalis*** J.Tüxen ex Görs 1966

Communautés nitrophiles vernaies à tardivernales, des sols peu épais mésoclines, eurosibériennes et méditerranéennes.

- ◉ ***Sisymbrium officinalis*** Tüxen, W.Lohmeyer et Preising in Tüxen ex von Rochow 1951

Communautés vernaies surtout eurosibériennes sous climat tempéré.

- ✓ 23-*Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae* W.Lohmeyer ex Oberd. 1957
- ✓ 24-*Lactuco serriolae-Sisymbrietum altissimi** W.Lohmeyer ex Kienast 1978
- ✓ 25-*Sisymbrio sophiae-Atriplicetum oblongifoliae* Oberd. 1957
- ✓ 26-*Sisymbrietum loeselii** Gutte 1972
- ✓ 27-*Chenopodietum stricti** Oberd. 1957
- ✓ 28-*Sisymbrio austriaci-Asperuginetum procumbentis* Braun-Blanq. ex Rebholz 1931
- ✓ 29-*Vulpio myuri-Erigerontetum canadensis** D.Petit 1979

- ◉ ***Malvion neglectae*** Hejný 1978

Communautés subcontinentales à phénologie plus tardive que celles du *Sisymbrium officinalis*.

- ✓ 30-*Urtico urentis-Malvetum neglectae* W.Lohmeyer ex Große-Beckmann 1954
- ✓ 31-*Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae** Gutte 1972
- ✓ 32-*Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae* Aichinger 1933

- ◉ ***Bromo-Hordeion murini*** Hejný 1978

Communautés thermo-atlantiques à tempérées continentales.

- ✓ 33-*Geranio mollis-Hordeetum murini* Géhu 2008



- ✓ 34-*Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini* Braun-Blanq. 1967
- ✓ 35-*Hordeetum murini** P.Allorge 1922
- ✓ 36-*Coronopodo procumbentis-Centaureetum calcitrapae* Quantin 1947

◉ ***Salsolion ruthenicae*** G.Phil. ex Oberd. 1983

Communautés médioeuropéennes des substrats industriel à forte concentration saline.

- ✓ 37-*Chenopodietum botryos** G.Phil. ex Sukopp 1973
- ✓ 38-*Plantagini indicae-Senecionetum viscosi** G.Phil. ex P.Eliáš 1986

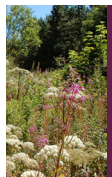
Végétation des lisières et des mégaphorbiaies

CARDAMINETEA HIRSUTAE

Géhu 1999

Publié dans le PVF2 par Foucault 2009, 2011b, 2016a

Végétation naturelle d'ourlets thérophytiques hémisciaphiles nitrophiles, thermophiles à mésothermophiles, d'assez faible biomasse.



* ***Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae*** Brullo in Brullo et Marcenò 1985

Végétation thermophile, eu- à subméditerranéenne.

◉ ***Valantio muralis-Galion muralis*** Brullo in Brullo et Marcenò 1985

Végétation centre-méditerranéenne.

- ✓ 1-*Fumario capreolatae-Torilidetum nodosae* B.Foucault 2009

* ***Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae*** B.Foucault 2009

Végétation thermo- à mésothermophile, thermo-, eu-, nord- et subatlantique à mésocontinentale.

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

Végétation thermophile à mésophile, thermo- à nord-atlantique.

- ✓ 2-*Geranietum lucido-columbini* B.Foucault 1989
- ✓ 3-*Geranio columbini-Cardaminetum hirsutae* J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 4-*Valerianello carinatae-Calepinetum irregularis* B.Foucault 2008
- ✓ 5-*Geranio lucidi-Sedetum cepaeae* Oberd. 1954
- ✓ 6-*Geranio lucidi-Cardaminetum hirsutae* B.Foucault et Frileux 1983
- ✓ 7-*Sedetum cepaeae* Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 8-*Geranio purpurei-Anthriscetum caucalidis** Bioret, Lahondère et Botineau 1993
- ✓ 9-*Barbareetum vernae* Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 10-*Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae** Géhu 1999
- ✓ 11-*Drabo muralis-Myosotidetum pusillae* B.Foucault 2009

◉ ***Anthrisko caucalidis-Cochlearion danicae*** B.Foucault 2009

Végétation thermo- à mésophile, thermo- à nord-atlantique plus ou moins subhalophile littorale.

- ✓ 12-*Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis** Izco, Géhu et Delelis 1978
- ✓ 13-*Anthrisko caucalidis-Cochlearietum danicae* Bioret, Lahondère et Botineau 1993
- ✓ 14-*Fumario boraei-Anthriscetum caucalidis** Izco, Géhu et Delelis 1978
- ✓ 15-*Ranunculo parviflori-Geranietum mollis* Provost ex B.Foucault 2009
- ✓ 16-*Cochleario danicae-Claytonietum perfoliatae** Géhu 2008
- ✓ 17-*Galio aparines-Fumarietum boraei* Géhu 2006
- ✓ 18-*Parietario judaicae-Fumarietum capreolatae* Géhu 2006



FILIPENDULO ULMARIAE-CONVOLVULETEA SEPIUM

Géhu et Géhu-Franck 1987

Publié dans le PVF2 par Foucault 2011a, 2011b, 2013c, 2016a

Mégaphorbiaies tempérées planitiales à montagnardes, méso-eutrophiles, des stations plus ou moins inondables à humides.

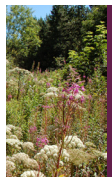
* ***Loto pedunculati-Filipenduletalia ulmariae*** H.Passarge (1975) 1978

Végétation mésotrophile à eutrophile des dépressions sujettes à inondation phréatique, sur sol riche en matière organique.

◉ ***Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris*** Julve et F.Gillet ex B.Foucault 2011

Mégaphorbiaies acidiphiles à acidiclinales.

- ✓ 1-*Pteridio aquilini-Oenanthetum crocatae* B.Foucault 2011
- ✓ 2-*Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris** Botineau, Ghestem et Vilks 1985
- ✓ 3-*Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae** Labadille 2000
- ✓ 4-*Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici* B.Foucault 1997
- ✓ 5-*Achilleo ptarmicae-Filipenduletum ulmariae* H.Passarge (1971) 1975
- ✓ 6-*Junco effusi-Lotetum uliginosi** H.Passarge 1988
- ✓ 7-*Scrophulario auriculatae-Angelicetum sylvestris* Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006



◉ ***Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae*** B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

Communautés planitiales neutrobasiophiles.

- ✓ 8-*Valeriano repentis-Cirsietum oleracei** (Chouard 1926) B.Foucault 2011
- ✓ 9-*Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae* B.Foucault 2008
- ✓ 10-*Aconito napelli-Eupatorietum cannabini** J.-M.Royer, B.Didier, Coppa et Essayan 1990
- ✓ 11-*Symphyto officinalis-Scrophularietum auriculatae* Julve 1994

- ✓ 12-*Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae** Roulier 1998
- ✓ 13-*Thalictro flavi-Althaeetum officinalis* (Molin. et Tallon 1950) B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 14-*Valeriano officinalis-Filipenduletum ulmariae* G.Sissingh ex V.Westh. 1949
- ✓ 15-*Veronico longifoliae-Euphorbietum palustris** Korneck 1963

◉ ***Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti***
B.Foucault 2011

Communautés montagnardes.

- ✓ 16-*Equiseto sylvatici-Lotetum uliginosi** H.Passarge 1988
- ✓ 17-*Polygono bistortae-Scirpetum sylvatici** (Schwick. 1944) Oberd. 1957
- ✓ 18-*Thalictro flavi-Filipenduletum ulmariae** Tüxen et Hülbusch *apud* J.L.Rich. 1975
- ✓ 19-*Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae* Vigo et Carreras in Carreras et Vigo 1984
- ✓ 20-*Filipendulo ulmariae-Geranietum palustris* Koch 1926
- ✓ 21-*Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae** Bal.-Tul. et Hübl 1979
- ✓ 22-*Aconito napelli-Filipenduletum ulmariae** Gallandat 1982
- ✓ 23-*Aconito napelli-Chaerophylletum cicutariae** Gallandat 1982
- ✓ 53-*Ligulario sibiricae-Polygonetum bistortae* B.Foucault ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014



◉ ***Dorycnio recti-Rumicion conglomerati*** Gradst. et Smittenberg 1977

Communautés méditerranéennes.

- ✓ 23b-*Cirsio cretici-Dorycnietum recti** (Brullo et Ronsisv. 1975) Géhu et Biondi 1988
- ✓ 24-*Senecioni doriae-Cirsietum monspessulani* B.Foucault 2011
- ✓ 25-*Knautio integrifoliae-Oenanthetum crocatae** B.Foucault 2011

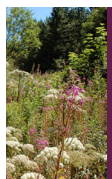
* ***Convolvuletalia sepium*** Tüxen ex Mucina in Mucina *et al.* 1993

Végétation riveraine et alluviale eutrophile, sur sédiment surtout minéral et souvent enrichi par des eaux eutrophes ou polluées.

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

Communautés eutrophiles de la partie moyenne et supérieure des cours d'eau et des bordures de lac, sous climat tempéré.

- ✓ 26-*Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium* Görs 1974
- ✓ 27-*Eupatorietum cannabini* Tüxen 1937
- ✓ 28-*Calystegio sepium-Senecionetum paludosi** Tüxen ex H.Passarge 1993
- ✓ 29-*Calystegio sepium-Phragmitetum australis* J.-M.Royer, Thévenin et B.Didier in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 30-*Oenanthe crocatae-Angelicetum archangelicae* Frileux et Géhu ex Géhu in Géhu et Géhu-Franck 1984
- ✓ 31-*Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae** B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 32-*Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae* Seytre in B.Foucault 2011
- ✓ 33-*Calystegio sepium-Asteretum lanceolati* Holzner, Hilbig et W.Forstner ex H.Passarge 1993
- ✓ 34-*Epilobio hirsuti-Convolvuletum sepium* Hilbig, W.Heinrich et Niemann 1972
- ✓ 35-*Symphyto officinalis-Cirsietum oleracei** Géhu 2006
- ✓ 36-*Urtico dioicae-Phalaridetum arundinaceae** D.Schmidt 1981
- ✓ 37-*Cuscuta europaeae-Brassicetum nigrae** O.H.Volk ex Oberd. 1957
- ✓ 38-*Picrido hieracioidis-Eupatorietum cannabini** Loidi et C.Navarro 1988
- ✓ 39-*Senecionetum fluviatilis** Zahlheimer ex T.Müll. in Oberd. 1983
- ✓ 40-*Symphyto officinalis-Rubetum caesii** H.Passarge 1982
- ✓ 41-*Fallopia dumetorum-Cucubaletum bacciferi** H.Passarge (1955) 1976
- ✓ 42-*Cuscuta europaeae-Convolvuletum sepium** Tüxen 1947 emend. Kopecký 1969
- ✓ 43-*Phalarido arundinaceae-Petasitetum hybridi* Schwick. 1933



- ✓ 44-*Petasitetum hybridi** Oberd. 1949 emend. Kopecký 1969
- ✓ 45-*Urtico dioicae-Convulvuletum sepium** Görs et T.Müll. 1969
- ✓ 46-*Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae** Moor 1958

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

Communautés thermo- à nord-atlantiques oligohalophiles de zones sub-estuariennes, du cours inférieur des fleuves soumis aux marées d'eau douce et de salines intérieures.

- ✓ 47-*Convolvulo sepium-Angelicetum heterocarpae** Géhu et Géhu-Franck 1978
- ✓ 48-*Cochleario aestuariae-Oenanthetum crocatae** Bioret, Géhu et Magnanon 1995
- ✓ 49-*Senecioni aquatici-Oenanthetum crocatae* Lazare et Bioret 2006
- ✓ 50-*Althaeo officinalis-Calystegietum sepium** Beeftink 1965
- ✓ 51-*Althaeetum officinalis* J.Duvign. 1967

◉ ***Cynancho acuti-Calystegion sepium*** Rivas Goday et Rivas Mart. ex B.Foucault 2011

Communautés méditerranéennes eutrophiles homologues de celles du *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberd. 195

- ✓ 52-*Arundini donacis-Convulvuletum sepium* O.Bolòs 1962

MULGEDIO ALPINI-ACONITETEA VARIEGATI

Hadač et Klika ex Klika 1948

Publié dans le PVF2 par [Foucault & Corriol 2013](#), [Foucault 2016a](#), [2018b](#)

Végétation de hautes herbes (mégaphorbiaies) des montagnes et zones boréales, surtout de l'étage subalpin mais pouvant aussi descendre vers le montagnard supérieur, essentiellement d'Europe occidentale et centrale.

* ***Adenostyletalia alliariae*** G.Braun-Blanq. et Braun-Blanq. 1931

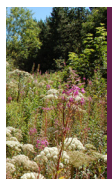
Mégaphorbiaies des montagnes d'Europe occidentale à centrale.



◉ ***Calamagrostion arundinaceae*** (Luquet 1926) Oberd. 1957

Mégaphorbiaies orophiles plus ou moins thermophiles et peu enneigées des pentes ensoleillées.

- ✓ 1-*Sorbo ambiguae*-*Calamagrostietum arundinaceae** Oberd. (1936) 1957
- ✓ 2-*Pediculari foliosae*-*Trollietum europaei* Carbiener 1966
- ✓ 3-*Crepido blattarioidis*-*Laserpitietum latifolii* J.L.Rich. ex Fernez, P. et M.Guinchard 2007
- ✓ 4-*Calamagrostietum arundinaceae** Luquet 1926
- ✓ 5-*Senecioni cacaliastri*-*Calamagrostietum arundinaceae** Schaminée, J.Jansen et Hennekens 1992
- ✓ 6-*Heracleo sphondylii*-*Calamagrostietum arundinaceae** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 7-*Luzulo sylvaticae*-*Calamagrostietum arundinaceae** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E. Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 8-*Lilio pyrenaici*-*Molopospermetum peloponesiaki* Rivas Mart., M.J.Costa et P.Soriano in Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002



◉ ***Adenostylien pyrenaicae*** Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984

Mégaphorbiaies des étages montagnards supérieurs et subalpins des Pyrénées.

- ✓ 9-*Aconito neapolitani*-*Imperatorietum ostruthii* Braun-Blanq. 1948 corr. B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 10-*Knautio arvernensis*-*Imperatorietum ostruthii* B.Foucault et M.Gruber in B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 11-*Scrophulario alpestris*-*Aruncetum dioici** Nègre 1972 corr. Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002
- ✓ 12-*Cirsio rufescentis*-*Aconitetum pyrenaici* L.Villar et J.Benito 2003
- ✓ 13-*Valeriano montanae*-*Aconitetum pyrenaici* O.Bolòs et P.Monts. in O.Bolòs 1984
- ✓ 14-*Ranunculo platanifolii*-*Adenostyletum pyrenaicae* Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991

- ✓ 15-*Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae* (Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984) Emp. Carrillo et Ninot 1992

◉ ***Adenostylien alliariae*** Braun-Blanq. 1926

Mégaphorbiaies orophiles psychrophiles et souvent longuement enneigées du Massif central, des Vosges, du Jura et du massif alpin.

- ✓ 16-*Doronic austriaci-Campanuletum latifoliae* Quézel et Rioux 1954
- ✓ 17-*Imperatorio ostruthii-Adenostyletum alliariae* B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 18-*Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii** Thébaud, Schaminée et Hennekens 1992
- ✓ 19-*Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae* Braun-Blanq. ex Delpech et B.Foucault 1985
- ✓ 20-*Epilobio trigoni-Adenostyletum alliariae* Carbiener 1966
- ✓ 21-*Polygonato verticillati-Adenostyletum alliariae** B.Foucault 1999
- ✓ 22-*Ranunculo lanuginosi-Adenostyletum alliariae* B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 23-*Cicerbito alpinae-Adenostyletum alliariae** (Beger 1922) Braun-Blanq. 1950
- ✓ 24-*Hugueninio tanacetifoliae-Adenostyletum alliariae** A.Lacoste ex B.Foucault et A.Lacoste in B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 25-*Myrrhido odoratae-Adenostyletum alliariae* Braun-Blanq. 1969
- ✓ 26-*Polygono bistortae-Eryngietum alpini** Géhu-Franck et Géhu 1984
- ✓ 27-*Senecioni balbisiani-Peucedanetum ostruthii* Quézel 1950
- ✓ 28-*Peucedano ostruthii-Cirsietum spinosissimi** G. Braun-Blanq. et Braun-Blanq. 1931
- ✓ 34-*Veratro albi-Delphinietum dubii* Barbero et B.Foucault in B.Foucault 2018



◉ ***Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii*** R.Michalet et T.Philippe 1994

Mégaphorbiaies basses, mésohygrophiles, acidiclinales, assez chionophiles, parfois de transition vers les microphorbiaies, de l'étage subalpin supérieur du Massif central.

- ✓ 29-*Salici lapponum-Luzuletum desvauxii* (Luquet 1926) B.Foucault et Corriol 2013
- ✓ 30-*Veratro albi-Luzuletum desvauxii** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 31-*Pediculari foliosae-Geranium sylvatici** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Arunco dioici-Petasition albi*** Braun-Blanq. et Sutter 1977

Mégaphorbiaies développées sur éboulis fins calcaires (flysch), en forte pente, souvent exposés au nord ou à pluviométrie suffisante, déterminant des sols frais et profonds, riches en humus.

- ✓ 32-*Arunco dioici-Petasitetum albi** Braun-Blanq. et Sutter 1977

◉ ***Doronicion corsici*** Gamisans 1977 *emend.* B.Foucault et Corriol 2013

Mégaphorbiaies orophiles corses.

- ✓ 33-*Valeriano rotundifoliae-Adenostyletum briquetii** Gamisans 1977



TRIFOLIO MEDII-GERANIETEA SANGUINEI

T.Müll. 1962

Publié dans le PVF2 par [Royer 2016](#)

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles à sciaclines, xérophiles à mésophiles, basiphiles à acidiclinales, dominées par de grandes herbes, notamment des familles des *Lamiaceae*, des *Fabaceae* et des *Apiaceae*.

* ***Antherico ramosi-Geranietaalia sanguinei*** Julve ex Dengler in Dengler et J.Krebs 2003

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles, xérophiles, basiphiles à acidiclinales.

◉ ***Geranion sanguinei*** Tüxen in T.Müll. 1962

Végétation héliophile, thermophile, xérophile à mésoxérophile, basicline ou neutrocline, plus rarement acidiline.

■ *Eu-Geranieion sanguinei*

Sous-alliance xérophile dans laquelle les espèces mésophiles du *Trifolion medii* sont peu représentées.

- ✓ 1-*Geranio sanguinei-Anemonetum sylvestris** T.Müll. 1962
- ✓ 2-*Geranio sanguinei-Dictamnietum albi** Wendelb. ex T.Müll. 1962
- ✓ 3-*Bupleuro longifolii-Laserpitietum latifolii** T.Müll. in Oberd. 1978
- ✓ 4-*Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae** K.Kuhn ex T.Müll. 1962
- ✓ 5-*Campanulo medii-Geranieion sanguinei** van Althuis, van Gils et Keyers ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 6-*Geranio sanguinei-Coronilletum coronatae** Rameau 1971
- ✓ 7-*Gentiano luteae-Daphnetum cneori** J.-M.Royer 1971
- ✓ 8-*Asperulo tinctoriae-Vincetoxicetum hirundinariae** A.Schmitt et Rameau 1983
- ✓ 9-*Carici ornithopodae-Anthericetum ramosi** Thévenin ex Thévenin et Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 10-*Geranio sanguinei-Trifolietum alpestris** T.Müll. 1962
- ✓ 11-*Melampyro cristati-Trifolietum alpestris** Rameau 1974
- ✓ 12-*Potentillo pedatae-Geranieion lanuginosi* R.J.Loisel in J.-M.Royer 2016
- ✓ 13-*Xanthoselino veneti-Brachypodietum rupestris* Offerhaus in J.-M.Royer 2016
- ✓ 14-*Geranio sanguinei-Seslerietum argenteae** Offerhaus in J.-M.Royer 2016
- ✓ 15-*Lathyro latifolii-Brachypodietum rupestris** Misset in J.-M.Royer 2016
- ✓ 16-*Lilio crocei-Laserpitietum sileris* J.-M.Royer 2010
- ✓ 17-*Lathyro heterophylli-Vicetum onobrychioidis** J.-M.Royer 2010
- ✓ 18-*Asphodelo macrocarpi-Laserpitietum sileris** Misset 2014
- ✓ 19-*Geranio sanguinei-Laserpitietum sileris* van Althuis, van Gils et Keyers ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 20-*Teucrio scorodoniae-Polygonatetum odorati** Korneck 1974
- ✓ 21-*Cervario rivini-Oreoselinetum nigri* Billy ex J.-M.Royer 2016



- ✓ 22-*Diantho seguieri*-*Peucedanetum oreoselini** Oberd. 1964
- ✓ 23-*Potentillo montanae*-*Polygonatetum odorati* A.Schmitt et Rameau 1983
- ✓ 24-*Geranio sanguinei*-*Rubietum peregrinae** B.Foucault et Frileux 1983
- ✓ 25-*Rubio peregrinae*-*Anthericetum ramosi** Braque ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 26-*Euphorbio angulatae*-*Spiraeetum obovatae* Braque et Loiseau ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 27-*Limodoro abortivi*-*Cytisetum lotoidis** Braque ex J.-M. Royer 2016

◉ ***Trifolium medii*-*Geranienion sanguinei*** van Gils et Gilissen 1976

Sous-alliance mésoxérophile dans laquelle les espèces mésophiles du *Trifolion medii* sont bien représentées.

- ✓ 28-*Centaureo semidecurrentis*-*Melampyretum cristati* Braque et Loiseau ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 29-*Odontito chrysanthae*-*Phyteumatetum teneri* Braque et Loiseau ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 30-*Lithospermo purpureocaerulei*-*Pulmonarietum longifoliae** B.Foucault 2008
- ✓ 31-*Trifolio medii*-*Silaetum silai* Braque ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 32-*Pteroselini austriaci*-*Trifolietum alpestris* van Gils et Keyzers ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 33-*Trifolio medii*-*Laserpitietum latifolii** van Gils et Gilissen 1976
- ✓ 34-*Bupleuro falcati*-*Laserpitietum latifolii* Billy ex J.-M. Royer 2016
- ✓ 35-*Coronillo varia*-*Vicetum tenuifoliae** J.-M.Royer et Rameau 1983
- ✓ 36-*Coronillo varia*-*Peucedanetum alsatici** J.-M.Royer, Rameau et Prin 1983
- ✓ 37-*Clinopodio vulgaris*-*Laseretum trilobi* R.Knapp ex T.Müll. in Oberd. 1978
- ✓ 38-*Coronillo varia*-*Brachypodietum pinnati** J.-M.Royer et Bidault ex J.-M.Royer 1973
- ✓ 39-*Galio maritimi*-*Origanetum vulgaris* O.Bolòs 1967
- ✓ 40-*Chrysanthemo corymbosi*-*Oryzopsietum paradoxae** O.Bolòs 1978



◉ ***Galio veri-Geranion sanguinei*** Géhu et Géhu-Franck 1983

Végétation héliophile, thermophile, mésoxérophile, basicline à acidiclina, sur substrats dunaires ou rocheux des façades maritimes atlantiques.

- ✓ 41-*Astero armoricani-Geranietum sanguinei* Bioret 2008
- ✓ 42-*Filipendulo vulgaris-Geranietum sanguinei** A.J.Malloch ex Géhu et Géhu-Franck 1983
- ✓ 43-*Serratulo seoanei-Brachypodietum rupestris** Bioret et Glemarec in Bioret 2008
- ✓ 44-*Ulici maritimi-Geranietum sanguinei** Géhu et Géhu-Franck 1983
- ✓ 45-*Inulo conyzae-Polygonatetum odorati* V.Westh ex V.Westh. et den Held 1969
- ✓ 46-*Carici arenariae-Silenetum nutantis** B.Foucault 1986

* ***Origanetalia vulgaris*** T.Müll. 1962

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles à sciaclines, mésophiles, basiphiles à acidiclina.



◉ ***Trifolion medii*** T.Müll. 1962

Végétation héliophile à sciaclina, thermocline, mésophile, basiphile ou neutrocline, plus rarement acidiclina.

■ ***Eu-Trifolienion medii***

Sous-alliance basiphile à neutrocline.

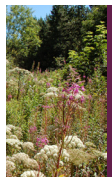
- ✓ 47-*Trifolio medii-Agrimometum eupatoriae** T.Müll. 1962
- ✓ 48-*Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae* Billy ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 49-*Trifolio medii-Melampyretum nemorosi** Dierschke 1974
- ✓ 50-Gr. à *Melampyrum nemorosum* et *Vicia cracca* subsp. *incana*
- ✓ 51-*Vicio cassubicae-Agrimometum eupatoriae* H.Passarge 1967
- ✓ 52-Gr. à *Vicia dumetorum*
- ✓ 53-*Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici** J.-M.Royer et Rameau 1983
- ✓ 54-*Valeriano officinalis-Fragarietum vescae** O.Bolòs 1977

- ✓ 55-*Brachypodio sylvatici-Rubetum caesii* Thévenin et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 56-*Lathyro sylvestris-Astragaletum glycyphylli** Julve ex Julve et Catteau in J.-M.Royer 2016
- ✓ 57-*Inulo helenii-Caricetum tomentosae* B.Didier et J.-M. Royer ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 58-*Lathyro latifolii-Centaureetum nemoralis* Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984
- ✓ 59-*Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris* B.Foucault, Frileux et Wattez in B.Foucault et Frileux 1983
- ✓ 60-*Bunio bulbocastani-Brachypodietum pinnati** Wattez et Boulet 1988
- ✓ 61-*Tephroserido helenitidis-Succisetum pratensis** Wattez ex Boulet in J.-M.Royer 2016

■ *Teucro scorodoniae-Trifolienion medii* R.Knapp 1976

Sous-alliance acidiline.

- ✓ 62-*Teucro scorodoniae-Centaureetum nemoralis** T.Müll. 1962
- ✓ 63-*Agrimonia repentis-Brachypodietum sylvatici** J.-M. Royer et Rameau 1983
- ✓ 64-*Pulmonario longifoliae-Brachypodietum sylvatici** Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 65-*Melittio melissophylli-Festucetum heterophyllae* Misset, Thévenin et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 66-*Viola riviniana-Lathyretum nigri* A.Schmitt et Rameau ex J.-M.Royer 2016



○ *Knaution dipsacifoliae* Julve ex Dengler et Boch 2008

Végétation héliophile à sciacline, mésotherme, mésophile, basiline ou neutrocline, plus rarement acidiline, sous climat boréo-continental à montagnard (en France).

■ *Eu-Knautienion dipsacifoliae*

Sous-alliance basiphile à neutrocline.

- ✓ 67-*Knautietum sylvaticae** Oberd. ex T.Müll. 1978
- ✓ 68-*Colchico autumnalis-Brachypodietum pinnati** Kienzle 1984

- ✓ 69-*Veronico teucrii-Lathyretum heterophylli** Gobat ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 70-*Digitali grandiflorae-Trifolietum medii* J.-M.Royer 2010
- ✓ 71-*Vicetum sylvaticae** Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1962
- ✓ 72-*Calamintho menthifoliae-Knautietum dipsacifoliae** Rameau et A.Schmitt ex Julve in J.-M.Royer 2016

■ ***Laserpitio latifolii-Teucrienion scorodoniae***

J.-M.Royer 2016

Sous-alliance acidiline à neutrocline. Reconnue seulement en Auvergne.

- ✓ 73-*Cirsio erisithalis-Teucrietum scorodoniae* Billy ex J.-M. Royer 2016
- ✓ 74-*Centaureo nigrae-Vicetum orobi** Billy ex J.-M.Royer 2016
- ✓ 75-*Trifolio aurei-Knautietum arvernensis** Billy ex J.-M. Royer 2016
- ✓ 76-*Laserpitio latifolii-Teucrietum scorodoniae* Gillet in J.-M.Royer 2016





Végétation
supraforestière
cryophile des
sols géliturbés



Végétation supraforestière cryophile des sols géliturbés

Végétation des pelouses circumarctiques et eurosibériennes

CARICETEA CURVULAE

Braun-Blanq. 1948

Publié dans le PVF2 par [Corriol & Mikolajczak 2017](#)

Végétation naturelle, arctico-alpine, de pelouses rases et ouvertes, largement dominées par les hémicryptophytes, héliophiles, cryophiles, oligotrophiles, acidiphiles, xéroclines à méso-xérophiles, à tendance chionophobe.

* ***Caricetalia curvulae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny
1926

Végétation naturelle, arctico-alpine, de pelouses rases et ouvertes, largement dominées par les hémicryptophytes, héliophiles, cryophiles, oligotrophiles, acidiphiles, xéroclines à méso-xérophiles, à tendance chionophobe.

⊙ ***Festucion supinae*** Braun-Blanq. 1948

Communautés pyrénéo-cantabriques.

■ ***Oreochloo blankae-Caricenion curvulae*** G.
Peyre et X.Font ex Corriol et Mikolajczak 2017

Groupe centro-occidental sous influence alpino-nivale prédominante.

- ✓ 1-*Gentiano alpinae-Caricetum curvulae** Nègre 1968
- ✓ 2-*Sempervivo montani-Arenarietum moehringioidis**
Nègre 1968 corr. Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Gonz., Izco,
Loidi, Lousã et Penas 2002

■ ***Eu-Festucion supinae***

Groupe oriental sous influence macroclimatique de régime méditerranéen.



- ✓ 3-*Leontodonto pyrenaici-Caricetum curvulae** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 4-*Hieracio pumili-Festucetum supinae* Braun-Blanq. 1948
- ✓ 5-*Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae** Baudière et Serve 1975
- ✓ 6-Gpt à *Ranunculus luizetii* et *Carex ericetorum* var. *approximata*

◉ ***Caricion curvulae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H. Jenny 1926

Communautés alpiennes.

- ✓ 7-*Saxifrago bryoidis-Festucetum halleri** Mikolajczak in Corriol et Mikolajczak 2017
- ✓ 8-*Carici myosuroidis-Festucetum halleri** (Braun-Blanq. 1926) Mikolajczak in Corriol et Mikolajczak 2017
- ✓ 9-*Festucetum halleri** Braun-Blanq. 1926
- ✓ 10-*Senecioni incani-Caricetum curvulae** Oberd. 1959
- ✓ 11-*Junco jacquini-Festucetum violaceae* Mikolajczak in Corriol et Mikolajczak 2017
- ✓ 12-*Hieracio glacialis-Caricetum sempervirentis** (Guin. 1938) Mikolajczak in Corriol et Mikolajczak 2017

ELYNO MYOSUROIDIS-SESLERIETEA CAERULEAE

Braun-Blanq. 1948

Publié dans le PVF2 par [Corriol et al. 2023](#)

Végétations de pelouses basiphiles, orophiles et arctico-alpines.

* ***Sesleriatalia caeruleae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H. Jenny 1926

Communautés alpiennes et jurassiennes (extension en Europe moyenne à préciser), non cryophiles et non soumises aux influences bioclimatiques oroméditerranéennes.

◉ ***Caricion ferrugineae*** G.Braun-Blanq. et Braun-Blanq. in G.Braun-Blanq. 1931

Pelouses neutrobasiphiles montagnardes et subalpines particulièrement élevées et riches en phorbes, établies sur des cônes de



déjection, versants et couloirs soumis aux avalanches, éboulis stabilisés ou pieds de paroi. Optimum dans le Jura et les Préalpes du nord.

■ ***Eu-Caricenion ferrugineae***

Groupements mésophiles à hygrocliclophiles de l'étage subalpin.

- ✓ 1-*Caricetum ferrugineae** Lüdi 1921
- ✓ 2-*Pulsatillo alpinae-Anemonetum narcissiflorae** Béguin 1972
- ✓ 3-*Serratulo tinctoriae-Caricetum sempervirentis** Berset 1969

■ ***Calamagrostienion variae*** (Sill. 1932) T.Sanz, J.Van Es et Corriol 2023

Groupements mésophiles à mésoxérophiles des étages montagnard et subalpin inférieur, caractérisés par *Calamagrostis varia* et différenciés par des espèces des *Trifolio-Geranietea sanguinei*.

- ✓ 4-*Peucedano austriaci-Laserpitietum latifolii* J.-L.Rich. 1977
- ✓ 5-*Campanulo thyrsoideis-Laserpitietum latifolii** Béguin 1972
- ✓ 6-*Laserpitio latifolii-Calamagrostietum variae* Moor in Moor et U.Schwarz 1957
- ✓ 7-*Calamagrostietum variae* Lüdi 1921

○ ***Agrostio capillaris-Seslerion caeruleae*** (Béguin 1972) Prunier et al. in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

Pelouses secondaires plus ou moins fermées établies sur des pentes faibles à moyennes, sur des sols bruns assez profonds, mésophiles à mésoxérophiles, acidoclinophiles à neutrobasiophiles, mésotrophiles, des étages montagnard supérieur et subalpin, surtout Jura et des Préalpes du nord. Alliance essentiellement différenciée par des espèces acidiphiles et prairiales.

- ✓ 8-*Plantagini atratae-Caricetum sempervirentis** Béguin 1972
- ✓ 9-*Alchemillo conjunctae-Seslerietum caeruleae** Prunier, Greulich, Béguin, Boissezon, Delarze, Hegg, Klötlzi, Pantke, J.Steffen, P.Steiger et Vittoz ex T.Sanz, J.Van Es et Corriol 2023
- ✓ 10-*Dichoropetalo carvifoliae-Caricetum sempervirentis** Misset 2017



◉ ***Drabo aizoidis-Seslerion caeruleae*** (Béguin et Je.Ritter in Béguin) Delarze, Gonseth et Galland ex T.Sanz, J.Van Es et Corriol 2023

Pelouses assez ouvertes, calcicoles, mésoxérophiles à xérophiles, thermophiles à mésocryophiles, oligotrophiles, établies sur des substrats stabilisés (calcaires durs notamment) aux étages montagnard supérieur et subalpin du Jura, Préalpes du nord, Alpes du sud.

- ✓ 11-*Seslerio caeruleae-Laserpitietum sileris** Moor ex Béguin 1972
- ✓ 12-*Veronico fruticosae-Agrostietum schleicheri** Béguin 1972
- ✓ 13-*Teucro montani-Globularietum cordifoliae* J.-L.Rich., Bourgnon et D.Strub. ex Prunier, T.Sanz et J.Van Es in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 14-*Teucro montani-Festucetum macrophyllae* Je.Ritter 1972
- ✓ 15-*Minuartio verna-Arenarietum multicaulis* Béguin 1972
- ✓ 16-*Androsaco villosae-Gentianetum angustifoliae** Je.Ritter 1972

◉ ***Seslerion caeruleae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926

Pelouses primaires fermées à ouvertes, basiphiles, mésophiles à mésoxérophiles, thermophiles à mésocryophiles, oligotrophiles à mésotrophiles, établies sur des substrats plus ou moins perturbés par la cryoturbation (ou gelifluxion), aux étages subalpin et alpin des Alpes.



- ✓ 17-*Seslerio caeruleae-Caricetum sempervirentis** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926 corr. Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 18-*Astragalo leontini-Seslerietum caeruleae** J.-L.Rich. ex Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 19-*Artemisio glacialis-Festucetum pumilae* J.-L.Rich. ex Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 20-*Gentiano angustifoliae-Seslerietum caeruleae* Bannes-Puygiron 1933
- ✓ 21-*Seslerio caeruleae-Helictotrichetum sedenensis* Lippmaa 1933 corr. Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 22-*Hedysaro boutignyana-Caricetum austroalpinae* J.Van Es et L.Foucaut in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

◉ ***Anthoxantho odorati-Plantaginion brutiae***

Barbero et Quézel 1975

Pelouses subalpines mésophiles à mésohygrophiles, basiphiles à acidiclinophiles des Alpes du sud.

- ✓ 23-*Alchemillo alpigenae-Bellardiochloetum variegatae*
Lacoste ex T.Sanz, J.Van Es et Corriol 2023
- ✓ 24-*Anthoxantho odorati-Avenelletum flexuosae** Archiloque,
Borel et Lavagne 1971
- ✓ 25-*Tephroserido integrifoliae-Bellardiochloetum variegatae*
Barbero et Quézel 1975 corr. Corriol, T.Sanz et J.Van Es
2023

* ***Astragaletalia sempervirentis*** Barbero 1968

Végétations de pelouses rases à hautes, ouvertes, essentiellement subalpines, développées sur des sols minces et riches en cailloux (rendosols) ou des éboulis stabilisés, issus de roches mères carbonatées, principalement des adrets et soulans ou en position de crête, rapidement dégagés de la neige par l'ensoleillement, la topographie et le vent, sous influence macroclimatique méditerranéenne ou continentalisée (vallées abritées ou internes), héliophiles, oligotrophiles, basiphiles, xérophiles à mésoxérophiles, à tendance chionophobe.

◉ ***Helictotrichion sempervirentis*** Barbero 1968

Pelouses primaires ou secondaires, majoritairement ouvertes, basiphiles, mésoxérophiles à xérophiles, thermophiles, étages montagnard et subalpin des Alpes du sud.

■ ***Ononidenion cristatae*** Gaultier ex Corriol,
T.Sanz et J.-M.Royer in Corriol, T.Sanz et J.Van Es
2023

Communautés des sols plus ou moins stabilisés, surtout dominées par des chaméphytes suffrutescents aux étages montagnard et subalpin des Alpes du sud.

- ✓ 26-*Pediculari comosae-Ranunculetum geraniifolii* Allier
1971
- ✓ 27-*Astragalo sempervirentis-Ononidetum cenisiae**
Barbero 1972
- ✓ 28-*Astragalo sempervirentis-Onosmetum fastigiatae**
A.Lacoste 1964



■ *Eu-Helictotrichenion sempervirentis*

Communautés des sols plus ou moins instables dominées par de grandes graminées cespiteuses et centrées sur les Alpes maritimes.

- ✓ 29-*Arenario cinereae-Helictotrichetum sempervirentis** Barbero 1968
- ✓ 30-*Centaureo triumfettii-Helictotrichetum sempervirentis* Barbero 1968
- ✓ 31-*Hieracio monregalensis-Avenetum montanae** Barbero 1972 corr. J.Van Es 2023
- ✓ 32-*Festucetum dimorphae* Barbero 1968

○ *Festucion scopariae* Braun-Blanq. 1948

Communautés pyrénéennes.

■ *Saponarienion caespitosae* (P.Monts. et L.Villar 1987) Rivas Mart., T.E.Diáz, F.Prieto, Loidi et Penas 1991

Groupe centro-occidental voire oriental, sous influence continentale (versant méridional surtout).

- ✓ 33-*Gentiano occidentalis-Androsacetum villosae** Corriol, F.Prud'homme et Fallour-Rubio in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 34-*Seslerio caeruleae-Globularietum nudicaulis** Nègre 1968
- ✓ 35-*Gypsophilo repentis-Festucetum scopariae** Corriol in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 36-*Serratulo nudicaulis-Asperuletum pyrenaicae** P. Monts. et L.Villar 1987
- ✓ 37-*Oxytropido neglectae-Festucetum scopariae** Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991 corr. Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002



■ *Eu-Festucenion scopariae*

Groupe oriental sous influence macroclimatique de régime méditerranéen.

- ✓ 38-*Festuco scopariae-Seslerietum caeruleae* Susplugas 1942
- ✓ 39-*Oxytropido amethysteae-Caricetum humilis** Emp.Carriilo et I.Soriano in Emp.Carrillo et Vigo 1997

✓ 40-*Scutellario alpinae-Festucetum scopariae** prov. Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

✓ 41-*Festucetum scopariae** Braun-Blanq. 1948

- ◉ ***Gentiano acaulis-Primulion intricatae*** Corriol et J.-M.Royer in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

Communautés pyrénéennes acidiclinophiles.

✓ 42-*Gentiano acaulis-Primuletum intricatae** Vigo 1972

- * ***Oxytropido-Elynetalia myosuroidis*** Oberd. ex J.Albr. 1969

Végétations de pelouses psychrophiles subalpines et cryophiles alpines.

- ◉ ***Salicion pyrenaicae*** Vigo in Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002

Landines et pelouses subalpines pyrénéennes psychrophiles à cryophiles, souvent riches en chaméphytes rampantes, des sols minces ou caillouteux, humifères, en exposition fraîche et abritée du soleil.

■ ***Eu-Salicion pyrenaicae***

Groupe central, différencié positivement.

✓ 43-*Geo pyrenaici-Caricetum sempervirentis** Chouard 1943

✓ 44-*Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii** M.Gruber 1978

✓ 45-*Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae** Chouard 1943

- ***Ranunculo thorae-Seslerienion caeruleae*** G.Peyre et Font ex Lazare 2017

Groupe regroupant des associations de vires calcaires en ombrée, essentiellement différencié négativement. On peut tout au plus indiquer *Agrostis schleicheri* comme différentielle positive par rapport au *Salicion pyrenaicae*.

✓ 46-*Ranunculo thorae-Seslerietum caeruleae** Vigo in Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002

✓ 47-*Armerio orissonensis-Alchemilletum amphisericeae** Lazare 2017



◉ ***Primulion intricatae*** Braun-Blanq. ex Vigo 1972

Pelouses subalpines mésophiles, basiphiles, des sols plus ou moins profonds pouvant être quelque peu acidifiés en surface.

■ ***Eu-Primulion intricatae***

Pelouses pyrénéennes.

- ✓ 48-*Festuco commutatae-Trifolietum thalii** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 49-*Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici** Lazare et Mauric 1986
- ✓ 50-*Alchemillo plicatulae-Adonidetum pyrenaicae* Braun-Blanq. ex M.Gruber 1978
- ✓ 51-*Anthyllido vulnerarioidis-Plantaginetum alpinae** Corriol in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

■ ***Festuco violaceae-Trifolienion thalii*** J.Van Es et T.Sanz in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

Pelouses alpiennes.

- ✓ 52-*Festuco violaceae-Trifolietum thalii** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926

◉ ***Oxytropido-Elynion myosuroidis*** Braun-Blanq. 1950

Pelouses primaires alpines, cryophiles, xérophiles, calcicoles, écorchées, des reliefs exposés aux vents.

■ ***Eu-Oxytropido-Elynenion myosuroidis***

Communautés pyrénéo-cantabriques.

- ✓ 53-*Salici pyrenaicae-Bistortetum viviparae** Corriol in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 54-*Oxytropido foucaudii-Kobresietum myosuroidis** Chouard 1943 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas Mart. et al. 2011
- ✓ 55-*Oxytropido campestris-Caricetum rupestris** Corriol in Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023
- ✓ 56-*Oxytropido halleri-Kobresietum myosuroidis** (Braun-Blanq. 1948) P.Küpfer 1974 *nom. inv. et nom. mut.* Rivas Mart. et al. 2011
- ✓ 57-*Elyno myosuroidis-Salicetum retusae** Nègre 1968



■ ***Festuco pumilae-Elynenion myosuroidis*** Corriol, T.Sanz et J.Van Es 2023

Communautés alpiennes mésocryophiles à cryophiles établies sur des substrats plus ou moins humifères.

- ✓ 58-*Carici atratae-Kobresietum myosuroidis* Braun-Blanq. 1913
- ✓ 59-*Kobresio myosuroidis-Caricetum rosae* Erschbamer 1992
- ✓ 60-*Festucetum pumilae* Gams 1927

■ ***Caricenion firmae*** (Gams 1936) Theurillat, in Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer et Spichiger 1995

Communautés alpiennes cryophiles des sols plus ou moins squelettiques.

- ✓ 61-*Caricetum firmae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926
- ✓ 62-*Dryadetum octopetalae* Rübel 1911

SALICETEA HERBACEAE

Braun-Blanq. 1948

Publié dans le PVF2 par Corriol & Mikolajczak 2014

Végétation naturelle arctico-alpine de pelouses rases à hémicryptophytes et chaméphytes naines, héliophiles, chionophiles, oligotrophiles à méso-oligotrophiles, à faible biomasse, à courte saison de végétation.

* ***Arabidetalia caeruleae*** Rübel ex Nordh. 1937

Végétation neutro-basophile.

◉ ***Arabidion caeruleae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926

- ✓ 1-*Salicetum retuso-reticulatae** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926
- ✓ 2-*Arabidetum caeruleae** Braun-Blanq. 1918
- ✓ 3-*Veronico nummulariae-Ranunculetum alpestris* Corriol in Corriol et Mikolajczak 2014
- ✓ 4-*Salici herbaceae-Ranunculetum alpestris** Chouard 1943



- ✓ 5-*Potentillo dubiae*-*Gnaphalietum hoppeani* Braun-Blanq. 1948
- ✓ 6-*Primulo integrifoliae*-*Salicetum reticulatae** Corriol in Corriol et Mikolajczak 2014

* ***Salicetalia herbaceae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926

Végétation acidiphile.

◉ ***Salicion herbaceae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926

- ✓ 7-*Alchemillo fissae*-*Luzuletum candollei* Rivas Mart., M.J. Costa et P.Soriano in Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002
- ✓ 8-*Anthelio juratzkanae*-*Salicetum herbaceae** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 9-*Primulo integrifoliae*-*Salicetum herbaceae** Corriol in Corriol et Mikolajczak 2014
- ✓ 10-*Cardamino alpinae*-*Gnaphalietum supini** Rivas Mart. 1969
- ✓ 11-*Gnaphalio supini*-*Sedetum candollei** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 12-*Cerastio trigyni*-*Mniobryetum albicantis* Nègre 1972
- ✓ 13-*Caricetum foetidae* Frey 1922
- ✓ 14-*Luzuletum spadiceae** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926
- ✓ 15-*Salicetum herbaceae** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et H.Jenny 1926
- ✓ 16-*Salici herbaceae*-*Caricetum lachenalii** Béguin et Theurillat 1982



Végétation pastorale de pelouses et de prairies



Végétation pastorale de pelouses et de prairies

Végétation des pelouses thérophytiques

STIPO CAPENSIS-TRACHYNIETEA DISTACHYAE

Brullo in Brullo, Scelsi et Spamp. 2001

Publié dans le PVF2 par [Argagnon 2024](#)

Végétations dominées par les annuelles, neutrophiles ou basiphiles, se rencontrant sur substrats calcaires, dolomitiques, marneux, argileux, sableux ou volcaniques, généralement sur substrats rocheux à sols superficiels ou peu évolués. Il s'agit généralement de pelouses à faible biomasse à cycle hivernal ou printanier, caractérisées physionomiquement par la dominance d'un riche cortège de thérophytes, qui s'accompagne parfois de petits géophytes. Domaine méditerranéen, mais on peut aussi la rencontrer en position finicole dans les climats de transition qui bordent cette région.

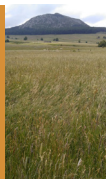
* *Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi* Brullo ex Brullo, Scelsi et Spamp. 2001

Végétation de thérophytes éphémères se développant sur des substrats variés, généralement basiques à neutres, pouvant tolérer un certain degré de salinité qui peut être dû soit au climat, soit à la position sublittorale de certains syntaxons. Cet ordre est plutôt thermophile puisqu'il s'étend de l'étage thermo-méditerranéen à l'étage méso-méditerranéen. Il couvre le quart nord-ouest du bassin méditerranéen, mais ses limites méridionales et orientales restent mal connues.

◉ *Hypochoeridion achyrophori* Biondi et V.Guerra 2008

Végétations de thérophytes éphémères, réparties sur la rive nord de la Méditerranée centrale, principalement dans la péninsule italienne, mais aussi en France. Ces végétations croissent principalement sur des substrats basiques (calcaires, marnes, sables, argiles) en mosaïque avec d'autres formations.

✓ 1-*Medicagini rigidulae-Trifolietum scabri** Fanelli, P.M. Bianco, De Sanctis et Serafini Sauli 2010



◉ ***Onobrychido capitis-galli-Ptilostemonion stellati***
Brullo, Scelsi et Spamp. 2001

Végétation annuelle xérophile des substrats argileux basiques de la Méditerranée nord-occidentale.

- ✓ 2-*Convolvulo lineati-Ononidetum pubescentis* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 3-*Barbulo gracilis-Onybrichidetum caput-galli** Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

◉ ***Plantagini coronopodis-Catapodion marini*** Brullo 1985

Végétations de thérophytes à cycles brefs, souvent en position littorale subhaline, plus ou moins indifférentes à la nature du substrat (sol superficiel et souvent peu carbonaté).

- ✓ 4-*Allietum chamaemolyos** Molin. 1953

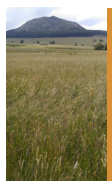
* ***Brachypodietalia distachyi*** Rivas Mart. 1978

Végétations à thérophytes éphémères, se rencontrant le plus souvent sur des sols calcaires ou basiques, mais parfois aussi sur des substrats plus neutres.

◉ ***Trachynion distachyae*** Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi 1999

Formations de thérophytes éphémères basiphiles et calciphiles, à recouvrement faible et biomasse peu importante, qui se développent sur des sols généralement superficiels. L'optimum de ces végétations se situe au printemps, même si les pluies d'automne peuvent aussi favoriser une seconde vague de floraison pour certaines espèces. Cette alliance est plus tolérante au froid que les autres de la classe et on peut la retrouver jusqu'à l'étage oroméditerranéen ; sa limite avec l'*Alysso-Sedion* Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961 n'est d'ailleurs pas toujours évidente.

- ✓ 5-*Carici nitidae-Crepidetum suffrenianae** Molin. 1934
- ✓ 6-*Sedetum albo-caespitosi* (Molin. 1934) Argagnon 2024
- ✓ 7-*Chaenorrhino rubrifolii-Crucianelletum latifoliae** (V.Noble) Argagnon 2024
- ✓ 8-*Staticetum echioidis** Tallon ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952



Végétation vivace des pelouses et prés maigres

FESTUCO-BROMETEA

Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Publié dans le PVF2 par [Royer & Ferrez 2020](#)

Pelouses à dominance d'hémicryptophytes, xérophiles à mésophiles, collinéennes à montagnardes, européennes à ouest-sibériennes, surtout sur substrats carbonatés ou basiques.

* ***Brometalia erecti*** W.Koch 1926

Communautés atlantiques à subatlantiques.

► ***Eu-Bromenalia erecti***

Communautés mésophiles à mésoxérophiles.

◉ ***Bromion erecti*** W.Koch 1926

Communautés mésophiles, souvent sur sols profonds, sous climat subatlantique, fréquentes à l'étage montagnard.

■ ***Eu-Bromenion erecti***

Communautés des sols les plus profonds, neutrobasiclines, surtout montagnardes; en plaine localisées essentiellement dans les vallées.

- ✓ 1-***Orchido purpureae-Brometum erecti*** Braun-Blanq. et Susplugas 1937
- ✓ 2-***Thalictro minoris-Brometum erecti**** Knörzer 1960
- ✓ 3-***Peucedano officinalis-Brometum erecti**** Korneck 1963
- ✓ 4-***Rumici acetosae-Seslerietum caeruleae*** (Stott 1971) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 5-***Mesobrometum erecti**** W.Koch 1926
- ✓ 6-***Trifolio molinerii-Brometum erecti**** (Oberd. et Hofmann 1967) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 7-***Astragalo danici-Bromopsietum erectae**** (Guin. 1975) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 8-***Scabioso triandrae-Bromopsietum erectae*** Offerhaus et Frachon in J.-M.Royer et Ferrez 2020



- ✓ 9-*Campanulo spicatae-Bromopsietum erectae* (Barbero et Loisel 1972) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 10-*Bromo erecti-Onobrychidetum montanae** Delpech 1994
- ✓ 11-*Veronico scheereri-Festucetum laevigatae** Fernex ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 12-*Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae** P.Monts. 1960
- ✓ 13-*Rhinantho pumili-Bromopsietum erectae** Corriol et Laigneau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 14-*Koelerio pyramidatae-Potentilletum splendentis* Chouard 1943

■ *Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris* Vigo ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés des sols plus ou moins profonds, acidiclins, surtout montagnardes.

- ✓ 15-*Centaureo nigrae-Brachypodietum pinnati** Nègre 1969
- ✓ 16-*Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris** Vigo ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 17-*Brachypodio pinnati-Dianthetum monspessulani** Lemée et Carbiener 1956
- ✓ 18-*Anemone narcissiflorae-Brometum erecti* Gallandat ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 19-*Gentiano verna-Brometum erecti** K.Kuhn ex Oberd. 1957
- ✓ 20-*Ranunculo montani-Agrostietum capillaris** J.-M. Royer in Ferrez et al. 2011
- ✓ 21-*Sedo montani-Koelerietum macranthae** Missot et Ph.Vidal in Missot 2015
- ✓ 22-*Genisto sagittalis-Festucetum filiformis** Missot 2017
- ✓ 23-*Sieglingio decumbentis-Brachypodietum pinnati** Zielonk. 1973
- ✓ 24-*Thymo pulegioidis-Caricetum caryophylleae* Missot 2015
- ✓ 25-*Carlino cynarae-Brachypodietum pinnati* O.Bolòs 1957
- ✓ 26-*Saxifrago granulatae-Genistetum sagittalis* Causse 2017
- ✓ 27-*Ranunculo bulbosi-Brachypodietum pinnati** R.Michalet, Coquillard et Gueugnot ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 28-*Stachyo officinalis-Galietum veri* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014



- ✓ 29-*Centaureo approximatae-Brachypodietum pinnati* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 30-*Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis** Billy ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

◉ ***Potentillo-Brachypodion pinnati*** Braun-Blanq. 1967

Communautés hyperatlantiques du secteur vasco-cantabrique, des sols assez minces, lessivés fortement en surface par les précipitations intenses. Communautés rares en France, limitées aux Pyrénées occidentales.

- ✓ 31-*Teucrio pyrenaici-Genistetum occidentalis** Vanden Berghen 1969
- ✓ 32-*Teucrio pyrenaici-Potentilletum splendentis** Braun-Blanq. 1967
- ✓ 33-*Euphorbio occidentalis-Silaetum pyrenaici* Lazare et Bioret 2006

◉ ***Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae*** J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés essentiellement mésoxérophiles, sous climats atlantique et subatlantique.

■ ***Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti***
J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

Communautés des sols marneux, riches en calcaire, alternativement humides et secs, mésoxérophiles à mésohygrophiles, sous climat subatlantique.

- ✓ 34-*Gymnadenio conopseae-Brachypodietum rupestris** C.Roux et Thébaud 2010
- ✓ 35-*Parnassio palustris-Thymetum praecocis** Frileux ex Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 36-*Succiso pratensis-Brachypodietum pinnati** (Géhu 1959) Géhu, Boulet, Scoppola et Wattez 1984
- ✓ 37-*Senecioni erucifolii-Blackstonietum perfoliatae** Braque ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 38-*Blackstonio perfoliatae-Brometum erecti** J.-M.Royer et Bidault ex J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 39-*Platanthero bifoliae-Molinietum arundinaceae* Henry 2019



- ✓ 40-*Ophryo scolopacis-Caricetum flacca** J.-M.Royer ex Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 41-*Catanancho caeruleae-Seslerietum caeruleae** Verrier ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 42-*Cytiso lotoidis-Tetragonolobetum maritimi** Thévenin in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 43-*Carici tomentosae-Tetragonolobetum maritimi** Rameau et J.-M.Royer ex J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 44-*Chloro perfoliatae-Caricetum flacca* Lemée 1937
- ✓ 45-*Cirsio tuberosi-Tetragonolobetum siliquosi** Vanden Berghen 1963
- ✓ 46-*Plantagini serpentinae-Tetragonolobetum siliquosi* Pott.-Alap. 1942
- ✓ 47-*Calamagrostio variaae-Molinietum litoralis** J.-M.Royer in Ferrez et al. 2011
- ✓ 48-*Equiseto ramosissimi-Brometum erecti** Zielonk. ex J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

■ *Seslerio-Mesobromenion* Oberd. 1957

Communautés des sols xéroclines, riches en calcaire, sous climat froid, montagnard et submontagnard.

- ✓ 49-*Teucrio montani-Brometum erecti* Lapraz 1968
- ✓ 50-*Globularietum punctato-cordifoliae* Simeray ex J.-M. Royer in Ferrez et al. 2011
- ✓ 51-*Koelerio pyramidatae-Seslerietum** K.Kuhn ex Oberd. 1957
- ✓ 52-*Genisto pilosae-Seslerietum caeruleae** J.Duvign., Durin et Mullend. 1970
- ✓ 53-*Violo rupestris-Koelerietum pyramidatae** Braque et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 54-*Coronillo minimae-Seslerietum caeruleae* Braque ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 55-*Festuco lemanii-Seslerietum caeruleae** Boulet in J.-M. Royer et Ferrez 2020



■ *Teucrio montani-Bromenion erecti* J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

Communautés des sols peu épais, xéroclines, sous climat subatlantique.

- ✓ 56-*Globulario bisnagaricae-Fumanetum procumbentis* Braque ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 57-*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii** Géhu, Boullet, Scoppola et Wattez 1984
- ✓ 58-*Carici tomentosae-Avenuletum pratensis** Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 59-*Lino leonii-Festucetum lemanii** J.-M.Royer ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 60-*Onobrychido arenariae-Linetum leonii* J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 61-*Globulario willkomii-Cytisetum decumbentis** Vanden Berghen et Mullend. 1957
- ✓ 62-*Antherico ramosi-Brometum erecti** J.H.Willems 1982
- ✓ 63-*Carici humilis-Brometum erecti** K.Kuhn ex Zielonk. 1973
- ✓ 64-*Teucrio chamaedryos-Brometum erecti* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

■ ***Festucenion marginatae*** Boullet in J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés des sols peu épais, xéroclines, sous climat atlantique à subatlantique (sud-ouest et centre de la France), surtout différenciées négativement par rapport au *Teucrio montani-Bromenion*.

- ✓ 65-*Helianthemo apennini-Brometum erecti** Braque et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 66-*Prunello grandiflorae-Linetum appressi** Boullet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 67-*Carthamo mitissimi-Brometum erecti** (Lapraz 1962) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 68-*Ranunculo graminei-Carthametum mitissimi* Verrier ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 69-*Helictochloo pratensis-Festucetum marginatae** Boullet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 70-*Anacamptido pyramidalis-Seselieta montani* Verrier ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

■ ***Euphorbio portlandicae-Anthyllidenion vulnerariae***
J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés des sols peu épais, xéroclines, sous climat hyperatlantique.



- ✓ 71-*Galio maritimi-Brachypodietum pinnati** Géhu et Géhu-Franck 1984 corr. Bioret 2008
- ✓ 72-*Anthyllido vulnerariae-Festucetum armoricanae** Bioret et Glemarec 2016

► ***Artemisio albae-Bromenalia erecti*** Biondi, Ballelli, Allegrezza et V.Zuccarello 1995

Communautés xérophiiles.

◉ ***Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae*** J.-M. Royer et Ferrez 2020

Communautés de la Limagne et du Forez.

- ✓ 73-*Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini** Luquet 1937
- ✓ 74-*Chamaespartio sagittalis-Helianthemetum apennini* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Xerobromion*** (Braun-Blanq. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhaüsl 1967

Communautés de l'Allemagne occidentale, de la Suisse, du Benelux et de la moitié nord de la France.

■ ***Eu-Xerobromenion***

Communautés à caractère subméditerranéen marqué.

- ✓ 75-*Onobrychido arenariae-Pulsatilletum rubrae* J.-M. Royer in Ferrez et al. 2011
- ✓ 76-*Ononido pusillae-Brometum erecti** Quantin ex J.-M. Royer in Ferrez et al. 2011
- ✓ 77-*Teucrio montani-Fumanetum procumbentis** Pabot 1940
- ✓ 78-*Carici hallerianae-Brometum erecti* Pott.-Alap. 1942
- ✓ 79-*Fumano procumbentis-Caricetum humilis** (Guittet et P.Paul) Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 80-*Xerobrometum** Braun-Blanq. 1931
- ✓ 81-*Micropodo erecti-Caricetum hallerianae** J.-M.Royer et Bidault 1967
- ✓ 82-*Bromo erecti-Ranunculetum graminei* J.-M.Royer 1973
- ✓ 83-*Inulo montanae-Brometum erecti** Hagène ex J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006



■ **Seslerio-Xerobromenion** Oberd. 1957

Communautés des rebords de corniches et des pentes raides, à caractère montagnard marqué.

- ✓ 84-*Helianthemo apennini-Seslerietum caeruleae** (Vanden Berghen) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 85-*Allio sphaerocephali-Seslerietum caeruleae** J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 86-*Sileno italicae-Helianthemetum cani** J.-M.Royer et Bisdault 1967
- ✓ 87-*Pulsatillo vulgaris-Seslerietum caeruleae** Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 88-*Festuco hervieri-Seslerietum albicantis** P.Allorge ex Braun-Blanq. et Moor 1938 corr. Boulet in Géhu, Boulet, Scoppola et Wattez 1984
- ✓ 89-*Seslerio caeruleae-Anthyllidetum montanae** R.Breton 1952
- ✓ 90-*Carici humilis-Anthyllidetum montanae** Pott.-Alap. 1942
- ✓ 91-*Coronillo vaginalis-Caricetum humilis** J.-L.Rich. (1972) 1975
- ✓ 92-*Genisto pilosae-Laserpitietum sileris** J.-M.Royer in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 93-*Cephalario leucanthae-Seslerietum caeruleae** Misset (2014) 2015
- ✓ 94-*Oreoselino nigri-Seslerietum caeruleae** Misset (2014) 2015

○ **Festucion auquieri-marginatae** J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés du sud-ouest et d'une partie du centre de la France.

