CONNAÎTRE

SENSIBILISER

ASSISTER

CONSERVER

2021

Guide technique

SYNOPSIS DES VÉGÉTATIONS

DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES - TERRITOIRE D'AGRÉMENT DU CBN MASSIF CENTRAL

Version 1.0



Conservatoire Botanique National

MASSIF CENTRAL

Synopsis des végétations de la région Auvergne-Rhône-Alpes – territoire d'agrément du CBN Massif central

Version v.1.0

1. PRÉAMBULE

Le Conservatoire botanique national du Massif central (CBN Massif central) est un établissement public agréé depuis 1998 par l'État (renouvellement d'agrément 2018-2023 par arrêté ministériel du 26 janvier 2018). Ses principales missions consistent à connaître l'état et l'évolution de la flore sauvage, de la végétation et des habitats naturels et semi-naturels, à conserver les éléments rares et menacés, à assister techniquement et scientifiquement l'État, ses établissements publics, les collectivités territoriales et leurs groupements et enfin à informer et éduquer le public à la connaissance et la préservation de la diversité végétale.

Son territoire d'agrément englobe 10 départements (Allier, Ardèche, Cantal, Corrèze, Creuse, Haute-Loire, Haute-Vienne, Loire, Puy-de-Dôme et Rhône) compris dans les régions Auvergne-Rhône-Alpes et Nouvelle-Aquitaine. Il couvre par conséquent une grande partie du Massif central au sens biogéographique.

Depuis le début de sa création, le CBN Massif central capitalise et inventorie la diversité végétale de son territoire dans toutes ses dimensions. Ainsi, il s'est particulièrement investi dans la connaissance des végétations en s'appuyant d'une part sur les publications récentes et historiques, et d'autres part sur un travail d'inventaire intense conduit principalement par les botanistes-phytosociologues du CBN Massif central. Après avoir collecté et capitalisé une quantité suffisante d'informations et conformément à l'approche phytosociologique sigmatiste, l'analyse de ces informations permet aujourd'hui de proposer un premier synopsis des végétations de l'ouest de la région Auvergne-Rhône-Alpes. Bien qu'encore imparfait tant sur le plan de la chorologie de certaines végétations que sur l'exhaustivité des types de végétations connus ou potentiels, ce document permet de dresser un constat assez juste de l'exceptionnelle richesse et diversité des végétations présentes sur cette partie du territoire. Il est en effet situé à un carrefour biogéographique traduisant l'expression de plusieurs végétations sous diverses influences (atlantiques, continentales, méditerranéennes), des étages bioclimatiques marqués (du mésoméditerranéen au subalpin), des substrats géologiques variés (roches volcaniques, cristallines, calcaires).

Il constitue également pour le CBN Massif central et l'ensemble des personnes et structures travaillant sur les végétations, une première pierre dans la réalisation d'un futur synopsis pour l'ensemble de son territoire d'agrément. Pour atteindre cet objectif, il reste à intégrer les végétations du Limousin, notamment la partie déjà réalisée sur les milieux ouverts (MADY 2020), secteur géographique faisant partie du territoire d'agrément du CBN Massif central, mais se trouvant en région Nouvelle-Aquitaine.

Enfin, cette connaisssance mise à la disposition de tous est un préalable à la prise en compte et la préservation de ces végétations naturelles et semi-naturelles.

1.1. – Historique et définition de la phytosociologie

« Le terme a été créé à la fin du XIX^{e} siècle dans le cadre des travaux des écoles russe et polonaise par le Polonais Paczosky, 1896, pour désigner, en remplacement de celui de florologie, la science qui étudie la genèse, la vie, le développement et la distribution des formations végétales en fonction, non seulement du sol et de la végétation, mais aussi du climat, des causses historiques et de la lutte pour l'existence. Il fut, à la même époque, mais indépendamment, proposé par Kryloff, 1898, professeur de Tomsk (Sibérie), pour qualifier la science des relations sociales entre les plantes. La