- ✓ 95-*Caricetum nitidae* Corill. et J.-M.Couderc 1978
- ✓ 96-*Lino leonii-Koelerietum vallesianae** Boulet in J.-M. Royer et Ferrez 2020
- ✓ 97-*Leucanthemo graminifolii-Seslerietum caeruleae** Braque et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 98-*Lino salsoloidis-Seslerietum caeruleae* (Boulet 1984) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 99-*Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae** J.-M. Royer 1982
- ✓ 100-*Astragalo monspessulani-Festucetum lahonderei** Lahondère ex J.-M.Royer et Ferrez 2020



- ✓ 101-*Bellido sylvestris-Festucetum lemanii* Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 102-*Staehelino dubiae-Teucrietum chamaedryos** J.-M. Royer 1982
- ✓ 103-*Catanancho caeruleae-Festucetum hervieri** Boulet 1984
- ✓ 104-*Poterio sanguisorbae-Caricetum hallerianae* Braque et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

◉ ***Teucro pyrenaici-Bromion erecti*** Rivas Mart., Fern. Gonz. et Loidi 1999

Communautés des Pyrénées.

- ✓ 105-*Koelerio vallesianae-Globularietum willkommii** Susplugas 1942
- ✓ 106-*Koelerio vallesianae-Saturejetum montanae** Chouard 1943
- ✓ 107-*Teucro pyrenaici-Festucetum auquieri** Corriol et Laigneau 2017

► ***Koelerio-Phleena phleoidis*** Korneck ex J.-M.Royer 1991

Communautés plus ou moins xérophiles, acidoclines à acidiphiles (en partie calcicoles dans le *Diantho-Melicion ciliatae*), souvent montagnardes.

◉ ***Koelerio-Phleion phleoidis*** Korneck 1974

Mêmes caractères écologiques que le sous-ordre.

■ ***Eu-Koelerio-Phleion phleoidis***

Elle se rencontre en France dans les Vosges, la plaine d'Alsace, la région parisienne, les Alpes et les Ardennes.

- ✓ 108-*Helianthemo ovati-Festucetum heteropachyos** J.R.De Sloover et Lebrun ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 109-*Potentillo puberulae-Phleetum phleoidis* Misset 2015
- ✓ 110-*Viscario-Festucetum** Braun-Blanq. ex Oberd. 1957
- ✓ 111-*Agrostio vinealis-Brometum erecti** Issler ex Oberd. et Korneck 1978
- ✓ 112-*Festuco-Anthyllidetum vulnerariae* Guittet et P.Paul 1974



- ✓ 113-*Scillo autumnalis-Filipenduletum hexapetalae** Guittet et P.Paul 1974

■ *Festucenion longifolio-lemanii* Loiseau et Felzines 2010

Elle se rencontre en France dans le Massif central, les Pyrénées et les vallées de la Loire et de l'Allier.

- ✓ 114-*Peucedano oreoselini-Festucetum longifoliae** J.-M. Royer 1975 corr. J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 115-*Oreoselino nigri-Festucetum nigrescentis** Causse 2017
- ✓ 116-*Lactucho chondrilliflorae-Artemisietum campestris** Billy ex Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 117-*Koelerio gracilis-Avenuletum amethystinae** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et Moor 1938
- ✓ 118-*Phleo phleoidis-Festucetum lemanii** Billy in Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 119-*Diantho carthusianorum-Festucetum longifoliae** Corriol 2017
- ✓ 120-*Anemono rubrae-Dactylorhizetum sambucinae* Dejou et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 121-*Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii* Billy ex Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 122-*Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae* Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 123-*Scrophulario caninae-Artemisietum campestris** Billy ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 124-*Festuco arvernensis-Artemisietum campestris** Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 125-*Sedo rupestris-Festucetum longifoliae** Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 126-*Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae** Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 127-*Sedo micranthi-Echietum vulgaris* Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 128-*Diantho carthusianorum-Oreoselinetum nigri* Loiseau et Felzines 2010
- ✓ 129-*Ajugo genevensis-Festucetum valesiaca* Billy ex Loiseau et Felzines 2010



◉ ***Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae*** Korneck ex J.-M.Royer 1991

Communautés rupicoles acidiclinales à calcicoles essentiellement présentes dans le nord-est de la France, l'Allemagne et le Benelux.

- ✓ 130-*Teucrio botryos-Melicetum ciliatae** O.H.Volk 1937
- ✓ 131-*Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis** Gauckler 1938
- ✓ 132-*Diantho gratianopolitani-Festucetum patzkei** (J.-M. Royer 2011) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 133-*Melico ciliatae-Centranthetum angustifolii* Ferrez in Ferrez et al. 2011

* ***Festucetalia valesiaca*** Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1950

Communautés médioeuropéennes à est-européennes.

◉ ***Stipo-Poion concinnae*** Braun-Blanq. et R.Rich. 1950

Communautés ouest-alpines, des vallées internes à climat continental.

■ ***Eu-Stipo-Poenion concinnae***

Communautés peu marquées par les influences méditerranéennes.

- ✓ 134-*Fulgensio-Koelerietum vallesianae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 135-*Stipo-Poetum carniolicae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 136-*Stipo-Sedetum sediformis** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 137-*Festuco-Poetum carniolicae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 138-*Bromo-Koelerietum vallesianae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 139-*Crupino-Stipetum capillatae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 140-*Astragalo-Stipetum pennatae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 141-*Trifolio-Phleetum nodosi* Braun-Blanq. 1961

■ ***Lavandulo-Artemisienion*** Braun-Blanq. 1961

Communautés thermophiles des vallées de la Durance et de ses affluents.

- ✓ 142-*Herniario-Agropyretum* Braun-Blanq. 1961
- ✓ 143-*Koelerio-Astragaletum vesicarii** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 144-*Lavandulo-Artemisietum albae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 145-*Ononido cristatae-Astragaletum monspessulani** J.-M.Royer et Ferrez 2020



- ✓ 146-*Sileno vallesiae-Plantaginetum serpentinae* J.-M. Royer et Ferrez 2020

* ***Ononidetalia striatae*** Braun-Blanq., Emb. et Molin. ex Braun-Blanq. 1950

Communautés xérophiles à mésoxérophiles, subméditerranéennes et supraméditerranéennes.

◉ ***Armerion junceae*** Braun-Blanq. ex A.Valls 2003

Communautés xérophiles des plateaux et des pentes, notamment dolomitiques.

■ ***Astero cebennensis-Anthyllidenion montanae***

A.Valls 2003

Communautés des pentes et plateaux des Causses et des Corbières.

- ✓ 147-*Fritillario pyrenaicae-Valerianetum tuberosae** Braun-Blanq. et Mosseray 1937
- ✓ 148-*Diantho brachyantho-Ptilotrichetum spinosi* Barbero, Loisel et Quézel ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 149-*Genisto villarsii-Bupleuretum telonensis* Braun-Blanq. et Mosseray 1937
- ✓ 150-*Arenario modestae-Genistetum pulchellae* Barbero, Loisel et Quézel 1972
- ✓ 151-*Arenario hispidae-Minuartietum capillaceae* Quézel et Granel de Solignac ex Barbero, Loisel et Quézel 1972
- ✓ 152-*Astero-Anthyllidetum** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 153-*Stipo-Ononidetum striatae** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 154-*Armerio arenariae-Festucetum christiani-bernardii* Corriol et Laigneau 2017

■ ***Armerienion girardii*** A.Valls ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés des pentes et plateaux des Causses et des Corbières.

- ✓ 155-*Arenario aggregatae-Armerietum junceae** Liou 1929



◉ ***Ononidion striatae*** Braun-Blanq. et Susplugas 1937

Communautés herbacées mésoxérophiles, surtout des pentes rocheuses raides des ubacs.

- ✓ 156-*Helianthemo-Seslerietum** Braun-Blanq. ex Vanden Berghen 1963
- ✓ 157-*Daphno cneori-Gentianetum costei* Barbero, Loisel et Quézel 1972
- ✓ 158-*Bupleuro telonensis-Ranunculetum graminei* Granel de Solignac et Quézel 1952
- ✓ 159-*Gentiano corbariensis-Seslerietum caeruleae** Braun-Blanq. et Susplugas 1937
- ✓ 160-*Erysimo-Seslerietum caeruleae* Molin. 1934

◉ ***Genistion lobelii*** Molin. 1934

Communautés des tables de calcaire dur, dolomitisé ou non, des lapiaz, des rebords de corniches et crêtes ventées, souvent enrichies en chaméphytes.

■ ***Eu-Genistenion lobelii***

Communautés supraméditerranéennes.

- ✓ 161-*Genisto lobelii-Potentilletum velutinae* Molin. 1934

■ ***Globularienion cordifoliae*** A.Valls ex J.-M.

Royer et Ferrez 2020

Communautés oroméditerranéennes.

- ✓ 162-*Scorzonero hispanicae-Ranunculetum graminei* Barbero, Loisel et Quézel 1972
- ✓ 163-*Potentillo velutinae-Ononidetum striatae** Barbero, Loisel et Quézel 1972
- ✓ 164-*Genisto villarsii-Anthyllidetum montanae** (Allier et Je.Ritter 1971) J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 165-*Minuartio capillaceae-Genistetum pulchellae** Barbero, Loisel et Quézel 1972 nom. corr. J.-M.Royer et Ferrez 2020



◉ ***Lavandulo-Genistion cinereae*** Barbero, Loisel et Quézel 1972

Communautés mésoxérophiles, constituées d'hémicryptophytes, de chaméphytes et parfois de nanophanérophytes, oro et supra-méditerranéennes.

■ *Eu-Lavandulo-Genistion cinereae*

Communautés mésoméditerranéennes et supraméditerranéennes occidentales, infiltrées d'espèces des *Rosmarinetea*.

- ✓ 166-*Lavandulo spicae-Astragaletum purpurei** Molin. 1935
- ✓ 167-*Staezelino-Asperuletum purpureae* Guin. 1975
- ✓ 168-*Ononido-Carlinetum acanthifoliae** Guin. 1975
- ✓ 169-*Euphorbio spinosae-Genistetum cinereae* Gaultier in J.-M.Royer et Ferrez 2020

■ *Lilio pomponii-Artemisienion albae* Gaultier in J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés orientales xérophiles, peu thermophiles, sur substrat ébouleux en surface.

- ✓ 170-*Thalictro foetidi-Senecionietum doronici** Lacoste 1967

○ *Astragalo incani-Festucion cinereae* J.-M.Royer et Ferrez 2020

Communautés xérophiles montagnardes du sud-est de la France.

- ✓ 171-*Leontodonto hirti-Koelerietum vallesianae* Allier ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 172-*Astragalo incani-Potentilletum gaudinii** Allier 1971
- ✓ 173-*Achilleo odoratae-Andropogonetum ischaemi* Allier 1971
- ✓ 174-*Diantho scabri-Koelerietum vallesianae** Barbero et Loisel ex J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 175-*Helianthemo hirti-Stipetum ibericae* V.Noble et J.Van Es in J.-M.Royer et Ferrez 2020
- ✓ 176-*Teucrio polii-Festucetum cinereae** J.Van Es et V.Noble in J.-M.Royer et Ferrez 2020



NARDETEA STRICTAE

Rivas Goday in Rivas Goday et Rivas Mart. 1963

Publié dans le PVF2 par Foucault 2012b, 2013c, 2016b

Pelouses oligotrophiles, acidiphiles à acidiclinales, mésophiles à mésohygrophiles, planitiaires à subalpines, voire alpines.

* *Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1950

Pelouses mésophiles à mésohygrophiles essentiellement atlantiques à subatlantiques caractérisées.

◉ *Agrostion curtisii* B.Foucault 1986

Communautés thermo- à eu-atlantiques.

- ✓ 1-*Carici piluliferae-Pseudarrhenatheretum longifolii** (P.Allorge 1941) B.Foucault 1986
- ✓ 2-*Simethido planifoliae-Pseudarrhenatheretum longifolii** B.Foucault 1986
- ✓ 3-*Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae** B.Foucault (1986) 1993
- ✓ 4-*Agrostietum capillari-curtisii** Wattez et Godeau ex B.Foucault 1993
- ✓ 5-*Carici binervis-Agrostietum curtisii* B.Foucault et Géhu ex B.Foucault 2012
- ✓ 6-*Gladiolo gallaecici-Agrostietum curtisii* B.Foucault 1993 corr. 2016

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

Communautés hyperacidiphiles et xéroclines, sub- à nordatlantiques.

- ✓ 7-*Potentillo erectae-Centaurietum scilloidis** (Lemée 1938) B.Foucault 1995
- ✓ 8-*Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae** R.Rasch ex Stieperaere 1969
- ✓ 9-*Hyperico maculati-Meetum athamantici** (Schumacker 1975) B.Foucault et Schumacker 2012

◉ *Avenulo sulcatae-Nardion strictae* B.Foucault 2012

Communautés de quelques montagnes nord-ouest-ibériques.

- ✓ 10-*Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis* Loidi 1983



◉ ***Violion caninae*** Schwick. 1944

Communautés acidiclinales sub- et nord-atlantiques.

- ✓ 11-*Polygalo vulgaris-Nardetum strictae** Oberd. 1957
- ✓ 12-*Galio saxatilis-Festucetum rubrae** Oberd. 1957
- ✓ 13-*Diantho sylvatici-Meetum athamantici** (Luquet 1926) B.Foucault 1986
- ✓ 14-*Festuco rubrae-Genistetum sagittalis** Issler 1927 emend. Oberd. 1957
- ✓ 15-*Arnicetum montanae** Schwick. 1944
- ✓ 16-*Lathyro montani-Nardetum strictae** Sougnez 1977
- ✓ 17-*Omalotheco sylvaticae-Nardetum strictae** Gillet in Ferrez et al. 2011
- ✓ 18-*Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae** Misset 2002
- ✓ 19-*Polygalo vulgaris-Alchemilletum xanthochlorae** Misset 2005
- ✓ 20-*Aveno pratensis-Genistelletum sagittalis** (K.Kuhn 1937) Oberd. 1957
- ✓ 21-*Thymo pulegioidis-Festucetum ovinae** Oberd. 1957

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

Communautés psammophiles surtout nord-atlantiques dérivant de pelouses arrière-dunaires par décalcification.

- ✓ 22-*Carici arenariae-Luzuletum campestris** B.Foucault 2016
- ✓ 23-*Carici trinervis-Nardetum strictae* B.Foucault, Géhu et Wattez 1978

◉ ***Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae*** B.Foucault 1994

Pelouses acidiclinales thermo-atlantiques.

- ✓ 24-*Platanthero bifoliae-Serapiadetum linguae** B.Foucault, Frileux et Delpech 1992
- ✓ 25-*Orchido morionis-Serapiadetum linguae** B.Foucault 1986

Associations sans numéros de fiche rajoutées dans [Foucault 2016b](#)

- ✓ *Danthonio decumbentis-Isoëtetum histricis** Guitton et Thomassin 2013



- ✓ *Danthonio decumbentis-Serapiadetum parviflorae**
Guitton et Thomassin 2013
- ✓ *Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae* Billy ex
Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Nardo strictae-Juncion squarrosi*** (Oberd. 1957)

H.Passarge 1964

Pelouses mésohygrophiles sur substrat tourbeux plus ou moins asséché et/ou tassé, à tonalité plutôt atlantique.

- ✓ 26-*Carici binervis-Nardetum strictae** (Pethybr. et Praeger 1905) Braun-Blanq. et Tüxen 1952
- ✓ 27-*Caro verticillati-Juncetum squarrosi** B.Foucault et Philippe in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 28-*Nardo strictae-Juncetum squarrosi** Bükér ex P.A.Duvign. 1949
- ✓ 29-*Polygalo vulgaris-Caricetum paniceae** Misset 2002
- ✓ 30-*Gentiano pneumonanthes-Nardetum strictae** Preising 1950 nom. invers. Stieperaere 1990

* ***Festucetalia spadiceae*** Barbero 1970

Pelouses orophiles (montagnardes à subalpines) des montagnes d'Europe moyenne.

◉ ***Galio saxatilis-Potentillion aureae*** B.Foucault 1994

Pelouses atlantico-montagnardes acidiphiles.

- ✓ 31-*Violo luteae-Nardetum strictae* (Issler 1927) Oberd. 1957
- ✓ 32-*Leontodonto helvetici-Nardetum strictae* J.Bartsch et M.Bartsch 1940
- ✓ 33-*Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici** (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 34-*Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 2006
- ✓ 35-*Trifolio alpini-Nardetum strictae** Thébaud 2008
- ✓ 36-*Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis** Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 81-*Carici piluliferae-Nardetum strictae** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 82-*Plantagini alpinae-Nardetum strictae* Luquet 1926



◉ ***Nardo strictae-Agrostion tenuis* Sill. 1933**

Pelouses orophiles acidiclinales.

- ✓ 37-*Campanulo rotundifoliae-Nardetum strictae** Béguin in Theurillat et Béguin 1985
- ✓ 38-*Daphno cneori-Nardetum strictae* Je.Ritter 1972
- ✓ 39-*Dactylorhiza latifoliae-Nardetum strictae** (Je.Ritter 1972) Je.Ritter in B.Foucault 2012
- ✓ 40-*Festuco rubrae-Nardetum strictae** Braun-Blanq. 1926

◉ ***Campanulo barbatae-Potentillion aureae* B.Foucault 1994**

Pelouses acidiphiles de montagne continentale.

- ✓ 41-*Potentillo aureae-Nardetum strictae** Braun-Blanq. 1950 emend. Rivas Mart. et Géhu 1978

◉ ***Carici macrostyli-Nardion strictae* B.Foucault 1994**

Pelouses acidiclinales orophiles pyrénéennes.

- ✓ 42-*Endressio pyrenaicae-Nardetum strictae* Vigo 1972
- ✓ 43-*Polygalo serpyllifoliae-Nardetum strictae** Nègre 1969 nom. inv. prop
- ✓ 44-*Alchemillo flabellatae-Nardetum strictae** M.Gruber 1975
- ✓ 45-*Botrychio lunariae-Nardetum strictae* A.Peeters et Vanden Berghen 1981
- ✓ 46-*Trifolio thalii-Nardetum strictae** Rivas Mart. Bâscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. et Loidi 1991
- ✓ 47-*Festuco microphyllae-Nardetum strictae** Tüxen et Oberd. 1958
- ✓ 48-*Selino pyrenaei-Nardetum strictae** Braun-Blanq. 1948
- ✓ 49-*Trifolio alpini-Selinetum pyrenaei** Nègre 1969
- ✓ 50-*Trifolio alpini-Phleetum gerardi** Braun-Blanq. 1948

◉ ***Festucion variaie* Braun-Blanq. 1926**

Pelouses acidiphiles thermophiles surtout alpestres (exceptionnel dans le Massif central : le type de l'alliance !), sur sol squelettique à peu différencié, faiblement caractérisées.

- ✓ 51-*Festuco scabriculum-Potentilletum valderiae** Guin. 1938 emend. Lacoste 1975



- ✓ 52-*Leontodonto helvetici-Alchemilletum alpinae** Lacoste 1975
- ✓ 53-*Ranunculo pyrenaei-Alopecuretum gerardi* Lippmaa ex Guin. 1938
- ✓ 54-*Nigritello corneliana-Nardetum strictae* Barbero 1970
- ✓ 55-*Phyteumato michelii-Poetum violaceae* Barbero 1970
- ✓ 56-*Anthoxantho odorati-Veronicetum allionii* Lavagne Archiloque, Borel, Devaux et Moutte 1983
- ✓ 57-*Trifolio alpini-Poetum violaceae** Lavagne, Archiloque, Borel, Devaux et Moutte 1983 *nom. inval.*
- ✓ 58-*Avenetum parlatorei* Lavagne, Archiloque, Borel, Devaux et Moutte 1983
- ✓ 86-*Leucanthemo delarbrei-Festucetum paniculatae** Braun-Blanq. 1926 corr. Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Hyperico richeri-Festucion paniculatae*** (Braun-Blanq. 1972) B.Foucault 2012

Pelouses acidiclinales alpestres.

- ✓ 59-*Lathyro lutei-Crepidetum blattarioidis* Braun-Blanq. 1972
- ✓ 60-*Centaureo uniflorae-Festucetum spadiceae** Lippmaa 1933
- ✓ 61-*Junipero nanae-Festucetum paniculatae** Nègre 1950
- ✓ 62-*Anemone alpinae-Meetum athamantici* Lippmaa 1933

◉ ***Festucion eskiae*** Braun-Blanq. 1948

Pelouses acidiphiles à acidiclinales pyrénéennes.

- ✓ 63-*Campanulo ficarioidis-Festucetum eskiae* Braun-Blanq. 1948 corr. M.Gruber 1975
- ✓ 64-*Hieracio hypeuryi-Festucetum spadiceae** Braun-Blanq. 1948 corr. Corriol 2008
- ✓ 65-*Trifolio alpini-Festucetum eskiae** Nègre 1974
- ✓ 66-*Galio cespitosi-Festucetum eskiae** Nègre 1974
- ✓ 67-*Scorzonero aristatae-Festucetum paniculatae** Nègre, Dendaletche et L.Villar 1975
- ✓ 68-*Irido xiphioidis-Festucetum paniculatae** Nègre 1968
- ✓ 69-*Galeopsio pyrenaicae-Festucetum eskiae** Nègre 1974
- ✓ 70-*Ranunculo pyrenaei-Festucetum eskiae** Nègre 1969
- ✓ 71-*Androsaco laggeri-Festucetum eskiae* M.Gruber 1975



- ✓ 72-*Luzulo spadiceae-Festucetum eskiae tenuifoliae*
Nègre et Serve 1979 nom. inv. prop.

◉ ***Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae*** B.Foucault 2016

Pelouses acidiphiles thermophiles de transition avec les hautes prairies du *Calamagrostion arundinaceae*

- ✓ 83-*Arnico montanae-Festucetum paniculatae** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 84-*Vicio orobi-Festucetum paniculatae** R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 85-*Trollio europaei-Deschampsietum flexuosae* R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

Alliance indéterminée (Foucault 2016b)

- ✓ 87-*Euphrasio minimae-Nardetum strictae* R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 88-*Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris* R.Michalet et T.Philippe ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

* ***Saginetalia piliferae*** Gamisans 1977

Pelouses orophiles cyrno-sardes.

◉ ***Caricion caryophylleae*** Gamisans 1977

Pelouses des étages supraméditerranéen et montagnard corses.

- ✓ 73-*Sagino piliferae-Caricetum caryophylleae** Gamisans 1977
- ✓ 74-*Ophioglossio azorici-Nardetum strictae* Gamisans 1976

◉ ***Sesamoido pygmaeae-Poion violaceae*** Gamisans 1977

Pelouses des adrets des étages supérieurs de Corse.

- ✓ 75-*Paronychio polygonifoliae-Armerietum multicipitis** Gamisans 1977
- ✓ 76-*Acini corsici-Tanacetetum tomentosi* Litard. et Malcuit ex Gamisans 1977



◦ ***Sedo alpestris-Phleion brachystachyi*** Gamisans 1977

Pelouses acidiphiles orophiles corses d'ubac fortement enneigées.

- ✓ 77-*Geo montani-Phleetum brachystachyi* Gamisans 1977
- ✓ 78-*Gnaphalio supini-Sibbaldietum procumbentis* Gamisans 1977
- ✓ 79-*Polygono alpini-Luzuletum sieberi* Gamisans 1977
- ✓ 80-*Huperzio selaginis-Caricetum ornithopodae* Gamisans 1977

SEDO ALBI-SCLERANTHETEA BIENNIS

Braun-Blanq. 1955

Publié dans le PVF2 par [Royer & Ferrez 2018](#)

Végétation pionnière structurée par des plantes vivaces souvent crassulescentes des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, souvent riche en thérophytes, de répartition européenne, très appauvrie dans la région méditerranéenne. Elle est surtout développée dans les montagnes (Alpes, Pyrénées, Carpates), mais s'observe également en plaine, jusqu'en bord de mer.

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

Végétation pionnière des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, acidiphile à acidiline.

◦ ***Sedion anglici*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et Tüxen 1952

Végétation pionnière nettement acidiphile des dalles rocheuses plus ou moins horizontales des plaines, collines et rivages maritimes, en région atlantique.

- ✓ 1-*Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi* B.Foucault 1979
- ✓ 2-*Hyperico linariifolii-Sedetum anglici* B.Foucault ex B.Foucault in J.-M.Royer et Ferrez 2018
- ✓ 3-*Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi** B.Foucault 1988 ex 2008
- ✓ 4-*Plantagini holostei-Sesamoidetum purpurascens* B.Foucault 1988 ex 2008
- ✓ 5-*Festuco trachyphyllae-Sedetum anglici** Clément et Touffet 1978



- ✓ 6-*Festuco tenuifoliae-Sedetum anglici** Clément et Touffet 1978
- ✓ 7-*Sedo anglici-Scilletum vernae** Bioret 1994
- ✓ 8-*Dactylido marinae-Sedetum anglici** Géhu, Géhu-Franck et Caron 1978
- ✓ 9-*Tuberario maritimae-Romuleetum columnae** Lemée ex Provost 1978
- ✓ 10-*Spergulo morisonii-Sedetum hirsuti* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 11-*Sedetum acro-micranthi* Géhu 1988

◉ ***Sedion pyrenaici*** Tüxen ex Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern. Prieto, Loidi et Penas in T.E.Díaz et Fern.Prieto 1994

Végétation pionnière acidiphile à acidiline des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, montagnarde à subalpine des Pyrénées.

- ✓ 12-*Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas Mart., T.E. Díaz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984
- ✓ 13-*Sedo pyrenaici-Sempervivetum montani* Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958
- ✓ 14-*Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici** Tüxen et Oberd. 1958
- ✓ 15-*Veronicetum cantabricae* Turmel 1955 corr. Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002
- ✓ 16-*Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris** O.Bolòs 1983
- ✓ 17-*Trifolio scabri-Thymetum caroli** X.Font et Vigo 1984 ex J.-M.Royer et Ferrez 2018

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

Végétation pionnière thermophile, acidiphile à acidiline des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, des plaines et collines des régions subatlantique et méditerranéenne.

- ✓ 18-*Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii** Oberd. ex Korneck 1974
- ✓ 19-*Scillo autumnalis-Sedetum albi** Korneck 1975
- ✓ 20-*Spergulo pentandrae-Veronicetum dillenii** Korneck 1975
- ✓ 21-*Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 22-*Tuberario guttatae-Thymetum drucei* Billy ex J.- M.Royer et Ferrez 2018



- ✓ 23-*Petrorhagio proliferae-Festucetum lemanii* Billy ex J.-M.Royer et Ferrez 2018
- ✓ 24-*Sedo rubentis-Scleranthetum perennis* Robbe ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 25-*Syntrichio ruralis-Sedetum micranthi* Felzines et Loiseau in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 26-*Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae** Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Sedo albi-Scleranthion biennis*** Braun-Blanq. 1955

Végétation pionnière acidiphile à acidiline des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, montagnarde à subalpine des Alpes, des Vosges, de la Forêt Noire et du Massif central.

- ✓ 27-*Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis** B.Foucault 1987
- ✓ 28-*Anarrhino bellidifolii-Sedetum maximi* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 29-*Sileno rupestris-Sedetum annui** Oberd. 1957
- ✓ 30-*Sedo alpestris-Silenetum rupestris* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 31-*Polytricho piliferi-Allietum montani** Korneck 1975
- ✓ 32-*Sclerantho biennis-Sempervivetum arachnoidei** Braun-Blanq. 1955

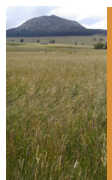
* ***Alyso alyssoidis-Sedetalia acris*** Moravec 1967

Végétation pionnière des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, thermophile, calcicole à acidiline.

◉ ***Poo perconcinnae-Sedion montani*** J.-M.Royer et Ferrez 2018

Végétation pionnière, thermophile, calcicole à acidiline (parfois acidiphile), des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, montagnarde à subalpine, des Alpes occidentales et centrales.

- ✓ 33-*Poetum concinnae** Gams 1927
- ✓ 34-*Poo perconcinnae-Sedetum montani** Braun-Blanq. ex J.-M.Royer et Ferrez 2018
- ✓ 35-*Tortello inclinatae-Poetum concinnae** Korneck 1975
- ✓ 36-*Clypeoletum jonthlaspi* Korneck 1975



◉ ***Alyso alyssoidis-Sedion albi*** Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961

Végétation pionnière, calcicole à neutrocline, généralement de dalles rocheuses plus ou moins horizontales, collinéenne à montagnarde, des régions médioeuropéenne et atlantique. Dans les vallées alpines, on peut rencontrer l'*Alyso-Sedion* jusqu'à 1500 m ou plus.

- ✓ 37-*Poetum badensis** J.-M.Royer 1973 ex 1978
- ✓ 38-*Poo badensis-Allietum montani** Gauckler 1957
- ✓ 39-*Sedo acris-Poetum alpinae** J.-M.Royer 1985
- ✓ 40-*Cerastietum pumili** Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961
- ✓ 41-*Peltigero rufescentis-Allietum sphaerocephali** Braque et Loiseau ex J.-M.Royer et Ferrez 2018
- ✓ 42-*Festuco auquieri-Sedetum ochroleuci* Boullet ex Boullet in J.-M.Royer et Ferrez 2018
- ✓ 43-*Medicaginetum minimo-rigidulae** Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 44-*Minuartietum mutabilis* J.-M.Royer (1973) 1978
- ✓ 45-*Alyso montani-Sedetum albi* J.-M.Royer ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 46-*Hornungio petraeae-Cerastietum semidecandri** Misset et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 47-*Alyso alyssoidis-Sedetum albi** Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961
- ✓ 48-*Festuco longifoliae-Sedetum albi** B.Foucault 1989
- ✓ 49-*Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae* Géhu 1961
- ✓ 50-*Hieracio pilosellae-Poetum compressae** D.Petit 1978
- ✓ 51-*Potentilletum argenteo-vernae* Géhu 1961

◉ ***Sedion micrantho-sediformis*** Rivas Mart., Sánchez Gómez et Alcaraz in Sanchez-Gomes et Alcaraz 1993

Végétation pionnière, calcicole à neutrocline de dalles rocheuses plus ou moins horizontales, planitiaire à collinéenne, en région méditerranéenne.

- ✓ 52-*Sedetum micrantho-sediformis** O.Bolòs et Masalles in O.Bolòs 1981
- ✓ 53-*Sedetum ochroleuco-sediformis** B.Foucault ex B.Foucault et V.Noble in J.-M.Royer et Ferrez 2018



Végétation vivace des prairies

AGROSTIETEA STOLONIFERAЕ

Oberd. 1983

Publié dans le PVF2 Foucault & Catteau 2012, Foucault 2013c, 2016a, 2018b

Prairies des sols engorgés ou inondables, essentiellement minéraux, mésotrophes à eutrophes.

* *Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958

Prairies eurosibériennes à méditerranéennes longuement inondables.

► *Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris* Julve ex B.Foucault, Catteau et Julve in B.Foucault et Catteau 2012

Végétation subhalophile et/ou thermophile.

◉ *Oenanthion globulosae* B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012

Prairies inondables ouest-méditerranéennes sublittorales sur substrats souvent sableux.

- ✓ 1-*Plantagini timbalii-Oenanthetum globulosae* Paradis, Lorenzoni-Pietri, Pozzo di Borgo et Sorba ex B.Foucault et Paradis in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 2-*Ranunculo ophioglossifolii-Artemisietum molinieri* B.Foucault et Loisel in B.Foucault et Catteau 2012

◉ *Preslion cervinae* Braun-Blanq. ex Moor 1937

Prairies inondables mésotrophes des mares et ruisseaux temporaires ouest-méditerranéens.

- ✓ 3-*Eleocharito palustris-Preslietum cervinae* Braun-Blanq. ex Moor 1937
- ✓ 4-*Inulo britannicae-Menthetum cervinae* B.Foucault et Loisel in B.Foucault et Catteau 2012

◉ *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae* B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012

Communautés méditerranéo-atlantiques des systèmes inondables sur substrats minéralisés.



- ✓ 5-*Loto preslii-Oenanthetum fistulosae** (Donker et Stevelink 1962) B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 6-*Helosciadio crassipedis-Ranunculetum ophioglossifolii* (Paradis, Lorenzoni-Pietri, Pozzo di Borgo et Sorba 2008) B.Foucault et Paradis in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 7-*Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae** B.Foucault 2008
- ✓ 8-*Hydrocotylo vulgaris-Caricetum divisae* Vanden Berghen 1965
- ✓ 9-*Junco gerardi-Oenanthetum fistulosae** B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 91-*Baldellio ranunculoidis-Lythretum salicariae* Gamisans, Reille, I.Guyot et Moulenc 1998
- ✓ 92-*Mentho pulegii-Eleocharitetum palustris* Paradis, Seinera et Sorba 2014

► ***Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris*** Julve ex B.Foucault, Catteau et Julve in B.Foucault et Catteau 2012

Végétation glycophile/mésotherme se différenciant de la précédente par les taxons absents ou rares dans les *Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris*.

◉ ***Oenanthion fistulosae*** B.Foucault 2008

Communautés atlantiques à subcontinentales des systèmes inondables non subhalophiles.

- ✓ 10-*Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae** B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 11-*Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae** B.Foucault 2008
- ✓ 12-*Hydrocotylo vulgaris-Eleocharitetum palustris** Julve 1989
- ✓ 13-*Oenantho fistulosae-Caricetum vulpinae** Trivaudey 1989
- ✓ 14-*Oenantho lachenalii-Eleocharitetum uniglumis* B.Didier, Misset et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 15-*Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati** Tüxen 1937

◉ ***Cnidion venosi*** Bal.-Tul. 1965

Prairies inondables continentales fauchées de l'Europe moyenne (en France : Alsace).



- ✓ 16-*Cnidio dubii-Violetum pumilae** Korneck ex Bal.-Tul. 1969

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

Prairies inondables marquant la fin de l'ordre en conditions climatiques plus froides.

- ✓ 17-*Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis* B.Foucault 1986
- ✓ 18-*Teucro scordii-Menthetum arvensis** J.Duvign. 1986

* ***Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947**

Prairies eurosibériennes subissant des inondations de courte durée différenciées par des taxons issus des prairies mésophiles et des mégaphorbiaies.

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

Végétation subhalophile et/ou thermophile se différenciant du sous-ordre suivant par l'absence ou la rareté des taxons glycophiles caractérisant la classe et l'ordre.

◉ ***Alopecurion utriculati* Zeidler 1954**

Communautés méditerranéo-atlantiques plus ou moins subhalophiles.

- ✓ 19-*Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae** P.Dupont ex B.Foucault 2008
- ✓ 20-*Carici divisae-Lolietum perennis** B.Foucault 2008
- ✓ 21-*Lino biennis-Festucetum arundinaceae* Dubuis et Simonneau ex B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 22-*Dorycnio gracilis-Festucetum arundinaceae* (Molin. et Devaux 1978) B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 23-*Junco maritimi-Iridetum spuriae** Molin. et Tallon 1969

◉ ***Junco gerardi-Bromion racemosi* B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012**

Prairies hygrophiles subhalophiles sub atlantiques de fauche de Lorraine.

- ✓ 24-*Cerastio dubii-Juncetum gerardi** J.Duvign. 1967



- ✓ 25-*Agropyro repentis-Juncetum gerardi* J.Duvign. 1967
- ✓ 26-*Festuco arundinaceae-Caricetum distantis* J.Duvign. 1967

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

Communautés littorales subhalophiles.

- ✓ 27-*Agrostio stoloniferae-Caricetum vikingensis** Géhu 1982
- ✓ 28-*Samolo valerandi-Caricetum vikingensis** Géhu 1982
- ✓ 29-*Potentillo anserinae-Festucetum arundinaceae** Nordh. 1940
- ✓ 30-*Soncho arvensis-Rumicetum rupestris** (Géhu et Géhu-Franck 1969) Bioret et Géhu 2002
- ✓ 31-*Apio graveolentis-Rumicetum rupestris** (Géhu et Géhu-Franck 1969) Bioret et Géhu 2002
- ✓ 32-*Trifolietum fragifero-repentis* Julve 1989
- ✓ 33-*Potentillo reptantis-Elymetum repentis* Julve 1989
- ✓ 34-*Rhinantho grandiflori-Holcetum lanati* Julve 1989

◉ ***Juncion gerardi*** Wendelb. 1943

Communautés continentales subhalophiles d'Europe centrale.

- ✓ 35-*Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis** (Soó 1930) Wendelb. 1943

◉ ***Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi*** B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012

Communautés pâturées hygrophiles basiphiles thermophiles.

- ✓ 36-*Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae* O.Bolòs et Vives in O.Bolòs 1956
- ✓ 37-*Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis** Oberd. (1952) 1957 corr. 1983
- ✓ 38-*Cichorio intybi-Festucetum arundinaceae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

► ***Eu-Potentillo anserinae-Polygonenalia aviculari***

Végétation glycophile et/ou mésothermophile se différenciant du sous-ordre précédent par des taxons glycophiles et l'absence de taxons plus ou moins halophiles ou plutôt thermophiles.



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

Communautés fauchées atlantiques à précontinentales, surtout mésotrophile.

- ✓ 39-*Ophioglosso vulgati-Oenanthetum pimpinelloidis** Hofstra 1995
- ✓ 40-*Oenanthe peucedanifoliae-Brometum racemosi** B.Foucault 1981
- ✓ 41-*Senecioni aquatici-Oenanthetum mediae** Bourn. et Géhu in Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecoite, Maucorps, Provost, Solau, Tombal et Wattez 1978
- ✓ 42-*Trifolio patentis-Brometum racemosi** B.Foucault 2008
- ✓ 43-*Junco acutiflori-Brometum racemosi** B.Foucault 1994
- ✓ 44-*Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae* B.Foucault 1986
- ✓ 45-*Colchico autumnalis-Brometum racemosi** (J.Duvign. 1958) Sougnez in Sougnez et Limbourg 1963
- ✓ 46-*Senecioni aquatici-Brometum racemosi** Tüxen et Preisig ex Lenski 1953
- ✓ 47-*Achilleo ptarmicae-Brometum racemosi** Oberd. 1957
- ✓ 48-*Oenanthe peucedanifoliae-Ranunculetum repentis** Longchamp in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 49-*Hordeo secalini-Lolietum perennis** (P.Allorge 1922) B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 50-*Silao silai-Festucetum pratensis* Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 51-*Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis* B.Didier et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

◉ ***Alopecurion pratensis*** H.Passarge 1964

Communautés fauchées continentales, collinéennes à montagnardes.

- ✓ 52-*Trollio europaei-Cirsietum salisburgensis** (K.Kuhn 1937) Oberd. 1957

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

Communautés pâturées hygrophiles acidiclinales à basiphiles, sous climat tempéré.



- ✓ 53-*Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi** B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 54-*Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae** P.Allorge ex B.Foucault 2008
- ✓ 55-*Carici flacca-Juncetum inflexi** Misset in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 56-*Mentho longifoliae-Juncetum inflexi** W.Lohmeyer ex Oberd. 1957
- ✓ 57-*Achilleo ptarmicae-Juncetum inflexi** Mayot 1977
- ✓ 58-*Gaudinio fragilis-Agrostietum stoloniferae* B.Foucault, Frileux et Delpech in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 59-*Hordeo secalini-Festucetum arundinaceae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 60-*Rumici crisp-Juncetum inflexi* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 61-*Carici distantis-Potentilletum reptantis* Gamisans 1976

◉ ***Ranunculo repentis-Cynosurion cristati*** H.Passarge 1969

Prairies pâturées peu caractérisées, acidiclinales à acidiphiles.

- ✓ 62-*Cirsio palustris-Juncetum effusi** Gallandat 1982
- ✓ 63-*Junco acutiflori-Cynosuretum cristati** Sougnez 1957
- ✓ 64-*Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis** Catteau in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 65-*Loto pedunculati-Cynosuretum cristati** (Tüxen 1937) B.Foucault et Julve in B.Foucault et Catteau 2012

◉ ***Potentillion anserinae*** Tüxen 1947

Communautés surpiétinées collinéennes, mésohygrophiles et eutrophiles.

- ✓ 66-*Plantagini majoris-Menthetum pulegii** B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 67-*Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati** Tüxen 1947
- ✓ 68-*Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae** Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961
- ✓ 69-*Ranunculo ophioglossifolii-Menthetum pulegii* B.Foucault 2008
- ✓ 70-*Nasturtio microphylli-Alopecuretum geniculati** Sýkora 1982



- ✓ 71-*Triglochino palustris-Agrostietum stoloniferae** Konczak 1968
- ✓ 72-*Junco compressi-Blysmetum compressi** Tüxen ex Oberd. 1957
- ✓ 73-*Caricetum hirta-distichae* B.Didier et J.-M.Royer ex J.-M.Royer Felzines, Misset. et Thévenin 2006
- ✓ 74-*Poa trivialis-Rumicetum obtusifolii** Hülbusch 1969
- ✓ 75-*Carici flacca-Agrostietum albae** Béguin 1970
- ✓ 76-*Prunello vulgaris-Potentilletum reptantis* P.Eliáš 1978
- ✓ 77-*Lolium perennis-Potentilletum anserinae* Oberd. 1957
- ✓ 78-*Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis** Winter. 1962
- ✓ 79-*Plantagini majoris-Trifolietum resupinati* B.Foucault 2008

* ***Holoschoenetalia vulgaris*** Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Prairies hygrophiles méditerranéennes à subtropicales.

◉ ***Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni***

B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012

Prairies hygrophiles méditerranéennes sur substrat à niveau phréatique encore assez élevé au cours de l'année.

- ✓ 80-*Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vulgaris* Braun-Blanq. ex Tchou 1948
- ✓ 81-*Fuirenetum pubescentis** Paradis 2009

◉ ***Deschampsion mediae*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Prairies méditerranéennes se développant sur substrat souvent marneux pouvant fortement s'assécher au cours de l'année.

- ✓ 82-*Agrostio maritimae-Achilleetum agerati* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 83-*Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae** Braun-Blanq. 1924
- ✓ 84-*Hieracio pilosellae-Deschampsietum mediae** Loisel, Gomila et C.Rolando 1990
- ✓ 85-*Hyperico tomentosi-Deschampsietum mediae** (Molin. et Tallon 1950) Loisel, Gomila et C.Rolando 1990



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

Communautés eury méditerranéennes sur sols compactés à forts contrastes hydriques.

- ✓ 86-*Junco compressi-Trifolietum fragiferi* Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 87-*Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958
- ✓ 88-*Teucrio scordioidis-Agrostietum stoloniferae** B.Foucault et Provost in B.Foucault et Catteau 2012
- ✓ 89-*Trifolietum nigrescenti-resupinati* Molin. et Tallon 1968

◉ ***Paspalo distichi-Polypogonion viridis*** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Prairies subtropicales longuement inondables sur substrat restant longtemps humide, riches en graminées panicoïdées eurytropicales.

- ✓ 90-*Paspalo distichi-Polypogonetum viridis** Braun-Blanq. 1936 *nom. mut.*

ARRHENATHERETEA ELATIORIS

Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Publié dans le PVF2 par Foucault 2016c, 2018b

Végétation prairiale, plus rarement de pelouses, mésohygrophile à mésophile, plus rarement mésoxérophile, mésotrophile à eutrophile.

* ***Arrhenatheretalia elatioris*** Tüxen 1931

Prairies principalement fauchées ou sous-pâturées, marquées par des taxons supportant mal le piétinement et les coupes fréquentes.

◉ ***Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis***

Braun-Blanq. 1967

Communautés fauchées méditerranéo-thermo-atlantiques à supraméditerranéennes.

■ ***Eu-Brachypodio rupestris-Centaureenion nemoralis***

Groupe de syntaxons mésohygrophiles.



- ✓ 1-*Lino biennis-Cynosuretum cristati** P.Allorge ex Tüxen et Oberd. 1958
- ✓ 2-*Lino angustifolii-Brometum hordeacei* B.Foucault 2016
- ✓ 3-*Centaureo nemoralis-Festucetum arundinaceae** M.Gruber ex B.Foucault 2016
- ✓ 4-*Gaudinio fragilis-Arrhenatheretum elatioris** Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 5-*Hordeo secalini-Oenanthetum pimpinelloidis** Labadille et B.Foucault in B.Foucault 2016
- ✓ 6-*Carici divisae-Trisetetum flavescentis** F.Hardy 2011

■ *Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis* B.Foucault 2016

Groupe de syntaxons mésophiles.

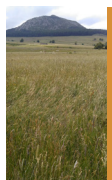
- ✓ 7-*Diantho armeriae-Spiranthesetum spiralis* Labadille et B.Foucault 1997
- ✓ 8-*Luzulo campestris-Brometum hordeacei** B.Foucault (1981) 2008
- ✓ 9-*Chamaemelo nobilis-Vicetum nigrae* B.Foucault 2016
- ✓ 10-*Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 16-*Orchido morionis-Saxifragetum granulatae** Gaume ex B.Foucault 1989

■ *Rumici thyrsoflori-Arrhenatherenion elatioris*

P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014

Groupe de syntaxons de grande vallée alluviale sous climat atlantique.

- ✓ 11-*Fritillario meleagroidis-Arrhenatheretum elatioris** P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014
- ✓ 12-*Eryngio campestris-Oenanthetum pimpinelloidis* P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014
- ✓ 13-*Trifolio maritimi-Galietum veri** P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014
- ✓ 14-*Vicio hirsutae-Arrhenatheretum elatioris** P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014
- ✓ 15-*Trifolio subterranei-Galietum veri** P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014



◉ ***Carici arenariae-Arrhenatherion elatioris*** B.Foucault 2016

Prairies sous-pâturées ou fauchées, voire délaissées, parfois primitives (c'est-à-dire ne donnant pas lieu à une exploitation pastorale régulière), nord-atlantiques, sur sol sableux humifère dérivé de substrat dunaire ou parfois poldérien.

- ✓ 17-*Sileno montanae-Arrhenatheretum elatioris** Géhu 2005
- ✓ 18-*Carici arenariae-Saxifragetum granulatae** B.Foucault 1986
- ✓ 19-*Orobanchio purpureae-Arrhenatheretum elatioris* Julve 1989
- ✓ 20-*Carici arenariae-Festucetum juncea* Julve 1989

◉ ***Arrhenatherion elatioris*** W.Koch 1926

Communautés fauchées planitiales à submontagnardes.

■ ***Arrhenatherenion elatioris*** primaire

Unité artificielle provisoire rapprochant des prairies non gérées, exceptionnellement fauchées ou pâturées par des bovins, correspondant souvent à des stations primaires d'*Arrhenatherum elatius*.

- ✓ 21-*Pulicario dysentericae-Arrhenatheretum elatioris* Géhu 2006
- ✓ 22-*Arabidopsio halleri-Arrhenatheretum elatioris* Boullet in B.Foucault 2016

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

Communautés mésohygrophiles planitiales à collinéennes.

- ✓ 23-*Primulo veris-Festucetum rubrae** Misset, J.-M.Royer et B.Didier in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 24-*Phyteumato orbicularis-Arrhenatheretum elatioris** J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 25-*Hordeo secalini-Arrhenatheretum elatioris* Frileux, B.Foucault et Roy 1989
- ✓ 26-*Silao silai-Colchicetum autumnalis* B.Foucault 2016
- ✓ 27-*Colchico autumnalis-Festucetum pratensis** J.Duvign. 1958



- ✓ 28-*Armerio arenariae-Festucetum rubrae* J.Duvign. ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 29-*Stellario gramineae-Festucetum rubrae** J.-M.Royer et B.Didier in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 30-*Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 31-*Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve ex B.Foucault 2016
- ✓ 32-*Heracleo sphondylii-Polygonetum bistortae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 33-*Alchemillo xanthochlorae-Arrhenatheretum elatioris** Sougnez in Sougnez et Limbourg 1963
- ✓ 34-*Alchemillo monticolae-Arrhenatheretum elatioris** Görs 1968
- ✓ 35-*Poo pratensis-Trisetetum flavescens** R.Knapp ex Oberd. 1957
- ✓ 36-*Astrantio majoris-Arrhenatheretum elatioris* B.Foucault 2016

■ *Trifolio montani-Arrhenatheretum elatioris* Rivas Goday et Rivas Mart. 1963

Communautés mésophiles mésotrophes planitiales à collinéennes-montagnardes plutôt basiphiles et différenciées par des taxons issus des pelouses des *Festuco-Brometea erecti* initiales et des ourlets des *Trifolio medii-Geranietea sanguinei*; cœur de l'alliance.

- ✓ 37-*Galio veri-Trifolietum repentis** Sougnez 1957
- ✓ 38-*Euphorbio cyparissiae-Festucetum rubrae* B.Didier et J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 39-*Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 40-*Salvio pratensis-Trifolietum molinerii* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 41-*Knautio arvernensis-Malvetum moschatae** Billy ex B.Foucault 2016
- ✓ 42-*Agrostio capillaris-Saxifragetum granulatae* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 43-*Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris** J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006



- ✓ 44-*Dauco carotae-Arrhenatheretum elatioris** Görs 1966 emend. B.Foucault 2016
- ✓ 45-*Centaureo nigrae-Arrhenatheretum elatioris* Oberd. 1957 emend. B.Foucault 1989

■ *Rhinantho pumili-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault et Corriol in B.Foucault 2016

Communautés mésophiles mésotrophiles planitiales à collinéennes-montagnardes pyrénéennes.

- ✓ 46-*Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescentis** Vigo 1984
- ✓ 47-*Heracleo setosi-Arrhenatheretum elatioris** Corriol 2013

■ *Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris* Felzines 2011

Communautés mésophiles à mésoxérophiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles, des hauts de vallée fluviale et parfois des terrasses alluviales.

- ✓ 48-*Carici divulsae-Poetum angustifoliae* Felzines 2011
- ✓ 49-*Phleo serotini-Agrostietum capillaris* Loiseau et Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin ex Felzines 2011
- ✓ 50-*Galio veri-Anthoxanthes odorati* Loiseau et Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin ex Felzines 2011
- ✓ 51-*Carici leersii-Arrhenatheretum elatioris* Loiseau et Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin ex Felzines 2011
- ✓ 52-*Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis** Loiseau et Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin ex Felzines 2011
- ✓ 53-*Carici ligericae-Festucetum rubrae* P.Lacroix, F.Hardy, Guittou et Le Bail 2014
- ✓ 54-*Rumici acetosellae-Arrhenatheretum elatioris** Bœuf, Untereiner, Holveck et Hum 2007

■ *Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 2016

Communautés eutrophiles.

- ✓ 55-*Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B.Foucault 1989 ex 2008



- ✓ 56-*Heracleo lecoqii-Arrhenatheretum elatioris** B.Foucault 1987
- ✓ 57-*Inulo helenii-Heracleetum sphondylii* Misset in J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 58-*Trifolio hybridi-Lolietum perennis* B.Didier et J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 59-*Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae* Tüxen ex W.Lohmeyer 1953
- ✓ 60-*Tanaceto vulgaris-Arrhenatheretum elatioris** Fischer ex B.Foucault 2016
- ✓ 61-*Cirsio arvensis-Arrhenatheretum elatioris** P.Lacroix, F.Hardy, Guitton et Le Bail 2014
- ✓ 62-*Phleo pratensis-Agropyretum repentis* A.Peeters et Lambert ex B.Foucault 2016

◉ ***Trisetum flavescens-Polygonum bistorta*** Braun-Blanq. et Tüxen ex Marschall 1947

Communautés fauchées montagnardes et subalpines.

■ ***Alchemillo monticolae-Trisetum flavescens***

Ferrez 2007

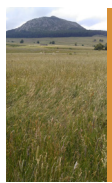
Prairies montagnardes continentales basiphiles eutrophisées.

- ✓ 63-*Alchemillo monticolae-Brometum hordeacei** J.-L.Rich. ex Ferrez 2007
- ✓ 64-*Veratro lobeliani-Cirsietum eriophori* Béguin 1972

■ ***Rhinantho pumili-Trisetum flavescens***
B.Foucault 2016

Communautés du Massif central et des Pyrénées.

- ✓ 65-*Viola luteae-Trisetum flavescens** Luquet ex B.Foucault 1986
- ✓ 66-*Centaureo nigrae-Poetum chaixii** Thébaud 2006
- ✓ 67-*Agrostio capillaris-Festucetum rubrae* Frain, Blanchetête et Decuq 2009
- ✓ 68-*Campanulo patulae-Violetum cornutae** Nègre 1972
- ✓ 69-*Geranio phaei-Trisetum flavescens* B.Foucault et M.Gruber in B.Foucault 2016
- ✓ 70-*Knautio arvernensis-Trisetum flavescens* Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 71-*Heracleo pyrenaici-Trisetum flavescens* Braun-Blanq., Roussine et Nègre ex O.Bolòs 1957



- ✓ 72-*Astrantio majoris-Avenuletum pubescentis* Vigo 1984
- ✓ 73-*Phyteumato spicati-Narcissetum poetici** Seytre in B.Foucault 2016

■ ***Lathyro linifolii-Trisetenion flavescentis*** Dierschke
ex B.Foucault 2016

Communautés plutôt acidiphiles à acidoclinophiles du nord-est de la France (Vosges, rarement Jura) et Europe centrale.

- ✓ 74-*Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis** R.Knapp ex Oberd. 1957
- ✓ 75-*Meo athamantici-Festucetum rubrae* Tüxen ex J. Bartsch et M.Bartsch 1940

■ ***Campanulo rhomboidalis-Trisetenion flavescentis***
Dierschke in Theurillat 1992

Communautés plutôt basiphiles du Jura et surtout des Alpes.

- ✓ 76-*Euphorbio brittingeri-Trisetetum flavescentis** B.Foucault 1986
- ✓ 77-*Campanulo rhomboidalis-Crepidetum biennis** B.Foucault et Simeray in B.Foucault 2016
- ✓ 78-*Astrantio majoris-Trisetetum flavescentis** G.Knapp et R.Knapp ex R.Knapp 1962
- ✓ 79-*Rhinantho alectorolophi-Trisetetum flavescentis** Delpech et B.Foucault in B.Foucault 2016
- ✓ 80-*Scillo bifoliae-Poetum alpinae** Béguin 1972
- ✓ 81-*Trisetum flavescentis-Meetum athamantici** Lacoste 1975

* ***Trifolio repentis-Phleetalia pratensis*** H.Passarge 1969

Prairies pâturées et/ou piétinées surtout définies négativement par l'absence significative des taxons prairiaux supportant mal les coupes fréquentes et le piétinement, autrement dit ceux qui caractérisent les *Arrhenatheretalia elatioris*.

◉ ***Cynosurion cristati*** Tüxen 1947

Communautés planitiaires à montagnardes.

■ ***Chamaemelo nobilis-Cynosurenion cristati***
B.Foucault 2016

Prairies mésophiles à mésohygrophiles pâturées eu-atlantiques.



- ✓ 82-*Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis* B.Foucault 1995

■ ***Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati***

B.Foucault 2016

Communautés mésotrophiles acidiphiles à acidiclinophiles, dépourvues de taxons basiphiles.

- ✓ 83-*Luzulo campestris-Cynosuretum cristati** (K.Meisel 1966) B.Foucault 2016

■ ***Galio veri-Cynosurenion cristati*** Rivas Goday et Rivas Mart. 1963

Prairies pâturées mésotrophiles neutrobasiclinophiles, différenciées par des taxons issus des pelouses oligotrophiles basiclinophiles à basiphiles dont elles dérivent.

- ✓ 84-*Eryngio maritimi-Plantaginetum lanceolatae** Julve 1989
- ✓ 85-*Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati** H.Passarge 1969
- ✓ 86-*Centaureo subrhomboidalis-Cynosuretum cristati* Nègre 1969

■ ***Eu-Cynosurenion cristati***

Prairies pâturées planitiaies à collinéennes eutrophiles, à *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius*, *Cirsium arvense*, quasiment dépourvues de taxons oligotrophiles à mésotrophiles.

- ✓ 87-*Cirsio arvensis-Lolietum perennis** B.Foucault 2016
- ✓ 88-*Festuco rubrae-Crepidetum capillaris** Hülbusch et Kienast in Kienast 1978
- ✓ 89-*Cynosuro cristati-Trifolietum repentis* O.Bolòs (1967) 1983

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

Prairies pâturées montagnardes.

- ✓ 90-*Festuco commutatae-Cynosuretum cristati** Tüxen in Büker 1942
- ✓ 91-*Alchemillo monticolae-Cynosuretum cristati** Görs 1968
- ✓ 92-*Gentiano luteae-Cynosuretum cristati** B.Foucault et Gillet in Ferrez 2007



- ✓ 93-*Cyano montani-Cynosuretum cristati* B.Foucault 2016
- ✓ 94-*Scorzoneroido pyrenaici-Festucetum rubrae** Carbiener et N.Simlér in B.Foucault 2016
- ✓ 95-*Trifolio repentis-Agrostietum vulgaris** Nègre 1969
- ✓ 96-*Stellario gramineae-Poetum pratensis* Gallandat, Gillet, Havlicek et Perrenoud 1995

◉ ***Poion alpinae*** Gams ex Oberd. 1950

Communautés subalpines pâturées eutrophiles.

- ✓ 97-*Crepido aureae-Festucetum rubrae** Lüdi 1948
- ✓ 98-*Crepido aureae-Cynosuretum cristati* R.Knapp 1962
- ✓ 99-*Luzulo alpestris-Koelerietum pyramidatae* Béguin 1972

* ***Plantaginetalia majoris*** Tüxen ex von Rochow 1951

Prairies basses, ouvertes, piétinées, mésotrophiles à eutrophiles.

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

Communautés surpâturées planitiaires à collinéennes mésophiles à *Lolium perenne*.

- ✓ 100-*Plantagini majoris-Lolietum perennis** Linkola ex Beger 1932
- ✓ 101-*Lolio perennis-Plantaginietum coronopodis* Kuhn.-Lord. ex G.Sissingh 1969
- ✓ 102-*Medicagini lupulinae-Plantaginietum majoris* B.Foucault 1989
- ✓ 103-*Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris** P.Allorge ex B.Foucault in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 104-*Plantagini majoris-Sporobolietum tenacissimi** Braun-Blanq. 1967
- ✓ 105-*Juncetum tenuis* Libbert ex Brun-Hool 1962

◉ ***Poion supinae*** Rivas Mart. et Géhu 1978

Communautés piétinées subalpines.

- ✓ 106-*Gageo fistulosae-Poetum supinae* Berset 1957
- ✓ 107-*Taraxaco pyrenaici-Poetum supinae* Emp.Carrillo et Vigo 1984





Végétation de landes, de fourrés et de manteaux arbustifs



Végétation de landes, de fourrés et de manteaux arbustifs

Végétation de landes et de garrigues

CISTO LADANIFERI-LAVANDULETEA STOECHADIS

Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940

Publié dans le PVF2 par [Foucault et al. 2012](#), [Foucault 2103c](#), [2016a](#)

Landes thermophiles héliophiles acidiphiles, donc dominées par les chaméphytes, des étages thermo- à supraméditerranéens.

* **Lavanduletalia stoechadis** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940

Landes ouest-méditerranéennes s'inscrivant dans la dynamique régressive des chênaies sempervirentes acidiphiles.

◉ **Cistion ladaniferi** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940

Communautés thermo- à mésoméditerranéennes occidentales (du Roussillon aux Alpes-Maritimes en France).

- ✓ 1-*Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis** Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940
- ✓ 2-*Calicotomo spinosae-Cistetum crispum** Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940
- ✓ 3-*Cistetum crispum** Loisel 1971
- ✓ 4-*Calicotomo spinosae-Cistetum ladaniferi* Loisel 1971
- ✓ 5-*Helichryso stoechadis-Cistetum albidum** Loisel 1971

◉ **Cistion laurifolii** Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano et Rivas Mart. 1956

Landes méso- à supraméditerranéennes sous climat à tendance subhumide.

- ✓ 11-*Genisto jordanii-Cistetum laurifolii* (Quézel et Barbero 1988) B.Foucault 2016



◦ ***Teucrium mari*** Gamisans et Muracciole 1984

Communautés basses thermo- à mésoméditerranéennes de Corse et Sardaigne.

- ✓ 6-*Stachydo glutinosae-Genistetum corsicae** Gamisans et Muracciole 1984
- ✓ 7-*Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis** Braun-Blanq., Molin. et Wagner ex Arrigoni, Di Tomaso, L. Camarda et Satta 1996
- ✓ 8-*Cisto salviifolii-Halimietum halimifolii** Géhu et Biondi 1994
- ✓ 9-*Lavandulo stoechadis-Cistetum salviifolii** Paradis, Piazza et Pozzo di Borgo 2006
- ✓ 10-*Helichryso angustifolii-Cistetum villosi* Allier et Lacoste 1980

Végétation de fourrés et manteaux arbustifs

RHAMNO CATHARTICAE-PRUNETEA SPINOSAE

Rivas Goday et Borja ex Tüxen 1952

Publié dans le PVF2 par [Foucault & Royer 2016](#), [Foucault 2018b](#)

Végétation arbustive mésotrophile à eutrophile, hygrophile à xérophile de l'Europe tempérée à subméditerranéenne, planitiaire à montagnarde, à extension nord-oro-africaine.

* ***Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii*** Biondi, Blasi et Casavecchia in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge et Blasi 2014

Fourrés d'affinités thermo-atlantiques à subméditerranéennes à tendance acidiphile à acidoclinophile.

◦ ***Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae*** B. Foucault et Julve ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016

Fourrés plutôt hygrophiles.

- ✓ 1-*Tamo communis-Salicetum atrocinereae* B. Foucault 1995



- ✓ 2-*Salici atrocinnereae-Euonymetum europaei* Delelis, Botineau, Wattez-Franger et Ghestem ex B.Foucault et J.-M. Royer 2016

◉ ***Lonicerion periclymeni*** Géhu, B.Foucault et Delelis ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Fourrés mésophiles à mésoxérophiles thermo- à eu- (voire nord-) atlantiques.

- ✓ 3-*Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii** (Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958) Delelis 1975
- ✓ 4-*Ulici europaei-Prunetum spinosae** Géhu et Géhu-Franck 1983
- ✓ 5-*Ulici maritimi-Prunetum spinosae* Bioret, Bouzillé, B.Foucault, Géhu et Godeau ex Géhu 1996
- ✓ 6-*Schoeno nigricantis-Ulicetum maritimi* Bioret et Davoust 2000
- ✓ 7-*Hedero helici-Atriplicetum halimi* Géhu 2008
- ✓ 8-*Pteridio aquilini-Rubetum ulmifolii** Géhu 2008
- ✓ 9-*Irido foetidissimae-Prunetum spinosae* Géhu 2008
- ✓ 10-*Corylo avellanae-Crataegetum monogynae** B.Foucault in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 11-*Rubio peregrinae-Sorbetum torminalis** Bouzillé et B.Foucault ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 12-*Rubio peregrinae-Ulicetum europaei** Géhu 1964
- ✓ 13-*Rubio peregrinae-Ulicetum maritimi** Bioret 2008
- ✓ 14-*Rubio peregrinae-Prunetum spinosae* Géhu 2008
- ✓ 15-*Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris** Géhu ex Géhu et Géhu-Franck 1975
- ✓ 16-*Ulici maritimi-Ligustretum vulgaris* Bioret 2008
- ✓ 17-*Hedero helici-Rhamnetum alaterni* Géhu 2007
- ✓ 18-*Rubio peregrinae-Crataegetum maritimae** Bioret 2008
- ✓ 19-*Rubio ulmifolii-Clematidetum vitalbae* Géhu 2006
- ✓ 20-*Rubio peregrinae-Salicetum arenariae** Géhu et Géhu-Franck 1975

◉ ***Pruno spinosae-Rubion ulmifolii*** O.Bolòs 1954

Fourrés mésoxérophiles subméditerranéens.

- ✓ 21-*Rubio ulmifolii-Coriarietum myrtifoliae** O.Bolòs 1954
- ✓ 22-*Rosa sempervirentis-Vitietum sylvestris* Lazare et Bioret 2006



- ✓ 23-*Rubo ulmifolii-Tametum communis** Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958
- ✓ 24-*Spartio juncei-Clematidetum vitalbae** R.J.Loisel in B.Foucault et J.-M.Royer 2016

* *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952

Fourrés européens acidilicophiles à surtout calcicoles.

◉ *Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Fourrés acidilicophiles à surtout calcicoles thermo-atlantiques, où des taxons caractéristiques d'ordre sont accompagnés de taxons occidentaux des *Pyro-Rubetalia ulmifolii*.

- ✓ 25-*Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 26-*Roso micranthae-Prunetum spinosae** B.Foucault 1989
- ✓ 27-*Erico scopariae-Spiraeetum obovatae** Botineau et Ghestem 1994
- ✓ 28-*Rhamno infectoriae-Ericetum scopariae** Botineau et Ghestem 1994
- ✓ 29-*Coluteo arborescentis-Loniceretum etruscae** Billy ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 112-*Aceri monspessulani-Euonymetum europaei* Botineau, Delelis, Wattez-Franger, B.Foucault, Froissard et Decocq 1998

◉ *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. ex Tüxen 1952

Fourrés calcicoles nord-atlantiques à surtout continentaux, caractérisés essentiellement par les taxons caractéristiques de l'ordre et où les taxons occidentaux sont absents ou peu représentés.

- ✓ 30-*Tamo communis-Viburnetum lantanae** Delelis ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 31-*Rubo ulmifolii-Juniperetum communis* Wattez et B.Foucault ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 32-*Loniceretum periclymeno-xylostei* B.Foucault 1986
- ✓ 33-*Laburno anagyroidis-Prunetum mahaleb* B.Foucault et Delelis in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 34-*Lonicero xylostei-Prunetum mahaleb** B.Foucault et Delelis ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 35-*Frangulo alni-Sorbetum ariae** Rameau ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006



- ✓ 36-*Frangulo alni-Prunetum mahaleb* Thévenin et J.-M. Royer 2001
- ✓ 37-*Viburno opuli-Berberidetum vulgaris* J.-M. Royer et B. Didier 1996
- ✓ 38-*Tamo communis-Coryletum avellanae* J.-L. Rich. ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 39-*Convallario majalis-Coryletum avellanae* Guin. ex Vuilleminot et Ferrez in B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 40-*Sambuco nigrae-Coryletum avellanae** Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 41-*Viburno lantanae-Buxetum sempervirentis* Vanden Berghen ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 42-*Ligustro vulgaris-Prunetum spinosae* Tüxen 1952

◉ ***Corylo avellanae-Populion tremulae*** Braun-Blanq. ex Rivas Mart. et M.J. Costa 1998

Alliance montagnarde assez bien différenciée.

- ✓ 43-*Roso mollis-Rhamnetum alpinae* J.-L. Rich. ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 44-*Berberido vulgaris-Prunetum brigantiacae* Braun-Blanq. 1961
- ✓ 45-*Rubo canescentis-Rosetum rubiginosae* Gallandat, Gillet, Havlicek et Perrenoud 1995
- ✓ 46-*Lonicero nigrae-Viburnetum lantanae** B. Foucault in B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 47-*Roso vosagiaceae-Viburnetum lantanae* Billy ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 48-*Anemone hepaticae-Coryletum avellanae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

◉ ***Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis***

O. Bolòs et Romo 1989

Fourrés xérophiles sur sols souvent squelettiques des corniches rocheuses affleurantes plus ou moins calcaires ou des plateaux rocailloux, donc à dynamique progressive nulle ou faible.

- ✓ 49-*Taxo baccatae-Amelanchieretum ovalis* B. Foucault, Frioux et Delelis in B. Foucault et Frioux ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016
- ✓ 50-*Aceri monspessulani-Buxetum sempervirentis* Billy ex B. Foucault et J.-M. Royer 2016



- ✓ 51-*Junipero communis-Amelanchieretum ovalis* Billy ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 52-*Pistacio terebenthi-Amelanchieretum ovalis* (Vanden Berghen 1963) B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 53-*Violo hirtae-Buxetum sempervirentis** M.Gruber 1993
- ✓ 54-*Amelanchiero ovalis-Juniperetum thuriferae* B.Foucault 1991
- ✓ 55-*Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis** Bannes Puygiron ex Tüxen 1952
- ✓ 56-*Coronillo emeri-Prunetum mahaleb** Gallandat 1972
- ✓ 57-*Pruno mahaleb-Cotinetum coggygriae** Rivas Mart. et Géhu 1978
- ✓ 58-*Rhamno alpinae-Amelanchieretum ovalis* (Rameau 1974) B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 59-*Cotoneastro integerrimi-Amelanchieretum ovalis** A.Faber ex Korneck 1974
- ✓ 60-*Cytiso sessilifolii-Amelanchieretum ovalis* B.Foucault 1991
- ✓ 61-*Pruno brigantinae-Buxetum sempervirentis* Offerhaus et Frachon in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 62-*Pino uncinatae-Amelanchieretum ovalis* B.Foucault 1991
- ✓ 63-*Roso montanae-Rhamnetum alpinae* Misset 2014

◉ ***Hippophaion fluviatilis*** Rübel ex B.Foucault et J.-M. Royer 2016

Fourrés montagnards des Alpes internes sur substrats calciques bien pourvus en eau.

- ✓ 64-*Berberido vulgaris-Hippophaetum fluviatilis* W.Koch ex Moor 1958
- ✓ 65-*Salici incanae-Cornetum sanguineae* B.Foucault 1991

◉ ***Clematido vitalbae-Acerion campestris*** Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

Communautés de haies et de manteaux mésophiles neutrophiles à calcicoles, collinéens à montagnards.

- ✓ 66-*Lonicero xylostei-Aceretum campestris** Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 67-*Ranunculo auricomi-Aceretum campestris** (Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006) Felzines in B.Foucault et J.-M.Royer 2016



- ✓ 68-*Lithospermo purpureocaerulei-Aceretum campestris* Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 69-*Ranunculo ficariae-Aceretum campestris** Felzines in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 70-*Pyro pyrastrii-Rhamnetum catharticae* (Billy 1997) B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 71-*Lonicero xylostei-Viburnetum lantanae* Billy ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

* ***Sambucetalia racemosae*** Oberd. ex H.Passarge in Scamoni 1963

Communautés arbustives plutôt psychrophiles.

- ◉ ***Salici cinereae-Rhamnion catharticae*** (Géhu, B.Foucault et Delelis 1983) B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Communautés arbutives hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles des vallées alluviales et des marais alcalins.

■ ***Eu-Salici cinereae-Rhamnenion catharticae***

Communautés hygrophiles neutrophiles à calcicoles.

- ✓ 72-*Rhamno catharticae-Viburnetum opuli** Bon ex B.Foucault 1991
- ✓ 73-*Salici myrsinifoliae-Viburnetum opuli* Moor 1958
- ✓ 74-*Pruno padi-Coryletum avellanae* Moor 1958
- ✓ 75-*Frangulo alni-Salicetum purpureae* J.-M.Royer et B.Didier in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 76-*Ligustro vulgaris-Salicetum cinereae** J.-M.Royer et B.Didier in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 77-*Lonicero xylostei-Salicetum cinereae* B.Foucault et Amat in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 78-*Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae** H.Passarge 1962
- ✓ 79-*Salici purpureae-Viburnetum opuli* B.Foucault 1999

- ***Lonicero periclymeni-Viburnenion opuli*** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Communautés hygrophiles acidiphiles à acidoclinophiles.



- ✓ 80-*Frangulo alni-Crataegetum monogynae** Delelis in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 81-*Lonicero periclymeni-Viburnetum opuli* B.Foucault et Philippe ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

◉ ***Rubo idaei-Viburnion opuli*** B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Fourrés hygrophiles montagnards.

- ✓ 82-*Prunetum pado-spinosae* J.M.Dumont et J.Lebrun ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 83-*Crataego monogynae-Salicetum pentandrae* Billy ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

◉ ***Humulo lupuli-Sambucion nigrae*** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Communautés arbustives hygrophiles très eutrophiles, dérivant souvent des syntaxons de l'alliance précédente par sureutrophisation, enrichies en espèces volubiles.

- ✓ 84-*Humulo lupuli-Sambucetum nigrae** T.Müll. ex B.Foucault 1991
- ✓ 85-*Rubo ulmifolii-Crataegetum laevigatae* Julve in B.Foucault et Julve 2001
- ✓ 86-*Pruno fruticantis-Euonymetum europaei** Felzines et Loiseau in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 87-*Roso caninae-Ulmetum minoris* Mahn et R.Schub. 1962

◉ ***Mespilo germanicae-Illicion aquifolii*** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Communautés arbutives mésophiles acidiphiles à acidiclinophiles plutôt psychrophiles.

- ✓ 88-*Illici aquifolii-Prunetum spinosae* Delelis in B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 89-*Rubo gillottii-Prunetum spinosae** J.-M.Royer in B.Foucault et J.-M.Royer 2016

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

Communautés arbutives colonisant les arrière-dunes nord- à boréo-atlantiques.



- ✓ 90-*Sambuco nigrae-Hippophaetum rhamnoidis** Boerboom 1960
- ✓ 91-*Hippophao rhamnoidis-Ligustretum vulgaris** Boerboom 1960
- ✓ 92-*Pyrolo maritimae-Hippophaetum rhamnoidis** Géhu et Géhu-Franck 1983

◉ ***Sambuco nigrae-Salicion capreae*** Tüxen et A.Neumann ex Oberd. 1957

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (coupes, friches...).

- ✓ 93-*Sambucetum nigrae* Oberd. 1973
- ✓ 94-*Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae** Noirfalise ex Oberd. 1957
- ✓ 95-*Ribeso uvae-crispae-Sambucetum racemosae* B.Foucault 1991
- ✓ 96-*Sambuco racemosae-Rosetum corymbiferae* Gallandat, Gillet, Havlicek et Perrenoud 1995
- ✓ 97-*Sambuco racemosae-Prunetum padi* Rivas Mart., M.J.Costa et Soriano in Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern. Gonz., Izco, Loidi, Lousã et Penas 2002
- ✓ 98-*Sambuco nigrae-Crataegetum laevigatae** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016
- ✓ 99-*Pruno spinosae-Crataegetum monogynae** Hueck 1931
- ✓ 100-*Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae** B.Foucault 1991
- ✓ 101-*Salicetum capreae** Schreier 1955
- ✓ 102-*Betulo pendulae-Salicetum capreae** Billy ex B.Foucault in B.Foucault et J.-M.Royer 2016

◉ ***Rubion grabowskii-vestiti*** J.-M.Royer 2013

Ronciers pionniers à permanents, basiclinophiles à neutroclinophiles, rarement acidiclinophiles, essentiellement hélioclinophiles à sciaclinophiles, xérophiles à mésophiles, mésotrophiles, développés sous climat subatlantique à continental.

- ✓ 103-*Rubetum subcordato-vestiti* J.-M.Royer 2013
- ✓ 104-*Rubetum constricto-sulcati* J.-M.Royer 2013
- ✓ 105-*Rubetum canescenti-vestiti* J.-M.Royer 2013
- ✓ 106-*Rubetum pericrispato-vestiti* J.-M.Royer in B.Foucault et J.-M.Royer 2016



◉ ***Pruno spinosae-Rubion radulae*** H.E.Weber 1974

Fourrés mésophiles à mésohygrophiles (comportant des taxons en commun avec le *Salici-Viburnion opuli* et le *Rubo-Viburnion opuli*) des sols plus ou moins désaturés.

- ✓ 107-*Pruno spinosae-Rubetum bifrontis* H.E.Weber 1990
- ✓ 108-*Pruno spinosae-Rubetum radulae** H.E.Weber 1967
- ✓ 109-*Pruno spinosae-Rubetum praecocis* H.E.Weber 1986

◉ ***Lonicero nigrae-Corylion avellanae*** B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Fourrés mésophiles acidoclinophiles montagnards.

- ✓ 110-*Roso glaucae-Coryletum avellanae* Oberd. 1957
- ✓ 111-*Pruno spinosae-Rosetum vosagiaca* Billy ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

FRANGULETEA ALNI

Doing ex V.Westh. in V.Westh. et den Held 1969

Publié dans le PVF2 par [Foucault & Royer 2014](#), [Foucault 2016a](#), [2018b](#)

Fourrés mésotrophiles à oligotrophiles, plutôt héliophiles, développés tant sur substrats humides que secs.

* ***Salicetalia auritae*** Doing ex Krausch 1968

Fourrés mésotrophiles à oligotrophiles hygrophiles à mésohygrophiles.

◉ ***Osmundo regalis-Myricion gale*** Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2014

Fourrés à tendance plutôt eury-atlantique caractérisés par *Salix atrocinerea* et *Myrica gale*.

- ✓ 1-*Myrico gale-Salicetum atrocinereae** Vanden Berghen 1969
- ✓ 2-*Erico scopariae-Myricetum gale* B.Foucault, Géhu et Géhu-Franck in B.Foucault et J.-M.Royer 2014
- ✓ 3-*Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae** Braun-Blanq. et Tüxen 1952
- ✓ 4-*Myricetum gale** Osvald 1923
- ✓ 5-*Sphagno subnitentis-Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, I.Guyot et Moulenc 1998 corr. B.Foucault 2016



◉ ***Salicion cinereae*** T.Müll. et Görs ex H.Passarge 1961

Fourrés à tendance plutôt subatlantique à continentale.

- ✓ 6-*Salicetum pentandro-cinereae** E.G.Almq. ex H.Passarge 1961
- ✓ 7-*Frangulo alni-Salicetum cinereae** P.Graebn. et Hueck 1931
- ✓ 8-*Frangulo alni-Populetum tremulae** Felzines in J.-M., Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 9-*Frangulo alni-Salicetum auritae* Tüxen 1937
- ✓ 10-*Sphagno fallacis-Salicetum auritae** Bick ex Bœuf et F.Ritz in Bœuf, Simler, Holveck, Hum, D.Cartier et F.Ritz 2014
- ✓ 22-*Salicetum pentandro-atrocinereae* Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Ericion terminalis*** (Gamisans 2013) in B.Foucault 2018

Fourrés éricoïdes oligotrophiles acidiphiles à neutrophiles hygrophiles de Corse.

- ✓ 23-*Thelypterido palustris-Ericetum terminalis* Gamisans, Reille, I.Guyot et Moulenc 1998
- ✓ 24-*Carici microcarpae-Ericetum terminalis* Litard. et Malcuit 1926

* ***Rubetalia plicati*** H.E.Weber in Pott 1995

Fourrés oligotrophiles mésohygrophiles à mésoxérophiles.

◉ ***Frangulo alni-Pyrion cordatae*** Herrera, Fern. Prieto et Loidi 1991

Plutôt thermo-atlantique.

- ✓ 11-*Frangulo alni-Pyretum cordatae* Herrera, Fern. Prieto et Loidi 1991
- ✓ 12-*Erico scopariae-Franguletum alni** Géhu et Géhu-Franck 1975
- ✓ 13-*Ericetum scopario-erigenae* Lahondère et Bioret 1996
- ✓ 14-*Ulici europaei-Franguletum alni** Gloaguen et Touffet ex B.Foucault 1988
- ✓ 15-*Junipero communis-Franguletum alni* B.Foucault in B.Foucault et J.-M.Royer 2014



◦ ***Lonicero periclymeni-Rubion sylvatici*** Tüxen et A. Neumann ex Wittig 1977

Fourrés psychrophiles.

- ✓ 16-*Rubetum grati* Tüxen et Neumann ex H.E. Weber 1976
- ✓ 17-*Rubetum sylvatici** H.E. Weber in Pott 1995
- ✓ 18-*Sorbo aucupariae-Franguletum alni* Julve et Gillet ex B. Foucault 1994
- ✓ 19-*Rubetum pedemontani** H.E. Weber in Pott 1995
- ✓ 20-*Rubetum nessensi-integribasis* J.-M. Royer et Ferrez 2012
- ✓ 21-*Frangulo alni-Rubetum plicati* (Neumann in Tüxen 1952) Oberd. ex B. Foucault et J.-M. Royer 2014

CYTISETEA SCOPARIO-STRATI

Rivas Mart. 1975

Publié dans le PVF2 par [Foucault et al. 2013](#), [Foucault 2016a](#), [2018b](#)

Fourrés et prémanteaux en forme de genistaies (« genêtières »), pionniers, acidiphiles à acidiphiles, héliophiles, mésophiles à xérophiles, mésothermes à thermophiles, d'optimum ouest-méditerranéen.

* ***Cytisetalia scopario-striati*** Rivas Mart. 1975

◦ ***Ulici europaei-Cytision striati*** Rivas Mart., Bâscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. et Loidi 1991

Genistaies ibéro- à thermo-atlantiques.

- ✓ 1-*Adenocarpus complicatus-Ericetum arboreae* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952
- ✓ 2-*Erica scopariae-Sarothamnetum scoparii** Géhu ex Géhu et Géhu-Franck 1975
- ✓ 3-*Quercus suberis-Sarothamnetum scoparii** Dupont ex Géhu et Géhu-Franck 1975
- ✓ 4-*Pyro cordatae-Cytisetum scoparii* B. Foucault 1988
- ✓ 5-*Junipero communis-Cytisetum scoparii** B. Foucault 1991
- ✓ 6-*Narcisso capensis-Cytisetum scoparii* Bioret 2008
- ✓ 7-*Ulici europaei-Cytisetum scoparii** Oberd. ex B. Foucault, Lazare et Bioret 2013



◉ ***Cytision oromediterranei*** Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958

Genistaies méditerranéo-montagnardes.

- ✓ 8-*Senecioni adonidifolii-Cytisetum oromediterranei** (Rivas Mart. 1968) Rivas Mart. et Cantó in Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern-Gonz., Izco, Loidi, Lousa et Penas 2002
- ✓ 9-*Plantagini holostei-Cytisetum oromediterranei** M.Arnaud, Gamisans et M.Gruber 1983
- ✓ 10-*Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis** Coquillard in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 11-*Pino uncinatae-Cytisetum oromediterranei* B.Foucault, Lazare et Bioret 2013
- ✓ 12-*Violo saxatilis-Cytisetum oromediterranei* J.-M.Royer 1971 corr. J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

◉ ***Sarothamnion scoparii*** Tüxen ex Oberd. 1957

Genistaies eu- à subatlantiques et continentales, correspondant essentiellement à un appauvrissement synfloristique de la classe à son extrême limite chorologique.

- ✓ 13-*Rubo bifrontis-Cytisetum scoparii* Robbe ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 14-*Pteridio aquilini-Cytisetum scoparii** Susplugas 1942
- ✓ 15-*Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii** Coquillard in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 16-*Calluno vulgaris-Sarothamnetum scoparii** Malcuit 1929
- ✓ 17-*Cytiso scoparii-Cotoneastretum integerrimi* Stöcker 1962
- ✓ 18-*Rubo plicati-Sarothamnetum scoparii* H.E.Weber 1987



ROSO PENDULINAE-PINETEA MUGO

Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P.Küpfer et Spichiger 1995

Publié dans le PVF2 par **Thébaud & C.-E.Bernard 2018**

Fourrés subalpins prostrés à pins de montagne, de répartition orientale en Europe, Alpes centrales et orientales, Carpates... En France ces communautés sont très rares et à leur limite occidentale.

* ***Junipero-Pinetalia mugo*** Boşcaiu 1971

◉ ***Pinion mugo*** Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928

Alliance ayant son optimum dans les Alpes du nord. Les communautés acidiphiles françaises se rattachent à cette alliance.

■ ***Eu-Pinenion mugo***

Communautés acidiphiles, plutôt chionophiles et mésophiles en ubac, en mélange avec *Rhododendron ferrugineum*, à leur limite dans les Alpes françaises jusqu'aux Alpes maritimes (vallée de la Royat).

✓ 1-*Rhododendro ferruginei-Pinetum prostratae** Zöttl. 1951

◉ ***Epipactido atropurpureae-Pinion mugo*** Stanisci 1997

Communautés calciphiles présente dans les Apennins et Alpes du sud.

✓ 2-*Daphno mezerei-Pinetum mugo** (Bono, Barbero et Poirion) Thébaud et C.-E.Bernard 2018



Végétation
potentielle
forestière et
préforestière



Végétation potentielle forestière et préforestière

Boisements palustres, chionophiles ou rivulaires

BETULO CARPATICAЕ-ALNETEA VIRIDIS

Rejmánek in Huml, Lepš, Prach et Rejmánek 1979

Publié dans le PVF2 par [Foucault 2012a](#), [2016a](#), [2018b](#)

Végétation arbustive d'affinités boréo-alpines des étages montagnard supérieur et subalpin, particulièrement riche en taxons des genres *Sorbus*, *Lonicera* et *Salix*.

****Alnetalia viridis*** Rübel ex Huml, Lepš, Prach et Rejmánek 1979

◉ ***Sorbo mougeotii-Lonicerion alpigenae*** B.Foucault 2012

Fourrés acidiclins à calcicoles de l'étage montagnard supérieur, liés à des forêts caducifoliées (hêtraies, érablières) ou mixtes caducifoliées/résineuses (hêtraies-sapinières-pessières).

- ✓ 1-*Lonicero alpigenae-Rhamnetum alpinae* (J.L.Rich. et Béguin 1971) B.Foucault 2012
- ✓ 2-*Sorbo mougeotii-Laburnetum alpini** Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 3-*Salici appendiculatae-Rhamnetum alpinae* (J.L.Rich. et Béguin 1971) B.Foucault 2012
- ✓ 4-*Aceri pseudoplatani-Salicetum appendiculatae* (Braun-Blanq. 1950) Oberd. 1957 emend. 1978
- ✓ 5-*Lonicero alpigenae-Sorbetum chamaemespili** Géhu et Géhu-Franck 1985
- ✓ 6-*Lonicero nigrae-Rosetum pendulinae** B.Foucault 2018
- ✓ 7-*Cotoneastro integerrimi-Sorbetum chamaemespili* Gallandat, Gillet, Havlicek et Perrenoud 1995
- ✓ 8-*Salici appendiculatae-Sorbetum glabratae* Gallandat, Gillet, Havlicek et Perrenoud 1995
- ✓ 9-*Sorbo aucupariae-Loniceretum nigrae** B.Foucault 1987



- ✓ 10-*Roso pendulinae-Sorbetum chamaemespili** Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Alnion viridis*** A.Schnyd. 1930

Fourrés subalpins prostrés à dressés, mésohygrophiles.

- ✓ 11-*Alnetum viridis* Braun-Blanq. ex Beger 1922
- ✓ 12-*Alnetum suaveolentis** Litard. et Malcuit 1926

◉ ***Pruno petraeae-Sorbion aucupariae*** (Rameau in Rameau, D.Mans. et Dumé 1993) Seytre et Bœuf in Bœuf 2011

Fourrés subalpins mésophiles à *Prunus padus* subsp. *petraea*, *Ribes petraeum* des montagnes hercyniennes (Massif central, Vosges, Forêt-Noire, Sudètes).

- ✓ 13-*Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae* (Issler 1932) Bœuf et N.Simler in Bœuf 2012

◉ ***Salicion waldsteinianae*** Oberd. 1978

Fourrés subalpins neutrophiles à calcicoles des éboulis et rocaillles ombragées

- ✓ 14-*Veratro albi-Salicetum balsaticae** O.Bolòs 1984 corr Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern-Gonz., Izco, Loidi, Lousa et Penas 2002

◉ ***Salicion pentandrae*** Braun-Blanq. 1967

Saulaies cryophiles d'affinités boréo-arctiques, basses, hygrophiles, souvent liées aux bords de tourbières, bas-marais et rocaillles humides.

- ✓ 15-*Salicetum lapponum** Zlatník 1928
- ✓ 16-*Salicetum caesio-foetidae* Braun-Blanq. 1967 corr. Gutermann et Mucina in Karner et Mucina 1993
- ✓ 17-*Salicetum helveticae* Braun-Blanq., Pallmann et R. Bach 1954
- ✓ 18-*Salicetum auritae x bicoloris* (Issler 1925) Bœuf et N. Simler in Bœuf 2011



NERIO OLEANDRI-TAMARICETEA AFRICANAE

Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958

Publié dans le PVF2 par [Foucault et al. 2012](#)

Végétation thermoméditerranéenne et mésoméditerranéenne inférieure arbustive, parfois arborescente, des berges et lits des cours d'eau temporaires, souvent plus ou moins oligohalophiles.

* **Tamaricetalia africanae** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958

Tamariçaies halophiles.

◉ **Tamaricion africanae** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958

Communautés ouest-méditerranéennes à thermo-atlantiques.

- ✓ 1-**Tamaricetum gallicae*** Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958
- ✓ 2-**Solano dulcamarae-Tamaricetum gallicae*** B.Foucault 2008
- ✓ 3-**Inulo crithmoidis-Tamaricetum africanae** Gamisans 1992
- ✓ 4-**Althaeo officinalis-Tamaricetum africanae** Gamisans 1992

* **Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti** B.Foucault, Bensettiti, V.Noble et Paradis 2012

Fourrés oligohalophiles, pauvres en *Tamarix*, à l'exception de *T. africana*, plutôt à *Vitex agnus-castus*.

◉ **Rubo ulmifolii-Nerion oleandri** O.Bolòs 1985

Unité surtout ouest- et centre-méditerranéenne de fourrés des milieux moins salés.

- ✓ 5-**Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri*** O.Bolòs 1956
- ✓ 6-**Vinco majoris-Viticetum agni-casti** O.Bolòs 1956
- ✓ 7-**Nerio oleandri-Viticetum agni-casti** Paradis 2006
- ✓ 8-**Rubo ulmifolii-Viticetum agni-casti*** Paradis 2006
- ✓ 9-**Erico scopariae-Nerietum oleandri** (Lavagne et Moutte 1971) B.Foucault, Bensettiti, V.Noble et Paradis 2012



SALICETEA PURPUREAE

Moor 1958

Publié dans le PVF2 par **Foucault & Cornier 2020**

Fourrés hygrophiles des bordures d'eau calme ou plus souvent rhéophiles, eutrophiles, plutôt héliophiles, pionniers des substrats minéraux, souvent à éléments grossiers (sables, graviers, galets...) enrichis en limons apportés par les crues, souvent à forts battements saisonniers, surtout du lit mineur des cours d'eau tempérés à méditerranéens.

* ***Salicetalia purpureae*** Moor 1958

- ◉ ***Alno glutinosae-Salicion cinereae*** Doing ex H.Passarge et Ger.Hofm. 1968

Fourrés eutrophiles à *Salix cinerea* et *S. pentandra* de bas niveau topographique, des bordures d'eau calme à faiblement mobile.

- ✓ 1-***Urtico dioicae-Salicetum cinereae*** H.Passarge et Ger. Hofm. 1968
- ✓ 2-***Alno glutinosae-Salicetum cinereae*** H.Passarge 1956
- ✓ 3-***Carici gracilis-Salicetum cinereae**** K.Walther 1977
- ✓ 4-***Rubo caesii-Salicetum cinereae*** Šomšák 1963
- ✓ 5-***Salicetum atrocinereo-cinereae*** (Paradis, O'Deye-Guizien et Piazza 2013) Paradis, O'Deye-Guizien, Piazza, B.Foucault et Cornier in B.Foucault et T.Cornier 2020

- ◉ ***Salicion triandrae*** T.Müll. et Görs 1958

Associations eurosibériennes planitiales à collinéennes.

- ✓ 6-***Salicetum triandrae*** Malcuit ex Noirfalise in Lebrun, Noirfalise et Sougneux 1955
- ✓ 7-***Calystegio sepium-Salicetum triandrae*** Jurko 1964
- ✓ 8-***Rubo caesii-Salicetum viminalis**** (H.Passarge 1956) H.Passarge et Ger.Hofm. 1968
- ✓ 9-***Myosoto aquatici-Salicetum triandrae**** H.Passarge 1985
- ✓ 10-***Salicetum purpureae**** Wendelb.-Zelinka 1952
- ✓ 11-***Chaerophyllo hirsuti-Salicetum fragilis*** T.Müll. et Görs 1958



◉ ***Salicion elaeagno-daphnoidis*** (Moor 1958) Grass
in Mucina, G.Grabherr et S.Walln. 1993

Associations eurosibériennes montagnardes, surtout jurassico-alpestres, plus rarement pyrénéennes et mésoméditerranéennes.

- ✓ 12-*Salicetum incano-purpureae** Sill. 1933
- ✓ 13-*Petasito hybridi-Salicetum triandrae* T.Müll. et Görs 1958
- ✓ 14-*Myricarietum germanicae* Beger ex Soó 1927
- ✓ 15-*Salici incanae-Hippophaetum fluvialis** Braun-Blanq. in O.H.Volk 1940
- ✓ 16-*Salicetum myrsinifolio-purpureae* B.Foucault in B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 17-*Saponario officinalis-Salicetum purpureae** Tchou 1948
- ✓ 18-*Salicetum lambertiano-angustifoliae** Rivas Mart., Bascos, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991

◉ ***Salicion apennino-purpureae*** Allegrezza et Biondi in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge et Blasi 2014

Unité récemment définie et encore mal connue de fourrés centre-ouest-méditerranéens.

- ✓ 19-*Dittrichio viscosae-Salicetum purpureae** Gamisans 2013

◉ ***Tamarici parviflorae-Salicion purpureae*** B.Foucault in B.Foucault et T.Cornier 2020

Cette alliance, qui assure le relais entre les *Salicetea purpureae* et les *Nerio-Tamaricetea africanae*, reste encore très méconnue.

- ✓ 20-*Tamarici gallicae-Salicetum elaeagni* Arènes ex B.Foucault in B.Foucault et T.Cornier 2020



POPULO ALBAE-SALICETEA ALBAE

B.Foucault et T.Cornier 2020

Publié dans le PVF2 par **Foucault & Cornier 2020**

Forêts hygrophiles alluviales juvéniles surtout à *Salicaceae* arborescentes à bois tendres.

* ***Populo albae-Salicetalia albae*** B.Foucault et T.Cornier 2020

Forêts eurosibériennes.

◉ ***Rubo caesii-Populion nigrae*** H.Passarge 1985

Forêts eurosibériennes pionnières, juvéniles.

- ✓ 1-*Salicetum fragili-albae** Tüxen ex H.Passarge 1956
- ✓ 2-*Salici triandrae-Populetum betulifoliae** (Géhu et Géhu-Franck 1984) B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 3-*Salici albae-Populetum nigrae* Tüxen ex H.Passarge 1956

◉ ***Fraxino excelsioris-Populion albae*** Carbiener, Schnitzler et J.-M.Walter ex B.Foucault et T.Cornier 2020

Syntaxons à maturité sylvigénétique plus avancée, cette maturation est indiquée aussi par une meilleure structuration des strates arbustives.

- ✓ 4-*Rubo caesii-Populetum nigrae** (Schnitzler 1996) Felzines et Loiseau in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 5-*Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo** Felzines et Loiseau in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 6-*Salicetum albae* Issler 1926
- ✓ 7-*Ligustro vulgaris-Populetum nigrae* Schnitzler et Carbiener in B.Foucault et T.Cornier 2020

* ***Fraxino angustifoliae-Populeta albae*** B.Foucault et T.Cornier 2020

Forêts alluviales plutôt ouest-méditerranéennes.

◉ ***Rubo ulmifolii-Populion albae*** B.Foucault et T.Cornier 2020

Forêts nord-ouest-méditerranéennes.



- ✓ 8-*Alno incanae-Salicetum albae* B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 9-*Phalarido arundinaceae-Populetum albae* Varèse ex B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 10-*Brachypodio phoenicoidis-Populetum nigrae** Varèse ex B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 11-*Corylo avellanae-Populetum nigrae* Varèse ex B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 12-*Rubio peregrinae-Populetum albae* Varèse ex B.Foucault et T.Cornier 2020
- ✓ 13-*Salici albae-Populetum albae** Varèse ex B.Foucault et T.Cornier 2020

Végétation forestière climacique eurosibérienne et méditerranéenne

JUNIPERO-PINETEA SYLVESTRIS

Rivas Mart. 1965 nom. invers. propos. Mucina et al. 2016

Publié dans le PVF2 par [Thébaud & Bernard 2018](#)

Bois de *Pinus sylvestris* endémiques et fruticées à *Juniperus*, climatophiles ou édaphoxérophiles ou postpionnières de reconquête, acidiphiles à calciphiles, supra-orotempérées à méso-óroméditerranéennes, dont le centre de gravité est la péninsule ibérique, de distribution ouest-méditerranéenne et alpino-pyrénéenne.

* *Junipero-Pinetalia sylvestris* Rivas Mart. 1965 Mucina et al. 2016

Communautés de pinèdes climatophiles ou édaphoxérophiles à *Pinus* et fruticées de *Juniperus* de distribution sud-occidentale.

◉ *Deschampsio flexuosae-Pinion sylvestris* Braun-Blanq. 1961

Pinèdes climatophiles acidiphiles à *Pinus sylvestris*, xéroclines à xérophiles et thermoclines à thermophiles d'adrets, à l'étage montagnard des Alpes internes.



- ✓ 1-*Deschampsio flexuosae-Pinetum sylvestris* Braun-Blanq. 1961

◦ ***Goodyero repentis-Pinion sylvestris*** Thébaud et C.-E. Bernard 2018

Communautés édaphoxérophiles ou de substitution, collinéennes à montagnardes, subatlantiques, surtout en climat d'abri et éventuellement climatophiles dans la zone interne du Massif central. L'alliance se situe au nord-ouest de l'aire de la classe et de l'ordre.

- ✓ 2-*Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris** Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 3-*Prenantho purpureae-Pinetum sylvestris* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 4-*Diantho monspessulani-Pinetum** *sylvestris* Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard et Delcoigne 2014

◦ ***Junipero hemisphaericae-Pinion sylvestris*** Rivas Mart. 1983

Communautés à pins sylvestres endémiques, *Pinus sylvestris* var. *pyrenaica* et var. *catalaunica*, à Genévrier (*Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* et subsp. *intermedia*) et Buis (*Buxus sempervirens*) pyrénéennes, thermophiles, de répartition méridionale (subméditerranéenne) et subcontinentale.

- ✓ 5-*Galio rotundifolii-Pinetum sylvestris* M. Gruber 1997
- ✓ 6-*Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris** (Vigo 1974) Rivas Mart. 1983 corr. Rivas Mart. et M.J. Costa 1998
- ✓ 7-*Veronico officinalis-Pinetum sylvestris** Rivas Mart. 1968

CARPINO BETULI-FAGETEA SYLVATICAE

Jakucs 1967

Publié dans le PVF2 par [Renaux et al. 2019](#)

Forêts caducifoliées ou mixtes planitiales à montagnardes, acidoclinophiles à neutrocalcicoles, plus rarement acidiphiles, à bilan hydrique favorable, au moins sur le plan climatique.

◇ ***Fagenea sylvaticae*** (Bœuf) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Formations de climax climatique de hêtraies-chênaies-charmaies, hêtraies, hêtraies-sapinières, dominées par les dryades (*Fagus sylvatica*, *Abies alba*).



* ***Fagetalia sylvaticae*** Tüxen in Barner 1931

Forêts xérophiles à mésohygrophiles, planitiales à montagnardes, acidoclinophiles à neutrocalcicoles.

► ***Fagenalia sylvaticae*** Rameau ex Bœuf et J.-M.Royer in Bœuf 2014

Hêtraies, hêtraies-sapinières, sapinières européennes, acidiclinales à calcicoles, généralement mésophiles (xéroclinales à mésohygrophiles), montagnardes à subalpines.

◉ ***Fagion sylvaticae*** Luquet 1926

Communautés mésoxérophiles à hygroclinophiles (le plus souvent mésophiles) de climax climatique, acidoclinophiles à calcicoles.

■ ***Abietenion albae*** (Issler 1931) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés médioeuropéennes des massifs cristallins hercyniens (Vosges, Forêt-Noire, nord de l'Europe, Bohême).

- ✓ 1-*Festuco altissimae-Abietetum albae** (Issler 1924) A.Hubert ex Bœuf 2011
- ✓ 2-*Mercurialo perennis-Abietetum albae** (Issler 1926) A.Hubert ex Bœuf 2011
- ✓ 3-*Polygonato verticillati-Fagetum** *sylvaticae* (Oberd. 1957) Carbiener ex Bœuf 2011

■ ***Lonicero alpigenae-Fagenion sylvaticae*** Borhidi ex Soó 1964

Communautés médioeuropéennes des massifs calcaires (Jura, Préalpes, Alpes externes et intermédiaires du nord en France).

- ✓ 4-*Milio effusi-Fagetum sylvaticae** Frehner ex Ellenberg et Klötlzi 1972
- ✓ 5-*Hordelymo europaei-Fagetum sylvaticae** K.Kuhn 1937
- ✓ 6-*Dentario heptaphyllae-Fagetum sylvaticae** (Braun-Blanq. 1932) F.-K.Hartmann et G.Jahn 1967

■ ***Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae*** (S.Gentile 1974) Ubaldi et Speranza 1985

Communautés sous influences méridionales, avec influences océaniques atténuées (médioeuropéennes à subatlantiques),



des Alpes du Sud (externes et intermédiaires) et de l'est et du sud du Massif central.

- ✓ 7-*Calamintho grandiflorae-Fagetum sylvaticae** Braun-Blanq. 1915
- ✓ 8-*Phyteumo ovati-Abietetum albae** (Barbero et Bono 1970) Barbero et Quézel 1975
- ✓ 9-*Trochiscantho nodiflorae-Abietetum albae** Braun-Blanq. 1961
- ✓ 10-*Poo chaixii-Abietetum albae** Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015

■ *Eu-Fagenion sylvaticae*

Communautés sud-ouest européennes, des Pyrénées et de l'ouest du Massif central.

- ✓ 11-*Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae** (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. et Loidi 1991
- ✓ 12-*Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae** Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 13-*Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae** Cusset 1964
- ✓ 14-*Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae** M.Gruber 1978
- ✓ 15-*Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae** Braun-Blanq. ex O.Bolòs 1957

○ *Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae* (Bœuf 2014) Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015

Communautés mésohygrophiles de climax stationnel, acidiphiles à calcicoles, non tourbeuses. Occupe les zones de sources et de suintements ainsi que les bords de ruisseaux et petits cours d'eau à l'étage montagnard moyen à supérieur, dans divers massifs montagneux à l'exception peut-être des plus secs (pas d'associations décrites à ce jour dans les Alpes du Sud et les Pyrénées).

- ✓ 16-*Chaerophyllo hirsuti-Abietetum albae* Duchaufour et Millischer ex Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011
- ✓ 17-*Carici pendulae-Abietetum albae** (Frehner 1963) Bœuf et Oger in Bœuf 2011
- ✓ 18-*Equiseto sylvatici-Abietetum albae** Moor 1952
- ✓ 19-*Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae** (Billy ex Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019



◉ ***Aceri pseudoplatani-Fagion sylvaticae*** (Oberd. 1957) Moor 1976

Communautés du montagnard supérieur, qualifié généralement de « subalpin », riches en hautes herbes, des massifs de moyenne montagne où elles représentent la végétation sommitale. Malgré une altitude modérée, leur position topographique implique des conditions climatiques très sévères (forts vents, accumulation de neige, basses températures, saison de végétation courte).

- ✓ 20-***Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae**** J.Bartsch et M.Bartsch 1940
- ✓ 21-***Saxifrago rotundifolii-Fagetum sylvaticae**** Zukrigl 1989
- ✓ 22-***Doronico austriaci-Fagetum sylvaticae**** Seytre in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 23-***Violo biflorae-Fagetum sylvaticae**** Barbero ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 24-***Sorbo praemorsae-Aceretum pseudoplatani*** Delbosc, Bioret et Panaïotis 2015
- ✓ 25-***Valeriano rotundifoliae-Abietetum**** Gamisans 1977

► ***Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae*** (Scamoni et H.Passarge 1959) Bœuf et J.-M.Royer in Bœuf 2014

Hêtraies-chênaies-charmaies planitiaires à collinéennes, atlantiques à médioeuropéennes, acidiclinales à calcicoles, mésophiles à xéroclines. Climat favorable au Hêtre, avec précipitations généralement supérieures à 750 mm/an, et des bilans hydriques climatiques assez favorables (humidité atmosphérique) notamment en été.

◉ ***Carpino betuli-Fagion sylvaticae*** Bœuf, Renaux et J.-M.Royer in Bœuf 2011

Communautés de climax climatique, planitiaires à collinéennes, acidiclinophiles à neutrocalcicoles, mésophiles à xéroclines.

- ✓ 26-***Deschampsio cespitosae-Fagetum sylvaticae**** Rameau ex Renaux, Bœuf et J.-M.Royer 2011
- ✓ 27-***Scillo bifoliae-Carpinetum betuli**** Rameau 1974
- ✓ 28-***Ulmo glabrae-Fagetum sylvaticae**** (Rameau, A.Brunaud, Bugnon et J.-M.Royer 1971) Renaux, Bœuf, Timbal et J.-M. Royer in Bœuf 2014
- ✓ 29-***Equiseto hyemalis-Fagetum sylvaticae**** Bœuf, Michiels et Hauschild ex Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011



- ✓ 30-*Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae** Durin, Géhu, Noirfalise et Sougne 1967
- ✓ 31-*Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae** (Bardat 1993) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 32-*Mercurialo perennis-Aceretum campestris** Bardat ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 33-*Lonicero periclymeni-Fagetum sylvaticae* H.Passarge 1957
- ✓ 34-*Milio effusi-Quercetum petraeae** A.-H.Paradis et Causse in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 35-*Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae** Durin, Géhu, Noirfalise et Sougne 1967
- ✓ 36-*Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae** Durin, Géhu, Noirfalise et Sougne 1967
- ✓ 37-*Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae** J.-M.Royer et Thévenin 2006 in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 38-*Polygonato multiflori-Fagetum sylvaticae** C.Roux in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 39-*Lilio martagon-Quercetum petraeae** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 40-*Epilobio montani-Fagetum sylvaticae** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 41-*Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae** Roisin 1967
- ✓ 42-*Androsaemo officinalis-Fagetum sylvaticae** Comps, J.Letouzey et Timbal ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 43-*Pulmonario affinis-Fagetum sylvaticae** Comps, J.Letouzey et Timbal 1981 ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 44-*Saniculo europaeae-Carpinetum betuli* M.Gruber 1988

- ◉ ***Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris*** Géhu ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Formations littorales parfois sur pente raide, mais non éboulouse, soumis à l'influence océanique marquée. Côte atlantique jusqu'au



Pays Basque; se rencontrera plus loin dans les terres dans les Pyrénées-Atlantiques (jusque dans le Bearn).

- ✓ 45-*Conopodio majoris-Fagetum sylvaticae* Géhu et Géhu-Franck 1988
- ✓ 46-*Conopodio majoris-Fraxinetum excelsioris* Géhu et Géhu-Franck 1988
- ✓ 47-*Rubio peregrinae-Quercetum roboris** Géhu et Géhu-Franck 1988
- ✓ 48-*Rubio peregrinae-Quercetum petraeae** Bioret et Gallet 2011
- ✓ 49-*Aro neglecti-Ulmetum minoris* Géhu et Géhu-Franck ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 50-*Aro neglecti-Fraxinetum excelsioris* Géhu 1988
- ✓ 51-*Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris** (Tüxen et Oberd. 1958) C.Navarro ex T.E.Diáz et Prieto 1994

► ***Cephalanthero damasonii-Fagenalia sylvaticae***
Rameau ex Bœuf et J.-M.Royer in Bœuf 2014

Communautés mésoxérophiles à xérophiles, caractéristiques des stations édaphiquement sèches sous climat arrosé (collinéen moyen à montagnard). Bien que le sol et l'exposition soient à l'origine de bilans hydriques déficitaires, les précipitations abondantes permettent la présence du Hêtre et de ses espèces affines (caractéristiques de classe et d'ordre).

◉ ***Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae***
(Tüxen 1955) Willner 2002

Communautés médioeuropéennes à subatlantiques, certaines sous influences méridionales (étage montagnard du bassin méditerranéen), collinéennes et montagnardes, xérophiles à mésoxérophiles, calcaricoles à calcicoles.

■ ***Eu-Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae***

Communautés montagnardes pouvant occasionnellement se retrouver à plus basse altitude en situation abyssale (combe froide...).

- ✓ 52-*Carici albae-Fagetum sylvaticae** Moor 1952
- ✓ 53-*Seslerio albicantis-Fagetum sylvaticae** Moor 1952
- ✓ 54-*Taxo baccatae-Fagetum sylvaticae** H.Etter 1947



- ✓ 55-*Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae** Braun-Blanq. et Susplugas 1937
- ✓ 56-*Polygalo chamaebuxi-Fagetum sylvaticae** Ch.Bartoli 1966
- ✓ 57-*Cytiso sessiliflori-Fagetum sylvaticae* Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 58-*Laserpitio nestleri-Fagetum sylvaticae* (Vanden Berghen 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 59-*Epipactido microphyllae-Fagetum sylvaticae* Gamisans 2014

■ ***Antherico ramosi-Fagenion sylvaticae*** H.Pas-sarge ex Bœuf 2014

Communautés forestières collinéennes.

- ✓ 60-*Carici montanae-Fagetum sylvaticae** (Rameau 1974) Bœuf 2014
- ✓ 61-*Noccaeo montanae-Quercetum petraeae** J.-M.Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin (2006) 2009
- ✓ 62-*Rhamno alpini-Fagetum sylvaticae* O.Ménard et Fédoroff in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 63-*Lonicero caprifolii-Fagetum sylvaticae** Bourn. et Timbal ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 64-*Sorbo latifoliae-Fagetum sylvaticae* Thévenin et J.-M. Royer 2001
- ✓ 65-*Aceri monspessulani-Fagetum sylvaticae** Comps, J.Letouzey et Timbal ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

○ ***Ostryo carpinifoliae-Fagion sylvaticae*** (Borhidi ex Sóo 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés forestières sous influences préligures, de répartition sud-est européenne (surtout présentes en Italie, principalement observées dans les Alpes-Maritimes pour la France).

- ✓ 66-*Campanulo persicaefoliae-Ostryetum carpinifoliae* Barbero et Bono 1970



► ***Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris*** (Rameau, D.Mans. et Dumé 1989) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Végétation arborée de recolonisation postpastorale, se substituant aux forêts des *Fagenalia sylvaticae*, des *Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae* voire des *Luzulo luzuloides-Fagetalia sylvaticae*, en particulier suite à usage agricole intensif ayant modifié durablement le sol. Distinct des sylvofaciès décrits pour les différentes associations, puisque la flore est trop éloignée des végétations climaciques vers lesquelles elles doivent normalement tendre progressivement. Ce sous-ordre marque la transition avec la sous-classe des *Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris*, avec lequel il présente des affinités floristiques fortes, tout en s'en distinguant d'un point de vu dynamique et écologique.

◉ ***Astrantio-Corylion avellanae*** H.Passarge 1978

Phases pionnières ou post-pionnières forestières, souvent montagnardes au sud de l'Europe tempérée et moins alticoles au nord, constituées par des essences pionnières et nomades, parfois exotiques, avec souvent une strate herbacée de type ourlet, parfois en mélange avec des forestières plus sciaphiles.

Les associations suivantes n'ont pas fait l'objet de fiches dans l'article de Renaux *et al.* 2019.

- ✓ *Ligustro vulgaris-Quercetum roboris* Bardat 1993 *nom. inval.*
- ✓ Gpt à *Fraxinus excelsior* et *Geum urbanum* C.Roux in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ Gpt à *Fraxinus excelsior* et *Polygonatum odoratum* Billy 1997
- ✓ *Listero ovatae-Betuletum pendulae* Thévenin et J-M. Royer 2001
- ✓ *Cicerbito plumieri-Aceretum pseudoplatani* Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ *Daphno mezerei-Coryletum avellanae** C.Roux in Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014

◉ ***Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae***
Hadač et Sofron ex Vítková in Chytrý 2013

Peuplements secondaires rudéraux nitratophiles, planitiaires à collinéens.

Les associations suivantes n'ont pas fait l'objet de fiches dans l'article de Renaux *et al.* 2019.



- ✓ *Violo odoratae-Ulmetum minoris* Doing ex Géhu et Franck 1982 nom. ined.
- ✓ *Chelidonio majoris-Robinetum pseudoacaciae* Jurko 1963
- ✓ *Stellario holostae-Robinetum pseudoacaciae* Felzines et Loiseau in J-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ *Humulo lupuli-Robinetum pseudoacaciae* Schnitzler ex Felzines et Loiseau in J-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ Gpt à *Ulmus minor* et *Chaerophyllum temulum* Billy 1997

* ***Luzulo luzuloidis-Fagetalia sylvaticae*** Scamoni et H.Passarge 1959

Communautés montagnardes sur station mésophiles, souvent hygrosclaphiles, acidiphiles, marquant la transition vers les *Vaccinio-Piceetea* et les *Quercetea robori-petraeae*, dont elles partagent un grand nombre d'espèces.

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

Communautés montagnardes acidiphiles de Hêtre et de Sapin.

■ ***Eu-Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae***

Communautés médioeuropéennes, du Nord-Est de la France (très commun dans les Vosges, plus rare dans le Jura), pouvant être présentes très ponctuellement dans les Ardennes françaises.

- ✓ 67-*Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae* Meusel 1937

■ ***Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae*** (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973

Communautés atlantiques à subatlantiques, du montagnard occidental sous influences océaniques et méditerranéennes plus ou moins marquées (Massif central, Pyrénées).

- ✓ 68-*Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae** Braun-Blanq. 1967
- ✓ 69-*Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae** (Susplugas 1942) Braun-Blanq., Roussine, Nègre et Emb. 1952
- ✓ 70-*Saxifraga hirsutae-Fagetum sylvaticae** Braun-Blanq. 1967



- ✓ 71-*Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae** (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

◉ ***Goodyero repentis-Abietion albae*** Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Forêts acidiphiles résineuses et mixtes faisant transition avec les *Vaccinio-Piceetea*, dans les massifs montagneux dans lesquels cette classe est présente à plus haute altitude (Alpes et Pyrénées).

- ✓ 72-*Goodyero repentis-Abietetum albae** (O.Bolòs 1957) Rivas Mart. 1968
- ✓ 73-Gpt à *Abies alba* et *Galium rotundifolium*

◉ ***Galio rotundifolii-Fagion sylvaticae*** Gamisans 1977

Communautés montagnardes (et supraméditerranéennes) des Alpes-Maritimes et de Corse.

- ✓ 74-*Poo balbisii-Fagetum sylvaticae** Gamisans 1977
- ✓ 75-*Galio rotundifolii-Pinetum laricionis** (Braun-Blanq. 1955) Gamisans 1977
- ✓ 76-*Pinetum laricionis** (Litard. et Malcuit 1926) Gauberville, Panaïotis, Bioret et Capelo 2019
- ✓ 77-*Anthyllido hermanniae-Pinetum laricionis* (Gamisans 1977) Gauberville, Panaïotis, Bioret et Capelo 2019
- ✓ 78-*Pyrolo minoris-Fagetum sylvaticae* Gamisans 1979
- ✓ 79-*Petasito albi-Fagetum sylvaticae** Gamisans 2014
- ✓ 80-*Luzulo pedemontanae-Fagetum sylvaticae* Oberd. et Ger.Hofm. 1967

◇ ***Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris*** (H.Passarge et Ger.Hofm.) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Climax édaphiques de forêts humides ou d'éboulis structurés par les post-pionnières (*Acer*, *Tilia*, *Fraxinus* et *Ulmus*, parfois *Quercus*).

* ***Populeta albae*** Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Forêts riveraines, planitiaies à montagnardes, sous influence d'une nappe alluviale plus ou moins profonde et des crues, ces dernières rarement destructrices pour la strate arborée au contraire des forêts alluviales pionnières des *Salici purpureae-Populetea nigrae*. Leur écologie est à la fois caractérisée par un bilan hydrique excédentaire et par le rythme et l'importance des crues, parfois à l'origine d'un rajeunissement de la



végétation au sol mais surtout d'un alluvionnement induisant la présence de sols alluviaux souvent profonds et des niveaux trophiques élevés (laisses de crue).

► ***Eu-Populentalia albae***

Communautés méditerranéennes (sud de la France et Corse).

◉ ***Populion albae*** Braun-Blanq. ex Tchou 1949

Communautés alluviales, mésohygrophiles à hygroclinophiles, sur alluvions riches en éléments minéraux, des basses et moyennes terrasses des lits majeurs inondables des cours d'eau méditerranéens d'une certaine importance.

- ✓ 81-*Populetum albae** Braun-Blanq. ex Tchou 1949
- ✓ 82-*Fraxino angustifoliae-Alnetum glutinosae* Tchou 1948

◉ ***Fraxinion angustifoliae*** F. Pedrotti 1970 corr. F. Pedrotti 1992

Frênaies-chênaies alluviales thermophiles des hautes terrasses des cours d'eau méditerranéens, soumises aux crues les plus importantes.

- ✓ 83-*Carici remotae-Fraxinetum angustifoliae** F. Pedrotti 1970 corr. F. Pedrotti 1992
- ✓ 84-*Rubio peregrinae-Fraxinetum oxycarpae** (F. Pedrotti et Gafta 1992) Biondi et Allegranza 2004
- ✓ 85-*Fraxino angustifoliae-Quercetum ilicis** Choynet et Bensettiti in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

◉ ***Osmundo regalis-Alnion glutinosae*** (Braun-Blanq., P. Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975

Communautés forestières riveraines sur substrats acides.

■ ***Eu-Osmundo regalis-Alnenion glutinosae***

Communautés méditerranéennes du continent (sud des Cévennes, Maures, Estérel...).

- ✓ 86-*Molinio arundinaceae-Alnetum glutinosae** Choynet et Renaux ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019
- ✓ 87-*Tilio cordatae-Alnetum glutinosae** R. J. Loisel 1976



■ ***Hyperico hircini-Alnenion glutinosae*** Dierschke 1975

Communautés insulaires de Corse et de Sardaigne.

- ✓ 88-*Eupatorio corsici-Alnetum glutinosae** Dierschke 1975
- ✓ 89-*Gentiano asclepiadeae-Alnetum glutinosae** (Litard. et Malcuit 1926) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

○ ***Petasito albi-Alnion glutinosae*** Gamisans ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés riveraines corses sur sol neutre à basique.

- ✓ 90-*Scolopendrio officinalis-Alnetum glutinosae** Gamisans 2014
- ✓ 91-*Scrophulario auriculatae-Alnetum glutinosae** Gamisans 2014

► ***Alno glutinosae-Ulmenalia minoris*** Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés forestières de l'Europe tempérée.

○ ***Alnion incanae*** Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928

Végétations forestières des bords de petits cours d'eau rapides.

- ✓ 92-*Calamagrostio variaae-Alnetum incanae** Moor 1958
- ✓ 93-*Equiseto hyemalis-Alnetum incanae* Moor 1958
- ✓ 94-*Cytiso sessilifolii-Alnetum incanae* Rauber, Guitet et Delhay in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 95-*Carici pendulae-Aceretum pseudoplatani** (H.Etter 1947) Oberd. 1957
- ✓ 96-*Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 97-*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris** W.Koch ex A. Faber 1936
- ✓ 98-*Stellario nemorum-Alnetum glutinosae** (M.Kästner 1938) W.Lohmeyer 1957



- ✓ 99-*Lonicera nigrae-Alnetum glutinosae* (Boudot 1976) Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011
- ✓ 100-*Mentha longifoliae-Alnetum glutinosae* Vanden Berghen ex Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015
- ✓ 101-*Impatiens noli-tangere-Alnetum glutinosae* Brunery 1970
- ✓ 102-*Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae** Billy ex Le Hénaff et Renaux in Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015
- ✓ 103-*Artemisia vulgaris-Alnetum glutinosae* Le Hénaff et Renaux in Le Hénaff, Renaux et Choynet 2015
- ✓ 104-*Sambuco nigrae-Alnetum glutinosae** (Susplugas 1943) M.Gruber 1984
- ✓ 105-*Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. in Loidi 1983
- ✓ 106-*Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae* Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 107-*Carici ripariae-Fraxinetum excelsioris** B.Didier et J.-M. Royer in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

◉ ***Ulmion minoris*** (Oberd. 1953) Seytre et Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés forestières planitiaires à collinéennes des terrasses et lits majeurs des fleuves et grandes rivières à cours lent. La nappe peut être assez profonde mais est puissante, du fait de la taille importante du cours d'eau. Les inondations ne sont généralement pas annuelles, et ne sont pas destructrices lorsqu'elles surviennent.

- ✓ 108-*Pruno padi-Fraxinetum excelsioris** Oberd. 1953
- ✓ 109-*Alno glutinosae-Carpinetum betuli** Issler 1926
- ✓ 110-*Ribo rubri-Ulmetum minoris** (Noirfalise et Sougneux 1961) Gelez et Catteau in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre
- ✓ 111-*Ulmo minoris-Fraxinetum excelsioris** (Tüxen apud. W.Lohmeyer 1952) Oberd. 1953 *nom. invers.* Bœuf, Michiels et Hauschild 2006
- ✓ 112-*Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae** Rameau et A.Schmitt ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 113-*Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris** (Felzines et Loiseau in J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019



- ✓ 114-*Viti sylvestris-Fraxinetum excelsioris** Fernez, Ferreira et E.Weber in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

* ***Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris*** H.Passarge 1968

Végétations de climax édaphique sur station à très bonne alimentation en eau, à l'origine de sols hydromorphes de type rédoxysol voire réductisol, engorgés par une nappe d'eau peu circulante et donc faiblement oxygénée, au contraire des végétations alluviales des *Populetalia albae*. On retrouve donc typiquement ces forêts dans des dépressions, avec engorgement du sol sous l'effet d'une nappe perchée, ainsi que sur les terrasses (banquettes) situées en bas de versant.

◉ ***Fraxino excelsioris-Quercion roboris*** H.Passarge et Ger.Hofm. 1968

Communautés neutroclinophiles à neutrophiles (voire calcaricoles), des dépressions, terrasses hautes peu inondables et vallons. Substrat varié : roches sédimentaires riches (calcaire, marnes...), mais aussi colluvions de bas de pente issues de roches diverses.

■ ***Scillo bifoliae-Quercenion roboris*** Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Associations médioeuropéennes à subatlantiques d'un grand quart nord-est de la France (limite méridionale située vers la Bresse).