phytosociologie a pris tout son sens actuel, moderne, au début du XX^{e} siècle, essentiellement à partir de 1917, grâce aux travaux de Braun-Blanquet, qui en fixa les principes conceptuels, la méthodologie, la typologie. Celui-ci est, pour cette raison, considéré comme le « père » de la phytosociologie dite classique ou moderne, qui devait se répandre rapidement à travers toute l'Europe moyenne. On peut définir la phytosociologie actuelle comme la partie de la géobotanique ou de l'écologie qui étudie les communautés végétales et leurs relations avec le milieu. C'est la science des groupements végétaux, autrement dit, des syntaxons. Elle est ordonnée en un système hiérarchisé, où l'association est l'unité fondamentale. Le système phytosociologique comprend des unités de rangs hiérarchiques progressivement plus élevés : alliances, ordres, classes. Le fondement méthodologique de la phytosociologie est le relevé de végétation. La méthodologie phytosociologique comprend deux étapes, l'une, analytique, de prise des relevés de végétation sur le terrain, l'autre synthétique, de comparaison analogique des relevés par la technique des tableaux et l'élaboration du synsystème phytosociologique. Plusieurs synonymes, plus ou moins partiels, sont parfois utilisés à la place de phytosociologie : sociologie végétale, phytocœnologie, synécologie… La phytosociologie classique est aujourd'hui à la base de la science du paysage végétal, développée depuis les années 1975. Celle-ci, dite phytosociologie paysagère intégrée ou phytotopographie, inclut en effet toute la phytosociologie classique, la phytosociologie dynamique, ou sériale, et la phytosociologie caténale. » (GÉHU 2006).

1.2. – Génèse d'un synopsis des végétations en région Auvergne-Rhône-Alpes

Depuis la création du CBN Massif central en 1996 et son premier agrément en 1998, une somme très importante de relevés phytosociologiques a été réalisée et accumulée au fil des ans par les botanistes-phytosociologues du conservatoire et son réseau d'observateurs.

Ces relevés phytosociologiques et ceux de la bibliographie ont été analysés à grande échelle et particulièrement par Laurent Seytre en Auvergne, Guillaume Choisnet et Pierre-Marie Le Hénaff en Rhône-Alpes et enfin Benoît Renaux pour les forêts du territoire d'agrément.

Forts de cette expérience, plusieurs catalogues locaux de végétations ont vu le jour grâce aux partenariats avec différents acteurs tels que :

- 3 catalogues des végétations de Parcs naturels régionaux (Pilat, Monts d'Ardèche, Millevaches en Limousin) ;
- catalogues sur des périmètres plus restreints (agglomération Saint-Etienne, Métropole de Lyon, Réserves naturelles de Chastreix-Sancy…) ;
- cartographie des végétations de sites naturels (Réserve naturelles des Gorges de la Loire aval, territoire du Syndicat mixte du Rhône, des îles et des lônes…) ;
- cartographies Natura 2000 et appuis aux opérateurs de cartographies Natura 2000 ;
- expertises des Espaces naturels sensibles départementaux ;
- programme national de cartographie des habitats « CarHab » (PNR Livradois-Forez, PNR Pilat, département de la Loire…).

Certaines végétations ont fait l'objet d'un approfondissement des connaissances aux cours de différentes études, à l'échelle :

- du territoire d'agrément (synopsis des végétations forestières GRECO G : RENAUX 2019 ; Les aulnaies marécageuses du Massif central : RENAUX 2018 ; Catalogue des végétations agropastorales du Massif central : LE HÉNAFF *et al.* 2021) ;
- de la région Rhône-Alpes et Auvergne-Rhône-Alpes [Référentiel végétations de Rhône-Alpes du Massif central 2010, Référentiel végétations de Rhône-Alpes (collaboration CBNMC-CBNA, mise en ligne sur le PIFH en 2016 et mises à jour), végétations méconnues ou remarquables, zones humides de la Loire] ;
- de la région Auvergne (caractérisation d'habitats Natura 2000, zones humides de l'Allier…).