- ✓ 115-*Primulo elatioris-Quercetum roboris** (J.Duvign. 1959) Rameau ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 116-*Scillo bifoliae-Quercetum roboris** Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2005
- ✓ 117-*Aconito vulpariae-Quercetum roboris* (Chouard 1927) Bugnon et Rameau 1974
- ✓ 118-*Corydalido cavae-Fraxinetum excelsioris* (Tüxen 1937) Bœuf 2011
- ✓ 119-*Glechomo hederaceae-Carpinetum* Timbal ex Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011
- ✓ 120-*Pruno padi-Quercetum roboris** Schnitzler ex Bœuf 2014



■ *Hyacinthoido non-scriptae-Quercenion roboris*

Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés nord-atlantiques (jusque sur la frange nord-ouest du Massif central), dans l'aire de répartition d'*Hyacinthoides non-scripta*.

- ✓ 121-*Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli** Noïrfalise 1968
- ✓ 122-*Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris** Bardat ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

■ *Pulmonario affinis-Quercenion roboris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Communautés du centre-ouest de la France, essentiellement ligériennes et du Massif central, sous influences subatlantiques, présentes jusque dans le nord de l'Aquitaine.

- ✓ 123-*Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris** Billy ex Le Hénaff et Renaux in Renaux, Le Hénaff et Choïnet 2015
- ✓ 124-*Rusco aculeati-Quercetum roboris* Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 125-*Aro italici-Carpinetum betuli** Choïnet et Le Henaff in Renaux, Le Henaff et Choïnet 2015

■ *Pulmonario longifoliae-Quercenion roboris* (Rivas Mart., T.E.Diáz, Loidi, Penas, Izco, Fern-Gonz. et Lousa 2002) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés du piedmont pyrénéen et du sud de l'Aquitaine.

- ✓ 126-*Hyperico androsaemi-Quercetum roboris** Rameau ex Corriol 2010
- ✓ 127-*Thalictrello thalictroidis-Fraxinetum excelsioris** Corriol 2010
- ✓ 128-*Saxifrago hirsutae-Quercetum roboris* Corriol 2010



- ***Polygono bistortae-Quercenion roboris*** Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Communautés submontagnardes.

- ✓ 129-*Polygono bistortae-Quercetum roboris** Sougneux 1973
- ✓ 130-*Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

- ◎ ***Buxo sempervirentis-Fraxinion angustifoliae*** Choynet, Gauberville et Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019

Communautés neutroclinophiles à neutrocalcicoles de vallons, occupant en présence d'un petit cours d'eau les terrasses moyennes, parfois inondées par des crues brèves de type cévenole, et bénéficiant des apports en eau du versant ainsi que d'un microclimat humide. Communautés du Sud-Est de la France, sous influences méridionales.

- ✓ 131-*Buxo sempervirentis-Fraxinetum angustifoliae** Choynet et Gauberville in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019
- ✓ 132-*Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris** Choynet et Le Henaff in Renaux, Le Henaff et Choynet 2015 ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019
- ✓ 133-*Carici pendulae-Fraxinetum angustifoliae** Choynet et Bensettiti in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019
- ✓ 134-*Daphno laureolae-Fraxinetum excelsioris** Vanden Berghen ex Renaux, Le Henaff et Choynet 2015
- ✓ 135-*Melico uniflorae-Ostryetum carpinifoliae* Lapraz 1984

- ◎ ***Frangulo dodonei-Quercion roboris*** Seytre, Renaux, Bardat, Bœuf, Corriol, Gauberville et J.-M. Royer in Bœuf 2014

Communautés des sols à bonne réserve en eau (mésophiles à mésohygrophiles), chênaies pédonculées-frênaies édaphiques, hygrocènes, acidoclines à mésoacidiphiles.



- ✓ 136-*Quercetum petraeo-roboris** (Malcuit 1929) *nom. mut.* in Bœuf 2014
- ✓ 137-*Deschampsio cespitosae-Quercetum roboris** Dupouey ex Bœuf, Renaux, Seytre et J.-M.Royer in Bœuf 2014
- ✓ 138-*Primulo vulgaris-Carpinetum betuli** (Durin, Géhu, Noirfalise et Sougneux 1967) Géhu et Géhu-Franck 1986
- ✓ 139-*Carici flacca-Quercetum roboris** Brêthes 2011

* ***Aceretalia pseudoplatani*** Moor 1976 *nom. cons. propos* in Willner 2015

Forêts d'éboulis de versants ou de ravin, sur pente généralement forte à l'origine d'un substrat plus ou moins mobile, ou soumises à des coulées de neige régulières. L'éboulis peut être très grossier (blocs de taille décimétrique à métrique), le substrat pour les racines des arbres étant alors limité à la matière organique entre les pierres (humus de forme peyromoder), ou constitué d'une part parfois très importante de terre fine, mais dans ce cas particulièrement instable du fait de la forte pente.

► ***Eu-Acerenalia pseudoplatani***

Végétations hygrosclaphiles, de versant ou ravin frais, exceptionnellement (à l'étage collinéen seulement) sur lapiaz, généralement à fort confinement ou en exposition froide.

◉ ***Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani*** Klika 1955

Communautés neutrophiles à neutrocalcicoles, parfois nitratophiles, à caractère montagnard (étage collinéen supérieur à subalpin), sous climat médioeuropéen à subatlantique (plateaux calcaires du Nord-Est de la France, Vosges, Jura, Alpes, Massif central, Pyrénées orientales et centrales).

- ✓ 140-*Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani** Moor 1945
- ✓ 141-*Ribeso alpini-Tiliatum platyphylli** J.-M.Royer et B.Didier ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 142-*Lunario redivivae-Aceretum pseudoplatani** Klika 1936
- ✓ 143-*Corydalido solidae-Aceretum pseudoplatani** Moor (1938) 1973
- ✓ 144-*Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani** Moor 1952
- ✓ 145-*Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani** Issler 1926
- ✓ 146-*Sorbo ariae-Aceretum pseudoplatani** Moor 1952
- ✓ 147-*Polysticho aculeati-Fraxinetum excelsioris** Billy ex Seytre, Choynet, Cloitre, Lassagne et Renaux in



Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

- ✓ 148-*Dryopterido borrieri-Aceretum pseudoplatani** Robbe ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006
- ✓ 149-*Asperulo taurinae-Aceretum pseudoplatani* Ellenberg et Klötzli 1972

◉ ***Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani***
(T.Müll in Oberd. 1992) Bœuf 2014

Communautés acidiphiles à mésoacidiphiles sur substrat siliceux, submontagnardes à montagnardes, généralement hygrosclaphiles et psychrophiles, plus rarement thermoclines.

- ✓ 150-*Avenello flexuosae-Aceretum pseudoplatani* Klauck ex Bœuf in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 151-*Quercu petraeae-Tilietum platyphylli** Rühl 1967
- ✓ 152-*Valeriano tripteridis-Tilietum platyphylli** Seytre, Choynet, Cloitre, Lassagne et Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

◉ ***Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris*** Vanden Berghen ex Bœuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M.Royer, Thébaud, Timbal et Seytre in Bœuf 2014

Communautés planitiales à collinéennes, hygrosclaphiles, des régions atlantiques à subatlantiques et des massifs montagneux d'altitude modérée sous influences océaniques marquées. Ouest de la France, étage collinéen du Massif central et des Pyrénées, avec irradiations jusque sur la frange ouest des Vosges et du Jura.

- ✓ 153-*Dryopterido affinis-Fraxinetum excelsioris** (Bardat 1993) Bardat, Bœuf, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal et Seytre in Bœuf 2011
- ✓ 154-*Hyperico androsaemi-Ulmetum glabrae* Vanden Berghen 1968 *nom mut propos.* Rivas Mart. 2002
- ✓ 155-*Polysticho setiferi-Ulmetum glabrae* (Muller 1985) Bœuf et N.Simler 2011
- ✓ 156-*Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli** Seytre, Choynet, Cloitre, Lassagne et Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019



► ***Tilienalia platyphylli*** (Moor 1973) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés d'éboulis xérothermophiles, plus rarement sur lapiaz.

◉ ***Melico nutantis-Tilion platyphylli*** H.Passarge et Ger.Hofm. 1968

Communautés d'Europe septentrionale et occidentale (large partie de la France : plateaux du Nord-Est, Vosges méridionales, Jura, Alpes [Alpes-Maritimes exclues], Pyrénées, Massif central).

- ✓ 157-*Helleboro foetidi-Aceretum pseudoplatani* A.Hubert ex. Bœuf et N.Simler in Bœuf 2014
- ✓ 158-*Seslerio albicantis-Tilietum platyphylli* Rameau 1974
- ✓ 159-*Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli** A.Faber 1936
- ✓ 160-*Aceri opali-Tilietum platyphylli** (P.Kissling 1985) Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 161-*Clinopodio grandiflorii-Tilietum platyphylli** Gattus, Bonnassieux, Desplanque, Lambert, F.Marais, Marck in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 162-*Lathyro nigri-Tilietum platyphylli** Thébaud 2006
- ✓ 163-*Tilietum cordato-platyphylli** (Corriol et M.Chaney 2011) Corriol et M.Chaney in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 164-*Aceri monspessulani-Tilietum platyphylli** Corriol et M.Chaney 2011
- ✓ 165-*Quercu ilicis-Tilietum platyphylli* Corriol et M.Chaney 2011

◉ ***Ostryo carpinifoliae-Tilion platyphylli*** (Košir, Čarni et Di Pietro 2008) Bœuf 2014

Communautés ligures, centro et sud-est européennes (Apennins, Balkans), uniquement présentes en France dans les Alpes préligures (Alpes-Maritimes). Une seule association décrite à ce jour se rattache à cette alliance.

L'association suivante n'a pas fait l'objet de fiche dans l'article de Renaux *et al.* 2019.



- ✓ *Fraxino orni-Aceretum monspessulani* Delbosc, Bioret et Panaïotis 2015

QUERCETEA PUBESCENTIS

Doing-Kraft ex Scamoni et H.Passarge 1959

Publié dans le PVF2 par [Renaux et al. 2019](#)

Forêts caducifoliées, xéroclines à xérophiles, généralement thermophiles. Elles sont largement répandues à l'étage supraméditerranéen de la France méridionale, avec des irradiations septentrionales, planitiales à submontagnardes, sur les stations les plus sèches de la vallée du Rhône, des plateaux calcaires du Nord-Est et du Bassin parisien. Présentes également de l'étage planitiaire à submontagnard des régions sous climat d'abri.

* *Quercetalia pubescenti-petraeae* Klika 1933

Chênaies pubescentes, sessiliflores et mixtes, xérothermophiles, acidiphiles à calcaricoles. Étage supraméditerranéen du Bassin méditerranéen; irradiations septentrionales planitiales à submontagnardes, ces forêts occupant alors les situations les plus xérothermophiles.

◉ *Quercion pubescenti-petraeae* Braun-Blanq. 1932

Chênaies pubescentes, plus rarement mixtes, thermophiles, supraméditerranéennes, avec irradiations septentrionales aux étages collinéen et planitiaire, neutrocalcoles à acidiclinales.

■ *Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis*

(Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972

Communautés supraméditerranéennes, en limite septentrionale d'aire dans la vallée du Rhône (Cévennes, Boutières, côtes de la vallée du Rhône), sur la bordure sud du Massif central, dans les causses du Quercy, le Périgord et l'Entre-deux-Mers.

- ✓ 1-*Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis** Braun-Blanq. ex Bannes-Puygiron 1933
- ✓ 2-*Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis* (Susplugas 1942) O.Bolòs 1983
- ✓ 3-*Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis** Choynet in Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015
- ✓ 4-*Salvio glutinosae-Quercetum pubescentis** Choynet in Renaux, Le Hénaff et Choynet 2015



- ✓ 5-*Ilici aquifolii-Quercetum pubescentis** Barbero et Quézel 1994
- ✓ 6-*Quercus pubescentis-Aceretum opali* Braun-Blanq. 1952
- ✓ 7-*Rhamno alaterni-Quercetum pubescentis* Lapraz 1962

■ ***Sorbo ariae-Quercenion pubescentis*** Rameau
ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2009

Communautés submontagnardes à planitiales, subatlantiques à médioeuropéennes, où se retrouvent *Quercus petraea*, parfois *Q. pubescens* et le plus souvent leur hybride *Q. x streimeri*.

- ✓ 8-*Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis** Rameau 1974
- ✓ 9-*Quercetum pubescenti-petraeae** (Imchenetzky 1926) nom. invers. et nom. mut. propos. in Bœuf 2014
- ✓ 10-*Listero ovatae-Quercetum pubescentis** Thévenin et J.-M.Royer in Thévenin 2011
- ✓ 11-*Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 12-*Campanulo bononiensis-Quercetum pubescentis* Braun-Blanq. 1961

○ ***Quercion petraeae*** Issler 1931

Chênaies sessiliflores et chênaies mixtes, thermo-subcontinentales à continentales, collinéennes à submontagnardes. En limite occidentale d'aire en France, limité à la plaine de Colmar en Alsace.

- ✓ 13-*Potentillo albae-Quercetum petraeae** Libbert 1933
- ✓ 14-*Genisto sagittalis-Quercetum petraeae* (Issler 1926) T.Müll. in Oberd ex Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011

○ ***Avenello flexuosae-Quercion pubescentis*** Choisnet
in Renaux, Le Hénaff et Choisnet 2015

Chênaie pubescente acidiphile, sur substrat cristallin, dans l'aire du *Buxo sempervirenti-Quercenion pubescentis*. Groupement décrit dans la vallée du Rhône et probablement présent sur le pourtour du Bassin méditerranéen, sur roche cristalline.

- ✓ 15-*Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis** Choisnet in Renaux, Le Hénaff et Choisnet 2015
- ✓ 16-*Arbutio unedonis-Quercetum petraeae* Lapraz 1962



* ***Cotino coggygriae-Fraxinetalia orni*** Jakucs 1960

Communautés caducifoliées xérothermophiles méditerranéennes à thermocontinentales de l'Europe du Sud-Est. En limite occidentale d'aire en France (Alpes-Maritimes et Corse).

◉ ***Carpinion orientalis*** Horvat 1958

Communautés subméditerranéennes tyrrhénio-adriatiques, de la partie orientale des Balkans et des régions de piémont des Alpes orientales et des Apennins orientaux avec ultimes irradiations occidentales dans les Alpes-Maritimes.

■ ***Campanulo mediae-Ostryenion carpinifoliae***

(Ubaldi 1986) Ubaldi 1995

Bois supraméditerranéens à submontagnards. Stations les plus fraîches à l'étage de la chênaie verte ou, au contraire, expositions plus chaudes en altitude plus élevée.

- ✓ 17-*Leucanthemo virgati-Ostryetum carpinifoliae** M.Gruber 1968
- ✓ 18-*Fraxino orni-Quercetum pubescentis** Klika 1938

◉ ***Lathyro veneti-Fraxinion orni*** (Gamisans 1977)
Bœuf 2014

Communautés supraméditerranéennes, mésophiles à xérophiles, de forêts mixtes caducifoliées, de Corse et de Sardaigne, à Gesse de Vénétie, sur sol épais.

■ ***Eu-Lathyro veneti-Fraxinion orni***

Communautés mésophiles à tendance thermophile de la Corse schisteuse.

- ✓ 19-*Cardamino chelidoniae-Buxetum sempervirentis** Gamisans 1977
- ✓ 20-*Asperulo odoratae-Taxetum baccatae** Gamisans 1970
- ✓ 21-*Stellario montanae-Buxetum sempervirentis** Gamisans 1977

■ ***Cyclamino repandi-Fraxinenion orni*** Gamisans
in Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat,
Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés mésophiles à mésoxérophiles.

- ✓ 22-*Digitali luteae-Castanetum sativae** Gamisans 1977



- ✓ **23-*Oenanthe pimpinelloidis-Quercetum pubescentis**** (Boyer, Gamisans, M.Gruber et Quézel 1983) Gamisans in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **24-*Ilex aquifolii-Quercetum ilicis*** Gamisans 1977

* ***Quercus petraeae-Carpinetalia betuli*** Moor ex Bœuf 2014

Chênaies sessiliflores-charmaies des régions à mésoclimat sec, à climat d'abri, mésophiles à xérophiles, acidoclines à calcaricoles. Les contextes topographique et pédologique sont souvent assez favorables au bilan hydrique, avec des sols assez profonds (mais jamais hydromorphes). Le déterminisme est essentiellement climatique, avec un climat sec défavorable aux hêtraies (précipitations généralement inférieures à 700 mm/an, parfois beaucoup moins).

◉ ***Carpinion betuli*** Issler 1931

Chênaies sessiliflores-charmaies, chênaies-tillaies, charmaies de climax essentiellement climatique sous la dépendance d'un mésoclimat sec. Il s'agit de forêts planitiaires à collinéennes, calcaricoles à acidoclines, mésoxérophiles à mésophiles.

■ ***Eu-Carpinenion betuli***

« Poche de sécheresse » de Colmar et collines sous-vosgiennes en Alsace. Climat très sec, défavorable au Hêtre (précipitations de l'ordre de 500 à 600 mm/an). Communautés mésoxérophiles à mésophiles sous climat sec à tonalité subcontinentale marquée, en limite d'aire en France.

- ✓ **25-*Lithospermum purpureo-caerulei-Carpinetum betuli**** (Issler 1924) Oberd. 1957 *nom. conserv. propos.* in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **26-*Stellario holostea-Quercetum petraeae**** (Issler 1926) Bœuf et N.Simler in Bœuf 2011
- ✓ **27-*Carici albae-Tilietum cordatae**** T.Müll. et Görs 1958

■ ***Rusco aculeati-Carpinenion betuli*** Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Les secteurs dans lesquels on observe le *Rusco aculeati-Carpinenion betuli* sont souvent moins secs que la poche de Colmar, avec des précipitations de l'ordre de 600 à 650 mm/an voire davantage sur le revers des côtes de Bourgogne et l'Entre-deux-Mers.



- ✓ **28-*Rusco aculeati-Quercetum petraeae**** Noirfalise ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **29-*Sorbo ariae-Quercetum petraeae**** Rameau ex Renaux, J.-M.Royer et Bœuf in Renaux, Bœuf et J.-M.Royer 2011
- ✓ **30-*Pulmonario affinis-Carpinetum betuli*** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **31-*Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli*** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **32-*Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae*** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ **33-*Viburno lantanae-Quercetum petraeae**** Lapraz 1963
- ✓ **34-*Pulmonario longifoliae-Carpinetum betuli**** Lapraz ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

◉ ***Erythronio dentis-canis-Carpinion betuli*** (Horvat 1958) Marinček in S.Walln., Mucina et Grass 1993

Chênaies-charmaies illyriennes, du sud-est de l'Europe (en limite d'aire dans le sud-est de la France). Forêts mésophiles collinéennes, sur substrats carbonatés.

- ✓ **35-*Euphorbio dulcis-Carpinetum betuli**** Barbero et Loisel 1970

QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE

Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Publié dans le PVF2 par [Renaux et al. 2019](#)

Forêts caducifoliées acidiphiles, planitiaires à collinéennes, mésohygrophiles à xérophiles, de l'Europe tempérée.

* ***Quercetalia roboris*** Tüxen 1931

Communautés xérophiles à mésohygrophiles, avec dans ce cas une hygromorphie peu contraignante dès la surface, souvent d'origine secondaire (stagnation de nappe dans des peuplements dégradés, suite à des coupes claires et au déficit d'évapotranspiration subséquent, etc.).



◉ ***Quercion roboris*** Malcuit 1929

Forêts acidiphiles de Chêne sessile et de Hêtre commun, médioeuropéennes, subatlantiques à nord atlantiques.

▪ ***Eu-Quercenion roboris***

Communautés médioeuropéennes.

- ✓ 1-*Leucobryo glauci-Fagetum sylvaticae** H.Passarge ex H.Passarge et Ger.Hofm. 1968
- ✓ 2-*Betulo pendulae-Quercetum petraeae** (Schwick. 1933) nom. invers. Pallas 1996

▪ ***Illici aquifolii-Quercenion petraeae*** Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Communautés nord-atlantiques à subatlantiques.

- ✓ 3-*Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae** Clément, Gloaguen et Touffet, 1975
- ✓ 4-*Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae** Billy ex Renaux, Le Hénaff, Choynet et Seytre in Renaux, Le Hénaff, Choynet 2015
- ✓ 5-*Pyro cordatae-Quercetum petraeae** Bioret et Magnanon 1991
- ✓ 6-*Umbilico rupestris-Quercetum roboris* Géhu et Bournique 1993
- ✓ 7-*Hieracio sabaudii-Quercetum petraeae** Billy ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

◉ ***Agrostio capillaris-Quercion petraeae*** Scamoni et H.Passarge 1959

Chênaies xéroacidophiles à xérothermophiles subcontinentales de climax stationnel et climatique. Contreforts vosgiens sous influence climatique de la « Poche de Colmar ».

- ✓ 8-*Hieracio glaucini-Quercetum petraeae** W.Lohmeyer 1978 corr. Denz 1994

◉ ***Hyperico montani-Quercion petraeae*** Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019



Communautés supraméditerranéennes, médioeuropéennes à subatlantiques (Massif central oriental et méridional, Cévennes, Pyrénées orientales et centrales, Maures et Estérel, Alpes-Maritimes).

- ✓ 9-*Conopodio majoris-Quercetum** Braun-Blanq. 1970
- ✓ 10-*Lathyro montani-Quercetum petraeae** (Lapraz 1966) Rivas Mart. 1983
- ✓ 11-*Dryopterido borrieri-Fagetum sylvaticae** J.M.Savoie ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 12-*Digitalo luteae-Quercetum petraeae* (D.Reboul 1992) Rameau 1996 *nom. inval.*
- ✓ 13-*Aristolochio pallidae-Castaneetum sativae* R.J.Loisel et Mercurin in R.J.Loisel ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

◉ ***Quercion pyrenaicae*** Rivas Goday ex Rivas Mart. 1965

Communautés ibériques, ibéro-atlantiques, aquitaniennes, poitevines et ligériennes. Chênaies mixtes de Chêne pédonculé et tauzin, sud-atlantiques.

■ ***Quercenion robori-pyrenaicae*** (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975

Communautés ouest et sud atlantiques.

- ✓ 14-*Lonicero periclymeni-Quercetum petraeae** (Lapraz 1963) *corr.* Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019
- ✓ 15-*Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae** Botineau, Bouzillé et Lahondère 1990
- ✓ 16-*Pino pinastri-Quercetum roboris** (Timbal 1985) Rameau ex P.Lafon 2019
- ✓ 17-*Arbuto unedonis-Quercetum roboris* Romeyer et P.Lafon 2018
- ✓ 18-*Blechno spicantis-Quercetum roboris** Oberd. et Tüxen 1958
- ✓ 19-*Erico vagantis-Quercetum petraeae** Lazare 2013

■ ***Sorbo torminalis-Quercenion petraeae*** Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019



Chênaies sessiliflores ligériennes et groupements de dégradation (à *Quercus robur*, *Q. pyrenaica* et *Betula pendula*). Absence ou grande rareté naturelle du Hêtre.

- ✓ 20-*Peucedano gallici-Quercetum roboris** (P.Allorge et Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967
- ✓ 21-*Betulo verrucosae-Quercetum pyrenaicae** Braun-Blanq. 1967

◉ ***Hymenophyllo tunbrigensis-Quercion roboris***

Pallas 2000

Chênaies sessiliflores acidiphiles nord-ouest atlantiques, hyperocéaniques. Constitue la transition entre les forêts atlantiques à subatlantiques de l'*Illici aquifolii-Quercenion petraeae* et les végétations thermoatlantiques du *Quercenion robori-pyrenaicae*.

- ✓ 22-*Blechno spicanti-Quercetum petraeae** Braun-Blanq. et Tüxen 1952

* ***Molinio caeruleae-Quercetalia roboris*** H.Passarge 1968

Chênaies pédonculées-boulaies pubescentes hygromésoacidiphiles à hygroacidiphiles, des sols sableux à engorgement dès la surface. Formations azonales de climax édaphique.

◉ ***Molinio caeruleae-Quercion roboris*** Scamoni et H.Passarge ex H.Passarge 1968

Chênaies hygro-acidophiles sur sols engorgés dès la surface, d'origine primaire (non lié à une stagnation de nappe consécutive à l'exploitation forestière).

- ✓ 23-*Molinio caeruleae-Quercetum roboris** (Tüxen 1937) Scamoni et H.Passarge ex H.Passarge 1968



VACCINIO-PICEETEA

Braun-Blanq. in Braun-Blanq. G.Sissingh et Vlieger 1939

Publié dans le PVF2 par **Thébaud & C.-E. Bernard 2018**

Forêts de conifères circumboréales eurosibériennes, sur sol oligotrophe à mésotrophe, montagnardes à subalpines en Europe tempérée et s'étendant dans les plaines du nord et de l'est de l'Europe.

* *Piceetalia excelsae* Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928

Forêts résineuses mésophiles circumboréales et ouest-eurasiatiques à *Picea*, *Pinus*, *Abies*, *Larix*, pessières, sapinières, pessières-sapinières, pinèdes, plus rarement boulaies, plutôt acidiphiles et oligotrophiles.

◉ *Luzulo luzuloidis-Piceion abietis* H.Passarge 1978

Communautés forestières résineuses acidiphiles et oligotrophiles, dominées par *Picea abies* ou *Abies alba*, présentes principalement dans l'étage montagnard des massifs préalpins et péri-alpins (massifs hercyniens, « mittelgebirge », ouest des Carpates, Préalpes) de l'Europe subatlantique à orientale.

■ *Eu-Luzulo luzuloidis-Piceenion abietis*

Communautés forestières dominées par *Picea abies* ou plus rarement *Abies alba*, matures et sciaphiles, topo-aérohygrophiles ou édaphohygrophiles, en enclave dans l'étage montagnard, de l'Europe subatlantique à continentale ou constituant des séries climatophiles montagnardes au nord des Alpes.

- ✓ 1-*Betulo pubescentis-Abietetum albae** Lemée ex Thébaud 2008
- ✓ 2-*Sphagno girgensohnii-Piceetum abietis** Kuoch 1954
- ✓ 3-*Lycopodio annotini-Abietetum albae** Thébaud 2008
- ✓ 4-*Asplenio viridis-Piceetum abietis** Kuoch 1954
- ✓ 5-*Sphagno quinquefariei-Abietetum albae** Chipon, Deny, Estrade, Nardin et Vadam ex D.Cartier, F.Ritz, Vernier et Bœuf in Bœuf 2014
- ✓ 6-*Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis** (H.Schmid et Gaisberg 1936) Braun-Blanq. et G.Sissingh in Braun-Blanq., G.Sissingh et Vlieger 1939 *nom. mut.* Willner et al. 2007



■ *Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion* Oberd. 1962

Communautés forestières résineuses mésophiles, sapinières ou sapinières-pessières, dominées par *Abies alba*, collinéennes à montagnardes, têtes de séries climatophiles dans les massifs montagneux subatlantiques à subcontinentaux ou plus rarement séries topo-aérohygrophiles.

- ✓ 7-*Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum albae** Oberd. 1957
- ✓ 8-*Luzulo luzuloidis-Abietetum albae** Oberd. 1957
- ✓ 9-*Dryopterido dilatatae-Abietetum albae** Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 10-*Dryopterido carthusianae-Abietetum albae** (Nègre 1972) Thébaud et C.-E.Bernard 2018

○ *Vaccinio-Piceion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. G.Sissingh et Vlieger 1939 s. str. et nom. conserv. propos. Willner et G.Grabherr 2007

Forêts résineuses climatophiles, plus rarement édaphoxérophiles, des étages montagnard supérieur et subalpin, acidiphiles à acidiclinales des parties intermédiaires et internes des hauts massifs européens, Alpes et Carpates, rares dans le Jura.

■ *Eu-Vaccinio-Piceenion*

Groupe d'associations de pessières, forêts de mélèzes ou de pins cembro, héliophiles, climatophiles, surtout dans l'étage subalpin supérieur dans les Alpes internes, centrales et orientales.

- ✓ 11-*Festuco flavescentis-Piceetum abietis** A.Lacoste in Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 12-*Festuco flavescentis-Laricetum deciduae** A.Lacoste in Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 13-*Vaccinio-Pinetum cembrae** (Pallmann et Haffter 1933) Oberd. 1962
- ✓ 14-*Huperzio selaginis-Pinetum uncinatae** J.-L.Rich. 1961
- ✓ 15-*Calamagrostio villosae-Abietetum albae* (Kuoch) Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 16-*Alno alnobetulae-Piceetum abietis** J.L.Rich. in Thébaud et C.-E.Bernard 2018 prov.
- ✓ 17-*Cotoneastro integerrimae-Pinetum cembrae** Beguin et Theurillat 1982



- ✓ 18-*Vaccinio vitis-idaeae-Piceetum abietis** (Braun-Blanq., Pallmann et R.Bach) Thébaud et C.-E.Bernard 2018

**Athyrio-Piceetalia* Hadač 1962

Communautés mésotrophiles mésophiles et riches en espèces, pessières, pessières-sapinières, sapinières, pinèdes de pins à crochets, sur substrat calcaire ou calcique ou roches siliceuses riches en bases. Les sols sont surtout des rendzines ou sols bruns ou allocrises typiques profonds, plutôt riches en bases et en nutriments, à réaction peu acide, en général peu podzolisés.

◉ *Abieti-Piceion* (Braun-Blanq. in Braun-Blanq., G.Sissingh et Vlieger 1939) Soó 1963

Pessières et pessières-sapinières mésophiles, riches en espèces, surtout développées dans l'étage montagnard des montagnes médioeuropéennes à subcontinentales.

- ✓ 19-*Melampyro sylvatici-Abietetum albae** (Braun-Blanq. in Braun-Blanq., G.Sissingh et Vlieger) Thébaud et C.-E. Bernard 2018

◉ *Chrysanthemo rotundifolii-Piceion* (Krajina 1933) Březina et Hadač in Hadač 1962

Pessières et pessières-sapinières des étages montagnard supérieur et subalpin, riches en arbustes et différenciées par des herbes subalpines mésotrophiles et/ou calciphiles.

- ✓ 20-*Adenostylo alliariae-Piceetum** Zukrigl 1973
- ✓ 21-*Valeriano trypteridis-Piceetum abietis** Gensac in Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 22-*Calamagrostio variaae-Abietetum albae* Ch.Bartoli in Thébaud et C.-E.Bernard 2018 prov.
- ✓ 23-*Laburno alpini-Abietetum albae** (Barbero et Bono) Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 24-*Veronico urticifoliae-Abietetum albae** Lavagne in Thébaud et C.-E.Bernard 2018
- ✓ 25-*Vaccinio myrtilli-Betuletum pendulae* Nègre 1950

◉ *Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae* Vigo 1974

Communautés forestières subalpines pyrénéennes à *Pinus mugo* subsp. *uncinata* et/ou *Abies alba*, *Juniperus communis* subsp. *nana*, acidiphiles à acidiclinales, sur roches siliceuses ou calcaires hygroclinales à xéroclinales



■ ***Eu-Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae***

Communautés forestières à *Pinus mugo* subsp. *uncinata*, climatophiles, acidiclinales sur substrats calcaires ou calchiques et humus acide, mésophiles et chionophiles des ubacs subalpins.

- ✓ 26-*Pulsatillo fontqueri-Pinetum uncinatae** Vigo 1974
corr. J.Carreras, Emp.Carrillo, X.Font, Ninot, I.Soriano et
Vigo 1995

■ ***Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae***

Rivas Mart., Báscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. et Loidi 1991

Communautés forestières climatophiles subalpines, acidiphiles à acidiclinales et chionophiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles.

- ✓ 27-*Rhododendro ferruginei-Abietetum albae** (Braun-Blanq. in G.Sissingh et Vlieger 1939) Braun-Blanq. 1948
- ✓ 28-*Rhododendro ferruginei-Betuletum pendulae** Nègre 1972
- ✓ 29-*Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae** (Braun-Blanq. 1948) Rivas Mart. 1968

■ ***Arctostaphylo uvae-ursi-Pinenion uncinatae***

Thébaud et C.-E.Bernard 2018

Pinèdes climatophiles subalpines acidiphiles à acidiclinales et xérophiles d'adrets à *Pinus mugo* subsp. *uncinata* et petits buissons xéroclinales.

- ✓ 30-*Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae** Rivas Mart. 1968

* ***Sphagno-Betuletalia pubescentis*** W.Lohmeyer et Tüxen ex Scamoni et H.Passarge 1959

Communautés forestières surtout édaphohygrophiles, ou ombrotrophiles, acidiphiles, plutôt hémihéliophiles par rapport aux forêts sur tourbe, matures à *Picea* ou *Abies*.

◉ ***Betulion pubescentis*** W.Lohmeyer et Tüxen ex Oberd. 1957

Boulaies ou boulaies-pinèdes, hydrominérotrophiles, oligotrophiles à oligomésotrophiles, hémihéliophiles, plus ou moins pionnières, rarement climatophiles, sur histosols ou sols organominéraux des étages planitiaire à montagnard, atlantique à subcontinental.



- ✓ 31-*Sphagno palustris-Betuletum pubescentis** Mériaux, Schumacker, Tombal et Zuttere 1980 ex Bœuf 2014
- ✓ 32-*Potentillo erectae-Betuletum pubescentis** Thébaud, C.Roux, C.-E.Bernard et Delcoigne 2014
- ✓ 33-*Holco mollis-Betuletum pubescentis** (Tüxen 1937) Oberd. 1957

◉ ***Eriophoro vaginati-Piceion abietis*** H.Passarge 1968

Pinèdes ou pessières sur tourbe, plus rarement boulaies à *Betula pubescens*, ombrotrophes à ombrominérotrophes, hémihéliophiles à hémisciaphiles, formant des têtes de séries édaphohygrophiles ou des stades postpionniers, présents depuis l'étage collinéen (dans le nord de l'Europe) jusqu'aux étages montagnard supérieur et subalpin, localisées dans les montagnes subatlantiques à subcontinentales.

■ ***Vaccinio uliginosi-Betulenion pubescentis***

Bœuf 2014

Boulaies, pinèdes à bouleaux pubescents, boulaies à pins sylvestres, des stades ombrotrophes actifs à inactifs, principalement montagnardes (étage submontagnard dans le nord). Localisation dans la partie ouest de l'aire de l'alliance. Ardennes, Massif central, Forêt-Noire, Jura, Vosges.

- ✓ 34-*Sphagno capillifolii-Pinetum sylvestris** Issler ex Muller, Thébaud, Bœuf et Renaux in Bœuf 2014
- ✓ 35-*Sphagno magellanici-Betuletum pubescentis** (Noirfalise Dethioux et Zuttere 1971) Bœuf, Renaux et Thébaud in Bœuf 2014

■ ***Eu-Eriophoro vaginati-Piceenion abietis***

- ✓ 36-*Sphagno magellanici-Piceetum abietis** Bick ex Bœuf 2014
- ✓ 37-*Pinetum rotundatae** M.Kästner et Flössner 1933 corr. Mucina in Steiner 1993

◉ ***Sorbo aucupariae-Betulion pubescentis*** Bœuf 2014 prov.

Boulaies pubescentes boréomontagnardes édapho-aérohygrophiles sur blocs, hyperacidiphiles, à sphaignes et cladonies.

- ✓ 38-*Sphagno capillifoliae-Betuletum carpaticae* Cartier, Ragué et Bœuf in Bœuf 2014 prov.
- ✓ 39-*Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae* W.Lohmeyer et U.Bohn 1972



* ***Pinetalia sylvestris*** Oberd. 1957

Pinèdes ou pinèdes mixtes à Pin sylvestre, riches en mousses et cladonies, têtes de séries édaphoxérophiles, oligotrophiles et acidiphiles circumboréales, euro-sibériennes ; présentes surtout dans les plaines et basses montagnes d'Europe du Nord.

◉ ***Dicrano-Pinion sylvestris*** (Libbert 1933) Matuszk.
1962 *nom. conserv. propos.*

Communautés euro-sibériennes, planitiales à montagnardes, à leur limite sud-occidentale dans le massif vosgien.

- ✓ 40-***Cladino-Pinetum sylvestris**** Juraszek 1928
- ✓ 41-***Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris**** Juraszek 1928
nom. invers. propos. C.Berg, Dengler, Abdank et Isermann 2004



Synonymie des syntaxons d'unités supérieures

A ***Abietenion albae*** (Issler 1931) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer et Seytre 2019
Syn. syntax. : *Eu-Fagenion* Oberd. 1957; **corresp.** : *Abietenion albae* Issler 1931; *Fagion sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928. D'après Bœuf (2014), la sous-alliance de l'*Asperulo-Fagenion* Tüxen ex T.Müll. 1966; *Galio odorati-Fagion sylvaticae* (Knapp ex Tüxen et Oberdorfer 1958) *nom. mut.* Biondi et al. 2014, *Asperulo-Fagion* Knapp ex Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958, *Asperulo-Fagion* Knapp 1942 et *Asperulo-Fagion* Tüxen 1955, *Asperulo odoratae-Fagion* Knapp ex Tüxen et Oberdorfer 1958.

Abieti-Piceion (Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1939) Soó 1963
Nom corresp. : *Abieti-Piceenion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. 1939; *Galio rotundifolii-Abietenion* (Oberd. 1962) *p.p.*; non *Abietenion albae* Issler 1931.

Aceretalia pseudoplatani Moor 1976 *nom. cons. propos* in Willner 2015
Syn. : *Fraxinetalia* Scamoni et H.Passarge 1959 *p.p.*; *Aceri pseudoplatani-Fraxinetalia excelsioris* H.Passarge 1968; *Tilio platyphylli-Aceretalia pseudoplatani* Clot 1990.

Aceri pseudoplatani-Fagion sylvaticae (Oberd. 1957) Moor 1976
Syn. : *Acerion pseudoplatani* (Oberdorfer 1957) Rameau in Rameau, Mansion et Dumé 1993; **corresp.** : *Acerenion pseudoplatani* Oberdorfer 1957 *p.p.* (« *Acerion* » pro suball); *Aceri-Fagenion* Ellenberg 1963; *Polygonato verticillati-Fagenion sylvaticae* H.Passarge 1968; *Rumici-Fagenion sylvaticae* H.Passarge 1968.

Adenostyletalia alliariae G. et J.Braun-Blanq. 1931
Incl. : *Adenostyletalia briquetii* Lacourt in Géhu 1992.

Adenostylion alliariae Braun-Blanq. 1926
Syn. : *Adenostylion alliariae* Braun-Blanq. 1925.

Adenostylion pyrenaicae Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984
Corresp. syntax. : *Adenostylenion pyrenaicae* (Rivas Mart., T.E.Diaz, F.Prieto, Loidi et Penas 1984) Rivas Mart. et Costa 1998.

***Adiantetalia capilli-veneris* Br.-Bl. ex Horvatić 1939**

Syn. : *Adiantetalia capilli-veneris* Braun-Blanq. 1931.

***Adiantetetea capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952**

Syn. : *Adiantetetea capilli-veneris* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Emb. et Molin. 1947.

***Adiantion capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Horvatić 1939**

Syn. : *Adiantion capilli-veneris* Braun-Blanq. 1931.

***Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983**

Syn. : *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1967; *Agrostietea stoloniferae* T.Müll. et Gôrs 1969.

***Agrostio capillaris-Quercion petraeae* Scamoni et H.Passarge 1959**

Syn. syntax. : *Genisto germanicae-Quercion* Neuhàseul et Neuhâuslova-Novotna 1967; *Veronico officinalis-Quercion* I.Pop 1971; *Vaccinio myrtilli-Quercion petraeae* Je.Pall. 1996; *Vaccinio myrtilli-Quercion roboris* Bulokhov et Solomeshch 2003; **Syn.** : *Pino-Quercion* Ruzicka 1964 nom. inval.; *Agrostio-Quercion petraeae* H.Passarge 1968 nom. inval.; *Agrostio-Quercion petraeae* H.Passarge in H.Passarge et Hofmann 1968; *Agrostio capillaris-Quercion roboris* H.Passarge 1968 nom. inval.; *Agrostio-Quercion roboris* H.Passarge in H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.; *Luzulo-Quercion roboris* Debreczy et Hargittai 1971 nom. inval.

***Agrostio tenuis-Festucion rubrae montanum* Csürös et Resmeriță 1960**

Incl. : *Agrostio tenuis-Festucion rubrae subalpinum* Csürös et Resmeriță 1960.

***Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis* Ferrez 2007**

Syn. : *Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis* Ferrez 2011.

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

Incl. : *Bromo mollis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969 p.p.; **syn.** : *Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati* Jurko 1974 ('*Polygalo vulgaris-Cynosurion cristati pro suball.*').

***Alnetalia viridis* Rubel ex Huml, Lepš, Prach et Rejmànek 1979**

Incl. : *Junipero nanae-Pinetalia mugo* Boscaiu 1971; **syn.** : *Alnetalia viridis* Rübel 1933; *Mugo-Alnetalia viridis* Eggler 1952; *Veratro albi-Salicetalia appendiculatae* H.Passarge 1978.

***Alnion incanae* Pawł. in Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928**

Corresp. : *Alnenion glutinoso-incanae* Braun-Blanq. ex Oberd. 1953; **syn. syntax.** : *Alno-Ulmion* Braun-Blanq. et Tüxen 1943; *Alno-Ulmion* Braun-Blanq. et Tüxen ex Tchou 1948; *Alno-Padion* Knapp ex Medwecka-Kornas in W.

Matuszk. et Borowik 1957; *Cardamino-Fraxinion excelsioris* H.Passarge 1968; *Cardamino-Fraxinion excelsioris* H.Passarge in H.Passarge et G.Hofm 1968; *Carici remotae-Fraxinion excelsioris* H.Passarge 1968; *Carici remotae-Fraxinion excelsioris* H.Passarge in H.Passarge et G.Hofm. 1968; *Eu-Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H.Passarge 1968; *Eu-Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H.Passarge in H.Passarge et G.Hofm. 1968; *Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H.Passarge 1968; *Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H.Passarge in H.Passarge et G.Hofm. 1968; *Fraxinion excelsioris* Nègre 1972; *Alno-Fraxinion* Ellenberg et KICotzli 1974; *Fraxinion excelsioris* Moor 1976.

***Alnion viridis* Schnyder 1930**

Syn. : *Alnion viridis* Rübel 1933; *Betulo carpaticae-Alnion viridis* Gams 1936; *Alnion viridis* Aichinger 1933; *Alnion viridis* Rivas Mart. et Géhu 1978; *Veratro albi-Salicion appendiculatae* H.Passarge 1978 p.p.

***Alno glutinosae-Salicion cinereae* Doing ex H.Passarge et Hofmann 1968**

Syn. : *Alno glutinosae-Salicion cinereae* Doing 1962 nom. inval.; *Peucedano palustris-Salicion cinereae* H.Passarge 1978 p.p.

***Alno glutinosae-Ulmenalia minoris* Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Syn. : *Alno glutinosae-Ulmenalia minoris* Rameau 1981; **corresp.** : *Fraxinetalia Scamoni* et H.Passarge 1959; *Alno-Fraxinetalia excelsioris* H.Passarge et Ger. Hofm. 1968.

***Alopecurion utriculati* Zeidler 1954**

Syn. : *Trifolion resupinati* Micevski 1957 p.p.

***Alysso alyssoidis-Sedetalia acris* Moravec 1967**

Syn. : *Festuco-Sedetalia acris* Tüxen ex B.Foucault 1999 p.p.; **incl.** : *Sedetalia albo-micranthi* B.Foucault 1999.

***Alysso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. et T.Müll. in T.Müll. 1961**

Syn. : *Alysso-Veronicion praecocis* H.Passarge 1977; *Sedo albi-Poion compressae* Oberd. et T.Müll. in T.Müll. ex B.Foucault 1999; *Allio sphaerocephali-Sedion albi* Oberd. et T.Müll. in T.Müll. ex B. Foucault 1999.

***Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis* O.Bolòs et Romo 1989**

Corresp. syn. : *Amelanchierion ovalis* Arlot 1985; *Amelanchierion ovalis* B.Foucault et Julve 2001.

***Antherico ramosi-Fagenion sylvaticae* H.Passarge ex Boeuf 2014**

Syn. : *Antherico-Fagion* H.Passarge; *Antherico-Fagion* (H.Passarge 1968) Ger. Hofm. 1974 in H.Passarge 1978.

Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei Julve ex Dengler in Dengler et al. 2003

Syn. : *Origanetalia vulgaris* T.Müll. 1962 p.p.; *Xero-Bromenalia* Doing 1963 p.p.; *Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei* Julve 1993.

Antinorio agrostideae-Isoëtion velatae (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988

Syn. : *Isoëtion* Braun-Blanq. 1931 p.p.; *Isoëtion* Braun-Blanq. 1936 p.p.; *Isoëtion duriei* (Braun-Blanq. 1936) O.Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot 1996 p.p.

Arabidion soyeri Julve ex B.Foucault 2018

Syn. : *Cratoneurion commutati* W.Koch 1928 p.p.; *Arabidion jacquinii* Julve 1993; *Cochlearion pyrenaicae* Bardat in Bardat et al. 2004.

Armerion junceae Braun-Blanq. ex Valls 2003

Syn. : *Ononidion striatae* auct. plur.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Syn. : *Arrhenatheretalia elatioris* Pawł. 1928; *Arrhenatheretalia elatioris* Braun-Blanq. 1931; **syn. syntax.** : *Poo alpinae-Trisetetalia flavescentis* Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993 p.p.

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Syn. : *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1947; *Molinio caeruleae-Arrhenatheretea elatioris* Tüxen 1937(*Molinieta-Arrhenatheretales*) p.p.; *Plantaginetea majoris* Tüxen et Preising ex von Rochow 1951 [*Plantaginetea majoris* Tüxen et Preising in Tüxen 1950 p.p.]; *Agrostio stoloniferae-Arrhenatheretea elatioris* B. Foucault 1984 p.p.

Artemisio albae-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza et Zuccarello 1995

Syn. : *Xerobromenalia* J.-M.Royer 1991; *Astragalo-Festucenalia* Barbero et Loisel 1972 p.p.

Artemision arborescentis Géhu et Biondi 1994

Syn. : *Artemision arborescentis* Géhu et Biondi 1986.

Astrantio-Corylion avellanae H.Passarge 1978

Syn. syntax. : *Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. 1961; *Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. ex Jurko 1964; *Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. ex Theurillat in Theurillat et al. 1995; *Corylo avellanae-Populion tremulae* (Braun-Blanq. ex O.Bolòs 1973) Rivas Mart. et Costa 1998; *Lonicero nigrae-Corylion avellanae* (Braun-Blanq. 1961) de Foucault et Julve 2001; *Corylo avellanae-Populion tremulae* (Braun-Blanq.

ex Theurillat in Theurillat et al. 1995) Géhu in Bardat et al. 2004; *Corylo avellanae*-*Populion tremulae* Rameau, Mansion et Dumé 1989.

Athyrio-Piceetalia Hadač 1962

Syn. nom : *Athyrieto-Piceetalia* Hadač 1962.

Atropion belladonnae Braun-Blanq. ex Aichinger 1933

Syn. : *Atropion belladonnae* Braun-Blanq. 1930; *Fragarion vescae* Tüxen 1950.

Avenulo sulcatae-Nardion strictae B.Foucault 2012

Syn. : *Avenulo sulcatae-Nardion strictae* Stieperaere 1990.

B **Batrachion fluitantis** Neuhäusl 1959
Syn. : *Callitricho-Batrachion* Hartog et Segal 1964 p.p.; **pseudonyme** : (Rec. 46J) : *Fontinalion antipyreticae sensu* Chepinoga et al. 2013 non W.Koch 1936.

Berberidion vulgaris Braun-Blanq. ex Tüxen 1952

Syn. : *Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. 1950; *Ligustro vulgaris-Crataegion monogynae* H.Passarge 1968 p.p.; *Ribeso alpini-Viburnion lantanae* B.Foucault et Julve 2001; **corresp. syntax.** : *Berberidenion vulgaris* Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991; *Ligustro vulgaris-Crataegenion monogynae* H.Passarge 1968.

Betulion pubescentis W.Lohmeyer et Tüxen ex Oberd. 1957

Syn. : *Betulion pubescentis* W.Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1955 p.p.; *Betulion pubescentis* W.Lohmeyer et Tüxen 1955 in Scamoni et H.Passarge 1959 p.p.; *Eriophoro-Betulion* H.Passarge 1968 p.p.; *Quercion roboris-sessiliflorae* (Malcuit 1929) Braun-Blanq. 1932 p.p. in Tüxen 1937.

Betulo carpaticae-Alnetea viridis Rejmánek in Huml, Lepš, Prach et Rejmánek 1979

Incl. : *Roso pendulinae-Pinetea mugo* Theurillat in Theurillat et al. 1995; **syn.** : *Betulo carpaticae-Adenostyletea alliariae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 p.p.; *Betulo carpaticae-Adenostyletea alliariae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1948 p.p.; *Pino mugo-Alnetea viridis* Eggler 1952; *Salici-Alnetea viridis* Lacoste 1985.

Bolboschoenetalia maritimi Hejný in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967

Syn. : *Bolboschoenetalia maritimi* Hejný in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967; *Scirpetalia compacti* Hejný in Holub, Hejný, Moravec et Neuhäusl 1967 corr. Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. et Valdés Berm. 1980.

Bolboschoeno maritimi-Schoenoplecton litoralis Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. et Valdés Berm. ex Delcoigne et Thébaud 2018

Syn. : *Scirpion compacto-littoralis* Rivas Mart. in Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. et Valdés Berm. 1980.

***Brachypodietalia distachyi* Rivas Mart. 1978**

Syn. : *Trachynietalia* Rivas Mart. 1978.

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

Syn. : *Lino biennis-Gaudinion fragilis* (Braun-Blanq. 1967) B.Foucault 1989;
 corresp. syntax. : *Gaudinio fragilis-Cynosurenion cristati* Rivas Goday et Rivas
 Mart. 1963 p.p.; *Avenulo pubescentis-Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday
 et Rivas Mart. 1963 ('*Avenulo-Arrhenatherion*' pro suball.); *Malvo moschatae-*
Arrhenatherenion elatioris Rivas Goday et Rivas Mart. 1963 ('*Malvo-*
Arrhenatherion' pro suball.).

***Bromenalia erecti* Terzi, Di Pietro et Theurillat 2016**

Syn. : *Mesobromenalia* J.-M.Royer 1991; *Brachypodetalia* Korneck 1974
 p.p.; *Leucanthemo vulgaris-Bromenalia erecti* Biondi, Ballelli, Allegrezza et
 Zuccarello 1995.

***Brometalia erecti* W.Koch 1926**

Syn. : *Brometalia* Braun-Blanq. 1936; *Brometalia erecti* (W.Koch 1926 n.n.)
 Braun-Blanq. 1936 in Braun Blanq. et Moor 1938.

***Bromion erecti* W.Koch 1926**

Syn. : *Bromion erecti* Braun-Blanq. (1915) 1936; *Bromion erecti* Braun-Blanq.
 et Moor 1938; *Mesobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor 1938) Oberd. 1957.

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

Syn. : *Bromion racemosi* Tüxen in Tüxen et Preising 1951.

***Bromo-Hordeion murini* Hejný 1978**

Syn. : *Hordeion murinum* Braun-Blanq. 1936 emend. Sissingh prov. in V.Westh.
 et al. 1946 nom inval. et ambig.

***Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis* (Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972**

Syn. : *Buxo sempervirentis-Quercenion humilis* Zólyomi et Jakucs ex Jakucs 1960;
 non *Buxenion sempervirentis* Gamisans 1977.

***Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Oberd. 1957**

Syn. : *Calamagrostion atlanticum* Luquet 1926.

***Campanulo barbatae-Potentillion aureae* B.Foucault 1994**

Syn. : *Nardion strictae* Braun-Blanq. 1926; *Nardo strictae-Trifolion alpini*
 Preising 1949 p.p.

***Campanulo rhomboidalis-Trisetenion flavescentis* Dierschke in Theurillat 1992**

Syn. : *Campanulo rhomboidalis-Trisetenion flavescentis* Dierschke 1981.

***Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999**

Syn. : *Cardamino hirsutae*-*Geranietea purpurei* (Rivas Mart. et al. 1999) Rivas Mart. et al. 2002.

***Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii* Hinterlang ex B.Foucault 2018**

Syn. : *Cardamino amarae*-*Cratoneuretalia* F.M.Maas 1959 p.p.; *Cardamino amarae*-*Chrysosplenietalia* Hinterlang 1992.

***Cardamino amarae-Montion fontanae* Braun-Blanq. 1925**

Syn. : *Cardaminion amarae* F.M.Maas 1959 p.p.; *Montion fontanae* F.M.Maas 1959 p.p.; *Epilobio nutantis*-*Montion fontanae* Zechmeister in Zechmeister et Mucina 1994; **corresp. syntax.** : *Montienion* Den Held et V.Westh. in V.Westh. et Den Held 1968.

***Caricion firmae* (Gams 1936) Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P.Küpfer et Spichiger 1995**

Corresp. syntax. : *Caricion firmae* Gams 1936.

***Caricetea curvulae* Braun-Blanq. 1948**

Syn. : *Juncetea trifidi* Hadač in Klika et Hadač 1944 p.p. (excl. *Androsacetalia alpinae* et *Salicetalia herbaceae*).

***Carici arenariae-Arrhenatherion elatioris* B.Foucault 2016**

Corresp. syntax. : *Galio littoralis-Arrhenatherenion elatioris* Géhu 1999.

***Carici macrostyli-Nardion strictae* B.Foucault 1994**

Syn. : *Nardion strictae* Braun-Blanq. 1926 p.p.; **corresp. syntax.** : *Carici macrostyli*-*Nardenion strictae* Rivas Mart. et al. 1984.

***Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950**

Syn. : *Epilobion angustifolii* Eggler 1952.

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

Syn. syntax. : *Cicution virosae* Hejný ex Segal in V.Westh. et den Held 1969.

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

Syn. : *Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris* Julve 1993 (*Eleocharienalia*).

***Caricion caryophylleae* Gamisans 1977**

Incl. : *Siegingion decumbentis* Gamisans 1976.

***Caricion gracilis* Neuhäusl 1959**

Syn. : *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 em. Bal.-Tul. 1963.

***Caricion remotae* M.Kästner 1942**

Corresp. syntax. : *Brachythecio rivularis-Cardaminenion* F.M.Maas 1959; *Cardaminenion* (F.M.Maas 1959) Den Held et V.Westh. in V.Westh. et den Held 1969.

***Carpinion betuli* Issler 1931**

Syn. : *Carpinetion* Issler 1931; *Carpinion betuli* Oberd. 1953 nom. inval. nom illeg.; *Fraxino-Carpinion* Tüxen 1937 p.p.; *Eu-Carpinion* Scamoni et H.Passarge 1959 nom. superf.; *Stellario holostaeae-Carpinion betuli* H.Passarge 1968 nom. superf.; *Dactylido-Carpinion betuli* H.Passarge 1968 nom. superf.

***Carpinion orientalis* Horvat 1958**

Syn. : *Orno-Ostryion carpinifoliae* Tomažič 1940 p.p.; *Orneto-Ostryon* Tomažič 1940 p.p.; *Carpinion orientalis* Horvat 1954; *Ostryo-Carpinion orientalis* Horvat 1959; *Ostryo-Carpinion adriaticum* Horvat 1959; *Ostryo-Carpinion aegaeicum* Horvat; *Carpinion orientalis* Blečić et Lakušić 1966; *Cytiso-Quercion pubescentis* Ubaldi 1980; *Laburno-Ostryion* Ubaldi 1980; *Carpinion orientalis* Lakušić et al. 1982; *Seslerio-Ostryion* (Tomažič 1940) Lakušić et al. 1982; *Carpinion orientalis* Lakušić, Pavlovic, Redzic 1982; *Laburno-Ostryon* Ubaldi 1980; *Laburno-Ostryon* Ubaldi 1995; *Campanulo-Ostryion* Ubaldi 1986; **syn. syntax.** : *Querco-Carpinion orientalis* Csűrös et al. 1968; *Lauro nobilis-Quercion pubescentis* Ubaldi 1988.

***Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae* (Scamoni et H.Passarge 1959) Bœuf et J.-M.Royer in Bœuf 2014**

Syn. : *Carpino-Fagenalia* Scamoni et H.Passarge 1959; *Asperulo-Fagenalia* H.Passarge 1968 p.p.; *Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae* Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2009; *Carpinion betuli* Oberd. 1957 p.p.; **non** *Carpinion betuli* Issler 1931.

***Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1967**

Syn. nom. : *Querco-Fagetea sylvaticae* Braun-Blanq. et Vlieger in Vlieger 1937; *Carpino-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1960; *Carpino-Fagetea sylvaticae* H.Passarge 1968; *Carpino-Fagetea sylvaticae* H.Passarge in H.Passarge et Ger.Hofm. 1968; *Geranio-Fraxinetea excelsioris* H.Passarge in H.Passarge et Ger.Hofm. 1968; *Querco-Fagetea orientalis* Zohary 1973; **incl.** : *Tilietea platyphylli* Moor 1977; *Fagetea* Lakušić et al. 1979; *Quercetea petraeo-cerris* Lakušić et al. 1979 p.p.; *Fagetea sylvaticae* Radke 1980; **syn. syntax.** : *Geranio-Fraxinetea excelsioris* H.Passarge 1968 : *Fraxino-Fagetea sylvaticae* Moor 1976; *Carpino-Fagetea orientalis* H.Passarge 1981.

***Carpino betuli-Fagion sylvaticae* Bœuf, Renaux et J.-M.Royer in Bœuf 2011**

Syn. : *Carpinion betuli* Oberd. 1957; *Carpinion betuli sensu* Bardat et al. 2004; **non** *Carpinion betuli* Issler 1931.

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

Corresp. syntax. : *Isoetëta lia calcicola* Rivas Goday et Boija 1961; *Carici pulchellae-Cyperenion* Müll.-Stoll et W.Pietsch 1965 *apud* W.Pietsch 1973 p.p.

Centrantho rubri-Parietaron judaicae Rivas Mart. 1960

Syn. : *Parietario judaicae-Galion muralis* Rivas Mart. ex Rivas Goday 1964; *Parietaron judaicae* Segal 1969.

Cephalanthero damasonii-Fagenalia sylvatica Rameau ex Bœuf et J.-M. Royer in Bœuf 2014

Syn. : *Cephalanthero rubrae-Fagenalia sylvatica* Rameau (1981) 1996; *Cephalanthero rubrae-Fagenalia sylvatica* Rameau ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006.

Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvatica Tüxen et Oberd. 1958

Syn. : *Seslerio-Fagenion* H.Passarge ex Theurillat et Béguin 1985; **corresp.** : *Sorbo-Fagion* H.Passarge et Ger.Hofm. 1968.

Cephalanthero damasonii-Fagion sylvatica (Tüxen 1955) Willner 2002

Syn. syntax : *Cephalanthero-Fagion* Tüxen 1955; *Cephalanthero rubrae-Fagion sylvatica* (Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958) Rameau ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006; *Cephalanthero-Fagion* Tüxen ex Vanden Berghen 1957.

Ceratophyllenion demersi Felzines 2012

Syn. : *Ceratophyllenion demersi* H.Passarge 1995; *Lemno-Ceratophyllenion* H.Passarge 1995; **corresp.** : *Ceratophyllion demersi* Soò 1928; *Ceratophyllion demersi* Hartog et Segal 1964; *Ceratophyllion demersi* Hartog et Segal ex H.Passarge 1995.

Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae (Bœuf 2014) Renaux, Le Hénaff et Choisset 2015

Corresp. : *Chaerophyllo hirsuti-Abietenion albae* Bœuf 2014.

Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris Vigo ex J.-M.Royer et Ferrez 2020

Syn. : *Chamaespartio-Agrostienion* Vigo 1982.

Charetalia canescentis F.Fukarek ex W.Krause 1997

Syn. : *Charetalia* F.Sauer ex Fukarek 1961 p.p.; *Lamprothamnetalia papulosi* Schaminée, Maier et Van Raam in Schaminée, Weeda et V.Westh. 1995 prov.; *Tolypelletalia* (Madl.) Lovric 1995.

***Charetalia hispidae* Krausch ex W.Krause 1997**

Syn. : *Charetalia* F.Sauer 1937; *Charetalia* F.Sauer ex F.Fukarek 1961 p.p.; *Charetalia* Krausch 1964.

***Charetea fragilis* F.Fukarek 1961**

Syn. : *Charetea* Krausch ex W.Krause et Lang in Oberd.1977.

***Charion canescentis* F.Fukarek 1961**

Syn. : *Charion canescentis* Krausch 1964; *Halo-Charion* Krausch 1964; *Charion canescentis* Krausch ex W.Krause 1969; *Rhodo-Charenion asperae* W.Krause 1969 p.p.

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

Syn. : *Charion* Rübel 1933; *Charion* F.Sauer 1937; *Charion fragilis* F.Sauer ex Krausch 1964; *Limno-Charion* Krausch 1964; *Charion asperae* W.Krause 1969 p.p.; *Charion rudi-hispidae* W.Pietsch 1987; *Charion contrario-asperae* W.Pietsch 1987; **corresp.** : *Eu-Charenion asperae* W.Krause 1969; *Rhodo-Charenion asperae* W.Krause 1969 p.p.

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

Corresp. : *Thero-Charenion asperae* W.Krause 1969; *Charenion vulgaris* W.Krause ex W.Krause et Lang in Oberd. 1977.

***Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae* Hadač et Sofron ex Vítková in Chytrý 2013**

Syn. : *Chelidonio-Robinion* Hadač et Sofron 1980.

***Chrysanthemo rotundifolii-Piceion* (Krajina 1933) Březina et Hadač in Hadač 1962**

Syn. nom. : *Chrysanthemion rotundifolii* Krajina 1933; **syn. synt.** : *Athyrio alpestris-Piceion* T.Sýkora 1971.

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

Corresp. syntax. : *Cicendenion filiformis* Rivas Goday in Rivas Goday et Borja 1961.

***Cistion ladaniferi* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940**

Syn. : *Cistion ladaniferi* Braun-Blanq. 1931; *Cistion medio-mediterraneum* (Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940) O. Bolòs 1962; *Calicotomo spinosae-Cistion ladaniferi* (Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940) Rivas Mart. 1979.

Cistion laurifolii Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano et Rivas Mart. 1956

Syn. : *Cistion laurifolii* Rivas Goday 1949; *Cisto laurifolii-Lavandulion pedunculatae* Rivas Mart. 1968.

Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940

Incl. : *Carici caryophylleae-Genistetea lobelii* Klein 1972 p.p.; *Carlinetea macrocephalae* Gamisans 1977 p.p.; *Rumici-Astragaletea siculi* E.Pignatti, Pignatti, Nirnis et Avanzini 1980 p.p.; *Cerastio-Carlinetea nebro densis* Brulio 1983.

Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris B.Foucault 1989

Incl. : *Agrostio capillaris-Arrhenatherenion elatioris* Loiseau et Felzines in J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006 p.p.

Convolvuletalia sepium Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993

Syn. : *Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950.

Convolvulion sepium Tüxen ex Oberd. 1949

Incl. : *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950; *Bromo ramosi-Eupatorion cannabini* O.Bolòs et Masalles 1983; *Humulo lupuli-Polygonion dumetorum* H.Passarge 1965; **syn.** : *Convolvulion sepium* Tüxen 1947; *Convolvulo sepium-Archangelicion litoralis* Tüxen 1950.

Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris (Rameau, Mansion et Dumé 1989) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Syn. : *Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris* Rameau, Mansion et Dumé 1989.

Corylo avellanae-Populion tremulae Braun-Blanq. ex Rivas Mart. et M.C.Costa 1998

Syn. : *Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. 1961; *Corylo avellanae-Populion tremulae* (Braun-Blanq. ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P.Küpfer et Spichiger 1995) Géhu in Bardat et al. 2004; *Rhamno alpinae-Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. ex Rivas Mart. 2011; **corresp. syntax.** : *Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P.Küpfer et Spichiger 1995.

Cotino coggygriae-Fraxinetalia orni Jakucs 1960

Syn. : *Fraxino orni-Ostryetalia carpinifoliae* Jakucs 1959 corr. propos. R. Bœuf 2014; *Lathyro veneti-Carpinetalia* Ubaldi, Zanotti, Puppi, Speranza et Corbetta 1990; *Carpino-Melicetalia uniflorae* Ubaldi in Ubaldi, Puppi, Speranza et Zanotti 1986; *Ostryo-Carpinetalia orientalis* Lakušić et al. 1982; **syn. syntax.** :

Orno-Ostryetalia Jakucs 1959; Orno-Cotinetalia Jakucs 1960; *Lathyro veneti-Carpinetalia* Ubaldi et al. 1990.

***Cratoneuro flicini-Calthion laetae* Hadač 1983**

Corresp. syntax. : *Cratoneuro flicini-Calthion laetae* (Hadač 1983) Zechmeister in Zechmeister et Mucina 1994.

***Cyclamino repandi-Fraxinenion orni* Gamisans in Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Syn. syntax. : *Lathyrenion* Gamisans 1979 nom. illeg. p.p.

***Cynosurion cristati* Tüxen 1947**

Syn. : *Lolion perennis* Felföldy 1942; *Achilleo millefolii-Cynosurion cristati* (Tüxen 1947) H.Passarge 1969; *Rumici crispi-Cynosurion cristati* B.Foucault 1989; *Thymo-Cynosurion cristati* H.Passarge 1969; *Alchemillo xanthochlorae-Cynosurion cristati* (H.Passarge 1969) B.Foucault 1989.

***Cytision oromediterranei* Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958**

Syn. : *Cytision oromediterraneo-scoparii* Rivas Mart., Canto et Sánchez-Mata in Rivas Mart., T.E.Diáz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousâ et Penas et al. 2002.

***Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati* B.Foucault 2016**

Corresp. syntax. : *Achilleo millefolii-Cynosurion cristati* (Tüxen 1947) H.Passarge 1969 p.p.

***Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958**

Syn. : *Eleocharitetalia palustris* de Foucault 1984; *Eleocharitetalia palustris* de Foucault 2008; *Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani* (T.Müll in Oberd. 1992) Bœuf 2014; **corresp.** : *Deschampsio flexuosae-Acerenion pseudoplatani* T.Müll in Oberd. 1992.

***Deschampsion mediae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1952**

Syn. : *Deschampsion mediae* Braun-Blanq. 1947.

***Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae* Korneck ex J.-M.Royer 1991**

Syn. : *Festucion pallentis* Korneck 1974 p.p.

***Dicrano-Pinion sylvestris* (Libbert 1933) A.Matuszk. 1962 nom. conserv. propos.**

Syn. : *Pinion medioeuropaeum* Libbert 1933 nom. illeg.; *Pinion* (Libbert 1933) Oberd. 1957; *Pinion sylvestris* Preising et R.Knapp in R.Knapp 1942 nom. ined.; *Pinion* Oberd. 1949 nom. inval.

***Dioscoreo communis-Salicion atrocineriae* B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016**

Syn. : *Tamo communis-Salicion acuminatae* B.Foucault et Julve 2001.

Doronicion corsici Gamisans 1977 *emend.* B.Foucault 2013

Incl. : *Cymbalarion hepaticaeifoliae* Gamisans 1977; **syn.** : *Doronicion corsici* Gamisans 1977.

Dorycnio recti-Rumicion conglomerati Gradstein et Smittenberg 1977

Incl. : *Dorycnion recti* Géhu et Biondi 1988.

Drabo aizoidis-Seslerion caeruleae (Béguin et Ritter in Béguin 1972) Delarze, Gonseth et Galland ex Sanz, Van Es et Corriol 2023

Syn. : *Drabo aizoidis-Seslerion caeruleae* (Béguin et Ritter in Béguin 1972) Delarze, Gonseth et Galland 1998.

Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris Vanden Berghen ex Bœuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M.Royer, Thébaud, Timbal et Seytre in Bœuf 2014

Syn. : *Polysticho-Fraxinion* (O.Bolòs 1973) Rameau 1996; *Polysticho-Fraxinion* (O.Bolòs 1973) Rameau in Bardat et al. 2004; *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (Vanden Berghen) Rameau in Bardat et al. 2005 ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006; **corresp.** : *Polysticho-Corylenion* (Vanden Berghen 1968) O.Bolòs 1973 : *Hypericenion androsaemi* Vanden Berghen 1968 (sous-alliance à *Hypericum androsaemum*); non *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* Géhu 2007.

E

Elatino triandrae-Cyperetalia fusci B.Foucault 1988

Syn. : *Nanocyperetalia* Klika 1935 *p.p.*; *Cyperetalia fusci* Müll.-Stoll et W.Pietsch in W.Lohmeyer et al. 1962.

Eleocharition acicularis Pietsch 1965

Incl. : *Deschampsion litoralis* Oberd. et Dierssen 1974 *apud* Dierssen 1975.

Eleocharition soloniensis G.Phil. 1968

Corresp. syntax. : *Elatino triandrae-Eleocharitenion ovatae* W.Pietsch et Mült.-Stoll 1968; **syn.** : *Elatino triandrae-Eleocharition ovatae* W.Pietsch 1973.

Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae H.Passarge 1964

Incl. : *Phalarido-Glycerion* H.Passarge 1964 *p.p.* (*typus incl.*); non *Oenanthon aquaticae* Hejný ex Neuhäusl 1959, *syn. syntax. de Caricion fuscae* W.Koch 1926 des *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* Tüxen 1937; **Syn. syntax.** : *Eleocharido-Sagittarion* H.Passarge 1964; *Cirsio brachycephali-Bolboschoenion* H.Passarge ex Mucina in Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer et Wallnöfer 1993.

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

Incl. : *Apia inundati-Pilularion globuliferae* (Schoof-van Pelt 1973) Pietsch 1977; **syn.** : *Elodo palustris-Sparganion* Braun-Blanq. et Tüxen 1943; *Hypericion elodis* T.Müll. et Gors 1960; *Eleocharition multicaulis* Vanden

Bergben (1964) 1969; *Hydrocotylo vulgaris-Baldellion ranunculoidis* Tüxen et Dierssen ex Dierssen 1975.

***Elyno myosuroidis-Seslerietea caeruleae* Braun-Blanq. 1948**

Syn. : *Festuco-Seslerietea caeruleae* Barbero et Bonin 1969 (synonyme syntaxonomique inclus).

***Epilobietalia angustifolii* Tüxen ex von Rochow 1951**

Syn. : *Atropetalia* Vlieger 1937.

***Ericion tetralicis* Schwick. 1933**

Syn. syntax. : *Trichophoro-Ericion tetralicis* P.A.Duvign. 1949.

***Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso* Schwick. 1940**

Syn. : *Sphagno-Ericetalia* Schwick. 1940; *Sphagnetalia compacti* Tüxen, Miyawaki et Fujiwara 1972 p.p.; **syn. syntax.** : *Erica-Ledetalia palustris* Nordh. ex Tüxen 1937 p.p. [*Ledetalia* Nordh. 1936 p.p.]; *Ericetalia tetralicis* J.J.Moore 1968; *Eriophoro vaginati-Sphagnetalia papilloso* Tüxen in Tüxen, Miyawaki et Fujiwara 1972.

***Eriophoro vaginati-Piceion abietis* H.Passarge 1968**

Syn. : *Sphagnion medii* M.Kästner et Flössner 1933 p.p.; **incl.** : *Vaccinio uliginosi-Piceion* Preising et al. 2003; *Uliginosi-Piceion abietis* H.Passarge 1968; *Pleurozio-Piceion abietis* H.Passarge 1968.

***Erythronio dentis-canis-Carpinion betuli* (Horvat 1958) Marinček in S. Walln., Mucina et Grass 1993**

Syn. : *Carpinion illyricum* Horvat 1958 nom. illeg.

Eu-Acerenalia pseudoplatani

Syn. : *Acerenalia pseudoplatani* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019.

Eu-Brachypodio rupestris-Centaureenion nemoralis

Syn. : *Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis* B.Foucault 2016.

Eu-Bromenalia erecti

Syn. : *Bromenalia erecti* Terzi, Di Pietro et Theurillat 2016.

Eu-Bromenion erecti

Syn. : *Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. et Moor 1938; *Eu-Mesobromenion* Oberd. 1957; *Mesobromion* Zoller 1954.

Eu-Carpinenion betuli

Syn. : *Carpinenion betuli* Bœuf 2014.

Eu-Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae

Syn. : *Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae* Tüxen et Oberd. 1958

Eu-Cynosurenion cristati

Syn. : *Lolio perennis-Cynosurenion cristati* Jurko 1974; *Bromo mollis-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969 ('*Bromo-Cynosurion*' pro suball.) p.p.;
corresp. syntax. : *Rumici crispi-Cynosurion cristati* B.Foucault 1989.

Eu-Eriophoro vaginati-Piceenion abietis

Syn. : *Eriophoro vaginati-Piceenion abietis* Thébaud et C.-E.Bernard 2018; *Sphagnion medii* M.Kästner et Flössner 1933 p.p.; incl. : *Vacicinio uliginosi-Piceion* Preisling et al. 2003; *Uliginosi-Piceion abietis* H.Passarge 1968; *Pleurozio-Piceion abietis* H.Passarge 1968.

Eu-Fagenion sylvaticae

Syn. : *Scillo lilio-hyacinthi-Fagenion sylvaticae* Oberd. ex Rivas Mart. 1973 p.p ; *Scillo lilio-hyacinthi-Fagenion sylvaticae* Comps, J.Letouzey et Timbal. 1986; *Scillo lilio-hyacinthi-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rameau 1996; corresp. : Luquet 1926 *Scillo-Fagion* Braun.-Blanq 1967, *Scillo-Fagion* Oberd. 1957.

Eu-Festucenion supinae

Syn. : *Festucenion airoidis* Peyre et Font 2011.

Eu-Genistenion lobelii

Syn. : *Genistenion lobelii* Molin. ex Valls 2003.

Eu-Geranienion

Syn. : *Antherico ramosi-Geranienion sanguinei* J.-M.Royer 2016.

Eu-Helictotrichenion sempervirentis

Syn. : *Ononido cristatae-Helictotrichenion sempervirentis* Gaultier in Bardat et al. 2004; *Ononido cristatae-Helictotrichenion sempervirentis* Gaultier 1989 (synonymes syntaxonomiques inclus).

Eu-Knautienion dipsacifoliae

Syn. : *Knautienion dipsacifoliae* J.-M.Royer 2016

Eu-Koelerio-Phleenion phleoidis

Syn. : *Koelerio macranthae-Phleenion phleoidis* J.-M.Royer in J.-M.Royer et al. 2006; *Dactylorhizo sambucinae-Saxifragenion granulatae* J.-M.Royer in Bardat et al. 2004 p.p.

Eu-Lathyro veneti-Fraxinion orni

Syn. : *Buxenion sempervirentis* Gamisans 1977.

Eu-Lavandulo-Genistenion cinereae

Syn. : *Lavandulo angustifoliae-Genistenion cinereae* Gaultier in J.-M.Royer et Ferrez 2020; *Eu-Lavandulo-Genistenion* Gaultier 1989; *Lavandulo angustifoliae-Genistenion cinereae* Gaultier 1989 in Bardat et al. 2006.

Eu-Lemno trisulcae-Salvinienion natantis

Syn. : *Lemno trisulcae-Riccienion fluitantis* H.Passarge 1978.

Eu-Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae

Syn. : *Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae* (W.Lohmeyer et Tüxen) Oberd. 1957; *Luzulo-Fagenion* (W.Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954) Oberd. 1957 (nom correct) (*Luzulo-Fagion pro suball.*).

Eu-Luzulo luzuloidis-Piceenion abietis

Sub : *Luzulo luzuloidis-Piceenion* H.Passarge 1978; *Eu-Luzulo-Piceion suball.* nov. H.Passarge 1978; **syn.** : *Vaccinio-Piceenion* Oberd. (1957) 1992 s. l. p.p.

Eu-Osmundo regalis-Alnenion glutinosae

Syn. : *Osmundo regalis-Alnenion glutinosae* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Hauray, Lacoste, Rameau, J.-M.Royer, Roux, Touffet ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019; *Alnenion lusitanicum* (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975, *Osmundo regalis-Alnenion glutinosae* Bardat et al. 2004.

Eu-Pinenion mugo

Syn. : *Pinenion mugo* Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P.Küpfer et Spichiger 1995.

Eu-Populenalia albae

Syn. : *Populenalia albae* (Braun-Blanq. ex Tchou 1948) Rameau in Bardat et al. 2004; *Populenalia albae* (Braun-Blanq. ex Tchou 1948) Rameau 1996; **corresp.** : *Populetalia albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948.

Eu-Potamenion pectinati

Syn. : *Stuckenienion pectinatae* Felzines 2016; *Parvo-Potamenion* (Vollmar 1947) H.Passarge 1964 p.p. ('-Potamion' pro suball.); *Magno-Potamenion* (Vollmar 1947) H.Passarge 1964 p.p. ('-Potamion' pro suball.); *Potamenion polygonifolii* (Hartog et Segal 1964) Hejný in moravec et al. 1983.

Eu-Potentillo anserinae-Polygonenalia avicularis

Syn : *Loto pedunculati-Cardaminenalia pratensis* Julve ex B.Foucault, Catteau et Julve in B.Foucault et Catteau 2012; *Loto uliginosi-Cardaminenalia pratensis* Julve 1993.

Eu-Quercenion roboris

Syn. : *Quercenion robori-petraeae* Rivas Mart. 1975; **syn. nom.** : *Quercenion robori-petraeae* Braun-Blanquet 1932 nom. nud. in Rivas Mart. 1975.

Eu-Radiolenion linoidis

Syn. : *Centunculenion minimi* (Rivas Goday 1964) W.Pietsch 1973

Eu-Salicenion pyrenaicae

Syn. : *Dryado octopetalae-Salicenion pyrenaicae* Peyre et Font 2011.

Eu-Salici cinereae-Rhamnenion catharticae

Syn. : *Salici cinereae-Rhamnenion catharticae* Géhu, B.Foucault et Delelis 1983; *Rhamno catharticae-Viburnenion opuli* B.Foucault et Julve 2001 nom. inval. et illeg.

Eu-Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae

Syn. : *Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae* Vigo 1979.

Eu-Sphagnenion magellanicum

Syn. : *Sphagnenion magellanicum* Thébaud et Pétel 2008.

Eu-Stipo-Poenion concinnae

Syn. : *Stipo-Poenion perconcinnae* J.-M.Royer et Ferrez 2020.

Eu-Trifolienion medii

Syn. : *Agrimonia-Trifolienion medii* Knapp 1976

Eu-Vaccinio-Piceenion

Syn. : *Vaccinio-Piceenion* Oberd. 1957

Eu-Xerobromenion

Syn. : **Xerobromenion** Braun-Blanq. et Moor 1938; *Xerobromion* Braun-Blanq. et Moor 1938; *Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. et Moor) Zoller 1954.

Fagenalia sylvaticae Rameau ex Bœuf et J.-M.Royer in Bœuf 2014

Syn. : *Asperulo-Fagenalia* H.Passarge 1968 p.p.; *Abieti Fagenalia* Rameau 1996; *Fagenalia* Rameau in Bardat et al. 2004; *Fagenalia sylvaticae* Rameau 1997 ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006 (2009); *Fagetalia sylvaticae* Tüxen in Barner 1931; **syn. syntax.** : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. em. Moor 1976; *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928; *Aegopodio-Fagetalia* H.Passarge 1968 p.p. *Fagetalia sylvaticae* (Pawł. et al. 1928) Tüxen ex Dengler et al. 2004; *Fagetalia sylvaticae* Walas 1933; *Fagetalia auct.*; *Carpino-Fagetalia* Scamoni et H.Passarge 1959.

Fagenea sylvaticae H.Passarge 1968

Corresp. : *Fagetea sylvaticae* (H.Passarge) Bœuf 2014.

***Fagetalia sylvaticae* Tüxen in Barner 1931**

Syn. syntax. : *Fagetalia sylvaticae* Pawł. em. Moor 1976 nom. illeg.; *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928 nom. inval; *Aegopodio-Fagetalia* H.Passarge 1968 nom. superf. p.p.; *Fagetalia sylvaticae* (Pawł. et al. 1928) Tüxen ex Dengler et al. 2004 nom illeg.; *Fagetalia sylvaticae* Walas 1933 nom. illeg.; *Fagetalia auct.*; *Carpino-Fagetalia* Scamoni et H.Passarge 1959.

***Fagion sylvaticae* Luquet 1926**

Syn. syntax : *Fagion sylvaticae* Pawł. 1928; *Fagion septentrionale* Tüxen 1931; *Eufagion* Tüxen et Diémont 1936; *Eu-Fagion* Klika in Klika et Novák 1941; *Asperulo-Fagion* Knapp 1942; *Asperulo-Fagion* Tüxen 1955; *Asperulo-Fagion* Knapp ex Tüxen et Oberd. 1958; *Fagion dacicum* Soó 1960; *Fagion medio-europaeum* Soó 1962; *Scillo-Fagion* Oberd. ex Soó 1964; *Scillo-Fagion* Braun-Blanq. 1967; *Dentario-Fagion sylvaticae* H.Passarge 1968; *Eu-Asperulo-Fagion sylvaticae* H.Passarge 1968; *Eu-Fraxino-Fagion sylvaticae* H.Passarge 1968; *Eu-Mercuriali-Fagion sylvaticae* H.Passarge 1968; *Eu-Mercuriali-Fagion sylvaticae* H.Passarge in H.Passarge et G.Hofmann 1968; *Fagion moesiaca* Blečić et Lakušić 1970; *Fagion moesiaca* Dafis 1973; *Abieti-Fagion* Ellenberg et Klötzli 1974; *Fagion moesiacum* Horvat et al. 1974; *Geranio nodosi-Fagion* Gentile 1975; *Abieti-Fagion* Moor 1976.

***Festucenion marginatae* Boulet in J.-M.Royer et Ferrez 2020**

Syn. : *Festucenion timbalii* Boulet 1986; *Festucenion timbalii* Boulet in Bardat et al. 2004.

***Festucetalia spadiceae* Barbero 1970**

Syn. : *Trifolio alpini-Meetalia athamantici* de Foucault 1994.

***Festucetalia valesiaca* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1950**

Syn. : *Festucetalia valesiaca* Braun-Blanq. et Tüxen 1943.

***Festucion auquieri-marginatae* J.-M.Royer et Ferrez 2020**

Syn. : *Artemisio albae-Xerobromenion erecti* X.Font 1993 sensu Corriol et Laigneau 2017.

***Festucion eskiae* Braun-Blanq. 1948**

Syn. : *Festucion spadiceae* Nègre 1969.

***Festucion valesiaca* Klika 1931**

Syn. : *Festucion sulcatae* Soó; *Festucion sulcatae* Soó 1940; *Astragalo-Stipion* Knapp 1944; *Festucion rupicolae* Soó (1940) 1964.

***Festuco-Brometea* Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944**

Syn. : *Festucetea ovinae* Knapp 1942; *Festuco-Brometea* Braun Blanq. et Tüxen 1943; Braun-Blanq. et Tüxen ex Soó 1947; *Festuco-Brometea* Braun Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1949.

Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti B.Foucault 2011

Syn. : *Filipendulo ulmariae*-Petasition Braun-Blanq. 1949; *Filipendulion ulmariae* Segal 1966; *Filipendulo ulmariae*-Cirsion rivularis de Foucault 1984; *Filipendulion ulmariae* Segal ex Lohmeyer in Oberd. et al. 1967 p.p.; *Cirsio palustris*-*Filipendulion ulmariae* Klauck 1993 p.p.

Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu et Géhu-Franck 1987

Incl. : *Lathyro pratensis*-*Vicetea cracca* H.Passarge 1975 p.p.; **syn.** : *Lythro salicariae*-*Calystegietea sepium* Klauck 1993.

Franguletea alni Doing ex V.Westh. in V.Westh. et den Held 1969

Syn. : *Franguletea* Doing 1962; *Franguletea* Doing ex V.Westh. in Heukels et van Ooststroom 1968 nom. inval.; *Betulo-Franguletea* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.

Frangulo alni-Pyrion cordatae Herrera, Fern.Prieto et Loidi 1991

Syn. : *Ulici europaei*-*Rubion ulmifolii* H.E.Weber 1997 nom. illeg.

Frankenietalia pulverulentae Rivas Mart. ex Castrov. et Porta 1976

Syn. : *Frankenietalia pulverulentae* Rivas Mart. in Rivas Mart. et Costa 1976 nom. inval.

Frankenion pulverulentae Rivas Mart. ex Castrov. et Porta 1976

Incl. : *Hordeion marini* Ladero et al. 1984; **syn.** : *Frankenion pulverulentae* Rivas Mart. in Rivas Mart. et Costa 1976 nom. inval.

Fraxinon angustifoliae Pedrotti 1970 corr. Pedrotti 1992

Corresp. : *Fraxino angustifoliae*-*Ulmenion minoris* Rivas Mart. 1975.

Fraxino excelsioris-Populion albae Carbiener, Schnitzler et J.-M.Walter ex B.Foucault et Cornier 2020

Syn. : *Fraxino excelsioris*-*Populion albae* Carbiener, Schnitzler et J.-M.Walter 1988 nom. inval.

Fraxino excelsioris-Quercion roboris H.Passarge et Ger.Hofm. 1968

Syn. : *Fraxino-Quercion roboris* Rameau 1996; *Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau 1996 in Bardat et al. 2004; **syn. syntax.** : *Fraxino-Carpinion* Tüxen 1937 p.p.

Galio rotundifolii-Fagion sylvaticae Gamisans 1977

Syn. syntax. : *Fago-Pinion corsicae* Braun-Blanq. 1955.

Galio saxatilis-Festucion filiformis B.Foucault 1994

Syn. : *Nardo strictae*-*Galion saxatilis* Preising 1950 p.p.; *Violion caninae* auct., non Schwick. 1944; **corresp. syntax.** : *Galio saxatilis-Festucion tenuifoliae* Stieperaere 1990.

***Galio saxatilis-Potentillion aureae* B.Foucault 1994**

Syn. : *Nardion strictae* Braun-Blanq. 1926 p.p.; *Nardo strictae-Trifolion alpini* Preising 1949 p.p.

***Galio veri-Cynosurenion cristati* Rivas Goday et Rivas Mart. 1963**

Syn. : *Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati* H.Passarge 1969 ('*Sanguisorbo minoris-Cynosurion cristati*' pro suball.); **corresp. syntax** : *Thymo-Cynosurion cristati* H.Passarge 1969 p.p.

***Galio veri-Geranion sanguinei* Géhu et Géhu-Franck 1983**

Syn. : *Galio litoralis-Geranion sanguinei* Géhu et Géhu-Franck 1983.

***Genistion lobelii* Molin. 1934**

Syn. : *Potentillion velutinae* Barbero, Loisel et Quézel 1972.

***Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae* (S.Gentile 1974) Ubaldi et Speranza 1985**

Syn. syntax. : *Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae* (S.Gentile 1974) Ubaldi et Speranza 1985; *Geranio nodosi-Fagenion* (S.Gentile 1974) Ubaldi et Speranza 1985; **corresp.** : *Geranio nodosi-Fagion* Gentile ex Feoli et Lagonegro 1982; *Geranio nodosi-Fagion* Gentile 1975; *Campanulo trichocalycinae-Fagion* Corbetta et Ubaldi in Ubaldi et al. 1986; *Campanulo trichocalycinae-Fagion* Corbetta et Ubaldi in Ubaldi et al. 1990; *Campanulo trichocalycinae-Fagion* Ubaldi ex S.Brullo et al. 2001.

***Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris* (H.Passarge et Ger.Hofm 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Corresp. : *Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris* (Scamoni et H.Passarge 1959) H.Passarge et Ger.Hofm. 1968.

***Geranion sanguinei* Tüxen in T.Müll. 1962**

Syn. : *Geranion sanguinei* Tüxen in T.Müll. 1961; *Cynancho-Geranion* (T.Müll. 1962) Dierschke 1974; *Brachypodio pinnati-Geranion* (Tüxen in T.Müll. 1962) van Gils et Kozłowska 1977; *Tanaceto corymbosi-Bupleurion falcati* Julve 1993.

***Goodyero repentis-Abietion albae* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Syn. : *Galio rotundifolii-Abietion albae* Oberd. 1962 p.p.; *Galio rotundifolii-Abietenion* (Oberd. 1962) Rivas Mart. 1987 p.p. (typus exclu).

***Goodyero repentis-Pinion sylvestris* Thébaud et C.-E.Bernard 2018**

Nom corresp. : *Cytiso oromediterranei-Pinenion sylvestris* Rameau in Bensettiti et al. 2001 p.p. nom. inval.

H *Heleochloion schoenoidis* Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1956
Syn. : *Heleochloion schoenoidis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952; *Heleochloo schoenoidis-Cyperion fuscii* (Braun-Blanq. 1952) W.Pietsch 1961; *Heleochloo-Cyperion micheliani* W.Pietsch et Müll.-Stoll 1968.

***Helictotrichion sempervirentis* Barbero 1968**

Syn. : *Festucion dimorphae* Bonin 1969; *Ononidion cristatae* Barbero 1970 prov.; *Ononidion cenisiae* Barbero 1972; *Ononidion cenisiae* J.-M.Royer 1991.

***Hippophaion fluviatilis* Rübel ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016**

Syn. : *Hippophaion* Rübel 1933; *Salici elaeagni-Hippophaion fluviatilis* B.Foucault et Julve in Julve 1993; *Salici elaeagni-Hippophaion fluviatilis* B.Foucault et Julve 2001; **corresp. syntax.** : *Hippophaenion fluviatilis* Arlot 1985.

***Holoschoenetalia vulgaris* Braun-Blanq. ex Tchou 1948**

Syn. : *Holoschoenetalia* Braun-Blanq. 1931; *Holoschoenetalia* Braun-Blanq. 1947; *Paspalo distichi-Heleochloetalia* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1952.

***Hordeion leporinum* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq. et al. 1947**

Syn. : *Hordeion murini* Braun-Blanq. 1931 nom. inval.; *Hordeion murini* Braun-Blanq. 1936.

***Humulo lupuli-Sambucion nigrae* B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M. Royer 2016**

Syn. : *Humulo lupuli-Sambucion nigrae* B.Foucault et Julve 2001.

***Hydrocharitetalia* Rübel ex Klika in Klika et Hadač 1944**

Syn. : *Hydrocharitetalia* Rübel 1933 p.p.; **syn. syntax.** : *Stratiotetalia* Hartog et Segal 1964; **incl.** : *Ceratophylletalia* Hartog et Segal 1964; *Utricularietalia* Hartog et Segal 1964 p.p.; *Lemno-Utricularietalia vulgaris* H.Passarge 1978.

***Hydrocharition morsus-ranae* Rübel ex Klika in Klika et Hadač 1944**

Syn. : *Hydrocharition* Rübel 1933; *Eu-Hydro charition* Rübel ex H.Passarge 1964; *Stratiotion* Hartog et Segal 1964; *Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae* Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi 1999; **incl.** : *Ceratophyllion demersi* Hartog et Segal 1964; *Utricularion vulgaris* H.Passarge 1964.

***Hyperico montani-Quercion petraeae* Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Corresp. : *Hyperico montani-Quercenion robori-petraeae* Rameau 1996 nom. inval.

Hyperico richeri-Festucion paniculatae (Braun-Blanq. 1972) B.Foucault 2012

Syn. : *Festucion spadiceae* Braun-Blanq. 1972, non *Festucion spadiceae* Nègre 1969.

Hypochoeridion achyrophori Biondi et Guerra 2008

Syn. : *Sideritido romanae-Hypochoeridion achyrophori* B.Foucault 1999.

Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973

Basion. : *Ilici-Fagion* Braun-Blanq. 1967; **syn.** : *Ilici-Fagenion* (Braun-Blanq. 1967) Tüxen 1979; *Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973.

Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau ex Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Syn. nom. : *Ilici aquifolii-Quercenion petraeae* Rameau 1996 nom. inval.

Isoëtetalia velatae (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988

Syn. : *Isoëtetalia* Braun-Blanq. 1931; *Isoëtetalia* Braun-Blanq. 1936 p.p.

Isoëtetea velatae B.Foucault 1988

Syn. : *Isoëto-Nanojuncetea* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 p.p.; *Isoëto-Nanojuncetea* V.Westh., J.Dijk, Passchier et G.Sissingh 1946 p.p.

Juncetea bufonii B.Foucault 1988

Syn. : *Isoëto-Nanojuncetea* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 p.p.; *Isoëto-Nanojuncetea* V.Westh., J.Dijk, Passchier et G.Sissingh 1946 p.p.

Junipero hemisphaericae-Pinion sylvestris Rivas Mart. 1983

Syn. : *Junipero hemisphaericae-Pinion pyrenaicae* Rivas Mart. 1983 nom. inval.; **incl.** : *Junipero intermediae-Pinenion pyrenaicae* Rivas Mart. 1943 (nom corresp.); *Festuco gautieri-Pinenion sylvestris* Rivas Mart. 1968; **nom corresp.** : *Cytiso oromediterranei-Pinenion sylvestris* Rameau in Bensettiti et al. 2001 p.p. nom. inval.

Junipero-Pinetea sylvestris Rivas Mart. 1965 nom. invers. propos. Mucina et al. 2016

Syn. : *Pino-Juniperetea* Rivas Mart. 1965; *Pulsatillo-Pinetea sylvestris* E.Schmid ex Oberd. 1992; *Pyrolo-Pinetea* Korneck 1975 p.p.

Junipero-Pinetalia mugo Boşcaiu 1971

Syn. : *Pino-Juniperetalia* Rivas Mart. 1965; *Astragallo monspessulani-Pinetalia sylvestris* Oberd. in Theurillat et al. 1995.

Junipero-Pinetalia sylvestris Rivas Mart. 1965 *nom. invers. propos.* Mucina et al. 2016

K **Syn.** : Pino-Juniperetalia Rivas Mart. 1965; Astragallo monspessulani-Pinetalia sylvestris Oberd. in Theurillat et al. 1995.

Knaution dipsacifoliae Julve ex Dengler et Boch 2008

Syn. : Trifolion medii T.Müll. 1962 p.p. (typo excl.); Knaution dipsacifoliae ssp. gracilis Julve 1993.

L ***Laburno anagyroidis-Ostryenion carpinifoliae*** (Ubaldi 1995) Blasi, Di Pietro et Filesi 2004

Basion. : Laburno-Ostryon Ubaldi 1995; **syn.** : Ostryo-Carpinenion Lausi, Gerdol et Piccoli 1982 p.p.; Laburno-Ostryenion Poldini 1988 p.p.

Laguro ovati-Bromion rigidi Géhu et Géhu-Franck 1985

Syn. : Laguro ovati-Bromion rigidi Géhu et Géhu-Franck 1985 *nom. inval.*

Lathyro linifolii-Trisetenion flavescens Dierschke ex B.Foucault 2016

Syn. : Lathyro linifolii-Trisetenion flavescens Dierschke 1981; Alchemillo xanthochlorae-Trisetenion flavescens Dierschke 1981.

Lathyro veneti-Fraxinon orni (Gamisans 1977) Bœuf 2014

Syn. : Lathyrion veneti Gamisans 1977.

Lauro nobilis-Quercenion pubescentis (Ubaldi 1988) Ubaldi 1995

Syn. : Ostryo-Carpinenion Lausi, Gerdol et Piccoli 1982 p.p.; Laburno-Ostryenion Poldini 1988 p.p.

Lavanduletalia stoechadis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940

Syn. : Lavanduletalia stoechadis Braun-Blanq. 1931.

Lavandulo-Genistion cinereae Barbero, Loisel et Quézel 1972

Syn. : Lavandulion Archiloque et al. 1970; **incl.** : Genistenion cinereae (Guin. 1975) Valls 2006.

Lemnetalia minoris Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955

Syn. : Lemnetalia Tüxen 1955; Lemnetalia Koch et Tüxen ex Oberd. 1957; Hydro charitetalia Rübel 1933 p.p.

Lemnetea minoris Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955

Syn. : Lemnetea Tüxen 1955; Lemnetea Koch et Tüxen ex Oberd. 1957; Hydro charito-Lemnetea Oberd. et al. 1967; Hydrocharito-Lemnetea Soò 1968; Lemno-Potametea De Lange 1972 p.p.; **incl.** : Stratiotetea Hartog et Segal 1964; Utricularietea Hartog et Segal 1964 p.p.; Ceratophylletea Hartog et

Segal 1964; *Hydrocharitetea* Oberd. et al. 1967; *Utriculario-Stratiotetea* Géhu et Bournique 1987.

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

Syn. : *Lemnion minoris* Tüxen 1955; *Lemn[i]o-Salvinion* Slavnié 1956 p.min.p. ; *Lemnion minoris* Koch et Tüxen ex Oberd. 1957; *Lemnion gibbae* De Lange 1972; *Lemnion gibbae* Tüxen et Schwabe in Tüxen 1974 p.p.

***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnič 1956**

Syn. : *Lemnion trisulcae* Hartog et Segal 1964; *Salvinion natantis* Zutshi 1975; *Riccio-Lemnion trisulcae* Schwabe-Braun et Tüxen 1981; **corresp.** : *Lemno-Riccienion* H.Passarge 1978; *Azollo-Salvinienion* H.Passarge 1978.

***Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii* R.Michalet et T.Philippe 1994**

Syn. : *Luzulion desvauxii* Coquillard et al. 1994.

***Lilio pomponii-Artemisienion albae* Gaultier in J.-M.Royer et Ferrez 2020**

Syn. : *Lilio pomponii-Artemisienion albae* Gaultier 1989.

***Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. et Tüxen ex V.Westh., J.Dijk, Passchier et Sissingh 1946**

Syn. : *Isoeto-Littorelletea* Braun-Blanq. et Vlieger in Vlieger 1937 p.p.; *Littorelletea* Braun Blanq. et Tüxen 1943; **syn. syntax.** : *Juncetea bulbosi* Tüxen et Dierssen 1971 *apud* Dierssen 1972.

***Littorellion uniflorae* Koch 1926**

Incl. : *Isoetion lacustris* Nordh. 1936; **syn.** : *Ranunculion reptantis* Tüxen, Géhu et Dierssen mskr. *apud* Dierssen 1972.

***Lobelio dortmannae-Isëtion* Pietsch 1965**

Syn. : *Myriophyllo alterniflori-Lobelion dortmannae* Tüxen et Dierssen *apud* Dierssen 1972; *Lobelion dortmannae* (Vanden Berghen 1964) Tüxen et Dierssen ex Dierssen 1973.

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

Incl. : *Plantagini majoris-Prunellion vulgaris* Eliáš 1980; **syn.** : *Polygonion avicularis* Aichinger 1933.

***Lonicerion periclymeni* Géhu, B.Foucault et Delelis ex B.Foucault et J.-M. Royer 2016**

Syn. : *Pyro cordatae-Ulicion europaei* B.Foucault et Julve in Julve 1993; *Rubo ulmifolii-Ulicion europaei* B.Foucault et Julve 2001; *Lonicerion periclymeni* Géhu, B.Foucault et Delelis 1983; **corresp. syntax.** : *Ligustrenion vulgaris* Arnáiz 1983; *Lonicerenion periclymeni* (Géhu, B.Foucault et Delelis 1983) Rivas Mart., Báscones, T.E.Diáz, Fern.Gonz. et Loidi 1991; *Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii* Géhu, B.Foucault et Delelis in Rivas Mart. 2011.

***Lonicero alpigenae-Fagenion sylvaticae* Borhidi ex Soó 1964**

Corresp. : *Lonicero alpigenae-Fagion sylvaticae* (Soó 1964) Dierscke 1997.

***Lonicero nigrae-Corylion avellanae* B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016**

Syn. : *Lonicero nigrae-Corylion avellanae* B.Foucault et Julve 2001.

***Lonicero periclymeni-Rubion sylvatici* Tüxen et Neumann ex Wittig 1977**

Syn. : *Lonicero periclymeni-Rubion sylvatici* Tüxen et Neumann 1950 nom. inval. ; *Rubion plicati* H.E.Weber 1977.

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

Syn. : *Petasito hybridi-Chaerophylletalia hirsuti* Morariu 1967 ; **ordnung** : *Filipendula Lotus uliginosus* H.Passarge 1975 ; *Filipenduletalia ulmariae* de Foucault et Géhu 1980 ; *Lythro salicariae-Filipenduletalia ulmariae* Julve et Gillet 1994.

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

Syn. : *Loto tenuis-Festucenalia arundinaceae* Julve 1993.

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

Syn. : *Loto tenuis-Trifolion fragiferi* V.Westh., van Leeuwen et Adriani 1962.

***Luronio-Potametalia* Hartog et Segal 1964**

Syn. : *Parvopotametalia* Hartog et Segal 1964 p.p. ; *Ranunculetalia* Schmidt 1981 ; *Nupharo-Potametalia* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper 1990 p.min.p. ; *Callitricho-Potametalia* P.Schipper, B.Lanj. et Schaminée in Schaminée, Weeda et V.Westh. 1995 ; *Callitricho obtusangulae-Ranunculetalia peltati* (H.Passarge 1978) Julve 2004 ; *Fontinalietalia antipyreticae sensu* Chepinoga et al. 2013.

***Luzulo luzuloidis-Fagetalia sylvaticae* Scamoni et H.Passarge 1959**

Syn. : *Deschampsio-Quercetea* H.Passarge et Ger.Hofm. 1968. inclus *Molinio-Fagion* H.Passarge et Ger.Hofm. 1968, *Myrtillo-Fagion* Ger.Hofm. et H.Passarge ex H.Passarge 1968, *Dicrano-Fagion* H.Passarge et Ger.Hofm. 1968.

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

Syn. : *Luzulo-Fagion* W.Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1954 ; *Luzulo-Fagion* Klika ('Luzuleto-...') ; **syn. syntax.** : *Galio-Fagion* Gamisans 1977 ; *Illici-Fagion* Braun-Blanq. 1967 ; *Deschampsio-Fagion* Soó 1962 nom. prov. ; *Deschampsio-Fagion* Soó 1971.

Luzulo luzuloidis-Piceion abietis H.Passarge 1978

Syn : *Piceion excelsae* Luquet 1926 p.p.; *Piceion excelsae* Pawł. in Pawł. et al. 1928 p.p.; *Vaccinio-Piceion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1939 p.p. (type exclu); *Abieto-Piceion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1939 p.p.

Lythron tribracteati Rivas Goday et Rivas Mart. ex Rivas Goday 1970

Syn. : *Lythron tribracteati* Rivas Goday et Rivas Mart. 1963.

M

Magnocaricetalia Pignatti 1954

Syn. : *Magnocaricetalia* Pignatti 1953.

Magnocaricion elatae W.Koch 1926

Syn. syntax. : *Caricion rostratae* Bal.-Tul. 1963.

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

Corresp. syntax. : *Malvenion parviflorae* Rivas Mart. 1978.

Melico nutantis-Tilion platyphylli H.Passarge et Ger.Hofm. 1968

Syn. : *Tilion platyphylli* Moor 1973; *Tilion Doing-Kraft* 1955; syn. syntax. : *Tilio-Acerion Klika* 1955 p.p. (‘*Tilieto*-...’).

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

Syn. : *Mentho-Juncion inflexi* T.Müll. et Görs 1969; *Mentho longifoliae-Juncion inflexi* T.Müll. et Görs ex de Foucault 1984. p.p.; *Mentho aquaticae-Juncion inflexi* (de Foucault 1984) Julve 1993 p.p.; **corresp. syntax.** : *Mentho longifoliae-Juncion inflexi* Rivas Mart. et al. 1986 p.p.

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

Syn. : *Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris* Julve 1993 (‘...*Eleocharienalia*...’)

Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016

Syn. : *Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii* B.Foucault et Julve 2001.

Molinio caeruleae-Quercetalia roboris H.Passarge 1968

Syn. syntax. : *Pteridio-Quercetalia roboris* Scamoni et H.Passarge 1959 p.p.

Montio fontanae-Cardaminetee amarae Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944

Syn. : *Montio fontanae-Cardaminetee amarae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943.

Mulgedio alpini-Aconitetea variegati Hadač et Klika ex Klika 1948

Syn. : *Betulo carpaticae-Adenostyletea alliariae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 p.p.; *Betulo carpaticae-Adenostyletea alliariae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1948 p.p.; *Mulgedio-Aconitetea* Hadač et Klika 1944.

N *Najadenion marinae* H.Passarge ex Felzines 2016
Syn. : *Parvo-Potamenion* (Vollmar 1947) H.Passarge 1964 p.p. ('-Potamion' pro suball.); *Najadenion* H.Passarge (1978) 1996; *Myriophyllo-Najadenion* H.Passarge 1996; **corresp. syntax.** : *Coleogeto-Najadion* Lovrić 1987.

***Nanocyperetalia flavescentis* Klika 1935**

Syn. : *Nanocypero-Polygonetalia* W.Koch 1926; *Scirpetalia setacei* de Foucault 1988.

***Nanocyperion flavescentis* (W.Koch 1926) Libbert 1932**

Syn. : *Nanocyperion flavescentis* W.Koch 1926 p.p.; *Juncion bufonii* G.Phil. 1968 p.p.; **corresp. syntax.** : *Eu-Nanocyperenion flavescentis* Rivas Goday in Rivas Goday et Borja 1961.

***Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1950**

Incl. : *Juncetalia squarrosi* H.Passarge 1964; **syn.** : *Nardetalia strictae* Oberd. 1949; *Nardetalia strictae* Preising 1949.

***Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday et Rivas Mart. 1963**

Incl. : *Saginetea piliferae* Gamisans 1977; **syn.** : *Nardetea strictae* Oberd. 1949; *Nardo strictae-Callunetea vulgaris* Preising 1949 p.p.; **corresp. syntax.** : *Nardenea strictae* Rivas Goday et Borja 1961.

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

Syn. : *Juncenion squarrosi* Oberd. 1957; *Nardo strictae-Galion saxatilis* Preising 1950 emend. Stieperaere 1990.

***Nitelletalia flexilis* W.Krause 1969**

Syn. : *Charetalia* F.Sauer ex Krausch 1964 p.p.

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

Syn. : *Nitellion* Segal 1965; *Nitellion flexilis* (Corill. 1957) Damska 1966 prov.

***Nymphaeion albae* Oberd. 1957**

Syn. : *Magnopotamion eurosibiricum* Vollmar 1947 p.p.; *Utriculario-Nymphaeion* Vahle in Preising, Vahle, Brandes, H.Hofmeister, J.Tüxen et H.E.Weber 1990.

O *Oenanthion fistulosae* B.Foucault 2008

Syn. : *Oenanthion fistulosae* de Foucault 1984 nom. ined.; *Carici distichae-Oenanthion fistulosae* Julve 1993; **corresp. syntax.** : *Eleocharito palustris-Oenanthion fistulosae* Géhu 1999.

***Oenanthion globulosae* B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012**

Syn. : *Oenanthion globulosae* de Foucault 1984 nom. ined.

***Ononidetalia striatae* Braun-Blanq., Emb. et Molin. ex Braun-Blanq. 1950**

Syn. : *Genisto-Ononidetalia striatae* Braun-Blanq. et Susplugas 1937; *Ononidetalia striatae* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Emb. et Molin. 1947; *Seslerietalia galloprovincialis* Molin. 1934; *Anthyllidetalia montanae* Quézel 1971.

***Ononidenion cristatae* Gaultier ex Corriol, Sanz et J.-M.Royer 2023**

Syn. : *Ononidenion cristatae* Gaultier in Bardat et al. 2004; *Eu-Ononidenion cristatae* Gaultier 1989.

***Ononidion striatae* Braun-Blanq. et Susplugas 1937**

Syn. : *Seslerion elegantissimae* Vanden Berghen ex Barbera, Loisel et Quézel 1972; *Seslerion mediterraneo-montanum* Vanden Berghen 1963; *Seslerion elegantissimae* Quézel 1971 p.p.

***Ophioglossa lusitanici-Isoëtion histricis* (Braun-Blanq. 1936) B.Foucault 1988**

Incl. : *Serapiadion linguae* G.Aubert et R.J.Loisel 1971 p.p.; **syn.** : *Isoëtion* Braun-Blanq. 1931 p.p.; *Isoëtion* Braun-Blanq. 1936 p.p.; *Isoëtion duriei* (Braun-Blanq. 1931) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot 1996 p.p.

***Origanetalia vulgaris* T.Müll. 1962**

Syn. : *Origano-Meso-Brometalia* Doing 1963 p.p.; *Agrimonia eupatoriae-Trifolietalia medii* Julve 1993.

***Osmundo regalis-Alnion glutinosae* (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975**

Basion. : *Alnion lusitanicum* Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956; **syn.** : *Osmundo-Alnion* (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975; *Osmundo-Alnion* (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Dierschke et Rivas Mart. in Rivas Mart. 1975; *Alnion lusitanicum* Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956; *Osmundo-Alnion* Dierschke et Rivas Mart. in Dierschke 1975; **syntax.** **syn.** : *Rhododendro-Alnenion* Rivas Goday et Rivas Mart. in Rivas Mart. 1965; *Rhododendro pontici-Prunion lusitanicae* A.V.Pérez, Galán et Cabezudo in A.V.Pérez, Galán, P.Navas, D.Navas, Y.Gil et Cabezudo 1999.

***Osmundo regalis-Myricion gale* Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2014**

Syn. : *Osmundo regalis-Myricion gale* (B.Foucault 1991) Julve 1993 nom. inval.

***Ostryo carpinifoliae-Fagion sylvaticae* (Borhidi ex Sóo 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Basion. : *Ostryo carpinifoliae-Fagenion* Borhidi ex Sóo 1963.

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

Syn. : *Oxycocco-Ericion tetralicis* Nordh. 1936; **syn. syntax.** : *Sphagnion europaei* Schwick. 1940 p.p. [corresp. : *Sphagnenion atlanticum* Schwick. 1940 ('*Sphagnion* .. ' pro suball.)]; *Vaginato-Sphagnion europaei* P.A.Duvign. 1949

p.p. ('...europaeum') [Corresp. : *Narthecio-Sphagnenion papilloso* P.A.Duvign. ('*Narthecio-Sphagnion papilloso*' pro suball.); *Sphagnenion papilloso* P.A.Duvign. 1949 p.p. ('*Sphagnion papilloso*' pro suball.)]; *Erica-Sphagnion* J.J.Moore 1968; *Calluno-Sphagnion papilloso* Tüxen in Tüxen, Miyawaki et Fujiwara 1972.

Oxycocco palustris-Sphagnetes magellanicus Braun-Blanq. et Tüxen ex V.Westh., J.Dijk, Passchier et Sissingh 1946

Syn. : *Oxycocco palustris-Sphagnetes magellanicus* Braun-Blanq. et Tüxen 1943.

Oxytropido-Elynion myosuroidis Braun-Blanq. 1950

Syn. : *Elynion myosuroidis* Gams 1936; *Elynion medioeuropaeum* Braun-Blanq. 1948.

P

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Syn. : *Parietarietalia muralis* Rivas Mart. 1960; *Tortulo-Cymbalarietalia muralis* Segal 1969.

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Syn. : *Cymbalario muralis-Parietarietalia diffusae* Oberd., Görs, Korneck, W.Lohmeyer, T.Müll., G.Phil. et P.Seibert 1967; *Parietarietalia judaicae* Oberd. 1977.

Petasito albi-Alnion glutinosae Gamisans ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Syn. nom. : *Petasito albi-Adiantenion capilli-veneris* Gamisans 2014.

Phragmitetalia W.Koch 1926

Syn. : *Phragmitetalia eurosibirica* Tüxen et Preising 1942; syn. syntax. : *Oenanthetalia aquatica* Hejný in Kopecký et Hejný 1965.

Phragmiton communis W.Koch 1926

Syn. : *Phragmiton eurosibiricum* Tüxen et Preising 1942; propos. : *Phragmiton australis* W.Koch 1926; incl. : *Scorpidio scorpioidis-Cladion marisci* (W.Braun 1968) Succow 1974 p.p.; incl.; *Phalarido-Glycerion maximae* H.Passarge (1964) 1978.

Phragmito-Magnocaricetalia Klika in Klika et V.Novák 1941

Syn. : *Phragmito-Magnocaricetalia* Klika in Klika et Hadač 1944 ('*Phragmiteto*-...'); syn. syntax. : *Phragmitetalia* Tüxen et Preising 1942; incl. : *Bolboschoenetalia maritimi* Tüxen et Vicherek ex Tüxen et Hülbusch 1971.

Piceetalia excelsae Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928

Syn : *Vaccinio-Piceetalia* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. G.Sissingh et Vlieger 1939 p.p.; *Abieti-Piceetalia abietis* Rameau 1996 p.p.

***Pinetalia sylvestris* Oberd. 1957**

Syn. : *Vaccinio-Pinetalia* Scamoni et H.Passarge 1959; *Vaccinio-Piceetalia* Knapp 1942 p.p. nom ined.; **nom corresp.** : *Pinenalia sylvestris* Rameau 1996 p.p.; *Vaccinio-Pinenalia sylvestris* p.p. Rameau Mansion et Dumé 1993 prov.

***Pinguiculion longifoliae* Fern.Casas 1970**

Syn. : *Coeno-Pinguiculion* au sens de Deil.

***Pinion mugo* Pawł. in Pawł., Sokołowski et Wallisch 1928**

Syn. : *Pinion mughi* Pawł. in Pawł. et al. 1928.

***Plantaginetalia majoris* Tüxen ex von Rochow 1951**

Syn. : *Plantaginetalia majoris* Tüxen 1950 p.p.; *Plantagini majoris-Prunelletalia vulgaris* Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993; *Poo alpinae-Trisetetalia flavescentis* Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993 p.p.

***Poion alpinae* Gams ex Oberd. 1950**

Syn. : *Poion alpinae* Gams 1936.

***Poion supinae* Rivas Mart. et Géhu 1978**

Syn. : *Poion variae* Tüxen 1950; *Alchemillo xanthochlorae-Poion supinae* Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993.

***Polygono arenastri-Coronopodion squamati* Sissingh 1969**

Syn. : *Polygonion avicularis* Braun-Blanq. 1931; *Matricario discoideae-Polygonion arenastri* (Braun-Blanq. 1931) Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart. et al. 1991.

***Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart. et al. 1991**

Syn. : *Polygono-Poetea annuae* Rivas Mart. in Géhu 1973; *Polygono avicularis-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975; *Polygono-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975; *Coronopodo-Polygonetea* W.Lohmeyer 1970; **syn. syntax.** : *Plantaginetea majoris* Tüxen et Preising ex von Rochow 1951; *Plantaginetea majoris* Tüxen et Preising in Tüxen 1950 p.p.; **corresp.** : *Polygono-Poeneae annuae* (Rivas Mart. 1975) Theurillat in Theurillat et al. 1995.

***Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* Géhu 2007 ex Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Syn. nom. : *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* Géhu 2007; non *Fraxino-Carpinion androsaemenion* Vanden Berghen 1968, non *Polysticho-Corylenion* (Vanden Berghen 1968) O.Bolòs 1973, non *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (O.Bolòs 1976) Rameau 1996 in Bardat et al. 2005, non *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (Vanden Berghen) Rameau in Bardat et al. 2005 ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin. 2006.

Polysticho setiferi-Phyllitidion scolopendrii Ubaldi ex Ubaldi et Biondi in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge et Blasi 2014

Syn. : *Polysticho setiferi-Phyllitidion scolopendrii* Ubaldi 2008.

Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris Felzines 2011

Syn. : *Agrostio capillaris-Arrhenatherenion elatioris* Loiseau et Felzines in J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006 p.p.

Populeta albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Syn. syntax. : *Populeta albae* Braun-Blanq. 1931; *Populeta albae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943; *Alno incanae-Fraxinetalia excelsioris* (Oberd. 1953) H.Passarge 1968; *Alno-Fraxinetalia* Moor 1976; *Rubio peregrinae-Ulmetalia minoris* Biondi, Casavecchia, Gasparri et Pesaresi in Biondi et al. 2015; non *Populeta albae* Tüxen 1931 in Mucina et al. 2016.

Populion albae Braun-Blanq. ex Tchou 1949

Syn. syntax : *Populion albae* Braun-Blanq. 1931; *Populion albae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 ('... *albæ*'); *Populion albae* Braun-Blanq. ex Tchou 1948; *Fraxinion angustifoliae* Dierschke 1984; *Populion albae* de Bannes-Puygiron 1933; *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday 1964; *Fraxino angustifoliae-Populion albae* P.Fukarek 1978; **corresp.** : *Populion albae* Rivas Mart. 1975.

Populo albae-Salicetalia albae B.Foucault et Cornier 2020

Syn. : *Salicetalia albae* T.Müll. et Gôrs 1958 nom. inval., p.p.

Populo albae-Salicetea albae B.Foucault et Cornier 2020

Syn. : *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas Mart. et Cantô ex Rivas Mart., Bâscones,T.E.Díaz, Fem.Gonz. et Loidi 1991) Rivas Mart. et Cantô in Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousâ et Penas 2002 p.p. (excluant le type); *Populetea* Braun-Blanq. 1962 nom. inval.

Potametalia W.Koch 1926

Incl. : *Nymphaetalia albo-tetragonae* H.Passarge (1978) 1996; **Syn.** : *Potametum* Baumann 1911; *Hydrocharitetalia* Rübel 1933 p.p.; *Magnopotametalia* Hartog et Segal 1964; *Parvopotametalia* Hartog et Segal 1964 p.p. (syn. *Potametalia crisp* (Hartog et Segal 1964) Rivas Mart. 1973 p.p.); *Nupharo-Potametalia* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper 1990 p.max.p.; *Ranunculo-Myriophylletalia* H.Passarge 1996.

Potametea Klika in Klika et V.Novák 1941

Incl. : *Najado marinae-Potametea pusilli* Julve 2004; **syn.** : *Potametea* Tüxen et Preising 1942; *Potametea* Tüxen et Preising ex Oberd. 1957; *Nymphaetea* Klika in Klika et Hadač 1944; *Lemno-Potametea* Lange 1972 p.p.; *Lemno-Potametea* (Lange 1972) Haslam 1987 p.p.

Potamion pectinati (W.Koch 1926) Libbert 1931

Syn. : *Potamion eurosibiricum* W.Koch 1926 p.max.p.; *Potamion eurosibiricum* Miljan 1933; *Magno-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 p.p.; *Parvo-Potamion eurosibiricum* Vollmar 1947 p.p.; *Eu-Potamion* (W.Koch 1926) Oberd. 1957 p.min.p.; *Parvopotamion* (Vollmar 1947) Hartog et Segal 1964; *Magnopotamion* (Vollmar 1947) Hartog et Segal 1964; *Potamion graminei* (Hartog et Segal 1964) V.Westh. et den Held 1969 p.min.p.; *Potamion crispum* et *Potamion lucentis* Rivas Mart. 1973; *Potamion pectinati* Görs in Oberd. 1977; *Potamion pusilli* (Vollmar 1947) Hejný 1978; *Najadion marinae* H.Passarge 1978; *Elodeion* Lange in Haslam 1987; *Potamion lucentis* Hejný 1990 ('*Potamenion ...*' pro all.); *Potamion pusilli* Wiegand ex Vahle et Preising in Preising, Vahle, Brandes, H.Hofmeister, J.Tüxen et H.E.Weber 1990; *Potamion natanti-obtusifolii* H.Passarge 1996.

Potamion polygonifolii Hartog et Segal 1964

Syn. : *Potamion graminei* (Hartog et Segal 1964) V.Westh. et den Held 1969; *Ass.-Gr. Potametum polygonifolii* Segal ex Passarge 1994; *Junco-Potamion polygonifolii* H.Passarge 1996 p.min.p. [type incl.]; *Luronio-Potamion* Chaïb 1992; *Ranunculion omiophyllo-hederacei* Rivas Mart., Fern.Gonz., Sánchez Mata, Pizarro et Sardinero 2002 p.p. [type exclu]; *Potamion polygonifolii sensu* Boullet et Haury in Bensettiti et al. 2005 p.p.

Potentillion anserinae Tüxen 1947

Syn. : *Lolio perennis-Potentillion anserinae* Tüxen 1947; *Agrostion stoloniferae* Gors 1968; *Ranunculo sardoi-Plantaginion intermediae* Julve 1993.

Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

Syn. : *Trifolio fragiferi-Agrostietalia stoloniferae* Tüxen 1970; *Plantaginetalia majoris* Tüxen 1950 p.p.; *Potentilletalia anserinae* Oberd. 1949; *Agrostietalia stoloniferae* T.Müll. et Gors 1969; *Agrostietalia stoloniferae* Oberd. in Oberd. et al. 1967; *Agrostietalia stoloniferae* T.Müll. et Gors in Görs 1968; *Festucetalia arundinaceae* Doing 1963.

Preslion cervinae Braun-Blanq. ex Moor 1937

Syn. : *Preslion cervinae* Braun-Blanq. 1931.

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Syn. : *Berberido vulgaris-Prunetalia spinosae* H.Passarge 1978; *Berberidetalia vulgaris* B.Foucault et Julve 2001; **corresp. syntax.** : *Berberidenalia vulgaris* (Tüxen 1952) Arlot 1985.

Pruno petraeae-Sorbion aucupariae (Rameau in Rameau et al. 1993) Seytre et Bœuf in Bœuf 2011

Syn. : *Sorbion aucupariae* Rameau in Rameau et al. 1993.

Pulmonario longifoliae-Quercenion roboris (Rivas Mart. et al. 2002)
Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Basion. : *Pulmonario longifoliae-Quercenion roboris* Rivas Mart. et al. 2002;
syn. : *Fraxino-Carpinion* sous-alliance à *Hypericum androsaemum* Vanden Berghen 1968; *Polysticho-Corylenion* (Vanden Berghen 1968) O.Bolòs 1973; non *Pulmonario-Carpinenion* Oberdorfer 1957.

Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii Biondi, Blasi et Casavecchia in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge et Blasi 2014

Syn. : *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952 p.p.; **corresp. syntax.** : *Ligustro vulgaris-Rubetalia ulmifolii* (Géhu et Delelis in Delelis 1973) Arlot 1985; *Tamo communis-Rubetalia ulmifolii* B. Foucault et Julve 2001.

Quercenion robori-pyrenaicae (Braun-Blanq., P.Silva et Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975

Syn. syntax. : *Quercenion robori-pyrenaicae* Rivas Mart. 1975 nom superf.

Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933

Syn. : *Quercetalia pubescentis* Braun-Blanq. 1931; *Quercetalia pubescentis* Tüxen 1931; *Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932; *Quercetalia humilis* Klika 1933; *Quercetalia humili-petraeae* Klika 1933 corr. Ubaldi 2003; *Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* (Tüxen 1931) Malcuit 1935 in Tüxen 1937; *Omo-Cotinetalia* Jakucs 1960 p.p. typus exclu; *Quercetalia petraeo-pubescentis* Jakucs 1960; *Brachypodio-Quercetalia* H.Passarge 1968; *Brachypodio-Quercetalia* H.Passarge et Hofmann 1968; *Potentillo-Quercetalia* Horvat 1976; *Lathyro nigri-Quercetalia cerridis* Ubaldi 1988 p.p.; *Quercetalia robori-pubescentis* Fôrster 1979.