Les ouvrages de référence sur la végétation de la région ont bien sûr été consultés et analysés, notamment les publications de François Billy sur l'Auvergne, de Gilles Thébaud (Monts du Forez…), de Felzines et Loiseau sur la vallée de la Loire et bien d'autres. Ce document vient amender le travail de synthèse effectué récemment sur le nord du Massif central (THÉBAUD *et al.* 2014). La thèse de Guillaume Choisnet (CHOISNET 2019) sur la végétation du Bas-Vivarais a également été intégrée, permettant de nommer (mais en *nomen ineditum*) de nombreux groupements, jusqu'ici provisoires.

Dans la mesure du possible, les synthèses par classes réalisées dans le cadre du Prodrome des végétations de France 2 (PVF2) ont été intégrées à ce document, les quelques exceptions étant argumentées en remarques.

L'article récemment paru sur les associations de landes du Massif central dans la revue BIOM (THÉBAUD *et al.* 2021) n'a pas pu être intégré au présent document faute de temps, il sera pris en compte lors de la prochaine version du synopsis.

1.3. – Contenu et structure du synopsis

Le présent catalogue tient compte des syntaxons étudiés au travers de la phytosociologie dite sigmatiste, car c'est sur elle que s'appuie la directive « Habitats » de 1992, et la déclinaison du réseau Natura 2000 en France au travers notamment de la rédaction des Cahiers d'Habitats (BENSETTITI *et al.* 2001, 2002, 2004, 2005), et les mises à jour effectuées par l'UMS PatriNat (GAUDILLAT *et al.* 2018 ; GAUDILLAT & PONCET 2019a, 2019b). Toutefois, des syntaxons étudiés au travers de la phytosociologie synusiale sont suffisamment pertinents et compatibles avec l'approche retenue ici et ont donc été intégrés dans ce référentiel.

Ce document ne prend pas en compte les végétations artificialisées comme les plantations de résineux ou les peupleraies, qui sont largement présentes dans les secteurs montagneux du Massif central ou dans les grandes vallées alluviales (Allier, Rhône).

Le synsystème se présente sous forme de classification phytosociologique emboitée jusqu'au niveau association, le niveau de la sous-association étant encore trop lacunaire. Il s'organise selon le schéma classique suivant :

Classe (-etea)

sous-classe (-enea)

ordre (-etalia)

sous-ordre (-enalia)

alliance (-ion)

sous-alliance (-enion)

***Association (-etum)* ou groupement publié**

Ensuite, nous apportons quelques informations nécessaires à la caractérisation des syntaxons comme la diagnose et des précisions éventuelles sur le rattachement phytosociologique (remarques).

La chorologie régionale simplifiée est citée de cette manière :

- Rhône-Alpes : présent/absent/potentiel sur l'ex-région Rhône-Alpes, territoire du Massif central ;
- Auvergne : présent/absent/potentiel sur l'ex-région Auvergne.

Enfin, les correspondances avec les principales typologies d'habitats sont proposées :

- EUNIS : code Eunis ;
- Natura 2000 : code générique Natura 2000 ou NC (non concerné), un code Natura 2000 suivi de « / NC » signifie un rattachement Natura 2000 sous conditions ;
- Cahiers d'habitats (CH) : code élémentaire Natura 2000 et/ou NC.

Conditions : restrictions éventuelles des correspondances Natura 2000 et Cahiers d'habitats.

Remarques – La plupart des codes Natura 2000 des niveaux supérieurs à l'association sont issus du document « Correspondances entre les syntaxons du Prodrome des végétations de France et les

habitats d'intérêt communautaire » (GAUDILLAT *et al.* 2018) sauf en cas de précisions ultérieures d'interprétation au niveau national (plusieurs notes par habitat publiées depuis).
Par soucis de clarté, les habitats ne pouvant pas se présenter sur notre territoire d'agrément n'ont pas été mentionnés.
Nous attirons l'attention sur le fait qu'une végétation ne relevant pas de la directive « Habitats » dans notre référentiel, peut l'être sous réserve qu'elle se trouve en contact avec des habitats relevant clairement de la directive. Il est donc important de se référer aux documents cadres rédigés par l'UMS PatriNat et notamment les futures décisions du groupe de travail national d'interprétation des habitats de la directive.