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Syn. syntax. : *Quercetalia robori-petraeae* Quantin 1935 nom. superf. = *Quercetalia roboris-sessiliflorae* Tüxen 1931 in Tüxen 1937 nom. superf.; *Quercetalia robori-sessiliflorae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 nom. nud.; *Quercetalia robori-sessiliflorae* (Tüxen 1931) Braun-Blanq. 1950 nom. nud.

Quercetea pubescentis Doing-Kraft ex Scamoni et H.Passarge 1959

Syn. : *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft 1955; *Quercetea pubescentis* Oberd. (1948) 1957; *Quercetea pubescenti-petraeae* (Oberd. 1948) Jakucs 1960; *Quercetea petraeo-pubescentis* Lakušić et al. 1979 nom. inval.; *Peucedano-Quercetea robori-petraeae* (Oberd. 1948) Doing 1955 em. H.Passarge 1968; *Quercetea petraeo-cerridis* Lakušić et al. 1979 p.p.; *Quercetea robori-Fagetea sylvaticae* Braun-Blanq. et Vlieger in Vlieger 1937 p.p.; **syn. syntax.** : *Quercetea pubescenti-petraeae* Jakucs 1960.

Quercetea robori-petraeae Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952

Syn. syntax. : *Quercetea robori-sessiliflorae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943 nom. inval.; *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq. 1950 nom. inval.; *Deschampsio-Quercetea robori-petraeae* H.Passarge 1968 nom. superf.; *Deschampsio-Quercetea robori-petraeae* H.Passarge in H.Passarge et Hofmann 1968 nom. superf.; *Quercetea robori-sessiliflorae* Quantin 1935 nom. inval.; *Quercetea robori-sessiliflorae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Oberd. 1957 nom. superf.; *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. et Tüxen. ex Oberd. 1957 nom. mut.

Quercion petraeae Issler 1931

Syn. : *Quercion sessiliflorae* Issler 1931; *Dictamno-Sorbion* Knapp 1942 p.p.; *Quercetalia petraeo-pubescentis* Jakucs 1960 p.p.; *Quercion petraeae* Zölyomi et Jakucs 1957 in Soó 1963; *Potentillo albae-Quercion petraeae* Jakucs in Zölyomi et al. 1967.

Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanq. 1932

Syn. : *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1931; *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932; *Quercion pubescentis* Tüxen 1931; *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Tüxen 1931; *Buxo-Quercion pubescentis* Zölyomi et Jakucs in Jakucs 1960; non *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Aichinger 1933.

Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas Mart. 1965

Syn. syntax.; *Quercion robori-pyrenaicae* (Braun-Blanq. et al. in P.Silva et al. 1950) corr. Braun-Blanq. et al. 1956; **Syn. nom.** : *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday et Borja 1961 nom. nud.; *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday 1954 nom. nud.; *Quercion robori-pyrenaicae* Rivas Goday 1956 nom. nud.; *Quercion roboris broteroanae* Braun-Blanq. et al. in P.Silva et al. 1950; *Quercion occidentali-pyrenaicae* Julve 1993 nom. inval.; *Quercion occidentale* Braun-Blanq., P.Silva, Rozeira et Fontes 1956 nom. illeg.; *Quercion robori-pyrenaicae* (Braun-Blanq., P.Silva, Rozeira et Fontes 1956) Rivas Mart. 1975 nom. nud.

Quercion roboris Malcuit 1929

Syn. syntax. : *Dicrano-Quercion* H.Passarge et Hofmann 1968; **syn. nom.** : *Lysimachio-Quercion roboris* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.; *Quercion* Tüxen 1930 nom. superf.; *Quercion roboris* Tüxen 1931 nom. illeg.; *Quercion robori-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1931; *Quercion robori-sessiliflorae* Braun-Blanq. 1932 nom. superf.; *Quercion roboris* Je.Pall. 1996 nom. illeg.; *Quercion roboris acidiphilum* Schmid 1936 nom. illeg.; *Agrostio-Quercion* 34a); *Dicrano-Quercion* H.Passarge in Scamoni 1963 nom. inval.; *Dicrano-Quercion petraeae* H.Passarge 1968 nom. inval.; *Lysimachio-Quercion roboris* H.Passarge 1968 nom. inval.; *Melampyro-Quercion petraeae* H.Passarge 1968 nom. inval.; *Melampyro-Quercion petraeae* H.Passarge in H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.; *Betulo pendulae-Quercion petraeae* Gillet 1986 nom. inval. p.p.

Quercus petraeae-Carpinetalia betuli Moor ex Bœuf 2014

Syn. : *Carpino betuli-Fagetalia sylvaticae* Scamoni et H.Passarge 1959 p.p.; *Dactylido glomeratae-Carpinetalia betuli* H.Passarge et Hoffmann 1968 nom. inval.; *Quercus petraeae-Carpinetalia betuli* Moor 1976 nom. inval.

R **Radiolion linoidis** W.Pietsch 1973

Syn. : *Juncion bufonii* G.Phil. 1968 p.p.

Ranunculon aquatilis H.Passarge ex Theurillat in Theurillat, Mucina et Hájek 2015

Syn. : *Callitricho-Batrachion* Hartog et Segal 1964 p.p.; *Ranunculon peltati* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper ex P.Schipper et al. in Schaminée et al. 1995; **corresp.** : *Hottonienion* Hartog et Segal 1964 ('*Hottonion*' pro suball.); **incl.** : *Zannichellio pedicellatae-Ranunculenion baudotii* H.Passarge 1992 (corresp. syntax. : *Zannichellion pedunculatae* Segal 1963); *Zannichellion palustris* H.Passarge 1978; *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper 1990; *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper 1990 ex Ri.Pott 1992; *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B.Lanj. et P.Schipper in Schaminée, Weeda et V.Westh. (1990) 1995.

Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012

Syn. : *Alopecuro bulbosi-Oenanthion fistulosae* Julve 1989; **corresp. syntax.** : *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthenion fistulosae* Géhu 1999.

Ranunculo thorae-Seslerienion caeruleae Peyre et Font ex Lazare 2017

Syn. : *Ranunculo thorae-Seslerienion caeruleae* Vigo ex Soriano 2001; *Laserpitio nestleri-Ranunculon thorae* Vigo 1979.

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday et Borja ex Tüxen 1952

Syn. : *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivas Goday et Borja 1961; *Crataego monogynae-Prunetea spinosae* Tüxen 1962; **corresp. syntax.** : *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* (Rivas Goday et Borja 1961) Rivas Mart., Arnáiz et Loidi in Arnáiz et Loidi 1983.

Rhinantho pumili-Trisetenion flavescentis B.Foucault 2016

Syn. : *Violo sudeticae-Trisetenion flavescentis* Julve 1993.

Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae Rivas Mart., Bäscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. et Loidi 1991

Syn. : *Rhodoreto-Vaccinion* Braun-Blanq. 1926 p.p.; *Rhododendro ferruginei-Abietenion albae* Rameau 1996 nom. ined.

Roso pendulinae-Pinetea mugo Theurillat in Theurillat et al. 1995

Syn. : *Vaccinio-Piceetea* Braun-Blanq. 1939 in Braun-Blanq. et al. 1939 p.p.

***Rubo caesii-Populion nigrae* H.Passarge 1985**

Syn. : *Salicion albae* Moor 1958 nom. illeg.

***Rubo ulmifolii-Populion albae* B.Foucault et Cornier 2020**

Syn. : *Fraxino angustifoliae-Populion albae* Carbiener, Schnitzler et J.-M.Walter 1988 nom. inval. et illeg.; *Saponario officinalis-Populion albae* Bensettiti et Lacoste 1999 nom. illeg.

***Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B.Foucault et Julve ex B.Foucault et J.-M.Royer 2016**

Syn. : *Rosion micranthae* Arlot 1985 p.p.; *Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B.Foucault et Julve 2001; *Tamo communis-Viburnion lantanae* Géhu in Bardat, et al. 2004; **corresp. syntax.** : *Tamo communis-Viburnion lantanae* Géhu, B.Foucault et Delelis 1983 p.p.

***Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B.Foucault 2016**

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

***Rusco aculeati-Carpinenion betuli* Renaux, Timbal, Gauberville, Bœuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Syn. : *Rubio peregrinae-Ruscion aculeati* Lapraz 1963 nom. inval et illeg.; *Rusco aculeati-Quercetum petraeae* prov. Timbal et al. in Bœuf 2014 nom. inval.

S

***Saginetalia piliferae* Gamisans 1977**

Incl. : *Carlinetalia macrocephalae* Gamisans 1977.

***Saginetea maritimae* V.Westh., van Leeuwen et Adriani 1962**

Syn. : *Frankenietea pulverulentae* Rivas Mart. in Rivas Mart. et Costa 1976 nom. inval.

***Saginion maritimae* V.Westh., van Leeuwen et Adriani 1962**

Incl. : *Catapodion marini* Paradis et al. 1999.

***Salicetalia auritae* Doing ex Krausch 1968**

Syn. : *Salicetalia auritae* Doing 1962 nom. inval.; *Rubo-Franguleetalia* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.; *Eriophoro angustifolii-Salicetalia cinereae* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. inval.; *Calamagrostio canescentis-Salicetalia cinereae* H.Passarge et Hofmann 1968 p.p.

***Salicetalia purpureae* Moor 1958**

Syn. : *Myricarietalia germanicae* G. Braun-Blanq. et Braun-Blanq. p.p.; *Myricarietalia germanicae* Aichinger 1933; *Rubo caesii-Salicetalia purpureae* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. illeg.; *Petasito-Salicetalia fragilis* H.Passarge 1981 p.p.

***Salicetea herbaceae* Braun-Blanq. 1948**

Syn. : *Salicetea herbaceae* Braun-Blanq. in Braun-Blanquet, Emberger et Molinier 1947 nom nud.

***Salicetea purpureae* Moor 1958**

Syn. : *Rubo caesii-Salicetea purpureae* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. illeg.; **corresp. syntax.** : *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas Mart. et Canto ex Rivas Mart., Bâscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. et Loidi 1991) Rivas Mart. et Canto in Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Gonz., Izco, Loidi, Lousa et Penas 2002 p.p., excluant le type.

***Salici cinereae-Rhamnion catharticae* (Géhu, B.Foucault et Delelis 1983) B.Foucault et J.-M.Royer 2016**

Syn. : *Ligustro vulgaris-Crataegion* H.Passarge 1985 p.p.; *Salici cinereae-Viburnion opuli* (H.Passarge 1985) B.Foucault 1991; *Salici cinereae-Rhamnion catharticae* Rameau in Bardat et al. 2004; **corresp. syntax.** : *Salici cinereae-Rhamnenion catharticae* Géhu, B.Foucault et Delelis 1983; *Salici* (*cinereae* ?)-*Viburnenion opuli* H.Passarge 1985.

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

Syn. : *Salicion arenariae* Tüxen 1952.

***Salicion cinereae* T.Müll. et Görs ex H.Passarge 1961**

Syn. : *Salicion cinereae* T.Müll. et Görs 1958 nom. inval.; *Molinio caeruleae-Frangulion* H.Passarge 1968 nom. illeg.; *Eriophoro angustifolii-Salicion auritae* H.Passarge et Hofmann 1968; *Molinio caeruleae-Frangulion* H.Passarge et Hofmann 1968; *Comaro palustris-Salicion cinereae* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. illeg.; *Peucedano palustris-Salicion cinereae* H.Passarge 1978 p.p.; *Ribeso nigri-Salicion cinereae* (B.Foucault 1991) Julve 1993 nom. inval. et illeg.

***Salicion elaeagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass in Mucina, Grabherr et Wallnöfer 1993**

Syn. : *Salicion elaeagni* Moor 1958 nom. illeg.; non *Salicion incanae* Aichinger 1933 nom. illeg.

***Salicion pentandrae* Braun-Blanq. 1967**

Syn. : *Salicion arbusculae* Rübel 1933; *Salicion lapponum-glaucae* Gams 1936; *Salicion pentandrae* Braun-Blanq. 1950; *Salicion lapponum* Julve 1983; *Salicion helveticae* Rübel ex Theurillat in Theurillat et al. 1995.

***Salicion triandrae* T.Müll. et Görs 1958 nom. conserv. propos.**

Syn. : *Salicion albae* Moor 1958 p.p.; *Rubo caesii-Salicion triandrae* H.Passarge et Hofmann 1968 nom. illeg.

***Salicion waldsteinianae* Oberd. 1978**

Syn. : *Veratro albi-Salicion appendiculatae* H.Passarge 1978 p.p.

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

Syn. : *Salsolion ruthenicae* G.Phil. 1971 *nom. inval.*; **incl.**: *Conyzo canadensis-Senecionion viscos* Eliás 1986 *nom. inval. et illeg.*

***Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H.Passarge in Scamoni 1963**

Syn. : *Prunetalia spinosae* Tüxen 1952 *p.p.*; *Sambucetalia* Oberd. 1957; *Sambucetalia* Doing 1962; *Crataego laevigatae-Sambucetalia nigrae* B.Foucault et Julve 2001.

***Sambuco nigrae-Salicion capreae* Tüxen et Neumann ex Oberd. 1957**

Syn. : *Sambuco nigrae-Salicion capreae* Tüxen et Neumann 1950; *Carpino betuli-Prunion spinosae* H.E.Weber 1974.

***Saponarion caespitosae* (P.Monts. et Villar 1987) Rivas Mart., T.E.Díaz, F. Prieto, Loidi et Penas 1991**

Syn. : *Saponarion caespitosae* P.Monts. et Villar 1987; *Thymelaeion nivalis* P.Monts. et Villar 1975.

***Sarothamnion scoparii* Tüxen ex Oberd. 1957**

Syn. : *Sarothamnion scoparii* Tüxen in Preising 1949; *Ulici europaei-Sarothamnion scoparii* Doing 1962; *Ulici europaei-Sarothamnion scoparii* Doing ex H.E.Weber 1997.

***Scirpion maritimi* Å.E.Dahl et Hadač 1941**

Syn. : *Scirpion maritimo-compacti* Rivas Mart., M.J.Costa, Castrov. et Valdés Berm. 1980.

***Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi* B.Foucault in B.Foucault et Catteau 2012**

Syn. : *Mentho suaveolentis-Juncion longicornis* (de Foucault 1984) Julve 1993; **corresp. syntax.** : *Mentho longifoliae-Juncenion inflexi* Rivas Mart. et al. 1986 *p.p.*

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

Incl. : *Hyperico linariifolii-Sedion reflexi* B.Foucault 1999.

***Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi et Penas in T.E.Díaz et Fern.Prieto 1994**

Syn. : *Sedion pyrenaici* Tüxen in Tüxen et Oberd. 1958 *prov. et nom. inval.*; *Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas Mart., T.E.Díaz, Fern.Prieto, Loidi et Penas 1984 *nom. inval.*

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

Syn. : *Sempervivo-Sedetalia albi* Braun-Blanq. ex T.Müll. 1961 *nom. illeg.*; *Trifolio arvensis-Festucetalia* Moravec 1967 *p.p.*; *Festuco-Sedetalia acris* Tüxen 1951 *p.p.*; *Sedo albi-Scleranthetalia perennis* Braun-Blanq. ex Julve 1993;

Agrostio capillaris-Jasionetalia montanae B.Foucault 1999 p.p.; **incl.** : *Sileno rupestris-Sempervivetalia montani* B.Foucault 1999.

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

Syn. : *Festuco-Sedetetea* Oberd. 1957 p.p.; *Sedo albi-Scleranthetea perennis* Braun-Blanq. ex Julve 1999; *Sedo albi-Scleranthetea perennis* Braun-Blanq. ex B.Foucault 1999

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

Syn. : *Sempervivo-Sedion* Braun-Blanq. ex T.Müll. 1961; *Sedo albi-Scleranthion perennis* Braun-Blanq. ex Julve 1993; *Sedo albi-Scleranthion perennis* Braun-Blanq. ex B.Foucault 1999.

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

Syn. : *Veronicion* Oberd. 1957 prov. nom. inval.; *Arabidopsion thalianae sensu* Mucina et Kolbeck 1993 non H.Passarge 1964; *Gageo bohemicae gallicae-Sedion albi* Oberd. ex B.Foucault 1999.

***Sedo alpestris-Phleion brachystachyi* Gamisans 1977**

Syn. : *Plantaginion insularis* Klein 1972 p.p.

***Sesamoido pygmaeae-Poion violaceae* Gamisans 1977**

Syn. : *Plantaginion insularis* Klein 1972 p.p.

***Seslerio caeruleae-Pinion uncinatae* Vigo 1974**

Syn. : *Pinion uncinatae* Rivas Mart. et Costa 1998 p.p.; *Rhodoreto-Vaccinion* Braun-Blanq. 1926 p.p.; *Juniperion nanae* Braun-Blanq. 1939 in Braun-Blanq. et al. 1939 p.p.; **nom corresp.** : *Rhododendro ferruginei-Abietenion albae* Rameau 1996 p.p. nom. ined.

***Sisymbrietalia officinalis* J.Tüxen ex Görs 1966**

Syn. : *Sisymbrietalia officinalis* J.Tüxen in Lohmeyer et al. 1962 nom. inval.

***Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974**

Syn. : *Chenopodietea* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1952 p.p.; *Onopordo acanthii-Sisymbrietea officinalis* Görs 1966 nom. inval.

***Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer et Preising in Tüxen ex von Rochow 1951**

Syn. : *Sisymbrium officinalis* Tüxen, Lohmeyer et Preising in Tüxen 1950 nom. inval.; *Atriplici-Sisymbrium officinalis* Hejný 1978 nom. illeg.

***Sorbo ariae-Quercenion pubescentis* Rameau ex J.-M.Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2009**

Syn. : *Sorbo-Quercenion pubescenti-petraeae* Rameau 1996.

***Sorbo mougeotii-Lonicerion alpigenae* B.Foucault 2012**

Syn. : *Veratro albi-Salicion appendiculatae* H.Passarge 1978 p.p.

***Sphagnetalia magellanici* M.Kästner et Flössner 1933 nom. mut.**

Syn. : *Sphagnetalia medii* M.Kastner et Flossner 1933; *Sphagnetalia* Pawł., Sokolowski et Wallisch 1928; **syn. syntax.** : *Erica-Ledetalia palustris* Nordh. ex Tüxen 1937 ('*Ericeto* - ...') p.p. [*Ledetalia* Nordh. 1936 p.p.]; *Erica-Sphagnetalia* Schwick. 1940 ('*Ericeto* - ...') p.p.

***Sphagnion magellanici* M.Kästner et Flössner 1933 nom. mut.**

Syn. : *Sphagnion medii* M.Kastner et Flossner 1933; *Sphagnion fusci* Braun-Blanq. 1926; *Calluno-Sphagnion fusci* Tüxen in Tüxen, Miyawaki et Fujiwara 1972; **syn. syntax.** : *Sphagnion europaei* Schwick. 1940 p.p. ('...*europaeum*') [corresp. : *Sphagnenion continentale* Schwick. 1940 ('*Sphagnion* ... 'pro suball.')] ; *Vaginato-Sphagnion europaei* P.A.Duvign. 1949 p.p. ('...*europaeum*') [corresp. : *Sphagnenion medio-fusci* P.A.Duvign. 1949; *Carici pauciflorae-Sphagnenion papilloso* P.A.Duvign. 1949 ('(*Cariceto pauciflorae*)-*Sphagnion papilloso*' pro suball.); *Sphagnenion papilloso* P.A.Duvign. 1949 p.p.

***Sphagno-Betuletalia pubescentis* W.Lohmeyer et Tüxen ex Scamoni et H.Passarge 1959**

Syn. : *Sphagno-Betuletalia* W.Lohmeyer et Tüxen ex Scamoni et H.Passarge 1959; **syn. synt.** : *Vaccinietalia uliginosi* W.Lohmeyer et Tüxen in Tüxen 1955; **nom corresp.** : *Vaccinio uliginosi-Piceenalia abietis* Rameau in Rameau, Mansion et Dumé 1993; *Vaccinio uliginosi-Piceenalia abietis* Rameau 1996 nom. ined.; **incl.** ; *Vaccinio uliginosi-Pinetea* H.Passarge 1968; *Molinio-Betuletea* H.Passarge 1968.

***Stipo-Poion concinnae* Braun-Blanq. et R.Rich. 1950**

Syn. : *Stipeto-Poion concinnae* Braun-Blanq. et R.Rich. 1950; *Stipo-Poion carniolicae* Braun-Blanq. 1961.

***Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi* Brullo ex Brullo, Scelsi et Spamp. 2001**

Syn. : *Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi* Brullo 1985.

***Stipo capensis-Trachynietea distachyae* Brullo in Brullo, Scelsi et Spamp. 2001**

Syn. : *Stipo-Trachynietea distachyae* Brullo 1985.

T

***Tamarici parviflorae-Salicion purpureae* B.Foucault in B.Foucault et Cornier 2020**

Syn. : *Tamaricion parviflorae* I.Kârpâti et V.Kârpâti 1962 p.p.; *Tamarici-Salicion purpureae* B.Foucault 1991 nom. inval.

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

Syn. : *Tetragonolobo-Mesobromenion* J.-M.Royer 1991.

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

Syn. : *Teucrio-Mesobromenion* J.-M.Royer 1991.

Teucrio pyrenaici-Bromenion erecti Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi 1999

Syn. : *Bromo erecti-Teucrion pyrenaici* Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi in Loidi, Biurrun et Herrera 1997; *Bromo erecti-Teucrion pyrenaici* Rivas Mart. et M.C.Costa 1998; *Xerobromenion auct. pyr.*, non (Braun-Blanq. et Moor 1938) Moravec in Holub, Hejny, Moravec et Neuhausl 1967; *Eu-Xerobromenion* X.Font 1993.

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

Syn. : *Stachyo palustris-Cirsion oleracei* Julve et Gillet 1994; *Cirsio palustris-Filipendulion* Klauk 1993 p.p.

Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae J.-M.Royer et Ferrez 2020

Syn. : *Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. et Moor ex Oberd. 1949 p.p.

Tilienalia platyphylli (Moor 1973) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019

Corresp. : *Tilietalia platyphylli* Moor 1973.

Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955

Basion. : *Tilio-Acerion* Klika 1955; syn. : *Tilio-Acerion* Ellenberg et Klötzli 1972 p.p.; *Stachyo-Acerion pseudoplatani* H.Passarge 1968; syn. syntax. : *Lunario redivivae-Acerion pseudoplatani* Moor 1973.

Trachynion distachyae Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern.Gonz. et Loidi 1999

Syn. : *Trachynion distachyae* Rivas Mart. 1978; *Thero -Brachypodion* Braun-Blanq. ex Rivas Mart. 1978; pseud. : *Thero-Brachypodion auct. non*. Braun-Blanq. 1925.

Trifolio medii-Geraniienion sanguinei van Gils et Gilissen 1976

Syn. : *Trifolio-Geraniion* van Gils et Gilissen 1976.

Trifolio medii-Geranietea sanguinei T.Müll. 1962

Syn. : *Trifolio medii-Geranietea sanguinei* T.Müll. 1961 nom. nud.; *Origano-Geranietea sanguinei* van Leeuwen et V.Westh. 1961; *Trifolietea medii* van Gils et Kovács 1977.

Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris Rivas Goday et Rivas Mart. 1963

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

***Trifolio repentis-Phleetalia pratensis* H.Passarge 1969**

Syn. : *Trifolio repentis-Cynosuretalia cristati* Sougnez in Sougnez et Limbourg 1963; *Poo alpinae-Trisetetalia flavescentis* Ellmauer et Mucina in Mucina, Grabherr et Ellmauer 1993 p.p.; **corresp.** : *Veronico serpyllifoliae-Cynosurenalia cristati* B.Foucault 1989.

***Trifolion medii* T.Müll. 1962**

Syn. : *Hyperico-Vicion angustifoliae* H.Passarge 1975; *Knautio arvensis-Agrimonia eupatoria* Julve 1993.

***Trisetio flavescentis-Polygonion bistortae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Marschall 1947**

Syn. : *Trisetio flavescentis-Polygonion bistortae* Braun-Blanq. et Tüxen 1943; *Polygono bistortae-Trisetion flavescentis* Braun-Blanq. et Tüxen ex Marschall 1947.

***Ulmion minoris* (Oberd. 1953) Seytre et Renaux in Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M.Royer et Seytre 2019**

Basion. : *Ulmenion minoris* Oberd. 1953; **syn.** : *Ulmo-Quercion roboris* Oberd. 1953 em. H.Passarge 1968.

***Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris* H.Passarge 1968**

Syn. : *Querco roboris-Fraxinenalia excelsioris* H.Passarge 1968; **corresp.** : *Acero-Ulmion Scamoni* et H.Passarge 1959.

***Utricularienion vulgaris* (H.Passarge) Felzines 2012**

Corresp. : *Utricularion vulgaris* H.Passarge 1964; non *Utricularion* Hartog et Segal 1964; **syn.** : *Lemno-Utricularienion* H.Passarge 1996; *Potamogetono-Utricularienion* H.Passarge 1996.

***Vaccinio uliginosi-Betulenion pubescentis* Boëuf 2014**

Syn. : *Piceo-Vaccinienion uliginosi* Siebert in Oberd. et al. 1992 p.p.

***Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion* Oberd. 1962**

Syn. : *Luzulo-Abietion* (Braun-Blanq. et G.Sissingh 1939) H.Passarge 1978 p.p.; **nom corresp.** : *Abieto-Piceion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1939 p.p.

***Vaccinio-Piceetea* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., G.Sissingh et Vlieger 1939**

Syn. : *Piceetea excelsae* Klika 1948 p.p.

***Vaccinio-Piceion* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., G.Sissingh et Vlieger 1939 s. str. et nom. conserv. propos. Willner et Grabherr 2007**

Syn. : *Piceion excelsae* Pawł. in Pawł. et al. 1928 p.p.; *Rhodoreto-Vaccinion* Braun-Blanq. 1926 p.p.; non *Piceion excelsae* Luquet 1926.

Violion caninae Schwick. 1944

Incl. : *Nardo strictae-Agrostion caninae* Cortini-Pedrotti et al. 1973; **syn.** : *Nardo strictae-Galion saxatilis* Preising 1950 p.p.; *Calluno vulgaris-Festucion tenuifoliae* Horvat 1959.

Bibliographie

Bibliographie des classes publiées

- Argagnon O., 2024. Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Stipo capensis-Trachynietea distachyae* Brullo in Brullo, Scelsi et Spampinato 2001. *Documents phytosociologiques*, série 4, **3** : 3-32.
- Corriol G. & Mikolajczak A., 2014. Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Salicetea herbaceae* Braun-Blanq. 1948. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **68** : 15-49.
- Corriol G. & Mikolajczak A., 2017. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Caricetea curvulae* Braun-Blanq. 1948 *nom. conserv. propos.* *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **77** : 57-86.
- Corriol G., Sant T. & J.Van Es J., 2023. Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Elyno myosuroidis-Seslerietea caeruleae* Braun-Blanq. 1948. *Carnets botaniques*, **121** : 1-86. <https://doi.org/10.34971/4N1T-4R77>
- Delcoigne A. & Thébaud G., 2018. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Phragmito-Magnocaricetea Klika* in Klika et Novák 1941 *nom. conserv.* *Documents phytosociologiques*, série 3, **7** : 88-178.
- Felzines J.-C., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O.Bolòs et Masclans 1955. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **59** : 189-240.
- Felzines J.-C., 2016. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Potametea Klika* in Klika et V.Novák 1941. *Documents phytosociologiques*, série 3, **3** : 218-437.
- Felzines J.-C. & Lambert É., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* Fukarek 1961. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **59** : 133-188.
- Foucault B. (de), 2009. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *Le Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **48** : 49-70.
- Foucault B. (de), 2010a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. et Tüxen ex V.Westh., Dijk et Passchier et Sissingh 1946. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **52** : 43-78.
- Foucault B. (de), 2010b. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Polygono-Poetea annuae* Rivas-Mart. 1975 *corr.* Rivas-Mart. et al. 1991. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **49** : 55-72.

- Foucault B. (de), 2011a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae-Convolutea sepium* Géhu et Géhu-Franck 1987. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **53** : 73-137.
- Foucault B. (de), 2012a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Betulo carpaticae-Alnetea viridis* Rejmánek in Huml, Lepš, Prach et Rejmánek 1979. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **60** : 47-68.
- Foucault B. (de), 2012b. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday et Rivas-Mart. 1963. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **59** : 241-344.
- Foucault B. (de), 2012c. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **58** : 55-116.
- Foucault B. (de), 2013a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëteae velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 (« *Isoëto-Nanojuncetea bufonii* ») (Partie 1). *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **62** : 37-70.
- Foucault B. (de), 2013b. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëteae velatae* de Foucault 1988 et les *Juncetea bufonii* de Foucault 1988 (« *Isoëto-Nanojuncetea bufonii* ») (Partie 2). *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **63** : 63-109.
- Foucault B. (de), 2014. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Parietarietea judaicae* Rivas-Mart. in Rivas Goday 1964. *Acta Botanica Gallica*, **161**(4) : 403-427.
- Foucault B. (de), 2015a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Adiantetea capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952. *Acta Botanica Gallica*, **162**(4) : 375-403.
- Foucault B. (de), 2015b. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae* Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **72** : 41-60.
- Foucault B. (de), 2016c. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952. *Documents phytosociologiques*, série 3, **3** : 4-217.
- Foucault B. (de), 2018a. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Montio fontanae-Cardaminetea amarae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944. *Documents phytosociologiques*, série 3, **7** : 6-86.
- Foucault B. (de) & Bioret F., 2010. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritimae* V.Westh. et al. 1962. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **50** : 59-83.
- Foucault B. (de) & Catteau E., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **59** : 5-131.

- Foucault B. (de), Argagnon O. & Paradis G., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. et Wagner 1940. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **57** : 59-82.
- Foucault B. (de), Bensettiti F., Noble V. & Paradis G., 2012. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nerio oleandri-Tamaricetea africanae* Braun-Blanq. et O.Bolòs 1958. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **58** : 41-54.
- Foucault B. (de), Lazare J.-J. & Bioret F., 2013. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Mart. 1975. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **64** : 69-90.
- Foucault B. (de) & Corriol G., 2013. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Mulgedio alpini-Aconitetea variegati* Hadač et Klika ex Klika 1948. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **61** : 49-87.
- Foucault B. (de) & Royer J.-M., 2014. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Franguletea alni* Doing ex V.Westh. in V.Westh. et den Held 1969. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **66** : 83-106.
- Foucault B. (de) & Royer J.-M., 2016. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivas Goday et Borja ex Tüxen 1962. *Documents phytosociologiques*, série 3, **2** : 152-345.
- Foucault B. (de) & Catteau E., 2015. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Epilobietea angustifolii* Tüxen et Preising in Tüxen 1950. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **70** : 1-26.
- Foucault B. (de) & Cornier T., 2020. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Salicetea purpureae* Moor 1958 et les *Populo albae-Salicetea albae* B.Foucault et Cornier 2020. *Documents phytosociologiques*, série 3, **13** : 305-382.
- Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M. & Seytre L. 2019. Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1967. *Documents phytosociologiques*, série 3, **11** : 1-423.
- Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Bœuf R., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M. & Seytre L., 2019. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft ex Scamoni et H.Passarge 1959. *Documents phytosociologiques*, série 3, **10** : 41-136.
- Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Bœuf R., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M. & Seytre L., 2019. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. et Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine et Nègre 1952. *Documents phytosociologiques*, série 3, **10** : 137-215.

- Royer J.-M., 2016. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Trifolium medii*-*Geranietea sanguinei* T. Müll. 1962. *Documents phytosociologiques*, série 3, 2015, 2 : 4-150.
- Royer J.-M. & Ferrez Y., 2018. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sedo albi*-*Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 180-281.
- Royer J.-M. & Ferrez Y., 2020. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Festuco-Brometea* Braun-Blanq. et Tüxen ex Klika et Hadač 1944. *Documents phytosociologiques*, série 3, 13 : 7-302.
- Thébaud G., 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Oxycocco palustris*-*Sphagnetea magellanici* Braun-Blanq. et Tüxen ex V. Westh., Dijk, Passchier et Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes). *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, 56 : 69-97.
- Thébaud G. & Bernard C.-E., 2018. Contribution au prodrome des végétations de France : les forêts de conifères circumboréales ou montagnardes sur sols acides des classes des *Vaccinio-Piceetea* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. et al. 1939 des *Junipero-Pinetea sylvestris* Rivas-Mart. 1965 et des *Roso pendulinae*-*Pinetea mugo* Theurillat in Theurillat et al. 1995. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 284-421.

Bibliographie récente des errata et compléments

- Andruecci F., 2004. La vegetazione alofila della laguna di Orbetello (Toscana, Grosseto). *Fitosociologia*, 41(2) : 31-49.
- Bagella S., Caria M.C., Farris E. & Filigheddu R., 2009. Phytosociological analysis in Sardinian Mediterranean temporary wet habitats. *Fitosociologia*, 46(1) : 11-26.
- Billy F., 2002. Végétations pionnières en Basse Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, NS, n° sp. 22 : 1-197.
- Biondi E., Pinazi M. & Gubellino L., 2004. Vegetazione e paesaggio vegetale del massiccio del monte Cucco (Appennino central, dorsal umbro-marchigiana). *Fitosociologia*, 41(2), suppl. 1 : 3-81.
- Biondi E., Allegranza M., Casavecchia S., Galdenzi D., Gasparri R., Pesaresi S., Vagge I. & Blasi C., 2014. New and validated syntaxa for the checklist of Italian vegetation. *Plant Biosystem*, 148(2) : 318-332.
- Dengler J., Berg C., Eisenberg M., Isermann M., Jansen F., Koska I., Löbel S., Manthey M., Pätzold J., Spangenberg A. & Timmermann T., 2003. New descriptions and typifications of syntaxa within the project 'Plant communities

- of Mecklenburg-Vorpommern and their vulnerability', part I. *Feddes Repert.*, **114**(7-8) : 587-631.
- Espírito Santo M.D., Costa J.C., Jardim R. & Sequeira M., 2003. De Vegetatio Lusitana Notae, I.2 – Vegetação da Madeira, VI: comunidades nitrófilas dos campos 52 agrícolas, dos pousios e das suas margens. *Silva Lusitana*, **11**(2) : 241-251.
- Felzines J.-C & Lambert É., 2016. Contribution au prodrome des végétations de France : modification de la structure syntaxinomique des *Charetea* et compléments. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **74** : 41-55.
- Foucault B. (de), 2008. Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **43** : 43-61.
- Foucault B. (de), 2011b. Premiers compléments au prodrome des végétations de France. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **54** : 71-74.
- Foucault B. (de), 2013c. Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **61** : 47-48.
- Foucault B. (de), 2016a. Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, troisième note. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **75** : 53-61.
- Foucault B. (de), 2016b. Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, quatrième note. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **75** : 63-68.
- Foucault B. (de), 2018b. Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, cinquième note. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **81** : 39-52.
- Gamisans J., 2013. Forêts marécageuses, ripisylves et fruticées ripicoles de Corse. *Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest*, NS, **44** : 383-452.
- Guitton H. & Thomassin G., 2013. Deux nouvelles pelouses acidophiles et oligotrophiles thermo-atlantiques décrites de l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.*, **26** : 43-54.
- Hinterlang D., 2017. *Montio Cardaminetea* (C6), Quell und Waldsumpf Gesellschaften. *Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands*, **12** : 1-110.
- Paradis G. & Pozzo di Borgo M. L., 2014. Phytosociologie et symphytosociologie de l'île Lavezzi (Réserve naturelle des Bouches de Bonifacio, Corse); contribution à l'étude de la dynamique de la végétation depuis la suppression du pacage. *Evaxiana* (revue électronique annuelle de la SBCO), **1** : 113-230.
- Paradis G. & Pozzo di Borgo M. L., 2014. Typification de six nouveaux syntaxons observés sur l'île Lavezzi (Corse, 2A). *Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest*, NS, **45** : 1-369.

- Paradis G., Seiner S. & Sorba L., 2014. Description phytosociologique, cartographique et floristique de la végétation de cinq mares temporaires de l'Agriate (Corse). *Bulletin de la Société Botanique du Centre Ouest*, NS, **45** : 334-355.
- Paradis G., Panaïotis Ch. & Piazza C., 2014. Contribution à la connaissance de la végétation thérophytique du littoral rocheux de la Corse (*Saginetum maritima*, *Tuberarietum guttatae*, *Sisymbrietum officinalis*). *Documents Phytosociologiques*, série 3, **1** : 353-391.
- Rivas Martínez, S., Díaz T.E., Fernández González F., Izco J., Loidi J., Lousã M. & Penas A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.*, **15** : 5-922.
- Royer J.-M., Felzines J.-C., Misset C. & Thévenin S., 2006. Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, NS, n° sp. **25** : 1-394.
- Thébaud G., Roux C., Bernard Ch.-E. et Delcoigne A., 2014. *Guide d'identification des végétations du nord du Massif central*. Presses Universitaires Blaise Pascal, Clermont-Ferrand, 274 p.

Bibliographie de la présentation générale

- Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boulet V., Delpech R., Géhu J.- M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.M., Roux G. & Touffet J., 2004. *Prodrome des Végétations de France*. Museum National d'Histoire Naturelle, Paris : 171 p.
- Bensettiti F., Rameau J.-C. & Chevallier H. (coord.), 2001. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 - Habitats forestiers*. MATE/MAP/MNHN. Ed. La documentation Française, Paris, 2 volumes, 339 p. et 423 p. [<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome1.Pdf>].
- Bensettiti F., Gaudillat V. & Haury J. (coord.), 2002. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides*. MATE/MAP/ MNHN. Ed. La documentation Française, Paris, 457 p. [<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome3.pdf>]
- Bensettiti F., Bioret F., Roland J. & Lacoste J.-P. (coord.), 2004. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 - Habitats côtiers*. MEDD/MAAPAR/MNHN. Ed. La documentation Française, Paris, 399 p. [<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome2.pdf>]
- Bensettiti F., Herard-Logereau K., J.Van Es J. & Balmain C. (coord.), 2004. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces*

d'intérêt communautaire. Tome 5 - Habitats rocheux. MEDD/MAAPAR/MNHN. Ed. La Documentation française, Paris, 381 p. [<http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome5.pdf>]

Bensettiti F., Boullet V., Chavaudret-Laborie C. & Deniaud J. (coord.), 2005. *Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 - Habitats agropastoraux.* MEDD/MAAPAR/MNHN. Ed. La documentation Française, Paris, 2 volumes, 445 p. et 487 p. [http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome4_1.pdf; http://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/tome4_2.pdf]

Biondi E., Burrascano S., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Galdenzi D., Gigante D., Lasen C., Spampinato G., Venanzoni R., Zivkovic L. & Blasi C. 2012. -Diagnosis and syntaxonomic interpretation of Annexe I Habitats (Dir. 92/43/EEC) in Italy. *Plant Sociology*, **49**(1) : 5-37.

Bioret F. et Royer J.-M., 2009. Présentation du projet de déclinaison du prodrome des végétations de France. *Journal de Botanique de la Société botanique de France*, **48** : 47-48.

Bioret F., Lacoste A. & Royer J.-M., 2016. Le colloque d'Orsay et la genèse du projet de prodrome des végétations de France. Jean-Marie GÉHU (1930-2014), ambassadeur de la Phytosociologie braun-blanqueto-tuxénienne en Europe et dans le Monde. *Documents phytosociologiques*, **8** : 45-48.

Bioret F. & Royer J.-M., 2017. Genèse et mise en œuvre du Prodrome des végétations de France. Actes du colloque de Saint-Mandé 2012 - Prodrome et cartographie des végétations de France. *Documents phytosociologiques*, **6** : 9-13.

Braun-Blanquet J., 1932. *Plant sociology, the study of plant communities*. Transl. G.D. Fuller et H.S. Conard. McGraw-Hill, New York, 476 p.

Braun-Blanquet J., 1964. *Pflanzensoziologie*, 3ème édition. Springer Verlag, Vienne, 865 p.

Brummit R.K. & Powell C.E. 1992. *Authors of plant names*. Royal botanic garden Kew, 732 p.

Chytrý M. (ed.), 2007. *Vegetace České republiky 1. Travinná a keříčková vegetace / Vegetation of the Czech Republic 1. Grassland and Heathland Vegetation*. Academia, Praha, 525 p.

Chytrý M. (ed.), 2009. *Vegetace České republiky 2. Ruderální, plevelová, skalní a suťová vegetace / Vegetation of the Czech Republic 2. Ruderal, Weed, Rock and Scree vegetation*. Academia, Praha, 520 p.

Chytrý M. (ed.), 2011. *Vegetace České republiky 3. Vodní a mokřadní vegetace / Vegetation of the Czech Republic 3. Aquatic and Wetland Vegetation*. Academia, Praha, 827 p.

Chytrý M. (coord.), 2013. *Vegetace České republiky 4. Lesní a křovinna vegetace*. Chytrý ed. Academia Praha, 551 p.

- Coldea G., Oprea A., Sarbu I., Sirbu C. & Stefan N. 2012. *Les associations végétales de Roumanie, 2, les associations anthropogènes*. Presa Universitara Clujeana, 482 p.
- Costa J.C., Neto C., Aguiar C., Capelo G., Espírito Santo M.D., Honrado J., Pinto-Gomes C., Monteiro-Henriques T., Sequeira M. & Lousã M. 2012. Vascular plant communities in Portugal (Continental, The Azores and Madeira), *Global Geobotany*, **2** : 1-180.
- Géhu J.-M., 2006. *Dictionnaire de phytosociologie et synécologie végétale*. J. Cramer Berlin, Stuttgart, 889 p.
- Géhu J.-M. & Rivas-Martinez S., 1981. Notions fondamentales de phytosociologie. *Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde. Syntaxonomie*, J. Cramer, Berlin : 5-33.
- Guinochet M., 1973. *La phytosociologie*. Masson, Paris, 227 p.
- Korotkov. K.-O., Morozova O.-V. & Belonovskaja E.-A., 1991. *The USSR Vegetation Syntaxa Prodromus*. G.E. Vilchek, Moscou, 346 p.
- Lacoste A. & Géhu J.-M. (Ed.) 2005. *Données pour un prodrome des végétations de France*. Colloques Phytosociologiques, XXVI, Données pour un prodrome des végétations de France, Orsay 1996, Ed. Cramer, Berlin., 236 p.
- Mucina L., Grabherr G. & Ellmauer T., 1993. *Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil I Anthropogene Vegetation*. G. Fischer, 578 p.
- Mucina L., Bültmann H., Dierßen K., Theurillat J.-P., Raus T., Čarni A., Šumberová K., Willner W., Dengler J., Gavilán García R., Chytrý M., Hájek M., Di Pietro R., Jakushenko D., Pallas J., Daniëls F.J.A., Bergmeier E., Santos Guerra A., Ermakov N., Valachovič M., Schaminée J.H.J., Lysenko T., Didukh Y.P., Pignatti S., Rodwell J.S., Capelo J., Weber H.E., Solomeshch A., Dimopoulos P., Aguiar C., Hennekens S.M. & Tichý L., 2016. Vegetation of Europe: hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science*, **19**(Suppl. 1) : 3-264.
- Oberdorfer E., Müller T. & Seibert P., 1992. *Süddeutsche pflanzengesellschaften - Teil IV Wälder und gebüsche (2ème edition)*. A. Textband - B. Tabellenband. Fischer Jena-Stuttgart, 282 p et 580 p.
- Oberdorfer E., Korneck D. & Müller T., 1993. *Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil II*. Fischer, Stuttgart, 455 p.
- Oberdorfer E. & Müller T., 1993. *Süddeutsche Pflanzengesellschaften Teil III*. Fischer, Stuttgart, 355 p.
- Oberdorfer E., Dierssen K., Görs S., Krause W., Lang G., Müller T., Philippi G. & Seibert P. 1998. *Südeutsche Pflanzengesellschaften Teil I (2ème édition)*. Fischer, Stuttgart, 314 p.
- Passarge H., 1996. *Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands I*. J. Cramer, Berlin, 298 p.

- Passarge H., 1999. *Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands*, 2. J. Cramer, Berlin et Stuttgart, 451 p.
- Passarge H., 2002. *Pflanzengesellschaften Nordostdeutschlands*, 3. J. Cramer, Berlin, 304 p.
- Pott R., 1995. *Die Pflanzengesellschaften Deutschlands*, 2. Auflage. Eugen Ulmer, Stuttgart, 622 p.
- Rivas-Martínez S., Fernández-González F. & Loidi J., 1999. Check-list of plant communities of Iberian peninsula, balearic and canary islands to suballiance level. *Itinera geobotanica*, **13** : 1-74.
- Rivas Martínez S., Fernández-González F., Loidi J., Lousa M. & Penas A., 2001. Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itinera Geobotanica*, **14** : 5-341.
- Rodwell, J.S. (ed.), 1991. *British Plant Communities. Volume 1. Woodlands and scrub*. Cambridge, University press, 395 p.
- Rodwell, J.S. (ed.), 1992. *British Plant Communities. Volume 3. Grasslands and montane communities*. Cambridge, University press, 540 p.
- Rodwell J.S., 1995. *British Plant Communities Volume 4 : Aquatic communities, swamps and tall-herb fens*. Cambridge, University press, 283 p.
- Rodwell J.S., Pigott C. D., Ratcliff D. A., Malloch A. J. C, Birks H.J.B., Proctor M. C. F., Shimwell D.W., Huntley P., Radford E., Wigginton M.J., & Wilkins P., 1998. *British plant communities Vol. 2 Mires and heaths*. Cambridge, University press, 628 p.
- Rodwell J.S. (ed.), 2001. *British Plant Communities, 5 - Maritime communities and vegetation of open habitats*. Cambridge University Press, 512 p.
- Schaminée J.H.J., Stortelder A.H.F., V. Westh. V., Weeda E.J. & Hommel P.W.F.M., 1995–1999. *De vegetatie van Nederland. Deel 1–5*. Opulus Press, Uppsala.
- Schubert R., Hilbig W. & Klotz S., 2001. *Bestimmungsbuch der Pflanzengesellschaften Deutschlands*. Spektrum Akadem. Verlag. Heidelberg-Berlin, 472 p.
- Theurillat J.-P., Aeschimann D., Küpfer P. & Spichiger R., 1995. The higher vegetation units of the Alps. *Colloques Phytosociologiques*. Bailleul 1994, **23** : 189-239.
- Theurillat J.-P., Willner W., Fernández-González F., Bültmann H., Čarní A., Gigante D., Mucina L. & Weber H., 2020. International code of phytosociological nomenclature. 4th edition. *Applied Vegetation Science*, **24**(1) : 1-62. <https://doi.org/10.1111/avsc.12491>
- Tzonev R.T., Dimitrov M.A. & Roussakova V.H., 2009. Syntaxa according to the Braun-Blanquet approach in Bulgaria. *Phytologia Balcanica*, **15**(2) : 209-233.

Weber H.E., Moravec J. & Theurillat J.-P., 2000. International Code of Phytosociological nomenclature. 3rd edition. *Journal of Vegetation Science*, **11** : 739-768.

Index des noms d'auteurs

Nom complet

A

Abdank, Anja
Adriani, Marcus Jan
Aeschimann, David
Aichinger, Erwin
Aizpuru, Inaki
Albrecht, Jörg
Alcaraz Ariza, Francisco
Allegrezza, Marina
Allier, Claude
Allorge, Pierre
Almquist, Erik Gustaf
Archiloque, Alain
Arènes, Jean
Aszód, L.
Aubert, Guy

B

Bach, R.
Bagella, Simonetta
Balátová-Tuláčková, Emilie
Ballelli, Sandro
Bannes-Puygiron, G.(de)
Barbero, Marcel
Bardat, Jacques
Bartoli, Charles
Bartolomé Esteban, Carmen
Bartsch, Johannes
Bartsch, Margarete Schumacher
Báscones Carretero, Juan Carlos
Baudière, André

Autorités

Abdank
Adriani
Aeschimann
Aichinger
Aizpuru
J.Albr.
Alcaraz
Allegrezza
Allier
P.Allorge
E.G.Almq.
Archiloque
Arènes
Aszód
G.Aubert

R.Bach
Bagella
Bal.-Tul.
Ballelli
Bannes-Puygiron
Barbero
Bardat
Ch.Bartoli
Bartolomé Esteban
J.Bartsch
M.Bartsch
Báscones
Baudière

Beeftink, Willem Gerrit	Beeftink
Beger, Herbert K.E.	Beger
Béguin, Claude	Béguin
Benito Alonso, José Luis	J.Benito
Bensettiti, Farid	Bensettiti
Berg, Christian	C.Berg
Bernard, Charles-Etienne	C.-E.Bernard
Berset, Jules	Berset
Bianco, Pietro Massimiliano	P.M.Bianco
Bick, Hans	Bick
Bidault, Michel	Bidault
Billy, François	Billy
Biondi, Edoardo	Biondi
Bioret, Frédéric	Bioret
Biurrun Galarraga, Idoia	I.Biurrun
Blanchetête, André	Blanchetête
Boch, Steffen	Boch
Boer, A.C.	Boer
Boerboom, Jan Herman Adriaan	Boerboom
Bœuf, Richard	Bœuf
Bohn, Udo	U.Bohn
Boira, Herminio	H.Boira
Boissezon, Aurélie	Boissezon
Bolòs i Capdevila, Oriol de	O.Bolòs
Bon, Marcel	Bon
Bonnassieux, Didier	Bonnassieux
Bono, Giuseppe	Bono
Borel, Louis	Borel
Borhidi, Attila L.	Borhidi
Borja Carbonell, José	Borja
Botineau, Michel	Botineau
Boudot, Jean-Pierre	Boudot
Boullet, Vincent	Boullet
Bourgnon, Roland	Bourgnon
Bournérias, Marcel	Bourn.

Bournique, Cl. P.	Bournique
Bouzillé, Jan-Bernard	Bouzillé
Boyer, A.	Boyer
Braque, René	Braque
Braun-Blanquet, Gabrielle	G.Braun-Blanq.
Braun-Blanquet, Josias	Braun-Blanq.
Brêthes, Alain	Brêthes
Breton, Roger	R.Breton
Brullo, Salvatore	Brullo
Brunaud, A.	A.Brunaud
Brunerye, Luc Jean Loup	Brunerye
Brun-Hool, Josef	Brun-Hool
Brzeg, Andrzej	Brzeg
Bugnon, François	Bugnon
Büker, R.	Büker
C	
Campos, J.A.	J.A.Campos
Capelo, Jorge Henrique	Capelo
Carbiener, Roland	Carbiener
Caria, Maria Carmela	Caria
Čarni, Andraž	Čarni
Caron, B.	Caron
Carreras, Jordi	J.Carreras
Carrillo Ortuño, Empar	Emp.Carrillo
Carstensen, Uwe	Carstensen
Cartier, Denis	D.Cartier
Casavecchia, Simona	Casavecchia
Castroviejo Bolívar, Santiago	Castrov.
Catalán, Pilar	Catalán
Catteau, Emmanuel	Catteau
Causse, Gaël	Causse
Chaney, M.	M.Chaney
Chipon, B.	Chipon
Choisnet, Guillaume	Choisnet
Chouard, Pierre	Chouard

Chytrý, Milan	Chytrý
Cirujano, Santos	Cirujano
Clément, Bernard	Clément
Cloitre, F.	Cloitre
Comps, Bernard	Comps
Coppa, Gennaro	Coppa
Coquillard, Patrick	Coquillard
Corillion, Robert J.	Corill.
Cornier, Bruno	Cornier
Cornier, Thierry	T.Cornier
Corriol, Gilles	Corriol
Costa Talens, Manuel Jacinto	M.J.Costa
Couderc, Jean Mary	J.-M.Couderc
Cusset, Gérard	Cusset
D	
Dahl, Åslög E.	Å.E.Dahl
Dambska, Izabela	Dambska
De Sanctis, M.	De Sanctis
De Sloover, Jacques R.	J.R.De Sloover
Decocq, Guillaume	Decocq
Decuq, Francis	Decuq
Deil, U.	Deil
Dejou, Jean	Dejou
Delarze, Raymond	Delarze
Delbosc, Pauline	Delbosc
Delcoigne, Arnaud	Delcoigne
Delelis-Dusollier, Annick	Delelis
Delpech, René	Delpech
Delzenne, Chantal	Delzenne
Dendaletche, Claude	Dendaletche
Dengler, Jürgen	Dengler
Deny, J.	Deny
Denz, Olaf	Denz
Descubes-Gouilly, Christiane	Descubes-Gouilly
Desplanque, Carole	Desplanque

Dethioux, Maurice	Dethioux
Devaux, J.-P.	Devaux
Di Pietro, Romeo	Di Pietro
Diáz González, Tomás Emilio	T.E.Diáz
Didier, Bernard	B.Didier
Diémont, W.H.	Diémont
Dierschke, Hartmut	Dierschke
Dierssen, Klaus	Dierssen
Dijk, J. W. van	J.Dijk
Doing, Henk	Doing
Doing-Kraft, H.	Doing-Kraft
Doll, Reinhard	R.Doll
Donker, Marion	Donker
Dorigny, A.	Dorigny
Dubuis, André	Dubuis
Duchaufour, Philippe	Duchaufour
Dumé, Gérard	Dumé
Dupont, Pierre	P.Dupont
Dupouey, Jean-Luc	Dupouey
Durin, Lucien	Durin
Duvigneaud, Jacques	J.Duvign.
Duvigneaud, Paul Auguste	P.A.Duvign.

E

Eggler, Josef	Eggler
Eliáš, Pavol	P.Eliáš
Ellenberg, Heinz	Ellenberg
Ellmauer, Thomas	Ellmauer
Emberger, Marie Louis	Emb.
Erschbamer, Brigitta	Erschbamer
Estrade, J.	Estrade
Etter, H.	H.Etter

F

Faber, Albrecht	A.Faber
Fallour-Rubio, Delphine	Fallour-Rubio
Fanelli, Giuliano	Fanelli

Farris, Emmanuelle	Farris
Farvacques, Caroline	Farvacques
Fédoroff, Éric	Fédoroff
Felzines, Jean-Claude	Felzines
Fernández Casas, Francisco Javier	Fern.Casas
Fernández González, Federico	Fern.Gonz.
Fernex, Jean	Fernex
Fernez, Thierry	Fernez
Ferreira, Leslie	Ferreira
Ferrez, Yorick	Ferrez
Filigheddu, Rossella	Filigh.
Fischer, Anton	Fischer
Flössner, Willy	Flössner
Focquet, Patrick	Focquet
Font i Castell, Xavier	X.Font
Forstner, Walter	W.Forstner
Foucault, Bruno de	B.Foucault
Frachon, Corinne	Frachon
Frain, Michel	Frain
François, Rémi	R.François
Frehner, Hans Konrad	Frehner
Freitag, Helmut E.	Freitag
Frileux, Pierre-Noë	Frileux
Fröde, E. Th.	Fröde
Fukarek, Franz	F.Fukarek

G

Gabka, M.	Gabka
Gadeceau, Émile	Gadeceau
Gafta, Dan	Gafta
Gaisberg, Elisabeth von	Gaisberg
Galdenzi, Diana	Galdenzi
Gallandat, Jean Daniel	Gallandat
Gallet, Sébastien	Gallet
Gamisans, Jacques	Gamisans
Gams, Helmut	Gams

García-Mijangos, Itziar	Garcia-Mijangos
Gasparri, Roberta	Gasparri
Gattus, Jean-Christophe	Gattus
Gauberville, Christian	Gauberville
Gauckler, Konrad	Gauckler
Gaultier, Cyrille	Gaultier
Gaume, Marie Leon Camille Raymond	Gaume
Géhu, Jean-Marie	Géhu
Géhu-Franck, Jeanne	Géhu-Franck
Gelez, William	Gelez
Gensac, Pierre	Gensac
Gentile, Salvatore	S.Gentile
Gerdol, Renato	Gerdol
Ghestem, Axel	Ghestem
Gilissen, L.	Gilissen
Gillet, François	Gillet
Gils, Hein van	van Gils
Glemarec, Erwan	Glemarec
Gloaguen, Jean Claude	Gloaguen
Gobat, Jean Michel	Gobat
Godeau, Marc	Godeau
Gomila, Hervé	Gomila
Görs, Sabine	Görs
Götz, H.G.	H.G.Götz
Grabherr, Georg	G.Grabherr
Gradstein, Stephan Robbert	Gradst.
Granel de Solignac, Louis	Granel de Solignac
Grass, V.	Grass
Greulich, Fanny	Greulich
Große-Brauckmann, Gisbert	Große-Brauckmann
Grube, H.J.	H.J.Grube
Gruber, Michel	M.Gruber
Guarino, Riccardo	Guarino
Guerlesquin, Micheline Y.	Guerl.
Guerra, V.	V.Guerra

Gueugnot, Josée	Gueugnot
Guinchard, Michel	M.Guinchard
Guinchard, Pascale	P.Guinchard
Guinochet, Marcel	Guin.
Guittet, Jean	Guittet
Guitton, Hermann	Guitton
Gutermann, Walter	Gutermann
Gutte, Peter	Gutte
Guyot, I.	I.Guyot

H

Hadač, Emil	Hadač
Haffter, P.	Haffter
Hagène, Philippe	Hagène
Hájek, Miloslav	Hájek
Hardy, Frank	F.Hardy
Hartmann, Friedrich-Karl	F.-K.Hartmann
Hartog, Cornelis den	Hartog
Hauschild, Richard	Hauschild
Havlicek, Elena	E.Havlicek
Hegg, Otto	Hegg
Heinrich, Wolfgang	W.Heinrich
Hejný, Slavomil	Hejný
Held, Adriana Johanna (Hanneke) den	den Held
Hennekens, Stephan	Hennekens
Herrera Gallastegui, Mercedes	M.Herrera
Heuf, H.	Heuf
Hilbig, Werner	Hilbig
Hild, Hans Joachim	Hild
Hinterlang, Dirk	Hinterlang
Hofmann, A.	Hofmann
Hofmann, Gerhard	Ger.Hofm.
Hofstra, J.	Hofstra
Hohenester, Adalbert	Hohenest.
Holub, Josef Ludwig	Holub
Holveck, Pascal	Holveck

Holzner, Wolfgang

Horvat, Ivo

Hrivnák, Richard

Hroudová, Zdenka

Hubert, Anne

Hübl, Ernst

Hueck, Kurt

Hülbusch, K.-H.

Hum, Philippe

Huml, Ondřej

Husák, Štěpán

Holzner

Horvat

Hrivnák

Hroudová

A.Hubert

Hübl

Hueck

Hülbusch

Hum

Huml

Husák

Imchenetzky, Alexandre

Ionescu-Teculescu, V.

Isermann, Maïke

Issler, Émile

Izco Sevillano, Jesús

Imchenetzky

Ionescu-Teculescu

Isermann

Issler

Izco

Jácuks, Pál

Jansen, Jan

Jarai-Komlodi, Magda

Jehlík, Vladimír

Jenny, Hans

Jentsch, N.

Jeschke, L.

Jonas, F.

Jouanne, Pierre

Julve, Philippe

Juraszek, H.

Jurko, A.

Jakucs

J.Jansen

Jarai-Koml.

V.Jehlík

H.Jenny

Jentsch

Jeschke

Jonas

Jouanne

Julve

Juraszek

Jurko

Kaiser, Paul Ernst Ewald

Kallen, H.W.

Kapp, Edouard

Karner, P.