1.4. – Synthèse des résultats

Dans ce document, sont détaillés 1 491 syntaxons présents ou potentiels dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA) du territoire du Massif central. Cela représente au total 62 classes phytosociologiques, 259 alliances et 943 associations végétales ou groupements publiés. Ils se répartissent dans le synsystème phytosociologique selon la Fig. 1.

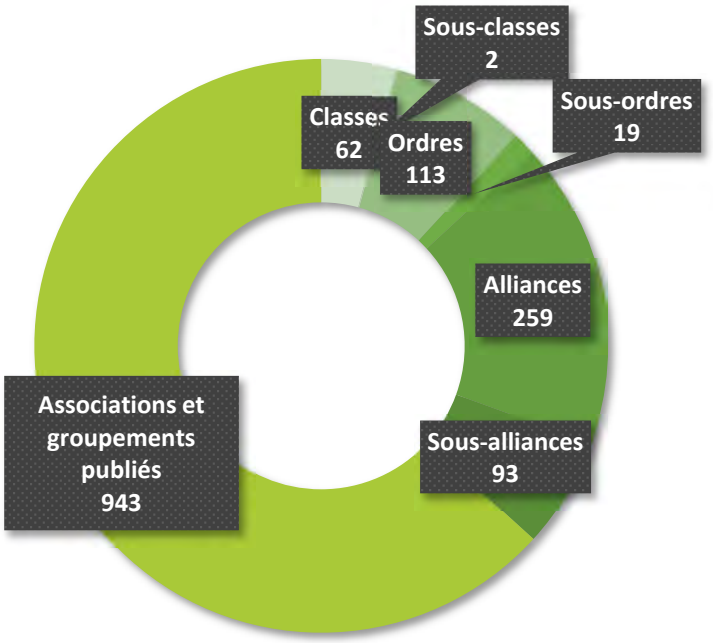


Fig. 1 – Répartition des syntaxons du synopsis AURA selon la classification phytosociologique.

Sur les 943 syntaxons de niveau association présentés, nous avons choisi d'intégrer quelques groupements de travail, mais seulement dans des cas restreints. Par exemple, lorsque que le groupement a été publié dans un des trois catalogues des végétations de Parcs naturels régionaux réalisé par le CBN Massif central (CHOISNET 2007, CHOISNET & MULOT 2008, CHABROL & REIMRINGER 2011) et qu'il ne correspond à aucune association publiée de manière valide. De plus, ces documents sont facilement accessibles et consultables en téléchargement sur le site internet du CBN Massif central. Un autre cas peut se présenter lorsque plusieurs végétations au sein d'une alliance ne sont pas encore décrites. Il s'agit notamment des aulnaies marécageuses de l'*Alnion glutinosae* Malcuit 1929 étudiées par B. Renaux (RENAUX 2018).

711 synonymes de niveau association ou groupement sont également listés en fin de document. À ce jour, la synonymie proposée reste encore partielle, elle sera complétée lors des prochaines versions du synopsis.

2. SYNOPSIS

Adiantetea capilli-veneris Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Végétation des suintements ombragés, en station plutôt thermophile, sur substrat calcaire, avec parfois dépôts de tuf.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Adiantetalia capilli-veneris Braun-Blanq. *ex* Horvatić 1939

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation aérohygrophile sciaphile à petites espèces.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris* Julve *ex* B. Foucault 2015**

Végétation des travertins, des stations à forte hygrométrie, des étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-veneris* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**

Végétation des travertins, des stations à forte hygrométrie, sous un climat thermo-ombro-atlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 2 – *Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris* en Ardèche. © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Agropyretea pungentis Géhu 1968

Végétation vivace graminéenne, xérophile et semi-rudérale, surtout sur sables, limons et substrats calcaires, à distribution européenne et ouest-sibérienne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés non littorales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis Görs 1966

Communautés eurosibériennes mésophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Ourlet prairial mésophile des sols neutres.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Falcario vulgaris-Poion angustifoliae H. Passarge 1989

Communautés eurosibériennes méso-xérophiles à xérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Cardario drabae-Agropyretum repentis* T. Müll. & Görs 1969**

Ourlet prairial xérothermophile des sols calcaires riches en nitrates, des bords de chemins agricoles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Falcario vulgaris-Agropyretum repentis* (Felföldy 1943) T. Müll. & Görs 1969**

Ourlet xérophile mésotrophile des sols neutres calcicoles, de recolonisation des systèmes prairiaux collinéens.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC

CH : NC

Lathyro tuberosi-Agropyretum repentis H. Passarge 1989

Ourlet mésoxérophile mésotrophile des sols neutres limono-calcaires et argilo-calcaires, développé en bordures des chemins agricoles et des champs.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Vicio luteae-Elytrigietum campestris (Belin 1978) Felzines 2012

Ourlet prairial mésophile acidiclinophie à neutroclinophile, sur substrat sableux et caillouteux stabilisé des dépressions du lit majeur, brièvement et irrégulièrement atteintes par les crues.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.92
Natura 2000 : NC
CH : NC

Equiseto ramosissimi-Elytrigion campestris Felzines 2012

Communautés mésoxérophiles et mésophiles, de distribution ouest et sud-européenne, venant sur des substrats alluviaux sableux ou sablo-limoneux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Equiseto ramosissimi-Elytrigietum campestris Felzines 2012

Ourlet prairial mésoxérophile acidiclinophile à neutroclinophile, développé sur substrat sablo-limoneux. Colonise aussi les parties du lit majeur remaniées par les crues après décapage et apports alluviaux ou celles soumises aux perturbations d'origine anthropique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 3 – *Equiseto ramosissimi-Elytrigietum campestris* dans la Réserve naturelle nationale du val d'Allier (Allier). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Euphorbio esulae-Elytrigietum campestris (Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Felzines 2012

Ourlet prairial mésophile acidiclinophie à neutroclinophile, sur substrat sablo-limoneux plus ou moins humifère et grumeleux, des dépressions du lit majeur brièvement et irrégulièrement atteintes par les crues.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Elytrigia* gr. *campestris* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Ourlet prairial hygroclinophile à mésophile, des sols argilo-graveleux peu épais et carbonatés sur travertins asséchés.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Agrostietea stoloniferae Oberd. 1983

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Deschampsietalia cespitosae Horvatić 1958

Prairies eurosibériennes à méditerranéennes longuement inondables, avec corrélativement une grande rareté des taxons ne supportant pas une submersion trop prolongée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Végétation glycophile/mésotherme.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008

Communautés atlantiques à subcontinentales des systèmes inondables non subhalophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, sur sols argileux à argilo-calcaires du lit mineur et des dépressions du lit majeur des grandes vallées, le plus souvent fauchée.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, de bas niveau topographique du lit majeur des petites à moyennes vallées alluviales occidentales, surtout en régime de fauche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Oenantho fistulosae-Caricetum vulpinae* Trivaudey 1989**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, de bas niveau topographique sur sols hydromorphes riches en bases.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, subatlantique à subcontinentale, plus ou moins piétinée-pâturée, sur substrat argileux ou argilo-limoneux.
Remarques : Nous ne suivons pas le PVF2, rapprochant cette végétation des communautés surpiétinées avec lesquelles elle présente plus d'affinités écologiques et floristiques qu'avec les communautés de l'*Œnanthion fistulosae* B. Foucault 2008. La comparaison avec le *Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947 reste à conduire.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.442
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Prairies inondables marquant la fin de l'ordre en conditions climatiques plus froides.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis* B. Foucault 1986**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, de bas niveau topographique, montagnarde (souvent au-dessus de 1 200 m), au voisinage des ruisseaux et rivières d'eau courante oxygénée à niveau variable au cours de l'année.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.24A
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation subhalophile et/ou thermophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