Kaiser

Kallen

Kapp

Karner

Kárpáti, V.	V.Kárpáti
Kästner, Max	M.Kästner
Keysers, Enny	Keysers
Kienast, D.	Kienast
Kienzle, U.	Kienzle
Kissling, P.	P.Kissling
Klauck, Eberhard-Johannes	Klauck
Klika, Jaromír	Klika
Kliment, Ján	Kliment
Klötzl, Frank	Klötzl
Knapp, G.	G.Knapp
Knapp, Rüdiger	R.Knapp
Knoerr, André	Knoerr
Knörzer, K.H.	Knörzer
Kobendza, Roman	Kobendza
Koch, Walo	W.Koch
Konczak, Peter	Konczak
Kopecký, Karel	Kopecký
Korneck, Dieter	Korneck
Kosír, Petra	Kosír
Krajina, Vladimír Joseph	Krajina
Krausch, Heinz-Dieter	Krausch
Krause, Werner	W.Krause
Krebs, J.	J.Krebs
Krisch, H.	Krisch
Kuhn, Karl	K.Kuhn
Kuhnholz-Lordat, G.	Kuhn.-Lord.
Kuiper, Piet J.C.	Kuiper
Kuoch, Rolf	Kuoch
Küpfer, Philippe	P.Küpfer
L Labadille, Charles-Erick	Labadille
Lachapelle de, B.	Lachapelle
Laclos, Eric de	Laclos
Lacoste, Alain	A.Lacoste

Lacroix, Pascal	P.Lacroix
Lafon, Pierre	P.Lafon
Lahondère, Christian	Lahondère
Laigneau, Françoise	Laigneau
Lambert, J.	Lambert
Lang, G.	G.Lang
Langendonck, Van H.J.	Langendonck
Lanjouw, Bert	B.Lanj.
Lapraz, Guy	Lapraz
Lassagne, Hervé	Lassagne
Lavagne, André	Lavagne
Lazare, Jean-Jacques	Lazare
Lazebníček, J.	Lazebn.
Le Bail, Jean	Le Bail
Le Hénaff, P.-M.	Le Hénaff
Le Neveu, Christine	Le Neveu
Lebrun, Jean Paul	Lebrun
Lecointe, Alain	Lecointe
Leeuw, Willem Carel de	de Leeuw
Leeuwen, C.G. van	C.Leeuwen
Lemée, Albert Marie Victor	Lemée
Lepš, Jan	Lepš
Letouzey, Josette	J.Letouzey
Libbert, Wilhelm	Libbert
Lieurade, Agnès	Lieurade
Limbouurg, P.	Limbouurg
Linkola, Kaarlo	Linkola
Liou, Tchen Ngo	Liou
Lippmaa, Teodor	Lippmaa
Litardière, René Verriet de	Litard.
Lo Guidice, Rosa	Lo Guidice
Lohmeyer, Wilhelm	W.Lohmeyer
Loidi Arregui, Javier José	Loidi
Loiseau, Jean-Edme	Loiseau
Loisel, Roger J.	R.J.Loisel

Longchamp, Jean-Pierre	Longchamp
Lorenzoni-Pietri, Corinne	Lorenzoni-Pietri
Lousă, Mario Fernandes	Lousă
Lüdi, Werner	Lüdi
Luquet, Aimé	Luquet
M	
Maas, F.M.	F.M.Maas
Magnanon, Sylvie	Magnanon
Maire, René Charles Joseph Ernest	Maire
Malcuit, Gustave	Malcuit
Malloch, Andrew J.	A.J.Malloch
Mansion, Dominique	D.Mans.
Marais, Frédéric	F.Marais
Marcenò, Cosimo	Marcenò
Marck, Christian	C.Marck
Markus, Ch.	Markus
Marschall, Franz	Marschall
Martinez Parras, José María	Mart.Parras
Masalles, Ramon Maria	Masalles
Masclans y Girvès, Francisco	Masclans
Matoušová, L.	Matoušová
Matuszkiewicz, Wladyslaw	Matuszk.
Maucorps, Jean	Maucorps
Mauric, Alain	Mauric
Mayot, Jacques	Mayot
Meisel, Klauss	K.Meisel
Ménard, Ombeline	O.Ménard
Mériaux, Jean-Luc	Mériaux
Meusel, Hermann	Meusel
Michalet, Richard	R.Michalet
Michiels, Hans Gerd	Michiels
Mikolajczak, Alexis	Mikolajczak
Miljan, A.	Miljan
Millischer, Henri	Millischer
Minissale, Pietro	Miniss.

Misset, Claude
 Miyawaki, Akira
 Molero Mesa, Joaquin
 Molinier, René
 Montserrat Recoder, Pedro
 Moor, Max
 Moore, J.J.
 Moravec, Jaroslav
 Mosseray, Raoul
 Moulenc, Richard
 Moutte, Paul
 Mucina, Ladislav
 Mullenders, Williams
 Muller, Serge
 Müller, Theodor
 Müller-Stoll, Wolfgang R.

Misset
 A.Miyaw.
 Molero Mesa
 Molin.
 P.Monts.
 Moor
 J.J.Moore
 Moravec
 Mosseray
 Moulenc
 Moutte
 Mucina
 Mullend.
 Muller
 T.Müll.
 Müll.-Stoll

N Nardin, D.
 Navarro, Aranda Carmen
 Nedelcu, G.A.
 Nègre, Robert
 Netopil, R.
 Neuhäusl, Robert
 Niemann, Eberhard
 Ninot, Josep Maria
 Noble, Virgile
 Noirfalise, Albert
 Nordhagen, Rolf
 Novák, V.
 Nozeran, René

Nardin
 C.Navarro
 Nedelcu
 Nègre
 Netopil
 Neuhäusl
 Niemann
 Ninot
 V.Noble
 Noirfalise
 Nordh.
 V.Novák
 Nozeran

O O'Deye-Guizien, Kevin
 Oberdorfer, Erich
 Oesau, Albert
 Offerhaus, Benoit

O'Deye-Guizien
 Oberd.
 Oesau
 Offerhaus

P

Oger, S.	Oger
Ohba, Tatsuyuki	Ohba
Ortiz Núñez, Santiago	S.Ortiz
Osvald, H.	Osvald
Otahelová, Helena	Otahelová
Pabot, Henri A.	Pabot
Paclová, Libuše	Paclová
Pallas, Jens	Pallas
Pallmann, Hans	Pallmann
Pawłowski, Bogumił	Pawł.
Panaïotis, Christophe	Panaïotis
Pantke, Robert	Pantke
Paradis, Anne-Hélène	A.-H.Paradis
Paradis, Guilhan	Paradis
Pascual, Pilar	P.Pascual
Passarge, Harro	H.Passarge
Passchier, H.	Passchier
Paul, Philippe	P.Paul
Pedrotti, Franco	F.Pedrotti
Peeters, Alain	A.Peeters
Peinado Lorca, Manuel	Peinado
Pelechaty, Maciej	Pelechaty
Penas Merino, Angel	Penas
Peris, Juan Bautista	Peris
Perrenoud, Alain	Perrenoud
Pesaresi, Simone	Pesaresi
Pétel, Gilles	Pétel
Pethybridge, George Herbert	Pethybr.
Petit, Daniel	D.Petit
Peyre, Gwendolyn	G.Peyre
Pfeiffer, Hans Heinrich	H.Pfeiff.
Philippe, Thierry	T.Philippe
Philippi, Georg	G.Phil.
Piazza, Carole	Piazza

Pietsch, Werner	W.Pietsch
Pignatti, Sandro (Alessandro)	Pignatti
Pikula, J.	Pikula
Pires, Mathias	M.Pires
Pohjala, L.	Pohjala
Poirion, Louis	Poirion
Pop, Ioan	I.Pop
Porta Casanellas, Jaime	J.Porta
Portal, Robert	Portal
Pottier-Alapetite, Germaine	Pott.-Alap.
Pozzo di Borgo, Marie-Laure	Pozzo di Borgo
Prach, Karel	Prach
Praeger, Robert Lloyd	Praeger
Preising, Ernst	Preising
Prey, Timothée	Prey
Prin, René	Prin
Privitera, Maria	Privitera
Provost, Michel	Provost
Prud'homme, François	F.Prud'homme
Prunier, Patrice	Prunier
Q	
Quantin, André	Quantin
Quézel, Pierre Ambrunaz	Quézel
R	
Ragué, Jean-Christophe	Ragué
Rameau, Jean-Claude	Rameau
Rasch, R.	R.Rasch
Rebholz, E.	Rebholz
Reboul, D.	D.Reboul
Reille, Maurice	Reille
Rejmánek, Marcel	Rejmánek
Renaux, Benoît	Renaux
Riba, Sergi	S.Riba
Richard, Jean-Louis	J.-L.Rich.
Richard, R.	R.Rich.

Rioux, Jean-Antoine	Rioux
Ritter, Jean	Je.Ritter
Ritz, Frédéric	F.Ritz
Rivas Goday, Salvador	Rivas Goday
Rivas Martínez, Salvador	Rivas Mart.
Robbe, Gérard	Robbe
Rochow, Margita von	von Rochow
Rodríguez-Oubiña, Juan	Rodr.Oubiña
Roisin, Paul	Roisin
Rolando, Christiane	C.Rolando
Röll, Hartwig	H.Röll
Romero, Buján María Inmaculada	M.I.Romero
Romeyer, Kévin	Romeyer
Ronsisvalle, G.	Ronsisv.
Roulier, Christian	Roulier
Roussine, Nathalie A.	Roussine
Roux, Camille	C.Roux
Roux, Jean	Je.Roux
Royer, Jean-Marie	J.-M.Royer
Rozeira, Arnaldo Deodata da Fonseca	Rozeira
Rübel, Eduard August	Rübel
Rühl, Arthur Brown	Rühl
Sánchez Gómez, Pedro	Sánchez Gómez
S	
Sanz, Thomas	T.Sanz
Sauer, Felix	F.Sauer
Savoie, Jean Marie	J.M.Savoie
Scamoni, Alexis	Scamoni
Scelsi, Fabrizio	Scelsi
Schaminée, Joop H.J.	Schaminée
Schipper, Piet	P.Schipper
Schmid, H. von	H.Schmid
Schmidt, Dietrich	D.Schmidt
Schmitt, Aimé	A.Schmitt
Schnitzler, Annik	Schnitzler

Schnyder, Albert	A.Schnyd.
Schumacker, René Leonard	Schumacker
Schwarz, Uwe	U.Schwarz
Schwickerath, Mathias Friederich	Schwick.
Schwippl, I.	Schwippl
Scoppola, Anna	Scoppola
Segal, Ronald Henry	Segal
Seibert, Paul	P.Seibert
Seinera, Samy	Seinera
Serafini Sauli, Alessandro	Serafini Sauli
Serve, Léon	Serve
Seytre, Laurent	Seytre
Sillinger, Pavel	Sill.
Silva, António Rodrigo Pinto da	P.Silva
Simeray, Joël	Simeray
Simler, Nicolas	N.Simler
Simonneau, Pierre	Simonneau
Sissingh, Gerard	G.Sissingh
Šmarda, František	F.Šmarda
Smittenberg, J.H.	Smittenberg
Sofron, Jaromír	Sofron
Sokołowski, Marian	Sokołowski
Solau, Jean-Louis	Solau
Šomšák, Ladislav	Šomšák
Soó von Bere, Károly Rezső	Soó
Sorba, Laurent	Sorba
Soriano, Ignasi	I.Soriano
Soriano, Patrick	P.Soriano
Sougnez, Nicolas	Sougnez
Spampinato, Giovanni	Spamp.
Speranza, Maria	Speranza
Spichiger, Rodolphe E.	Spichiger
Steffen, Hans Hermann	Steffen
Steffen, Julie	J.Steffen
Steiger, Peter	P.Steiger

Steiner, Gert Michael
 Steusloff, Ulrich
 Stevelink, Annie
 Stieperaere, Herman A.
 Stoffers, Anton Lambertus
 Stott, Philip A.
 Strub, Daniel
 Stübing, Gerardo
 Sukopp, Herbert
 Susplugas, Jean
 Sutter, Ruben
 Sýkora, Karle V.

Steiner
 Steusloff
 Stevelink
 Stieperaere
 Stoffers
 Stott
 D.Strub
 Stübing
 Sukopp
 Susplugas
 Sutter
 Sýkora

T

Tallon, Jean-Marie Gabriel (dit Gabriel Tallon)
 Tchou, Yen-Tcheng
 Terrisse, Jean
 Thébaud, Gilles
 Theurillat, Jean-Paul
 Thévenin, Stéphane
 Thomassin, Guillaume
 Timbal, Jean
 Tomaselli, Marcello
 Tomasi, Jean Claude
 Tomaszewicz, Henryk
 Tombal, Paul
 Touffet, Jean
 Trivaudey, Marie-José
 Tüxen, Jes
 Tüxen, Reinhold

Tallon
 Tchou
 Terrisse
 Thébaud
 Theurillat
 Thévenin
 Thomassin
 Timbal
 M.Tomas.
 Tomasi
 Tomaszewicz
 Tombal
 Touffet
 Trivaudey
 J.Tüxen
 Tüxen

U

Ubaldi, Davide
 Ubrizsy, Gábor
 Untereiner, Alain

Ubaldi
 Ubrizsy
 Untereiner

V

Vadam, Jean Claude

Vadam

Vagge, Ilda	Vagge
Valdés Bermejo, Enrique	Valdés Berm.
Valls, Antoni	A.Valls
van Althuis, M.	van Althuis
van der Voo, E. E.	Voo
van Donselaar, Johannes	Donsel.
Van Es, Jérémie	J.Van Es
Vanden Berghen, Constant	Vanden Berghen
Varèse, Paolo	Varèse
Velayos Rodríguez, Mauricio	Velayos
Vernier, François	Vernier
Verrier, Jean Louis	Verrier
Vidal, Philippe	Ph.Vidal
Vigo i Bonada, Josep	Vigo
Vilks, Asklods	Vilks
Villar Pérez, Luis	L.Villar
Vítková, Michaela	Vítková
Vittoz, Pascal	Vittoz
Vives i Codina, Josep C.	Vives
Vlieger, Jan	Vlieger
Volk, Otto Heinrich	O.H.Volk
Wallisch, K.	Wallisch
Wallnöfer, Bruno	B.Walln.
Wallnöfer, Susanne	S.Walln.
Walter, Jean Michel	J.-M.Walter
Walther, Von Kurt	K.Walther
Wattez, Jean-Roger	Wattez
Weber, Émilie	E.Weber
Weber, Heinrich E.	H.E.Weber
Weber-Oldecop, Dieter Wilhelm	Weber-Oldecop
Weeda, Eddy J.	Weeda
Wendelberger, Gustav	Wendelb.
Wendelberger-Zelinka, Elfrune	Wendelb.-Zelinka
Westhoff, Victor	V.Westh.

Wijsman, H.J.W.

Willems, J.H.

Willner, Wolfgang

Winterhoff, Wulfard

Wojterska, Maria

Wolff, Peter

Worms, Claude

Z

Zahlheimer, Willy A.

Zeidler, Hans

Zielonkowski, Wolfgang

Zlatník, Alois

Zólyomi, Bálint

Zuccarello, Vincenzo

Zukrigl, Kurt

Zuttere, Philippe de

Wijsman

J.H.Willems

Willner

Winter.

Wojterska

P.Wolff

Worms

Zahlheimer

Zeidler

Zielonk.

Zlatník

Zólyomi

V.Zuccarello

Zukrigl

Zuttere

Index des syntaxons valides

A

Abietenion albae 167
Abieti-Piceion 195
Aceretalia pseudoplatani 182
Aceri monspessulani-Buxetum sempervirentis 147
Aceri monspessulani-Euonymetum europaei 146
Aceri monspessulani-Fagetum sylvaticae 172
Aceri monspessulani-Tilietum platyphylli 184
Aceri opali-Tilietum platyphylli 184
Aceri platanoidis-Tilietum platyphylli 184
Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae 169
Aceri pseudoplatani-Fagion sylvaticae 169
Aceri pseudoplatani-Salicetum appendiculatae 159
Achilleo odoratae-Andropogonetum ischaemi 113
Achilleo ptarmicae-Brometum racemosi 128
Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris 72
Achilleo ptarmicae-Filipenduletum ulmariae 72
Achilleo ptarmicae-Juncetum inflexi 129
Acini corsici-Tanacetetum tomentosi 119
Aconito napelli-Chaerophylletum cicutariae 73
Aconito napelli-Eupatorietum cannabini 72
Aconito napelli-Filipenduletum ulmariae 73
Aconito neapolitani-Imperatorietum ostruthii 76
Aconito vulpariae-Quercetum roboris 179
Acoretum calami 45
Adenocarpo complicati-Ericetum arboreae 154
Adenostyletalia alliariae 75
Adenostylin alliariae 77
Adenostylin pyrenaicae 76
Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii 77
Adenostylo alliariae-Piceetum 195
Adiantetalia capilli-veneris 57
Adiantetea capilli-veneris 57
Adiantion capilli-veneris 57
Adianto capilli-veneris-Osmundetum regalis 57
Adianto capilli-veneris-Parietarietum judaicae 59
Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum longifoliae 57
Adianto capilli-veneris-Pinguiculetum reichenbachianae 58

Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae 168
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris 180
Agrimonia repentis-Brachypodietum sylvatici 82
Agropyron repentis-Juncetum gerardi 127
Agrostietea stoloniferae 124
Agrostietum capillari-curtisii 114
Agrostio capillaris-Festucetum rubrae 136
Agrostio capillaris-Quercion petraeae 190
Agrostio capillaris-Saxifragetum granulatae 134
Agrostio capillaris-Seslerion caeruleae 89
Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae 114
Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici 121
Agrostio maritimae-Achilleetum agerati 130
Agrostion curtisii 114
Agrostio pourretii-Juncetum capitati 38
Agrostio stoloniferae-Caricetum vikingensis 127
Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni 130
Agrostio vinealis-Brometum erecti 108
Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae 109
Alchemillo alpigenae-Bellardiochloetum variegatae 91
Alchemillo conjunctae-Seslerietum caeruleae 89
Alchemillo coriaceae-Cardaminetum asarifoliae 45
Alchemillo fissae-Luzuletum candollei 96
Alchemillo flabellatae-Nardetum strictae 117
Alchemillo monticolae-Arrhenatheretum elatioris 134
Alchemillo monticolae-Brometum hordeacei 136
Alchemillo monticolae-Cynosuretum cristati 138
Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis 136
Alchemillo plicatulae-Adonidetum pyrenaicae 94
Alchemillo xanthochlorae-Arrhenatheretum elatioris 134
Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati 138
Allio sphaerocephali-Seslerietum caeruleae 107
Alnetalia viridis 159
Alnetum suaveolentis 160
Alnetum viridis 160
Alnion incanae 177
Alnion viridis 160
Alno alnobetulae-Piceetum abietis 194
Alno glutinosae-Carpinetum betuli 178
Alno glutinosae-Salicetum cinereae 162
Alno glutinosae-Salicion cinereae 162
Alno glutinosae-Ulmenalia minoris 177
Alno incanae-Salicetum albae 165
Alopecurion pratensis 128
Alopecurion utriculati 126
Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris 134
Althaeetum officinalis 75

Althaeo officinalis-Calystegietum sepium 75
Althaeo officinalis-Tamaricetum africanae 161
Alysetum corsici 67
Alysso alyssoidis-Sedetalia acris 122
Alysso alyssoidis-Sedetum albi 123
Alysso alyssoidis-Sedion albi 123
Alysso montani-Sedetum albi 123
Amarantho blitoidis-Chenopodietum ambrosioidis 68
Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis 147
Amelanchiero ovalis-Juniperetum thuriferae 148
Anacamptido pyramidalis-Seseliatum montani 105
Anarrhino bellidifolii-Sedetum maximi 122
Androsaco laggeri-Festucetum eskiae 118
Androsaco villosae-Gentianetum angustifoliae 90
Androsaemo officinalis-Fagetum sylvaticae 170
Anemone alpinae-Meetum athamantici 118
Anemone hepaticae-Coryletum avellanae 147
Anemone narcissiflorae-Brometum erecti 102
Anemone rubrae-Dactylorhizetum sambucinae 109
Angelico sylvestris-Filipenduletum ulmariae 73
Anthelio juratzkanae-Salicetum herbaceae 96
Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris 139
Antherico ramosi-Brometum erecti 105
Antherico ramosi-Fagenion sylvaticae 172
Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei 78
Anthoxantho odorati-Avenelletum flexuosae 91
Anthoxantho odorati-Plantaginion brutiae 91
Anthoxantho odorati-Veronicetum allionii 118
Anthrisko caucalidis-Cochlearietum danicae 71
Anthrisko caucalidis-Cochlearion danicae 71
Anthyllido hermanniae-Pinetum laricionis 175
Anthyllido vulnerariae-Festucetum armoricanae 106
Anthyllido vulnerarioidis-Plantaginetum alpinae 94
Antinorio agrostideae-Isoëtion velatae 35
Antinorio insularis-Lythretum borysthénici 38
Apietum crassipedis 35
Apio graveolentis-Rumicetum rupestris 127
Apio inundati-Littorelletum uniflorae 41
Apio nodiflori-Sparganietum neglecti 46
Arabidetalia caeruleae 95
Arabidetum caeruleae 95
Arabidion caeruleae 95
Arabidion soyeri 45
Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae 77
Arabidopsio halleri-Arrhenatheretum elatioris 133
Arbuto unedonis-Quercetum petraeae 186
Arbuto unedonis-Quercetum roboris 191

Arctietum nemorosi 64
Arctostaphylo uvae-ursi-Pinenion uncinatae 196
Arctostaphylo uvae-ursi-Pinetum uncinatae 196
Arenario aggregatae-Armerietum junceae 111
Arenario cinereae-Helictotrichetum sempervirentis 92
Arenario grandiflorae-Festucetum durissimae 88
Arenario hispidae-Minuartietum capillaceae 111
Arenario modestae-Genistetum pulchellae 111
Aristolochio pallidae-Castaneetum sativae 191
Armerienion girardii 111
Armerio arenariae-Festucetum christiani-bernardii 111
Armerio arenariae-Festucetum rubrae 134
Armerion junceae 111
Armerio orissonensis-Alchemilletum amphisericcae 93
Arnicetum montanae 115
Arnico montanae-Festucetum paniculatae 119
Aro italici-Carpinetum betuli 180
Aro neglecti-Fraxinetum excelsioris 171
Aro neglecti-Ulmetum minoris 171
Arrhenatherenion elatioris 133
Arrhenatheretalia elatioris 131
Arrhenatheretea elatioris 131
Arrhenatherion elatioris 133
Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris 134
Artemisio albae-Bromenalia erecti 106
Artemisio glacialis-Festucetum pumilae 90
Artemision arborescentis 63, 64
Artemisio vulgaris-Alnetum glutinosae 178
Arunco dioici-Aceretum pseudoplatani 182
Arunco dioici-Petasitetum albi 78
Arunco dioici-Petasition albi 78
Arundini donacis-Convolvuletum sepium 75
Asperulo odoratae-Taxetum baccatae 187
Asperulo taurinae-Aceretum pseudoplatani 183
Asperulo tinctoriae-Vincetoxicetum hirundinariae 79
Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae 191
Asphodelo fistulosi-Hordeetum leporini 68
Asphodelo macrocarpi-Laserpitietum sileris 79
Asplenio billotii-Cymbalarietum muralis 59
Asplenio billotii-Cymbalarion muralis 59
Asplenio viridis-Piceetum abietis 193
Astero-Anthyllidetum 111
Astero armoricani-Geranium sanguinei 81
Astero cebennensis-Anthyllidenion montanae 111
Astero tripolii-Phragmitetum communis 48
Astragaletalesia sempervirentis 91
Astragalo danici-Bromopsietum erectae 101

Astragalo incani-Festucion cinereae 113
Astragalo incani-Potentilletum gaudinii 113
Astragalo leontini-Seslerietum caeruleae 90
Astragalo monspessulani-Festucetum lahonderei 107
Astragalo sempervirentis-Ononidetum cenisiae 91
Astragalo sempervirentis-Onosmetum fastigiatae 91
Astragalo-Stipetum pennatae 110
Astrantio-Corylion avellanae 173
Astrantio majoris-Arrhenatheretum elatioris 134
Astrantio majoris-Avenuletum pubescentis 137
Astrantio majoris-Trisetetum flavescentis 137
Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae 72
Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici 72
Athyrio-Piceetalia 195
Atropion belladonnae 64
Avenello flexuosae-Aceretum pseudoplatani 183
Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis 186
Avenello flexuosae-Quercion pubescentis 186
Avenello flexuosae-Sphagnetum capillifolii 50
Avenetum parlatorei 118
Aveno pratensis-Genistelletum sagittalis 115
Avenulo pratensis-Festucetum lemanii 105
Avenulo sulcatae-Nardion strictae 114
Azollo filiculoidis-Salvinienion natantis 26

B

Baldellio ranunculoidis-Lythretum salicariae 125
Barbareetum vernaе 71
Barbulo gracilis-Onybrichidetum caput-galli 100
Batrachietum rionii 29
Batrachion fluitantis 28
Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis 193
Bellido annuae-Cicendietum filiformis 38
Bellido annuae-Lythretum borysthenici 38
Bellido sylvestris-Festucetum lemanii 108
Berberidion vulgaris 146
Berberido vulgaris-Hippophaetum fluviatilis 148
Berberido vulgaris-Prunetum brigantiacae 147
Berulo erecti-Ranunculetum linguae 47
Beto maritimae-Malvion arboreae 64
Beto maritimae-Parietarietum judaicae 59
Betulion pubescentis 196
Betulo carpaticae-Alnetea viridis 159
Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae 197
Betulo pendulae-Quercetum petraeae 190

Betulo pendulae-Salicetum capreae 151
Betulo pubescentis-Abietetum albae 193
Betulo verrucosae-Quercetum pyrenaicae 192
Blackstonio perfoliatae-Brometum erecti 103
Blackstonio perfoliatae-Ranunculetum sardoi 40
Blechno spicanti-Quercetum petraeae 192
Blechno spicantis-Quercetum roboris 191
Bolboschoenetalia maritimi 48
Bolboschoenetum yagarae 47
Bolboschoenion yagaro-laticarpion 46
Bolboschoeno maritimi-Juncetum subulati 48
Bolboschoeno maritimi-Schoenoplecton litoralis 48
Botrychio lunariae-Nardetum strictae 117
Brachypodietalia distachyi 100
Brachypodio phoenicoidis-Populetum nigrae 165
Brachypodio pinnati-Dianthetum monspessulani 102
Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis 131
Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis 132
Brachypodio sylvatici-Rubetum caesii 82
Brassicion oleraceae 59
Brizo mediae-Agrostietum capillaris 116
Brometalia erecti 101
Brometalia rubenti-tectorum 67
Bromion erecti 101
Bromion racemosi 128
Bromo erecti-Medicaginetum suffruticosae 102
Bromo erecti-Onobrychidetum montanae 102
Bromo erecti-Ranunculetum graminei 106
Bromo ferronii-Trifolietum arvensis 53
Bromo-Hordeion murini 69
Bromo-Kolerietum vallesianae 110
Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae 70
Bromo tectorum-Stipetum capensis 67
Bryo argentei-Saginetum procumbentis 65
Bunio bulbocastani-Brachypodietum pinnati 82
Bupleuro falcati-Laserpitietum latifolii 80
Bupleuro longifolii-Laserpitietum latifolii 79
Bupleuro telonensis-Ranunculetum graminei 112
Butometum umbellati 46
Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae 172
Buxo sempervirentis-Fraxinetum angustifoliae 181
Buxo sempervirentis-Fraxinion angustifoliae 181
Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis 185
Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis 185

C

Calamagrostienion variae 89
Calamagrostietum arundinaceae 76
Calamagrostietum variae 89
Calamagrostion arundinaceae 76
Calamagrostio variae-Abietetum albae 195
Calamagrostio variae-Alnetum incanae 177
Calamagrostio variae-Molinietum litoralis 104
Calamagrostio villosae-Abietetum albae 194
Calamintho grandiflorae-Fagetum sylvaticae 168
Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici 81
Calamintho menthifoliae-Knautietum dipsacifoliae 83
Calicotomo spinosae-Cistetum crispi 143
Calicotomo spinosae-Cistetum ladaniferi 143
Callitrichetum obtusangulae 28
Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori 28
Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis 28
Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati 28
Callitricho palustris-Sparganietum angustifolii 42
Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis 37
Calluno vulgaris-Sarothamnetum scoparii 155
Calystegio sepium-Althaeion officinalis 75
Calystegio sepium-Asteretum lanceolati 74
Calystegio sepium-Phragmitetum australis 74
Calystegio sepium-Salicetum triandrae 162
Calystegio sepium-Senecionetum paludosi 74
Campanulo barbatae-Potentillion aureae 117
Campanulo bononiensis-Quercetum pubescentis 186
Campanulo ficarioidis-Festucetum eskiae 118
Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis 103
Campanulo mediae-Ostryenion carpinifoliae 187
Campanulo medii-Geranietum sanguinei 79
Campanulo patulae-Violetum cornutae 136
Campanulo persicaefoliae-Ostryetum carpinifoliae 172
Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae 81
Campanulo rhomboidalis-Crepidetum biennis 137
Campanulo rhomboidalis-Trisetenion flavescentis 137
Campanulo rotundifoliae-Nardetum strictae 117
Campanulo spicatae-Bromopsietum erectae 102
Campanulo thyrsoidis-Laserpitietum latifolii 89
Capparietum rupestris 58
Cardaminetea hirsutae 70
Cardaminetum flexuosae 44
Cardaminetum latifoliae 44
Cardamino alpinae-Gnaphalietum supini 96
Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii 43
Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii 44
Cardamino amarae-Montion fontanae 43

Cardamino chelidoniae-Buxetum sempervirentis 187
Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii 44
Cardamino flexuosae-Saxifragetum hirsutae 44
Cardamino hirsutae-Arabidopsietum thalianae 71
Carduo tenuiflori-Onopordetum illyrici 68
Caricetalia curvulae 87
Caricetea curvulae 87
Caricetum acutiformi-paniculatae 47
Caricetum acutiformis 47
Caricetum elatae 47
Caricetum ferrugineae 89
Caricetum firmae 95
Caricetum foetidae 96
Caricetum gracilis 47
Caricetum hirta-distichae 130
Caricetum nitidae 107
Caricetum paradoxae 47
Caricetum ripario-acutiformis 47
Caricetum vesicariae 47
Carici albae-Fagetum sylvaticae 171
Carici albae-Tilietum cordatae 188
Carici arenariae-Arrhenatherion elatioris 133
Carici arenariae-Festucetum juncea 133
Carici arenariae-Festucion filiformis 115
Carici arenariae-Luzuletum campestris 115
Carici arenariae-Saxifragetum granulatae 133
Carici arenariae-Silenetum nutantis 81
Carici atratae-Kobresietum myosuroidis 95
Carici binervis-Agrostietum curtisii 114
Carici binervis-Nardetum strictae 116
Carici brachystachyos-Pinguiculetum caussensis 57
Carici distantis-Potentilletum reptantis 129
Carici divisae-Lolietum perennis 126
Carici divisae-Trisetetum flavescens 132
Carici divulsae-Poetum angustifoliae 135
Carici erythrostachyos-Helosciadietum crassipedis 35
Carici flacca-Agrostietum albae 130
Carici flacca-Juncetum inflexi 129
Carici flacca-Quercetum roboris 182
Carici gracilis-Salicetum cinereae 162
Carici hallerianae-Brometum erecti 106
Carici humilis-Anthyllidetum montanae 107
Carici humilis-Brometum erecti 105
Carici leersii-Arrhenatheretum elatioris 135
Carici ligericae-Festucetum rubrae 135
Carici macrostyli-Nardion strictae 117
Carici microcarpae-Ericetum terminalis 153

Carici montanae-Fagetum sylvaticae 172
Carici myosuroidis-Festucetum halleri 88
Carici nigrae-Juncion bulbosi 42
Carici nigrae-Sphagnetum magellanici 50
Carici nitidae-Crepidetum suffrenianae 100
Caricion caryophylleae 119
Caricion curvulae 88
Caricion ferrugineae 88
Caricion gracilis 47
Caricion remotae 44
Carici ornithopodae-Anthericetum ramosi 79
Carici pendulae-Abietetum albae 168
Carici pendulae-Aceretum pseudoplatani 177
Carici pendulae-Fraxinetum angustifoliae 181
Carici piluliferae-Nardetum strictae 116
Carici piluliferae-Pseudarrhenatheretum longifolii 114
Carici pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi 47
Carici remotae-Fraxinetum angustifoliae 176
Carici remotae-Fraxinetum excelsioris 177
Carici ripariae-Fraxinetum excelsioris 178
Carici tomentosae-Avenuletum pratensis 105
Carici tomentosae-Tetragonolobetum maritimi 104
Carici trinervis-Nardetum strictae 115
Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris 125
Carlino cynarae-Brachypodietum pinnati 102
Caro verticillati-Juncetum squarrosi 116
Carpinion betuli 188
Carpinion orientalis 187
Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae 169
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae 166
Carpino betuli-Fagion sylvaticae 169
Carthamo mitissimi-Brometum erecti 105
Catanancho caeruleae-Festucetum hervieri 108
Catanancho caeruleae-Seslerietum caeruleae 104
Catapodio marini-Evacetum rotundatae 53
Catapodio marini-Mesembryanthemetum nodiflori 54
Catapodio marini-Parapholidetum incurvae 53
Catapodio marini-Senecionetum transeuntis 54
Catapodio marini-Trifolietum scabri 53
ccinio uliginosi-Betulenion pubescentis 197
Centaureo approximatae-Brachypodietum pinnati 103
Centaureo nemoralis-Festucetum arundinaceae 132
Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris 82
Centaureo nigrae-Arrhenatheretum elatioris 135
Centaureo nigrae-Brachypodietum pinnati 102
Centaureo nigrae-Poetum chaixii 136
Centaureo nigrae-Vicietum orobi 83

Centaureo semidecurrentis-Melampyretum cristati 80
Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae 106
Centaureo subrhomboidalis-Cynosuretum cristati 138
Centaureo triumfettii-Helictotrichetum sempervirentis 92
Centaureo uniflorae-Festucetum spadiceae 118
Centauro acutiflori-Hordeetum gussoneani 54
Centauro maritimi-Juncetum capitati 39
Centauro pulchelli-Blackstonion perfoliatae 39
Centauro pulchelli-Filaginetum pyramidatae 40
Centranthetum rubri 58
Centrantho rubri-Parietaron judaicae 58
Centunculo minimi-Anthocerotetum punctati 39
Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae 39
Cephalanthero damasonii-Fagenalia sylvaticae 171
Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae 171
Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae 189
Cephalario leucanthae-Seslerietum caeruleae 107
Cerastietum pumili 123
Cerastio dubii-Juncetum gerardi 126
Cerastio trigyni-Mniobryetum albicantis 96
Ceratocapno claviculatae-Digitalietum purpureae 63
Ceratophyllenion demersi 27
Ceratophylletum demersi 27
Ceratophyllo demersi-Potametum compressi 30
Cervario rivini-Oreoselinetum nigri 79
Chaenorrhino rubrifolii-Crucianelletum latifoliae 100
Chaerophyllo calabrici-Cardaminetum asarifoliae 45
Chaerophyllo hirsuti-Abietetum albae 168
Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae 168
Chaerophyllo hirsuti-Salicetum fragilis 162
Chaerophyllo hirsuti-Valerianetum pyrenaicae 73
Chamaemelo nobilis-Cynosurenion cristati 137
Chamaemelo nobilis-Isoëtetum histicis 36
Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis 138
Chamaemelo nobilis-Vicietum nigrae 132
Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris 102
Chamaespartio sagittalis-Agrostietum capillaris 102
Chamaespartio sagittalis-Helianthemetum apennini 106
Charetalia canescentis 25
Charetalia hispidae 24
Charetea fragilis 23, 27
Charetum asperae 25
Charetum balticae 25
Charetum braunii 23
Charetum canescentis 25
Charetum conniventis 25
Charetum contrariae 25

Charetum curtae 24
Charetum fragiferae 23
Charetum fragilis 25
Charetum galioidis 25
Charetum imperfectae 24
Charetum intermediae 24
Charetum polyacanthae 24
Charetum rudis 24
Charetum strigosae 24
Charetum virgatae 24
Charetum vulgaris 24
Charion canescentis 25
Charion fragilis 24
Charion vulgaris 24
Charo vulgaris-Tolypelletum intricatae 24
Cheirantho cheiri-Parietarium judaicae 59
Chelidonio majoris-Robinetum pseudoacaciae 174
Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae 173
Chenopodietalia muralis 68
Chenopodietum botryos 70
Chenopodietum muralis 68
Chenopodietum stricti 69
Chenopodio muralis-Atriplicetum hastatae 68
Chenopodion muralis 68
Chenopodio rubri-Coleanthetum subtilis 37
Chenopodio vulvariae-Atriplicetum roseae 68
Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae 69
Chloro perfoliatae-Caricetum flaccae 104
Chrysanthemo corymbosi-Oryzopsietum paradoxae 80
Chrysanthemo rotundifolii-Piceion 195
Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae 44
Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae 44
Cicendietum filiformis 39
Cicendio filiformis-Solenopsion laurentiae 38
Cicendion filiformis 39
Cicerbito alpinae-Adenostyletum alliariae 77
Cicerbito plumieri-Aceretum pseudoplatani 173
Cichorio intybi-Festucetum arundinaceae 127
Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi 47
Cinerario maritimae-Artemisietum arborescentis 64
Cinerario maritimae-Suaedetum verae 64
Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis 129
Cirsio arvensis-Arrhenatheretum elatioris 136
Cirsio arvensis-Lolietum perennis 138
Cirsio cretici-Dorycnietum recti 73
Cirsio erisithalis-Teucrietum scorodoniae 83
Cirsio monspessulani-Holoschoenetum vulgaris 130

Cirsio monspessulani-Menthetum longifoliae 127
Cirsio palustris-Juncetum effusi 129
Cirsio rufescentis-Aconitetum pyrenaici 76
Cirsio tuberosi-Tetragonolobetum siliquosi 104
Cistetum crispi 143
Cistion ladaniferi 143
Cistion laurifolii 143
Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis 143
Cisto salviifolii-Halimietum halimifolii 144
Cladietum marisci 45
Cladino-Pinetum sylvestris 198
Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis 71
Clematido vitalbae-Acerion campestris 148
Clinopodio grandiflorii-Tilietum platyphylli 184
Clinopodio vulgaris-Laseretum trilobi 80
Clypeoletum jonthlaspi 122
Cnidio dubii-Violetum pumilae 126
Cnidion venosi 125
Cochlearietum pyrenaicae 45
Cochleario aestuariae-Oenanthetum crocatae 75
Cochleario aestuariae-Scirpetum maritimi 48
Cochleario danicae-Claytonietum perfoliatae 71
Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris 133
Colchico autumnalis-Brachypodietum pinnati 82
Colchico autumnalis-Brometum racemosi 128
Colchico autumnalis-Festucetum pratensis 133
Coluteo arborescentis-Loniceretum etruscae 146
Conopodio majoris-Fagetum sylvaticae 171
Conopodio majoris-Fraxinetum excelsioris 171
Conopodio majoris-Quercetum 191
Convallario majalis-Coryletum avellanae 147
Convolvuletalia sepium 74
Convolvulion sepium 74
Convolvulo lineati-Ononidetum pubescentis 100
Convolvulo sepium-Angelicetum heterocarpae 75
Coronillo emeri-Prunetum mahaleb 148
Coronillo minimae-Seslerietum caeruleae 104
Coronillo vaginalis-Caricetum humilis 107
Coronillo variae-Brachypodietum pinnati 80
Coronillo variae-Peucedanetum alsatici 80
Coronillo variae-Vicetum tenuifoliae 80
Coronopodo procumbentis-Centaureetum calcitrapae 70
Coronopodo procumbentis-Sclerochloetum durae 66
Corydalidetum luteae 59
Corydalido cavae-Fraxinetum excelsioris 179
Corydalido solidae-Aceretum pseudoplatani 182
Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris 181

Corylo avellanae-Crataegetum monogynae 145
Corylo avellanae-Fraxinentalia excelsioris 173
Corylo avellanae-Populetum nigrae 165
Corylo avellanae-Populion tremulae 147
Cotino coggygriae-Fraxinentalia orni 187
Cotoneastro integerrimae-Pinetum cembrae 194
Cotoneastro integerrimi-Amelanchieretum ovalis 148
Cotoneastro integerrimi-Sorbetum chamaemespili 159
Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae 66
Crassulo vaillantii-Lythron borysthénici 38
Crataego monogynae-Salicetum pentandrae 150
Crepido aureae-Cynosuretum cristati 139
Crepido aureae-Festucetum rubrae 139
Crepido blattarioidis-Laserpitietum latifolii 76
Crithmo maritimi-Adiantetum capilli-veneris 57
Crithmo maritimi-Centranthetum rubri 59
Crupino-Stipetum capillatae 110
Crypsio schoenoidis-Cyperetum micheliani 37
Cuscuta europaeae-Brassicetum nigrae 74
Cuscuta europaeae-Convolvuletum sepium 74
Cyano montani-Cynosuretum cristati 139
Cyclamino repandi-Fraxinenion orni 187
Cymbalarietum muralis 59
Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae 59
Cymbalario muralis-Phyllitidetum scolopendrii 58
Cymbalario muralis-Trachelietum caerulei 58
Cynancho acuti-Calystegion sepium 75
Cynosurion cristati 137
Cynosuro cristati-Trifolietum repentis 138
Cyperetum flavescens 39
Cypero fusci-Ammannietum coccineae 37
Cypero fusci-Limoselletum aquaticae 36
Cytisetalia scopario-striati 154
Cytisetea scopario-striati 154
Cytisium oromediterranei 155
Cytiso lotoidis-Tetragonolobetum maritimi 104
Cytiso scoparii-Cotoneastretum integerrimi 155
Cytiso sessiliflori-Fagetum sylvaticae 172
Cytiso sessilifolii-Alnetum incanae 177
Cytiso sessilifolii-Amelanchieretum ovalis 148

D

Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae 136
Dactylido marinae-Sedetum anglici 121
Dactylorhizo latifoliae-Nardetum strictae 117

Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati 138
Danthonio decumbentis-Isoëtetum histricis 115
Danthonio decumbentis-Serapiadetum parviflorae 116
Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae 115
Daphno cneori-Gentianetum costei 112
Daphno cneori-Nardetum strictae 117
Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris 145
Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae 170
Daphno laureolae-Fraxinetum excelsioris 181
Daphno mezerei-Coryletum avellanae 173
Daphno mezerei-Pinetum mugo 156
Dauco carotae-Arrhenatheretum elatioris 135
Dentario heptaphyllae-Fagetum sylvaticae 167
Deschampsietalia cespitosae 124
Deschampsietum rhenanae 42
Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo 164
Deschampsio cespitosae-Fagetum sylvaticae 169
Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae 128
Deschampsio cespitosae-Quercetum roboris 182
Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani 183
Deschampsio flexuosae-Pinetum sylvestris 166
Deschampsio flexuosae-Pinion sylvestris 165
Deschampsion mediae 130
Desmazerio marinae-Brometum ferronii 53
Diantho armeriae-Spiranthesetum spiralis 132
Diantho brachyantho-Ptilotrichetum spinosi 111
Diantho carthusianorum-Festucetum longifoliae 109
Diantho carthusianorum-Oreoselinetum nigri 109
Diantho gratianopolitani-Festucetum pallentis 110
Diantho gratianopolitani-Festucetum patzkei 110
Diantho gratianopolitani-Melicion ciliatae 110
Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris 166
Diantho scabri-Koelerietum vallesianae 113
Diantho seguieri-Peucedanetum oreoselini 80
Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici 116
Diantho sylvatici-Meetum athamantici 115
Dichoropetalo carvifoliae-Caricetum sempervirentis 89
Dicrano bergeri-Callunetum vulgaris 50
Dicrano-Pinion sylvestris 198
Digitali grandiflorae-Trifolietum medii 83
Digitali luteae-Atropetum belladonnae 64
Digitali luteae-Castanetum sativae 187
Digitalo luteae-Quercetum petraeae 191
Digitario sanguinalis-Polygonion avicularis 66
Dioscoreo communis-Salicion atrocinnereae 144
Dittrichio viscosae-Salicetum purpureae 163
Doronicion corsici 78

Doronico austriaci-Campanuletum latifoliae 77
Doronico austriaci-Fagetum sylvaticae 169
Dorycnio gracilis-Festucetum arundinaceae 126
Dorycnio recti-Rumicion conglomerati 73
Drabo aizoidis-Seslerion caeruleae 90
Drabo muralis-Cardaminion hirsutae 71
Drabo muralis-Myosotidetum pusillae 71
Dryadetum octopetalae 95
Dryado octopetalae-Salicetum pyrenaicae 93
Dryopterido affinis-Fraxinetum excelsioris 183
Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris 183
Dryopterido borrieri-Aceretum pseudoplatani 183
Dryopterido borrieri-Fagetum sylvaticae 191
Dryopterido carthusianae-Abietetum albae 194
Dryopterido dilatatae-Abietetum albae 194

E

Echinochloo cruris-galli-Crypsietum schoenoidis 37
Echio lycopsis-Galactitetum tomentosae 67
Echio lycopsis-Galactition tomentosae 67
Elatinetum macropodae 37
Elatino alsinastri-Juncetum tenageiae 36
Elatino macropodae-Lindernenion procumbentis 37
Elatino triandrae-Cyperetalia fusci 36
Elatino triandrae-Damasonion alismatis 37
Eleocharitetalia multicaulis 40
Eleocharitetum acicularis 42
Eleocharitetum multicaulis 41
Eleocharitetum palustris 46
Eleocharition acicularis 42
Eleocharition soloniensis 36
Eleocharito acicularis-Alismatetum graminei 42
Eleocharito acicularis-Marsileetum quadrifoliae 42
Eleocharito ovatae-Caricetum bohemicae 36
Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi 48
Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris 46
Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae 41
Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae 125
Eleocharito palustris-Preslietum cervinae 124
Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae 46
Eleusinetum indicae 66
Elodeetum canadensis 30
Elodeo canadensis-Potametum alpini 30
Elodo palustris-Sparganion 41
Elyno myosuroidis-Salicetum retusae 94

Elyno myosuroidis-Seslerietea caeruleae 88
Endressio pyrenaicae-Nardetum strictae 117
Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli 180
Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae 170
Epilobietalia angustifolii 63
Epilobietea angustifolii 63
Epilobietum obscuri 44
Epilobio alsinifolii-Cardaminetum amarae 44
Epilobio alsinifolii-Saxifragetum stellaris 45
Epilobio angustifolii-Atropetum belladonnae 64
Epilobio angustifolii-Calamagrostietum arundinaceae 63
Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae 63
Epilobio angustifolii-Prenanthesetum purpureae 63
Epilobio hirsuti-Convolvuletum sepium 74
Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae 74
Epilobio montani-Fagetum sylvaticae 170
Epilobio obscuri-Chrysosplenietum oppositifolii 44
Epilobio trigoni-Adenostyletum alliariae 77
Epipactido atropurpureae-Pinion mugo 156
Epipactido microphyllae-Fagetum sylvaticae 172
Equisetetum eleocharitis 46
Equiseto hyemalis-Alnetum incanae 177
Equiseto hyemalis-Fagetum sylvaticae 169
Equiseto palustris-Caricetum distichae 47
Equiseto ramosissimi-Brometum erecti 104
Equiseto sylvatici-Abietetum albae 168
Equiseto sylvatici-Lotetum uliginosi 73
Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri 66
Ericetum scopario-erigenae 153
Ericetum tetralicis 49
Ericion terminalis 153
Ericion tetralicis 49
Erico scopariae-Franguletum alni 153
Erico scopariae-Lavanduletum stoechadis 143
Erico scopariae-Myricetum gale 152
Erico scopariae-Nerietum oleandri 161
Erico scopariae-Sarothamnetum scoparii 154
Erico scopariae-Spiraeetum obovatae 146
Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso 49
Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici 49
Erico tetralicis-Sphagnetum rubelli 49
Erico vagantis-Quercetum petraeae 191
Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae 69
Eriophoro angustifolii-Caricetum rostratae 47
Eriophoro vaginati-Piceion abietis 197
Eriophoro vaginati-Sphagnetum angustifolii 50
Eriophoro vaginati-Trichophoretum cespitosi 50

Eriophoro vaginati-Vaccinietum uliginosi 50
Eryngio barrelieri-Isoëtetum velatae 35
Eryngio campestris-Oenanthetum pimpinelloidis 132
Eryngio maritimi-Plantaginetum lanceolatae 138
Erysimo-Seslerietum caeruleae 112
Erythraeo pulchellae-Blackstonietum serotinae 40
Erythronio dentis-canis-Carpinion betuli 189
Eu-Acerenalia pseudoplatani 182
Eu-Brachypodio rupestris-Centaureenion nemoralis 131
Eu-Bromenalia erecti 101
Eu-Bromenion erecti 101
Eu-Caricenion ferrugineae 89
Eu-Carpinenion betuli 188
Eu-Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae 171
Eu-Cynosurenion cristati 138
Eu-Eleocharitenion ovatae 36
Eu-Eriophoro vaginati-Piceenion abietis 197
Eu-Fagenion sylvaticae 168
Eu-Festucenion scopariae 92
Eu-Festucenion supinae 87
Eu-Genistenion lobelii 112
Eu-Geranienion sanguinei 79
Eu-Helictotrichenion sempervirentis 92
Eu-Hydrocharitenion morsus-ranae 27
Eu-Knautienion dipsacifoliae 82
Eu-Koelerio-Phleenion phleoidis 108
Eu-Lathyro veneti-Fraxinion orni 187
Eu-Lavandulo-Genistion cinereae 113
Eu-Lemno trisulcae-Salvinienion natantis 26
Eu-Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae 174
Eu-Luzulo luzuloidis-Piceenion abietis 193
Eu-Osmundo regalis-Alnenion glutinosae 176
Eu-Oxytropido-Elynenion myosuroidis 94
Eupatorietum cannabini 74
Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium 74
Eupatorio corsici-Alnetum glutinosae 177
Euphorbio angulatae-Spiraeetum obovatae 80
Euphorbio brittingeri-Trisetetum flavescens 137
Euphorbio cyparissiae-Festucetum rubrae 134
Euphorbio dulcis-Carpinetum betuli 189
Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis 128
Euphorbio exiguae-Lythretum hyssopifoliae 40
Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae 168
Euphorbion prostratae 67
Euphorbio occidentalis-Silaetum pyrenaici 103
Euphorbio portlandicae-Anthyllidenion vulnerariae 105
Euphorbio portlandicae-Cheiranthetum cheiri 59

Euphorbio portlandicae-Matthioletum incanae 59
Euphorbio spinosae-Genistetum cinereae 113
Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae 72
Euphrasio minimae-Nardetum strictae 119
Eu-Pinenion mugo 156
Eu-Populenalia albae 176
Eu-Potamenion pectinati 30
Eu-Potentillo anserinae-Polygonenalia aviculari 127
Eu-Primulienion intricatae 94
Eu-Quercenion roboris 190
Eu-Radiolenion linoidis 39
Eu-Salicenion pyrenaicae 93
Eu-Salici cinereae-Rhamnenion catharticae 149
Eu-Seslerio caeruleae-Pinenion uncinatae 196
Eu-Sphagnenion magellanici 50
Eu-Trifolienion medii 81
Eu-Vaccinio-Piceenion 194
Eu-Xerobromenion 106

F

Fagenalia sylvaticae 167
Fagenea sylvaticae 166
Fagetalia sylvaticae 167
Fagion sylvaticae 167
Fallopium dumetorum-Cucubaletum bacciferi 74
Festucenion longifolio-lemanii 109
Festucenion marginatae 105
Festucetalia spadiceae 116
Festucetalia valesiaca 110
Festucetum dimorphae 92
Festucetum halleri 88
Festucetum pumilae 95
Festucetum scopariae 93
Festucion auquieri-marginatae 107
Festucion eskiae 118
Festucion scopariae 92
Festucion supinae 87
Festucion varia 117
Festuco altissimae-Abietetum albae 167
Festuco-Anthyllidetum vulnerariae 108
Festuco arundinaceae-Caricetum distantis 127
Festuco arvernensis-Artemisietum campestris 109
Festuco auquieri-Sedetum ochroleuci 123
Festuco-Brometea 101
Festuco commutatae-Cynosuretum cristati 138

<i>Festuco commutatae-Trifolietum thalii</i>	94
<i>Festuco flavescentis-Laricetum deciduae</i>	194
<i>Festuco flavescentis-Piceetum abietis</i>	194
<i>Festuco hervieri-Seslerietum albicantis</i>	107
<i>Festuco lemanii-Seslerietum caeruleae</i>	104
<i>Festuco longifoliae-Sedetum albi</i>	123
<i>Festuco microphyllae-Nardetum strictae</i>	117
<i>Festuco-Poetum carniolicae</i>	110
<i>Festuco pumilae-Elynenion myosuroidis</i>	95
<i>Festuco rubrae-Crepidetum capillaris</i>	138
<i>Festuco rubrae-Genistetum sagittalis</i>	115
<i>Festuco rubrae-Nardetum strictae</i>	117
<i>Festuco scabriculum-Potentilletum valderiae</i>	117
<i>Festuco scopariae-Seslerietum caeruleae</i>	92
<i>Festuco tenuifoliae-Sedetum anglici</i>	121
<i>Festuco trachyphyllae-Sedetum anglici</i>	120
<i>Festuco violaceae-Trifolienion thalii</i>	94
<i>Festuco violaceae-Trifolietum thalii</i>	94
<i>Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae</i>	178
<i>Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti</i>	73
<i>Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium</i>	72
<i>Filipendulo ulmariae-Geranietum palustris</i>	73
<i>Filipendulo vulgaris-Geranietum sanguinei</i>	81
<i>Franguletea alni</i>	152
<i>Frangulo alni-Crataegetum monogynae</i>	150
<i>Frangulo alni-Populetum tremulae</i>	153
<i>Frangulo alni-Prunetum mahaleb</i>	147
<i>Frangulo alni-Pyretum cordatae</i>	153
<i>Frangulo alni-Pyrion cordatae</i>	153
<i>Frangulo alni-Rubetum plicati</i>	154
<i>Frangulo alni-Salicetum auritae</i>	153
<i>Frangulo alni-Salicetum cinereae</i>	153
<i>Frangulo alni-Salicetum purpureae</i>	149
<i>Frangulo alni-Sorbetum ariae</i>	146
<i>Frangulo dodonei-Quercion roboris</i>	181
<i>Frankenietalia pulverulenta</i>	54
<i>Frankenion pulverulenta</i>	53, 54
<i>Fraxinion angustifoliae</i>	176
<i>Fraxino angustifoliae-Alnetum glutinosae</i>	176
<i>Fraxino angustifoliae-Populetalia albae</i>	164
<i>Fraxino angustifoliae-Quercetum ilicis</i>	176
<i>Fraxino excelsioris-Populion albae</i>	164
<i>Fraxino excelsioris-Quercion roboris</i>	179
<i>Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae</i>	151
<i>Fraxino orni-Aceretum monspessulani</i>	185
<i>Fraxino orni-Quercetum pubescentis</i>	187
<i>Fritillario meleagris-Arrhenatheretum elatioris</i>	132

Fritillario pyrenaicae-Valerianetum tuberosae 111
Fuirenetum pubescentis 130
Fulgensio-Koelerietum vallesianae 110
Fumano procumbentis-Caricetum humilis 106
Fumario boraei-Anthriscetum caucalidis 71
Fumario capreolatae-Torilidetum nodosae 70

G

Gageo fistulosae-Poetum supinae 139
Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii 121
Galeopsio pyrenaicae-Festucetum eskiae 118
Galio aparines-Fumarietum boraei 71
Galio cespitosi-Festucetum eskiae 118
Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae 114
Galio maritimi-Brachypodietum pinnati 106
Galio maritimi-Origanetum vulgaris 80
Galio palustris-Caricetum ripariae 47
Galio palustris-Caricetum rostratae 47
Galio rotundifolii-Fagion sylvaticae 175
Galio rotundifolii-Pinetum laricionis 175
Galio rotundifolii-Pinetum sylvestris 166
Galio saxatilis-Festucetum rubrae 115
Galio saxatilis-Festucion filiformis 114
Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae 119
Galio saxatilis-Potentillion aureae 116
Galio veri-Anthoxanthetum odorati 135
Galio veri-Cynosurenion cristati 138
Galio veri-Geranion sanguinei 81
Galio veri-Trifolietum repentis 134
Gaudinio fragilis-Arrhenatheretum elatioris 132
Genistion lobelii 112
Genisto jordanii-Cistetum laurifolii 143
Genisto lobelii-Potentilletum velutinae 112
Genisto pilosae-Laserpitietum sileris 107
Genisto pilosae-Seslerietum caeruleae 104
Genisto sagittalis-Festucetum filiformis 102
Genisto sagittalis-Quercetum petraeae 186
Genisto villarsii-Anthyllidetum montanae 112
Genisto villarsii-Bupleuretum telonensis 111
Gentiano acaulis-Primuletum intricatae 93
Gentiano acaulis-Primulion intricatae 93
Gentiano alpinae-Caricetum curvulae 87
Gentiano angustifoliae-Seslerietum caeruleae 90
Gentiano asclepiadeae-Alnetum glutinosae 177
Gentiano corbariensis-Seslerietum caeruleae 112

Gentiano luteae-Cynosuretum cristati 138
Gentiano luteae-Daphnetum cneori 79
Gentiano occidentalis-Androsacetum villosae 92
Gentiano pneumonanthes-Nardetum strictae 116
Gentiano uliginosae-Erythraetum littoralis 40
Gentiano vernaе-Brometum erecti 102
Geo montani-Phleetum brachystachyi 120
Geo pyrenaici-Caricetum sempervirentis 93
Geranietum lucido-columbini 71
Geranio cinerei-Ranunculetum gouanii 93
Geranio columbini-Cardaminetum hirsutae 71
Geranio lucidi-Cardaminetum hirsutae 71
Geranio lucidi-Sedetum cepaeae 71
Geranio mollis-Hordeetum murini 69
Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae 167
Geranion sanguinei 78
Geranio phaei-Trisetetum flavescentis 136
Geranio purpurei-Anthriscetum caucalidis 71
Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae 70
Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris 175
Geranio sanguinei-Anemonetum sylvestris 79
Geranio sanguinei-Coronilletum coronatae 79
Geranio sanguinei-Dictamnenum albi 79
Geranio sanguinei-Laserpitietum sileris 79
Geranio sanguinei-Peucedanetum cervariae 79
Geranio sanguinei-Rubietum peregrinae 80
Geranio sanguinei-Seslerietum argenteae 79
Geranio sanguinei-Trifolietum alpestre 79
Geranio sylvatici-Trisetetum flavescentis 137
Gladiolo gallaecici-Agrostietum curtisii 114
Glechomo hederaceae-Carpinetum 179
Globularienion cordifoliae 112
Globularietum punctato-cordifoliae 104
Globulario bisnagaricae-Fumanetum procumbentis 105
Globulario willkomii-Cytisetum decumbentis 105
Glycerietum aquaticae 45
Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis 126
Gnaphalio supini-Sedetum candollei 96
Gnaphalio supini-Sibbaldietum procumbentis 120
Gnaphalio uliginosi-Crypsietum schoenoidis 37
Goodyero repentis-Abietetum albae 175
Goodyero repentis-Abietion albae 175
Goodyero repentis-Pinion sylvestris 166
Gpt à Abies alba et Galium rotundifolium 175
Gpt à Fraxinus excelsior et Geum urbanum 173
Gpt à Fraxinus excelsior et Polygonatum odoratum 173
Gpt à Ranunculus 'luizetii et Carex ericetorum var. approximata 88

Gpt à *Ulmus minor* et *Chaerophyllum temulum* 174
 Gr. à *Melampyrum nemorosum* et *Vicia cracca* subsp. *incana* 81
Gratiolo officinalis-*Oenanthe fistulosae* 125
 Gr. à *Vicia dumetorum* 81
Groenlandietum densae 28
Gymnadenio conopsea-*Brachypodium rupestre* 103
Gypsophila repens-*Festuca scoparia* 92

H

Hedera helix-*Atriplicetum halimi* 145
Hedera helix-*Rhamnetum alaterni* 145
Hedysarum boutignyanum-*Caricetum austroalpinum* 90
Heleochloa schoenoides 37
Heleochloa schoenoides-*Fimbristylidetum bisumbellatae* 37
Helianthemum apenninum-*Brometum erecti* 105
Helianthemum apenninum-*Seslerietum caeruleae* 107
Helianthemum hirtum-*Stipetum ibericum* 113
Helianthemum ovatum-*Festucetum heteropachyos* 108
Helianthemum-*Seslerietum* 112
Helichrysum angustifolium-*Cistetum villosi* 144
Helichrysum stoechadis-*Cistetum albidum* 143
Helictochloa pratensis-*Festucetum marginatae* 105
Helictotrichon sempervirens 91
Heliotropium supinum-*Heleochloetum schoenoides* 37
Helleboro foetida-*Aceretum pseudoplatani* 184
Helosciadio crassipedis-*Ranunculetum ophioglossifolium* 125
Heracleo lecoquii-*Arrhenatheretum elatioris* 136
Heracleo pyrenaici-*Trisetetum flavescentis* 136
Heracleo setosi-*Arrhenatheretum elatioris* 135
Heracleo sphondylii-*Brometum hordeacei* 135
Heracleo sphondylii-*Calamagrostietum arundinaceae* 76
Heracleo sphondylii-*Polygonetum bistortae* 134
Herniarietum glabrae 65
Herniario-Agrophyretum 110
Hieracio glacialis-*Caricetum sempervirens* 88
Hieracio glaucinum-*Quercetum petraeae* 190
Hieracio hypeuryi-*Festucetum spadiceae* 118
Hieracio monregalensis-*Avenetum montanae* 92
Hieracio pilosellae-*Deschampsietum mediae* 130
Hieracio pilosellae-*Poetum compressae* 123
Hieracio pumili-*Festucetum supinae* 88
Hieracio sabaudii-*Quercetum petraeae* 190
Hippochaeris fluvialis 148
Hippochaeris rhamnoides-*Ligustretum vulgare* 151
Holcus mollis-*Betuletum pubescentis* 197

Holoschoenetalia vulgaris 130
Hordeetum leporini 68
Hordeetum murini 70
Hordeion leporinum 67
Hordelymo europaei-Fagetum sylvaticae 167
Hordeo murini-Arctothecetum calendulae 68
Hordeo secalini-Arrhenatheretum elatioris 133
Hordeo secalini-Festucetum arundinaceae 129
Hordeo secalini-Lolietum perennis 128
Hordeo secalini-Oenanthetum pimpinelloidis 132
Hornungio petraeae-Cerastietum semidecandri 123
Hottonietum palustris 29
Hugueninio tanacetifoliae-Adenostyletum alliariae 77
Humulo lupuli-Robinetum pseudoaccaciae 174
Humulo lupuli-Sambucetum nigrae 150
Humulo lupuli-Sambucion nigrae 150
Huperzio selaginis-Caricetum ornithopodae 120
Huperzio selaginis-Pinetum uncinatae 194
Hyacinthoido non-scriptae-Quercenion roboris 180
Hydrocharitetalia 26
Hydrocharition morsus-ranae 26
Hydrocotylo vulgaris-Caricetum divisae 125
Hydrocotylo vulgaris-Eleocharitetum palustris 125
Hymenolobo procumbentis-Saginetum maritimae 54
Hymenophyllo tunbrigensis-Quercion roboris 192
Hyoscyami albi-Parietarietum judaicae 58
Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae 69
Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-veneris 57
Hyperico androsaemi-Alnetum glutinosae 178
Hyperico androsaemi-Quercetum roboris 180
Hyperico androsaemi-Ulmetum glabrae 183
Hyperico elodis-Potametum oblongi 41
Hyperico hircini-Alnenion glutinosae 177
Hyperico hircini-Woodwardietum radicans 58
Hyperico linariifolii-Sedetum anglici 120
Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi 120
Hyperico maculati-Meetum athamantici 114
Hyperico montani-Quercion petraeae 190
Hyperico richeri-Festucion paniculatae 118
Hyperico tomentosii-Deschampsietum mediae 130
Hypochoeridion achyrophori 99

I

Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae 174
Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae 174

Ilici aquifolii-Prunetum spinosae 150
Ilici aquifolii-Quercenion petraeae 190
Ilici aquifolii-Quercetum ilicis 188
Ilici aquifolii-Quercetum pubescentis 186
Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani 37
Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae 75
Impatienti noli-tangere-Alnetum glutinosae 178
Imperatorio ostruthii-Adenostyletum alliariae 77
Inulo britannicae-Menthetum cervinae 124
Inulo conyzae-Polygonatetum odorati 81
Inulo crithmoidis-Phragmitetum australis 48
Inulo crithmoidis-Tamaricetum africanae 161
Inulo helenii-Caricetum tomentosae 82
Inulo helenii-Heracleetum sphondylii 136
Inulo montanae-Brometum erecti 106
Iridetum pseudacori 46
Irido foetidissimae-Prunetum spinosae 145
Irido pseudacori-Caricetum acutae 47
Irido pseudacori-Oenanthetum crocatae 74
Irido xiphioidis-Festucetum paniculatae 118
Isoëtetalia velatae 35
Isoëtetea velatae 35
Isoëtetum boryanae 41
Isoëtetum creussensis 42
Isoëtetum duriaei 35
Isoëtetum echinosporae 42
Isoëto creussensis-Sparganietum angustifolii 42
Isoëto histricis-Lotetum suaveolentis 36
Isoëto lacustris-Lobelietum dortmannae 40
Isoëto lacustris-Sparganietum borderei 42
Isoëto velatae-Bulliardetum vaillantii 38
Isoëtum setaceae 35
Isolepido setaceae-Centaurietum chloodis 40

J

Jasiono laevis-Danthonietum decumbentis 114
Juncetea bufonii 36
Juncetum conglomerato-bulbosi 42
Juncion gerardi 127
Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris 72
Junco acutiflori-Brometum racemosi 128
Junco acutiflori-Cynosuretum cristati 129
Junco bufonii-Chenopodietum chenopodioidis 54
Junco capitati-Morisietum monanthi 39
Junco compressi-Blysmetum compressi 130

Junco compressi-Trifolietum fragiferi 131
Junco effusi-Caricetum paniculatae 47
Junco effusi-Lotetum uliginosi 72
Junco gerardi-Bromion racemosi 126
Junco gerardi-Oenanthetum fistulosae 125
Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae 41
Junco hybridi-Lythretum tribracteati 37
Junco jacquini-Festucetum violaceae 88
Junco maritimi-Cladietum marisci 48
Junco maritimi-Iridetum spuriae 126
Junco pygmaei-Lythretum borysthénici 38
Junco pygmaei-Ranunculetum revelieri 38
Junco sphaerocarpi-Lythretum hyssopifoliae 40
Junipero communis-Amelanchieretum ovalis 148
Junipero communis-Franguletum alni 153
Junipero hemisphaericae-Pinion sylvestris 166
Junipero nanae-Festucetum paniculatae 118
Junipero-Pinetalia mugo 156
Junipero-Pinetalia sylvestris 165
Junipero-Pinetea sylvestris 165

K

Knautietum sylvaticae 82
Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris 134
Knautio arvernensis-Imperatorietum ostruthii 76
Knautio arvernensis-Malvetum moschatae 134
Knautio arvernensis-Trisetetum flavescens 136
Knautio integrifoliae-Oenanthetum crocatae 73
Knaution dipsacifoliae 82
Kobresio myosuroidis-Caricetum rosae 95
Koelerio-Astragaletum vesicarii 110
Koelerio gracilis-Avenuletum amethystinae 109
Koelerio-Phleoenalia phleoidis 108
Koelerio-Phleion phleoidis 108
Koelerio pyramidatae-Potentilletum splendentis 102
Koelerio pyramidatae-Seslerietum 104
Koelerio vallesianae-Globularietum willkommii 108
Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini 106
Koelerio vallesianae-Saturejetum montanae 108

L

Laburno alpini-Abietetum albae 195
Laburno anagyroidis-Prunetum mahaleb 146
Lactuco chondrilliflorae-Artemisietum campestris 109

Lactuco plumieri-Epilobietum angustifolii 63
Lactuco serriolae-Sisymbrietum altissimi 69
Laguro ovati-Avenetum barbatae 68
Laguro ovati-Brometum rigidi 68
Laguro ovati-Bromion rigidi 68
Laguro ovati-Centaureetum asperae 68
Laguro ovati-Diplotaxietum tenuifoliae 68
Laguro ovati-Hordeetum leporini 68
Laguro ovati-Vulpietum fasciculatae 68
Laguro ovati-Vulpietum membranaceae 68
Lamprothamnietum papulosi 25
Laserpitio latifolii-Calamagrostietum variae 89
Laserpitio latifolii-Teucrienion scorodoniae 83
Laserpitio latifolii-Teucrietum scorodoniae 83
Laserpitio nestleri-Fagetum sylvaticae 172
Lathyro heterophylli-Vicietum onobrychioidis 79
Lathyro latifolii-Brachypodietum rupestris 79
Lathyro latifolii-Centaureetum nemoralis 82
Lathyro linifolii-Trisetenion flavescentis 137
Lathyro lutei-Crepidetum blattarioidis 118
Lathyro montani-Nardetum strictae 115
Lathyro montani-Quercetum petraeae 191
Lathyro nigri-Tilietum platyphylli 184
Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris 45
Lathyro sylvestris-Astragaletum glycyphylli 82
Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris 134
Lathyro veneti-Fraxinion orni 187
Laurentio michelii-Anthocerotetum dichotomi 38
Lavanduletalia stoechadis 143
Lavandulo-Artemisienion 110
Lavandulo-Artemisietum albae 110
Lavandulo-Genistion cinereae 112
Lavandulo spicae-Astragaletum purpurei 113
Lavandulo stoechadis-Cistetum monspeliensis 144
Lavandulo stoechadis-Cistetum salviifolii 144
Lavateretum arboreae 65
Lavateretum cretico-arboreae 69
Lemnetalia minoris 25
Lemnetea minoris 25
Lemnetum gibbae 26
Lemnetum minoris 25
Lemnetum minori-turioniferae 26
Lemnetum trisulcae 26
Lemnion minoris 25
Lemno minoris-Azolletum filiculoidis 26
Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae 27
Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis 26

<i>Lemno trisulcae-Salvinion natantis</i>	26
<i>Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris</i>	27
<i>Leontodonto helvetic-Alchemilletum alpinae</i>	118
<i>Leontodonto helvetic-Nardetum strictae</i>	116
<i>Leontodonto hirti-Koelerietum vallesianae</i>	113
<i>Leontodonto pyrenaici-Caricetum curvulae</i>	88
<i>Leucanthemo delarbrei-Festucetum paniculatae</i>	118
<i>Leucanthemo graminifolii-Seslerietum caeruleae</i>	107
<i>Leucanthemo virgati-Ostryetum carpinifoliae</i>	187
<i>Leucobryo glauci-Fagetum sylvaticae</i>	190
<i>Ligulario sibiricae-Polygonetum bistortae</i>	73
<i>Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii</i>	77
<i>Ligustro vulgaris-Populetum nigrae</i>	164
<i>Ligustro vulgaris-Prunetum spinosae</i>	147
<i>Ligustro vulgaris-Quercetum roboris</i>	173
<i>Ligustro vulgaris-Salicetum cinereae</i>	149
<i>Lilio crocei-Laserpitietum sileris</i>	79
<i>Lilio martagon-Quercetum petraeae</i>	170
<i>Lilio pomponii-Artemisienion albae</i>	113
<i>Lilio pyrenaici-Molopospermetum peloponesiaci</i>	76
<i>Limodoro abortivi-Cytisetum lotoidis</i>	80
<i>Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae</i>	59
<i>Linario cymbalariae-Soleirolietum soleirolii</i>	59
<i>Linario muralis-Erigerontetum mucronati</i>	59
<i>Linario repentis-Digitalietum purpureae</i>	63
<i>Lino angustifolii-Brometum hordeacei</i>	132
<i>Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris</i>	132
<i>Lino biennis-Cynosuretum cristati</i>	132
<i>Lino biennis-Festucetum arundinaceae</i>	126
<i>Lino leonii-Festucetum lemanii</i>	105
<i>Lino leonii-Koelerietum vallesianae</i>	107
<i>Lino salsoloidis-Seslerietum caeruleae</i>	107
<i>Listero ovatae-Betuletum pendulae</i>	173
<i>Listero ovatae-Quercetum pubescentis</i>	186
<i>Lithospermo purpureo-caerulei-Carpinetum betuli</i>	188
<i>Lithospermo purpureocaerulei-Aceretum campestris</i>	149
<i>Lithospermo purpureocaerulei-Pulmonarietum longifoliae</i>	80
<i>Littorelletalia uniflorae</i>	42
<i>Littorelletea uniflorae</i>	40
<i>Littorellion uniflorae</i>	42
<i>Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis</i>	41
<i>Littorello uniflorae-Isoëtetum tenuissimae</i>	42
<i>Littorello uniflorae-Isoëtetum velatae</i>	41
<i>lletum chamaemolyos</i>	100
<i>Lobelio dortmannae-Isoëtion</i>	40
<i>Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis</i>	139
<i>Lolio perennis-Plantaginion majoris</i>	139

Lolio perennis-*Potentilletum anserinae* 130
Loniceretum periclymeno-xylostei 146
Lonicerion periclymeni 145
Lonicero alpigenae-*Fagenion sylvaticae* 167
Lonicero alpigenae-*Rhamnetum alpinae* 159
Lonicero alpigenae-*Sorbetum chamaemespili* 159
Lonicero caprifolii-*Fagetum sylvaticae* 172
Lonicero nigrae-*Alnetum glutinosae* 178
Lonicero nigrae-*Corylion avellanae* 152
Lonicero nigrae-*Rosetum pendulinae* 159
Lonicero nigrae-*Viburnetum lantanae* 147
Lonicero periclymeni-*Fagetum sylvaticae* 170
Lonicero periclymeni-*Quercetum petraeae* 191
Lonicero periclymeni-*Rubetum ulmifolii* 145
Lonicero periclymeni-*Rubion sylvatici* 154
Lonicero periclymeni-*Viburnenion opuli* 149
Lonicero periclymeni-*Viburnetum opuli* 150
Lonicero xylostei-*Aceretum campestre* 148
Lonicero xylostei-*Prunetum mahaleb* 146
Lonicero xylostei-*Salicetum cinereae* 149
Lonicero xylostei-*Viburnetum lantanae* 149
Loto pedunculati-*Cynosuretum cristati* 129
Loto pedunculati-*Filipenduleta ulmariae* 72
Loto preslii-*Oenanthetum fistulosae* 125
Loto tenuis-*Festucenalia arundinaceae* 126
Loto tenuis-*Trifolion fragiferi* 127
Ludwigio palustris-*Lindernietum procumbentis* 36
Lunario redivivae-*Aceretum pseudoplatani* 182
Luronio natantis-*Potametum polygonifolii* 28
Luronio-*Potametalia* 27
Luzuletum spadiceae 96
Luzulo alpestris-*Koelerietum pyramidatae* 139
Luzulo campestris-*Brometum hordeacei* 132
Luzulo campestris-*Cynosuretum cristati* 138
Luzulo luzuloidis-*Abietetum albae* 194
Luzulo luzuloidis-*Fagetalia sylvaticae* 174
Luzulo luzuloidis-*Fagetum sylvaticae* 174
Luzulo luzuloidis-*Fagion sylvaticae* 174
Luzulo luzuloidis-*Piceion abietis* 193
Luzulo multiflorae-*Festucetum nigrescentis* 116
Luzulo niveae-*Fagetum sylvaticae* 174
Luzulo pedemontanae-*Fagetum sylvaticae* 175
Luzulo spadiceae-*Festucetum eskiae tenuifoliae* 119
Luzulo sylvaticae-*Calamagrostietum arundinaceae* 76
Luzulo sylvaticae-*Fagetum sylvaticae* 168
Luzulo sylvaticae-*Quercetum petraeae* 170
Lychnothamnetum barbatum 24

Lycopodio annotini-Abietetum albae 193
Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae 46
Lysimachio nemorum-Caricetum remotae 44
Lysimachio nemorum-Fagetum sylvaticae 168
Lysimachio nemorum-Saxifragion hirsutae 43
Lythrion tribracteati 37
Lythro portulae-Damasonietum alismatis 37
Lythro portulae-Eleocharitetum acicularis 42
Lythro portulae-Ludwigietum palustris 36
Lythro salicariae-Scirpetum pungentis 48
Lythro thymifolii-Juncetum capitati 39

M

Magnocaricetalia 47
Magnocaricion elatae 47
Magnocharetum hispidae 24
Magnocharetum tomentosae 25
Magnonitelletum translucentis 23
Malvetum parvifloro-nicaeensis 69
Malvion neglectae 69
Malvion parviflorae 69
Medicaginetum minimo-rigidulae 123
Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati 138
Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris 139
Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatae 67
Medicagini rigidulae-Trifolietum scabri 99
Melampyro cristati-Trifolietum alpestris 79
Melampyro sylvatici-Abietetum albae 195
Melico ciliatae-Centranthetum angustifolii 110
Melico nutantis-Tilion platyphylli 184
Melico uniflorae-Ostryetum carpinifoliae 181
Melittio melissophylli-Festucetum heterophyllae 82
Mentho arvensis-Eleocharition palustris 126
Mentho longifoliae-Alnetum glutinosae 178
Mentho longifoliae-Juncetum inflexi 129
Mentho longifoliae-Juncion inflexi 128
Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris 124
Mentho pulegii-Eleocharitetum palustris 125
Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae 46
Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae 129
Meo athamantici-Festucetum rubrae 137
Mercurialo perennis-Abietetum albae 167
Mercurialo perennis-Aceretum campestris 170
Mesobrometum erecti 101
Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii 150

Micropodo erecti-Caricetum hallerianae 106
Milio effusi-Fagetum sylvaticae 167
Milio effusi-Quercetum petraeae 170
Minuartietum mutabilis 123
Minuartio capillaceae-Genistetum pulchellae 112
Minuartio verna-Arenarietum multicaulis 90
Molineriello minutae-Juncetum fasciculati 38
Molinio arundinaceae-Alnetum glutinosae 176
Molinio caeruleae-Quercetum roboris 192
Molinio caeruleae-Epilobietum angustifolii 63
Molinio caeruleae-Quercetalia roboris 192
Molinio caeruleae-Quercion roboris 192
Montio fontanae-Cardaminetalia amarae 43
Montio fontanae-Cardaminetalia amarae 43
Mulgedio alpini-Aconitetea variegati 75
Myosotido martini-Micranthetum stellaris 43
Myosotido martini-Saxifragetum rotundifoliae 44
Myosoto aquatici-Salicetum triandrae 162
Myosuro minimi-Bulliardetum vaillantii 38
Myricarietum germanicae 163
Myricetum gale 152
Myrico gale-Salicetum atrocinnereae 152
Myriophylletum alterniflori 28
Myriophyllo alterniflori-Callitrichetum brutiae 29
Myriophyllo verticillati-Hippuridetum vulgaris 29
Myrrhido odoratae-Adenostyletum alliariae 77
Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae 77

N

Najadenion marinae 29
Najadetum marinae 29
Najadetum minoris 29
Nanocyperetalia flavescentis 38
Nanocyperion flavescentis 39
Narcisso capacis-Cytisetum scoparii 154
Nardetalia strictae 114
Nardetea strictae 114
Nardo strictae-Agrostion tenuis 117
Nardo strictae-Juncetum squarrosi 116
Nardo strictae-Juncion squarrosi 116
Narthecio ossifragi-Sphagnetum auriculati 49
Nasturtio microphylli-Alopecuretum geniculati 129
Nerio oleandri-Tamaricetea africanae 161
Nerio oleandri-Viticetalia agni-casti 161
Nerio oleandri-Viticetum agni-casti 161

Nicotiano glaucae-Ricinetalia communis 65
Nicotiano glaucae-Ricinetum communis 65
Nicotiano glaucae-Ricinion communis 65
Nigritello cornelianae-Nardetum strictae 118
Nitelletalia flexilis 23
Nitelletum batrachospermae 24
Nitelletum capillaris 23
Nitelletum flexilis 23
Nitelletum gracilis 23
Nitelletum hyalinae 23
Nitelletum opacae 24
Nitelletum syncarpae 24
Nitelletum syncarpo-tenuissimae 24
Nitellion flexilis 23
Nitellion syncarpo-tenuissimae 23
Nitellopsietum obtusae 24
Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae 24
Noccaeo montanae-Quercetum petraeae 172
Nupharetum luteae 31
Nupharetum pumilae 31
Nymphaetum albae 31
Nymphaetum albo-luteae 31
Nymphaetum candidae 31
Nymphaeion albae 30

O

Odontito chrysanthae-Phyteumatetum teneri 80
Oenanthion fistulosae 125
Oenanthion globulosae 124
Oenanthero aquaticae-Rorippetum amphibiae 46
Oenanthero crocatae-Angelicetum archangelicae 74
Oenanthero fistulosae-Caricetum vulpinae 125
Oenanthero lachenalii-Eleocharitetum uniglumis 125
Oenanthero peucedanifoliae-Brometum racemosi 128
Oenanthero peucedanifoliae-Ranunculetum repentis 128
Oenanthero pimpinelloidis-Quercetum 188
Omalothecho sylvaticae-Nardetum strictae 115
Onobrychido arenariae-Linetum leonii 105
Onobrychido arenariae-Pulsatilletum rubrae 106
Onobrychido capitis-galli-Ptilostemonion stellati 100
Ononidenion cristatae 91
Ononidetalia striatae 111
Ononidion striatae 112
Ononido-Carlinetum acanthifoliae 113
Ononido cristatae-Astragaletum monspessulani 110

Ononido pusillae-Brometum erecti 106
Ophioglosso azorici-Isoëtetum histicis 36
Ophioglosso azorici-Nardetum strictae 119
Ophioglosso lusitanici-Isoëtium histicis 35
Ophioglosso vulgati-Oenanthetum pimpinelloidis 128
Ophryo scolopacis-Caricetum flacca 104
Orchido morionis-Saxifragetum granulatae 132
Orchido morionis-Serapiadetum linguae 115
Orchido purpureae-Brometum erecti 101
Oreochloo blankae-Caricion curvulae 87
Oreoselino nigri-Festucetum nigrescentis 109
Oreoselino nigri-Seslerietum caeruleae 107
Origanetalia vulgaris 81
Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli 189
Orobanchio purpureae-Arrhenatheretum elatioris 133
Osmundo regalis-Alnion glutinosae 176
Osmundo regalis-Myricion gale 152
Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae 152
Ostryo carpinifoliae-Fagion sylvaticae 172
Ostryo carpinifoliae-Tilion platyphilli 184
Oxalido corniculatae-Parietarietum judaicae 58
Oxycocco palustris-Ericion tetralicis 49
Oxycocco palustris-Sphagnetum magellanici 49
Oxytropido amethysteae-Caricetum humilis 92
Oxytropido campestris-Caricetum rupestris 94
Oxytropido-Elynetalia myosuroidis 93
Oxytropido-Elynion myosuroidis 94
Oxytropido foucaudii-Kobresietum myosuroidis 94
Oxytropido halleri-Kobresietum myosuroidis 94
Oxytropido neglectae-Festucetum scopariae 92

P

Pallenido maritimae-Asplenietum sagittati 59
Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris 177
Parapholido strigosae-Hordeetum marini 54
Parapholido strigosae-Saginetum maritimae 54
Parietarietalia judaicae 58
Parietarietea judaicae 58
Parietario judaicae-Chelidonetum majoris 59
Parietario judaicae-Dianthetum caryophylli 59
Parietario judaicae-Fumarietum capreolatae 71
Parietario judaicae-Senecionetum cinerariae 59
Parnassio palustris-Thymetum praecocis 103
Paronychio polygonifoliae-Armerietum multicipitis 119
Parvopotamo-Zannichellietum palustris 30

Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae 29
Paspalo distichi-Polypogonetum viridis 131
Paspalo distichi-Polypogonion viridis 131
Pediculari comosae-Ranunculetum geraniifolii 91
Pediculari foliosae-Geranium sylvatici 78
Pediculari foliosae-Trollietum europaei 76
Pegano harmalae-Salsolitea vermiculatae 64
Peltigero rufescentis-Allietum sphaerocephali 123
Peplido erectae-Ranunculetum revelieri 38
Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae 36
Petasitetum hybridi 75
Petasito albi-Alnion glutinosae 177
Petasito albi-Fagetum sylvaticae 175
Petasito hybridi-Salicetum triandrae 163
Petrorhagio proliferae-Festucetum lemanii 122
Peucedano austriaci-Laserpitietum latifolii 89
Peucedano gallici-Quercetum roboris 192
Peucedano officinalis-Brometum erecti 101
Peucedano oreosolini-Festucetum longifoliae 109
Peucedano ostruthii-Cirsietum spinosissimi 77
Phalaridion arundinaceae 46
Phalarido arundinaceae-Petasitetum hybridi 74
Phalarido arundinaceae-Populetum albae 165
Phleo phleoidis-Festucetum lemanii 109
Phleo pratensis-Agropyretum repentis 136
Phleo serotini-Agrostietum capillaris 135
Phragmitetalia 45
Phragmitetum communis 45
Phragmition communis 45
Phragmito-Magnocaricetea 45
Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani 182
Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli 183
Phyteumato michelii-Poetum violaceae 118
Phyteumato orbicularis-Arrhenatheretum elatioris 133
Phyteumato spicati-Narcissetum poetici 137
Phyteumo ovati-Abietetum albae 168
Piceetalia excelsae 193
Picrido hieracioidis-Eupatorium cannabini 74
Pilularietum globuliferae 41
Pinetalia sylvestris 198
Pinetum laricionis 175
Pinetum rotundatae 197
Pinguiculion longifoliae 57
Pinion mugo 156
Pino pinastri-Quercetum roboris 191
Pino uncinatae-Amelanchieretum ovalis 148
Pino uncinatae-Cytisetum oromediterranei 155

Pistacio terebenthi-*Amelanchieretum ovalis* 148
Plantaginetalia majoris 139
Plantagini alpinae-*Agrostietum rupestris* 119
Plantagini alpinae-*Nardetum strictae* 116
Plantagini atratae-*Caricetum sempervirentis* 89
Plantagini coronopodis-*Catapodium marini* 100
Plantagini holostei-*Cytisetum oromediterranei* 155
Plantagini holostei-*Sesamoidetum purpurascens* 120
Plantagini indicae-*Senecionetum viscosi* 70
Plantagini intermediae-*Crypsietum alopecuroidis* 37
Plantagini majoris-*Lolietum perennis* 139
Plantagini majoris-*Menthetum pulegii* 129
Plantagini majoris-*Sporobolietum tenacissimi* 139
Plantagini majoris-*Trifolietum resupinati* 130
Plantagini serpentinae-*Tetragonolobetum siliquosi* 104
Plantagini timbalii-*Oenanthetum globulosae* 124
Platanthero bifoliae-*Molinietum arundinaceae* 103
Platanthero bifoliae-*Serapiadetum linguae* 115
Poetum badensis 123
Poetum concinnae 122
Poion alpinae 139
Poion supinae 139
Polycarpion tetraphylli 66
Polygalo calcareae-*Pinetum sylvestris* 166
Polygalo chamaebuxi-*Fagetum sylvaticae* 172
Polygalo serpyllifoliae-*Nardetum strictae* 117
Polygalo vulgaris-*Alchemilletum xanthochlorae* 115
Polygalo vulgaris-*Caricetum caryophylleae* 115
Polygalo vulgaris-*Caricetum paniceae* 116
Polygalo vulgaris-*Nardetum strictae* 115
Polygonato multiflori-*Fagetum sylvaticae* 170
Polygonato verticillati-*Adenostyletum alliariae* 77
Polygonato verticillati-*Fagetum sylvaticae* 167
Polygonetum amphibii 31
Polygono alpini-*Luzuletum sieberi* 120
Polygono arenastri-*Coronopodium squamati* 65
Polygono arenastri-*Poetalia annuae* 65
Polygono arenastri-*Poetea annuae* 65
Polygono avicularis-*Scleranthetum uncinati* 66
Polygono bistortae-*Eryngietum alpini* 77
Polygono bistortae-*Quercenion roboris* 181
Polygono bistortae-*Quercetum roboris* 181
Polygono bistortae-*Scirpetum sylvatici* 73
Polypodio interjecti-*Erigerontetum karvinskianii* 59
Polypogonetum subspatheae 54
Polypogonion subspatheae 54
Polysticho aculeati-*Fraxinetum excelsioris* 182

Polysticho setiferi-Fraxinetum excelsioris 171
Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris 170
Polysticho setiferi-Phyllitidion scolopendrii 58
Polysticho setiferi-Pteridetum creticae 58
Polysticho setiferi-Ulmetum glabrae 183
Polytricho communis-Eriophorenion vaginati 50
Polytricho piliferi-Allietum montani 122
Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris 135
Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis 135
Poo annuae-Coronopodetum squamati 66
Poo annuae-Plantaginetum coronopodis 66
Poo badensis-Allietum montani 123
Poo balbisii-Fagetum sylvaticae 175
Poo chaixii-Abietetum albae 168
Poo nemoralis-Cymbalarietum muralis 59
Poo perconcinnae-Sedetum montani 122
Poo perconcinnae-Sedion montani 122
Poo pratensis-Trisetetum flavescens 134
Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii 130
Populetalia albae 175
Populetum albae 176
Populion albae 176
Populo albae-Salicetalia albae 164
Populo albae-Salicetea albae 164
Potametalia 29
Potametea 27
Potametum berchtoldii 30
Potametum colorati 28
Potametum crispum 30
Potametum filiformis 30
Potametum graminei 30
Potametum lucentis 30
Potametum natanti-acutifolii 30
Potametum natantis 31
Potametum nitentis 30
Potametum obtusifolii 30
Potametum pectinati 30
Potametum pectinato-nodosi 29
Potametum perfoliati 30
Potametum praelongi 30
Potametum pusilli 30
Potametum trichoidis 30
Potamion pectinati 29
Potamion polygonifolii 27
Potamo-Ceratophylletum submersi 27
Potamo crispum-Myriophylletum verticillati 30
Potamo crispum-Ranunculetum trichophylli 28

Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis 29
Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae 31
Potamo perfoliati-Ranunculetum circinati 30
Potamo perfoliati-Ranunculetum fluitantis 28
Potamo polygonifolii-Myriophylletum alterniflori 28
Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis 41
Potentilletum argenteo-vernae 123
Potentillion anserinae 129
Potentillo albae-Quercetum petraeae 186
Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati 129
Potentillo anserinae-Festucetum arundinaceae 127
Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis 126
Potentillo aureae-Nardetum strictae 117
Potentillo-Brachypodion pinnati 103
Potentillo dubiae-Gnaphalietum hoppeani 96
Potentillo erectae-Betuletum pubescentis 197
Potentillo erectae-Centaurietum scilloidis 114
Potentillo montanae-Polygonatetum odorati 80
Potentillo pedatae-Geranium lanuginosi 79
Potentillo puberulae-Phleetum phleoidis 108
Potentillo reptantis-Elymetum repentis 127
Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis 127
Potentillo velutinae-Ononidetum striatae 112
Poterio sanguisorbae-Caricetum hallerianae 108
Prenantho purpureae-Pinetum sylvestris 166
Preslion cervinae 124
Primulion intricatae 94
Primulo elatioris-Quercetum roboris 179
Primulo integrifoliae-Salicetum herbaceae 96
Primulo integrifoliae-Salicetum reticulatae 96
Primulo intricatae-Horminetum pyrenaici 94
Primulo veris-Festucetum rubrae 133
Primulo vulgaris-Carpinetum betuli 182
Prunello grandiflorae-Linetum appressi 105
Prunello hyssopifoliae-Deschampsietum mediae 130
Prunello vulgaris-Potentilletum reptantis 130
Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis 130
Prunetalia spinosae 146
Prunetum pado-spinosae 150
Pruno brigantinae-Buxetum sempervirentis 148
Pruno fruticantis-Euonymetum europaei 150
Pruno mahaleb-Cotinetum coggygriae 148
Pruno padi-Coryletum avellanae 149
Pruno padi-Fraxinetum excelsioris 178
Pruno padi-Quercetum roboris 179
Pruno petraeae-Sorbion aucupariae 160
Pruno spinosae-Crataegetum monogynae 151

Pruno spinosae-Rosetum vosagiacae 152
Pruno spinosae-Rubetum bifrontis 152
Pruno spinosae-Rubetum praecocis 152
Pruno spinosae-Rubetum radulae 152
Pruno spinosae-Rubion radulae 152
Pruno spinosae-Rubion ulmifolii 145
Pseudognaphalio luteoalbi-Exaculetum pusilli 39
Pteridio aquilini-Cytisetum scoparii 155
Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae 170
Pteridio aquilini-Oenanthetum crocatae 72
Pteridio aquilini-Quercetum pubescentis 185
Pteridio aquilini-Rubetum ulmifolii 145
Pteroselini austriaci-Trifolietum alpestris 80
Pulicario dysentericae-Arrhenatheretum elatioris 133
Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi 129
Pulmonario affinis-Carpinetum betuli 189
Pulmonario affinis-Fagetum sylvaticae 170
Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris 180
Pulmonario affinis-Quercenion roboris 180
Pulmonario longifoliae-Brachypodietum sylvatici 82
Pulmonario longifoliae-Carpinetum betuli 189
Pulmonario longifoliae-Quercenion roboris 180
Pulsatillo alpinae-Anemonetum narcissiflorae 89
Pulsatillo fontqueri-Pinetum uncinatae 196
Pulsatillo vulgaris-Seslerietum caeruleae 107
Pyro cordatae-Cytisetum scoparii 154
Pyro cordatae-Quercetum petraeae 190
Pyrolo maritimae-Hippophaetum rhamnoidis 151
Pyrolo minoris-Fagetum sylvaticae 175
Pyro pyrastrii-Rhamnetum catharticae 149
Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii 144

Q

Quercenion robori-pyrenaicae 191
Quercetalia pubescenti-petraeae 185
Quercetalia roboris 189
Quercetea pubescentis 185
Quercetea robori-petraeae 189
Quercetum petraeo-roboris 182
Quercetum pubescenti-petraeae 186
Quercion petraeae 186
Quercion pubescenti-petraeae 185
Quercion pyrenaicae 191
Quercion roboris 190
Querco ilicis-Tilietum platyphylli 184

Quercus petraeae-*Carpinetalia betuli* 188
Quercus petraeae-*Tilietum platyphylli* 183
Quercus pubescentis-*Aceretum opali* 186
Quercus suberis-*Sarothamnetum scoparii* 154

R

Radiolenion linoidis 39
Radiolion linoidis 39
Ranunculetum aquatilis 29
Ranunculetum baudotii 29
Ranunculetum hederacei 27
Ranunculetum omiophylli 28
Ranunculetum peltati 29
Ranunculion aquatilis 28
Ranunculo aconitifolii-*Abietetum albae* 168
Ranunculo aconitifolii-*Alnetum glutinosae* 178
Ranunculo aconitifolii-*Filipenduletum ulmariae* 73
Ranunculo auricomi-*Aceretum campestris* 148
Ranunculo bulbosi-*Brachypodietum pinnati* 102
Ranunculo circinati-*Elodeetum nuttallii* 29
Ranunculo circinati-*Myriophylletum spicati* 30
Ranunculo circinati-*Potametum friesii* 30
Ranunculo drouetii-*Callitrichetum brutiae* 29
Ranunculo ficariae-*Aceretum campestris* 149
Ranunculo flammulae-*Juncetum bulbosi* 41
Ranunculo gracilis-*Radioletum linoidis* 39
Ranunculo graminei-*Carthametum mitissimi* 105
Ranunculo lanuginosi-*Adenostyletum alliariae* 77
Ranunculo montani-*Agrostietum capillaris* 102
Ranunculo nodiflori-*Juncetum bulbosi* 42
Ranunculo ophioglossifolii-*Artemisietum molinieri* 124
Ranunculo ophioglossifolii-*Menthetum pulegii* 129
Ranunculo ophioglossifolii-*Oenanthetum fistulosae* 125
Ranunculo ophioglossifolii-*Oenanthion fistulosae* 124
Ranunculo paludosi-*Festucetum longifoliae* 109
Ranunculo parviflori-*Geranietum mollis* 71
Ranunculo platanifolii-*Adenostyletum pyrenaicae* 76
Ranunculo pyrenaei-*Alopecuretum gerardi* 118
Ranunculo pyrenaei-*Festucetum eskiae* 118
Ranunculo repentis-*Alopecuretum geniculati* 125
Ranunculo repentis-*Cynosurion cristati* 129
Ranunculo sardoi-*Myosuretum minimi* 39
Ranunculo thorae-*Seslerienion caeruleae* 93
Ranunculo thorae-*Seslerietum caeruleae* 93
Rhamno alaterni-*Quercetum pubescentis* 186

Rhamno alpinae-Amelanchieretum ovalis 148
Rhamno alpini-Fagetum sylvaticae 172
Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae 149
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae 144
Rhamno catharticae-Viburnetum opuli 149
Rhamno infectoriae-Ericetum scopariae 146
Rhamno saxatilis-Buxetum sempervirentis 148
Rhinantho alectorolophi-Trisetetum flavescentis 137
Rhinantho grandiflori-Holcetum lanati 127
Rhinantho mediterranei-Trisetetum flavescentis 135
Rhinantho pumili-Arrhenatherenion elatioris 135
Rhinantho pumili-Bromopsietum erectae 102
Rhinantho pumili-Trisetenion flavescentis 136
Rhododendro ferruginei-Abietetum albae 196
Rhododendro ferruginei-Betuletum pendulae 196
Rhododendro ferruginei-Pinenion uncinatae 196
Rhododendro ferruginei-Pinetum prostratae 156
Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae 196
Ribeso alpini-Tilietum platyphylli 182
Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae 160
Ribeso uvae-crispae-Sambucetum racemosae 151
Ribo rubri-Ulmetum minoris 178
Riccietum fluitantis 26
Ricciocarpetum natantis 26
Romuleo columnae-Isoëtetum histicis 36
Romuleo requieni-Isoëtetum histicis 36
Rorippo amphibiae-Sietum latifolii 46
Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae 129
Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae 46
Roso caninae-Ulmetum minoris 150
Roso glaucae-Coryletum avellanae 152
Roso micranthae-Prunetum spinosae 146
Roso mollis-Rhamnetum alpinae 147
Roso montanae-Rhamnetum alpinae 148
Roso pendulinae-Pinetum mugo 156
Roso pendulinae-Sorbetum chamaemespili 160
Roso sempervirentis-Vitietum sylvestris 145
Roso vosagiatae-Viburnetum lantanae 147
Rubetalia plicati 153
Rubetum canescenti-vestiti 151
Rubetum constricto-sulcati 151
Rubetum grati 154
Rubetum nessensi-integrubasis 154
Rubetum pedemontani 154
Rubetum pericrispato-vestiti 151
Rubetum subcordato-vestiti 151
Rubetum sylvatici 154

- Rubion grabowskii-vestiti* 151
Rubio peregrinae-Anthericetum ramosi 80
Rubio peregrinae-Crataegetum maritimae 145
Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae 170
Rubio peregrinae-Fraxinetum oxycarpae 176
Rubio peregrinae-Populetum albae 165
Rubio peregrinae-Prunetum spinosae 145
Rubio peregrinae-Quercetum petraeae 171
Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis 186
Rubio peregrinae-Quercetum roboris 171
Rubio peregrinae-Salicetum arenariae 145
Rubio peregrinae-Sorbetum torminalis 145
Rubio peregrinae-Ulicetum europaei 145
Rubio peregrinae-Ulicetum maritimi 145
Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae 146
Rubo bifrontis-Cytisetum scoparii 155
Rubo caesii-Populetum nigrae 164
Rubo caesii-Populion nigrae 164
Rubo caesii-Salicetum cinereae 162
Rubo caesii-Salicetum viminalis 162
Rubo canescentis-Rosetum rubiginosae 147
Rubo gillotii-Prunetum spinosae 150
Rubo idaei-Hypericetum hirsuti 64
Rubo idaei-Viburnion opuli 150
Rubo plicati-Sarothamnetum scoparii 155
Rubo ulmifolii-Clematidetum vitalbae 145
Rubo ulmifolii-Corietum myrtifoliae 145
Rubo ulmifolii-Crataegetum laevigatae 150
Rubo ulmifolii-Juniperetum communis 146
Rubo ulmifolii-Nerietum oleandri 161
Rubo ulmifolii-Nerion oleandri 161
Rubo ulmifolii-Populion albae 164
Rubo ulmifolii-Tametum communis 146
Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae 146
Rubo ulmifolii-Viticetum agni-casti 161
Rumici acetosae-Seslerietum caeruleae 101
Rumici acetosellae-Arrhenatheretum elatioris 135
Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae 66
Rumici crispi-Juncetum inflexi 129
Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris 135
Rumici thyrsiflori-Arrhenatherenion elatioris 132
Rusco aculeati-Carpinenion betuli 188
Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae 170
Rusco aculeati-Quercetum petraeae 189
Rusco aculeati-Quercetum roboris 180

S

- Saginetalia maritimae* 53
- Saginetalia piliferae* 119
- Saginetea maritimae* 53
- Saginion maritimae* 53
- Saginion procumbentis* 65
- Sagino apetalae*-*Polycarpetalia tetraphylli* 66
- Sagino maritimae*-*Catapodietum marin* 53
- Sagino maritimae*-*Catapodietum marini* 53
- Sagino maritimae*-*Juncetum hybridi* 54
- Sagino maritimae*-*Spergularietum marinae* 54
- Sagino piliferae*-*Caricetum caryophylleae* 119
- Sagino saginoidis*-*Micranthetum stellaris* 43
- Sagittario sagittifoliae*-*Sparganietum simplicis* 46
- Salicetalia auritae* 152
- Salicetalia herbaceae* 96
- Salicetalia purpureae* 162
- Salicetea herbaceae* 95
- Salicetea purpureae* 162
- Salicetum albae* 164
- Salicetum atrocinereo-cinereae* 162
- Salicetum auritae* x *bicoloris* 160
- Salicetum caesio-foetidae* 160
- Salicetum capreae* 151
- Salicetum fragili-albae* 164
- Salicetum helveticae* 160
- Salicetum herbaceae* 96
- Salicetum incano-purpureae* 163
- Salicetum lambertiano-angustifoliae* 163
- Salicetum lapponum* 160
- Salicetum myrsinifolio-purpureae* 163
- Salicetum pentandro-atrocinereae* 153
- Salicetum pentandro-cinereae* 153
- Salicetum purpureae* 162
- Salicetum retuso-reticulatae* 95
- Salicetum triandrae* 162
- Salici albae*-*Populetum albae* 165
- Salici albae*-*Populetum nigrae* 164
- Salici appendiculatae*-*Rhamnetum alpinae* 159
- Salici appendiculatae*-*Sorbetum glabratae* 159
- Salici atrocinereae*-*Euonymetum europaei* 145
- Salici cinereae*-*Rhamnion catharticae* 149
- Salici herbaceae*-*Caricetum lachenalii* 96
- Salici herbaceae*-*Ranunculetum alpestris* 95
- Salici incanae*-*Cornetum sanguineae* 148
- Salici incanae*-*Hippophaetum fluviatilis* 163

Salici lapponum-Luzuletum desvauxii 78
Salici myrsinifoliae-Viburnetum opuli 149
Salicion apennino-purpureae 163
Salicion arenariae 150
Salicion cinereae 153
Salicion elaeagno-daphnoidis 163
Salicion herbaceae 96
Salicion pentandrae 160
Salicion pyrenaicae 93
Salicion triandrae 162
Salicion waldsteinianae 160
Salici purpureae-Viburnetum opuli 149
Salici pyrenaicae-Bistortetum viviparae 94
Salici triandrae-Populetum betulifoliae 164
Salsolion ruthenicae 70
Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae 64
Salvinio-Spirodeletum polyrhizae 26
Salvio glutinosae-Quercetum pubescentis 185
Salvio pratensis-Trifolietum molinerii 134
Sambucetalia racemosae 149
Sambucetum nigrae 151
Sambuco nigrae-Alnetum glutinosae 178
Sambuco nigrae-Coryletum avellanae 147
Sambuco nigrae-Crataegetum laevigatae 151
Sambuco nigrae-Hippophaetum rhamnoidis 151
Sambuco nigrae-Salicion capreae 151
Sambuco racemosae-Prunetum padi 151
Sambuco racemosae-Rosetum corymbiferae 151
Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris 57
Samolo valerandi-Baldellietum ranunculoidis 41
Samolo valerandi-Baldellion ranunculoidis 41
Samolo valerandi-Caricetum vikingensis 127
Samolo valerandi-Littorelletum uniflorae 41
Saniculo europaeae-Carpinetum betuli 170
Saponarienion caespitosae 92
Saponario officinalis-Salicetum purpureae 163
Sarothamnion scoparii 155
Saxifragetum aquaticae 43
Saxifragetum stellaris 43
Saxifrago aizoidis-Arabidetum subcoriaceae 45
Saxifrago aizoidis-Cochlearietum pyrenaicae 45
Saxifrago bryoidis-Festucetum 88
Saxifrago clusii-Soldanelletum villosae 43
Saxifrago granulatae-Genistetum sagittalis 102
Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii 109
Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae 109
Saxifrago hirsutae-Fagetum sylvaticae 174

Saxifraga hirsutae-*Quercetum roboris* 180
Saxifraga rotundifolia-*Fagetum sylvaticae* 169
Saxifraga tridactylitae-*Poetum compressae* 123
Saxifraga tridactylitae-*Potentilletum neglectae* 121
Scabioso triandrae-*Bromopsietum erectae* 101
Schoeno nigricantis-*Ulicetum maritimi* 145
Scillo autumnalis-*Filipenduletum hexapetalae* 109
Scillo autumnalis-*Ranunculetum paludosi* 120
Scillo autumnalis-*Sedetum albi* 121
Scillo bifoliae-*Carpinetum betuli* 169
Scillo bifoliae-*Poetum alpinae* 137
Scillo bifoliae-*Quercenion roboris* 179
Scillo bifoliae-*Quercetum roboris* 179
Scillo lilio-hyacinthi-*Fagetum sylvaticae* 168
Scirpetum lacustris 46
Scirpetum littoralis 48
Scirpetum maritimi 48
Scirpion maritimi 48
Scirpo americani-*Hypericetum elodis* 41
Scirpo americani-*Lobelietum dortmannae* 41
Scirpoido holoschoeni-*Juncion inflexi* 127
Sclerantho biennis-*Sempervivetum arachnoidei* 122
Sclerochloo durae-*Coronopodion squamati* 66
Sclerochloo durae-*Polygonetum arenastri* 66
Scolopendrio officinalis-*Alnetum glutinosae* 177
Scorzonero aristatae-*Festucetum paniculatae* 118
Scorzonero hispanicae-*Ranunculetum graminei* 112
Scorzonero humilis-*Serapiadetum linguae* 116
Scorzoneroideo pyrenaici-*Festucetum rubrae* 139
Scrophulario alpestris-*Aruncetum dioici* 76
Scrophulario auriculatae-*Alnetum glutinosae* 177
Scrophulario auriculatae-*Angelicetum sylvestris* 72
Scrophulario caninae-*Artemisietum campestris* 109
Scutellario alpinae-*Festucetum scopariae* 93
Sedetum acro-micranthi 121
Sedetum albo-caespitosi 100
Sedetum cepaeae 71
Sedetum micrantho-sediformis 123
Sedetum ochroleuco-sediformis 123
Sedion anglici 120
Sedion micrantho-sediformis 123
Sedion pyrenaici 121
Sedo acris-*Poetum alpinae* 123
Sedo albi-*Scleranthetalia biennis* 120
Sedo albi-*Scleranthetea biennis* 120
Sedo albi-*Scleranthion biennis* 122
Sedo albi-*Veronicion dillenii* 121

Sedo alpestris-*Phleion brachystachyi* 120
Sedo alpestris-*Silenetum rupestris* 122
Sedo anglici-*Scilletum verna* 121
Sedo micranthi-*Echietum vulgaris* 109
Sedo montani-*Koelerietum macranthae* 102
Sedo pyrenaici-*Sempervivetum montani* 121
Sedo rubentis-*Scleranthetum perennis* 122
Sedo rupestris-*Festucetum longifoliae* 109
Sedo rupestris-*Hieracietum pilosellae* 122
Sedo rupestris-*Isoëtetum duriei* 36
Selino pyrenaei-*Nardetum strictae* 117
Sempervivo arvernensis-*Festucetum arvernensis* 122
Sempervivo montani-*Arenarietum moehringioidis* 87
Sempervivo tectorum-*Sedetum rupestris* 121
Senecionetum fluviatilis 74
Senecionetum fuchsii 64
Senecionetum paludosi 46
Senecioni adonidifolii-*Cytisetum oromediterranei* 155
Senecioni aquatici-*Brometum racemosi* 128
Senecioni aquatici-*Oenanthetum crocatae* 75
Senecioni aquatici-*Oenanthetum mediae* 128
Senecioni balbisiani-*Peucedanetum ostruthii* 77
Senecioni cacaliastris-*Calamagrostietum arundinaceae* 76
Senecioni doriae-*Cirsietum monspessulani* 73
Senecioni erucifolii-*Blackstonietum perfoliatae* 103
Senecioni fuchsii-*Digitalietum purpureae* 63
Senecioni fuchsii-*Sambucetum racemosae* 151
Senecioni incani-*Caricetum curvulae* 88
Senecioni leucanthemifolii-*Nanantheetum perpusillae* 53
Senecioni sylvatici-*Epilobietum angustifolii* 63
Serapiado linguae-*Oenanthetum lachenalii* 35
Serratulo nudicaulis-*Asperuletum pyrenaicae* 92
Serratulo seoanei-*Brachypodietum rupestris* 81
Serratulo tinctoriae-*Caricetum sempervirentis* 89
Sesamoido pygmaeae-*Poion violaceae* 119
Sesleriatalia caeruleae 88
Seslerio albicantis-*Fagetum sylvaticae* 171
Seslerio albicantis-*Tilietum platyphylli* 184
Seslerio caeruleae-*Anthyllidetum montanae* 107
Seslerio caeruleae-*Caricetum sempervirentis* 90
Seslerio caeruleae-*Globularietum nudicaulis* 92
Seslerio caeruleae-*Helictotrichetum sedenensis* 90
Seslerio caeruleae-*Laserpitietum sileris* 90
Seslerio caeruleae-*Pinion uncinatae* 195
Seslerio-Mesobromenion 104
Seslerion caeruleae 90
Seslerio-Xerobromenion 107

Sideritido guillonii-Koelerietum vallesianae 107
Sieglingio decumbentis-Brachypodietum pinnati 102
Silao silai-Colchicetum autumnalis 133
Silao silai-Festucetum pratensis 128
Sileno gallicae-Brometum gussonei 68
Sileno italicae-Helianthemetum cani 107
Sileno montanae-Arrhenatheretum elatioris 133
Sileno rupestris-Sedetum annui 122
Sileno rupestris-Sedetum pyrenaici 121
Sileno vallesiae-Plantaginetum serpentinae 111
Simethido planifoliae-Pseudarrhenatheretum longifolii 114
Sisymbrietalia officinalis 69
Sisymbrietea officinalis 67
Sisymbrietum loeselii 69
Sisymbrio austriaci-Asperuginetum procumbentis 69
Sisymbrio officinalis 69
Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini 70
Sisymbrio sophiae-Atriplicetum oblongifoliae 69
Sisymbrio supini-Poetum annuae 66
Solano dulcamarae-Tamaricetum gallicae 161
Solenopsio laurentiae-Cicendietum filiformis 38
Solenopsio laurentiae-Lythretum borysthenici 38
Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae 175
Soncho arvensis-Rumicetum rupestris 127
Soncho oleracei-Cochlearietum danicae 53
Sorbo ambiguae-Calamagrostietum arundinaceae 76
Sorbo ariae-Aceretum pseudoplatani 182
Sorbo ariae-Quercenion pubescentis 186
Sorbo ariae-Quercetum petraeae 189
Sorbo aucupariae-Betulion pubescentis 197
Sorbo aucupariae-Franguletum alni 154
Sorbo aucupariae-Loniceretum nigrae 159
Sorbo latifoliae-Fagetum sylvaticae 172
Sorbo mougeotii-Laburnetum alpini 159
Sorbo mougeotii-Lonicerion alpigenae 159
Sorbo praemorsae-Aceretum pseudoplatani 169
Sorbo torminalis-Quercenion petraea 191
Sparganietum ramosi 46
Sparganio emersi-Potametum pectinati 28
Spartio juncei-Clematidetum vitalbae 146
Spergularietum heldreichii 54
Spergularietum marinae 54
Spergulario rubrae-Illecebretrum verticillati 39
Spergulario rupicola-Parietarietum judaicae 59
Spergulo morisonii-Sedetum hirsuti 121
Spergulo pentandrae-Veronicetum dillenii 121
Sphagnetalia magellanici 50

Sphagnetum magellanici 50
Sphagnion magellanici 50
Sphagno-Betuletalia pubescentis 196
Sphagno capillifoliae-Betuletum carpaticae 197
Sphagno capillifolii-Pinetum sylvestris 197
Sphagno compacti-Ericetum tetralicis 49
Sphagno compacti-Trichophoretum germanici 49
Sphagno fallacis-Salicetum auritae 153
Sphagno girgensohnii-Piceetum abietis 193
Sphagno magellanici-Betuletum pubescentis 197
Sphagno magellanici-Piceetum abietis 197
Sphagno palustris-Betuletum pubescentis 197
Sphagno quinquefarrii-Abietetum albae 193
Sphagno subnitentis-Ericetum terminalis 152
Sphagno subnitentis-Narthecietum ossifragi 49
Sphagno tenelli-Trichophoretum cespitosi 50
Spirantho aestivalis-Anagallidetum tenellae 35
Spirodelo-Aldrovandetum vesiculosae 27
Spirodelo-Lemnetum minoris 26
Stachydo glutinosae-Genistetum corsicae 144
Stachyo officinalis-Galietum veri 102
Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris 178
Staezelino-Asperuletum purpureae 113
Staezelino dubiae-Teucrietum chamaedryos 108
Staticetum echinoidis 100
Stellario alsines-Montietum hallii 43
Stellario gramineae-Festucetum rubrae 134
Stellario gramineae-Poetum pratensis 139
Stellario holostaeae-Quercetum petraeae 188
Stellario holostaeae-Robinetum pseudoaccaciae 174
Stellario holostaeae-Rubetum idaei 63
Stellario montanae-Buxetum sempervirentis 187
Stellario nemorum-Alnetum glutinosae 177
Stellario uliginosae-Scirpetum setacei 39
Stipo capensis-Bupleuretalia semicompositi 99
Stipo capensis-Trachynietea distachyae 99
Stipo-Ononidetum striatae 111
Stipo-Poetum carniolicae 110
Stipo-Poion concinnae 110
Stipo-Sedetum sediformis 110
Stratiotetum aloidis 27
Succiso pratensis-Brachypodietum pinnati 103
Symphyto officinalis-Cirsietum oleracei 74
Symphyto officinalis-Rubetum caesii 74
Symphyto officinalis-Scrophularietum auriculatae 72
Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris 181
Syntrichio ruralis-Sedetum micranthi 122

T

- Taeniathero capitis-medusae-Aegilopion geniculatae* 67
Tamaricetalia africanae 161
Tamaricetum gallicae 161
Tamarici gallicae-Salicetum elaeagni 163
Tamaricion africanae 161
Tamarici parviflorae-Salicion purpureae 163
Tamo communis-Coryletum avellanae 147
Tamo communis-Salicetum atrocinereae 144
Tamo communis-Viburnetum lantanae 146
Tanaceto vulgaris-Arrhenatheretum elatioris 136
Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis 127
Taraxaco pyrenaici-Poetum supinae 139
Taxo baccatae-Amelanchieretum ovalis 147
Taxo baccatae-Fagetum sylvaticae 171
Tephroserido helenitidis-Succisetum pratensis 82
Tephroserido integrifoliae-Bellardiochloetum variegatae 91
Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti 103
Teucrio botryos-Melicetum ciliatae 110
Teucrio chamaedryos-Brometum erecti 105
Teucrio montani-Bromenion erecti 104
Teucrio montani-Brometum erecti 104
Teucrio montani-Festucetum macrophyllae 90
Teucrio montani-Fumanetum procumbentis 106
Teucrio montani-Globularietum cordifoliae 90
Teucrion mari 144
Teucrio polii-Festucetum cinereae 113
Teucrio pyrenaici-Bromion erecti 108
Teucrio pyrenaici-Festucetum auquieri 108
Teucrio pyrenaici-Genistetum occidentalis 103
Teucrio pyrenaici-Potentilletum splendentis 103
Teucrio scordii-Menthetum arvensis 126
Teucrio scordioidis-Agrostietum stoloniferae 131
Teucrio scorodoniae-Centaureetum nemoralis 82
Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis 155
Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae 190
Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris 166
Teucrio scorodoniae-Polygonatetum odorati 79
Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis 185
Teucrio scorodoniae-Trifolienion medii 82
Thalictrello thalictroidis-Fraxinetum excelsioris 180
Thalictro flavi-Althaeetum officinalis 73
Thalictro flavi-Filipenduletum ulmariae 73
Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae 72
Thalictro foetidi-Senecionietum doronici 113
Thalictro minoris-Brometum erecti 101

Thelypterido palustris-Ericetum terminalis 153
Thelypterido palustris-Phragmitetum australis 45
Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae 103
Thymo pulegioidis-Caricetum caryophylleae 102
Thymo pulegioidis-Festucetum ovinae 115
Tilienalia platyphylli 184
Tilietum cordato-platyphylli 184
Tilio cordatae-Alnetum glutinosae 176
Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani 182
Tolypelletum glomeratae 24
Tolypelletum hispanicae 25
Tolypelletum nidificaе 25
Tolypelletum proliferae 24
Tortello inclinatae-Poetum concinnae 122
Trachynion distachyae 100
Trago racemosi-Euphorbietum prostratae 67
Trapetum natantis 31
Trifolietum fragifero-repentis 127
Trifolietum nigrescenti-resupinati 131
Trifolio alpini-Festucetum eskiae 118
Trifolio alpini-Nardetum strictae 116
Trifolio alpini-Phleetum gerardi 117
Trifolio alpini-Poetum violaceae 118
Trifolio alpini-Selinetum pyrenaei 117
Trifolio aurei-Knautietum arvernensis 83
Trifolio cherleri-Taeniatheretum capitis-medusae 67
Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli 131
Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli 131
Trifolio hybridi-Lolietum perennis 136
Trifolio maritimi-Galietum veri 132
Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae 126
Trifolio medii-Agrimonetum eupatoriae 81
Trifolio medii-Geranienion sanguinei 80
Trifolio medii-Geranietaea sanguinei 78
Trifolio medii-Laserpitietum latifolii 80
Trifolio medii-Melampyretum nemorosi 81
Trifolio medii-Silaetum silai 80
Trifolio molinerii-Brometum erecti 101
Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris 134
Trifolion medii 81
Trifolio patentis-Brometum racemosi 128
Trifolio-Phleetum nodosi 110
Trifolio repentis-Agrostietum vulgaris 139
Trifolio repentis-Phleetalia pratensis 137
Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis 186
Trifolio scabri-Thymetum caroli 121
Trifolio subterranei-Galietum veri 132

Trifolio suffocati-Plantaginetum coronopodis 66
Trifolio thalii-Nardetum strictae 117
Triglochino palustris-Agrostietum stoloniferae 130
Triseti flavescentis-Meetum athamantici 137
Triseti flavescentis-Polygonion bistortae 136
Trochiscantho nodiflorae-Abietetum albae 168
Trollio europaei-Cirsietum salisburgensis 128
Trollio europaei-Deschampsietum flexuosae 119
Tuberario guttatae-Thymetum drucei 121
Tuberario maritimae-Romuleetum columnae 121
Typhetum angustifoliae 46
Typhetum latifoliae 46
Typho domingensis-Phragmitetum maximi 48
Typho domingensis-Schoenoplectetum tabernaemontani 48

U

Ulici europaei-Cytisetum scoparii 154
Ulici europaei-Cytision striati 154
Ulici europaei-Franguletum alni 153
Ulici europaei-Prunetum spinosae 145
Ulici maritimi-Geranium sanguinei 81
Ulici maritimi-Ligustretum vulgare 145
Ulici maritimi-Prunetum spinosae 145
Ulmion minoris 178
Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani 182
Ulmo glabrae-Fagetum sylvaticae 169
Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae 178
Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris 179
Ulmo minoris-Fraxinetum excelsioris 178
Umbilico rupestris-Quercetum roboris 190
Urtico dioicae-Convolvuletum sepium 75
Urtico dioicae-Phalaridetum arundinaceae 74
Urtico dioicae-Salicetum cinereae 162
Urtico urentis-Malvetum neglectae 69
Utricularienion vulgare 26
Utricularietum australis 27

V

Vaccinio microcarpi-Sphagnetum fuscum 50
Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris 198
Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae 190
Vaccinio-Piceetea 193
Vaccinio-Piceion 194
Vaccinio-Pinetum cembrae 194

Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion 194
Vaccinio vitis-idaeae-Abietetum albae 194
Vaccinio vitis-idaeae-Piceetum abietis 195
Valantio muralis-Galion muralis 70
Valerianello carinatae-Calepinetum irregularis 71
Valeriano montanae-Aconitetum pyrenaici 76
Valeriano officinalis-Filipenduletum ulmariae 73
Valeriano officinalis-Fragarietum vescae 81
Valeriano repentis-Cirsietum oleracei 72
Valeriano rotundifoliae-Abietetum 169
Valeriano rotundifoliae-Adenostyletum briquetii 78
Valeriano tripteridis-Tilietum platyphylli 183
Valeriano trypteridis-Piceetum abietis 195
Veratro albi-Delphinietum dubii 77
Veratro albi-Luzuletum desvauxii 78
Veratro albi-Salicetum balsaticae 160
Veratro lobeliani-Cirsietum eriophori 136
Veronietum cantabricae 121
Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae 28
Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis 28
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii 155
Veronico fruticosae-Agrostietum schleicheri 90
Veronico longifoliae-Euphorbietum palustris 73
Veronico montanae-Caricetum remotae 44
Veronico montanae-Rumicetum sanguinei 44
Veronico montanae-Saxifragetum hirsutae 44
Veronico nummulariae-Ranunculetum alpestris 95
Veronico officinalis-Pinetum sylvestris 166
Veronico scheereri-Festucetum laevigatae 102
Veronico teucrii-Lathyretum heterophylli 83
Veronico urticifoliae-Abietetum albae 195
Viburno lantanae-Buxetum sempervirentis 147
Viburno lantanae-Quercetum petraeae 189
Viburno opuli-Berberidetum vulgaris 147
Vicetum sylvaticae 83
Vicio cassubicae-Agrimonetum eupatoriae 81
Vicio hirsutae-Arrhenatheretum elatioris 132
Vicio orobi-Festucetum paniculatae 119
Vinco majoris-Viticetum agni-casti 161
Violion caninae 115
Violo biflorae-Fagetum sylvaticae 169
Violo hirtae-Buxetum sempervirentis 148
Violo luteae-Nardetum strictae 116
Violo luteae-Trisetetum flavescens 136
Violo odoratae-Ulmetum minoris 174
Violo riviniana-Lathyretum nigri 82
Violo rupestris-Koelerietum pyramidatae 104

Violo saxatilis-*Cytisetum oromediterranei* 155

Viscario-Festucetum 108

Viti sylvestris-*Fraxinetum excelsioris* 179

Vulpio myuri-*Erigerontetum canadensis* 69

W

Wahlenbergio hederaceae-*Sibthorpion europaeae* 44

Wolffietum arrhizae 26

X

Xanthoselino veneti-*Brachypodietum rupestris* 79

Xerobrometum 106

Xerobromion 106

Z

Zannichellietum obtusifoliae 29