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

Communautés méditerranéo-atlantiques des systèmes inondables sur substrats minéralisés.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Junco striati-Eleocharitetum palustris* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie hyperhygrophile mésotrophile, basiphile, des sols argileux du mésoméditerranéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.1
Natura 2000 : 6420
CH : 6420-5

Preslion cervinae Braun-Blanq. *ex* Moor 1937

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

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 3170*

***Eleocharito palustris-Preslietum cervinae* Braun-Blanq. *ex* Moor 1937**

Prairie inondable mésotrophile de bas niveau topographique des mares et ruisseaux temporaires sous climat méditerranéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : B1.8 / C3.422 / C3.5
Natura 2000 : 3170*
CH : 3170*-2

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Bromion racemosi Tüxen *ex* B. Foucault 2008

Communautés fauchées atlantiques à précontinentales, surtout mésotrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Dactylorhizo occitanicae-Silaetum silai* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Prairie hygrophile des sols basiques à neutres argilo-limoneux mésoméditerranéen/supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie mésohygrophile fauchée subcontinentale, basiphile, sur substrat plus ou moins argileux des grandes vallées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hordeo secalini-Lolietum perennis P. Allorge *ex* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie des sols alluviaux hygroclines et basiques des grandes vallées fluviales, des climats atlantique à subcontinental.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Junco acutiflori-Brometum racemosi (Klapp 1954) B. Foucault 1994 *ex* B. Foucault 2008

Prairie hygrophile de petites vallées, acidiphile, mésotrophile, de fauche sous climat nord- à sub-atlantique sur substrat argileux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Oenantho peucedanifoliae-Ranunculetum repentis Lonchamp *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie mésohygrophile acidicline mésotrophile de fauche subatlantique-subcontinentale collinéenne, de niveau topographique assez élevé (contact avec des prairies du *Colchico-Arrhenatherenion elatioris*).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 4 – *Oenantho peucedanifoliae-Ranunculetum repentis* sur le plateau d'Annonay en Ardèche. © N. GUILLERME – CBN Massif central

Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi B. Foucault 1981

Prairie hygrophile de petites vallées, acidiphile mésotrophile, de fauche sous climat thermo- à eu-atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Jacobaeao aquaticae-Oenanthetum silaifoliae Bourn. & Géhu *in* Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 *nom. corr.*

Prairie mésohygrophile des grandes plaines alluviales, développée sur substrats drainants courtement inondables. Communautés généralement exploitées par fauche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Silao silai-Festucetum pratensis Misset *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie de fauche mésohygrophile, mésotrophile, acidicline, de petite vallée subcontinentale, sur substrat plus ou moins argileux.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.412
Natura 2000 : NC
CH : NC

Trifolio patentis-Brometum racemosi (Lahondère 1979) B. Foucault 2008

Prairie de fauche hygrophile acidicline à neutrocline, eutrophile de niveau topographique moyen, surtout eu-atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Alopecurus rendlei* Trivaudey 1997 *nom. inval.* (art. 3b)

Prairie hygrophile pâturée et piétinée des entrée de pâtures et des dépressions au sein de l'*Hordeo secalini-Lolietum perennis*.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.44 / E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Agrostio capillaris-Caricetum distichae Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Prairie mésohygrophile fauchée, acidiclinophile mésotrophile collinéenne de niveau topographique moyen à haut des bordures d'étangs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Ranunculo sardoi-Caricetum melanostachyae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021 *prov.* (art. 3b)**

Prairie hygroclinophile fauchée, neutrophile et mésotrophile collinéenne de niveau topographique assez élevé, des bords de ruisseaux ou d'étangs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Oenantho peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie de fauche mésohygrophile, mésotrophile, des sols s'assèchant plus ou moins fortement au cours de l'été, dans les secteurs basaltiques en situation d'abris (faible pluviométrie) du collinéen au submontagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Oenantho peucedanifoliae-Festucetum arundinaceae* Heaulmé *in* Corriol, F. Prud'homme & Enjalbal 2009 *prov. nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7)**

Prairie de fauche hygrophile, mésotrophile, neutroclinophile, collinéenne, sous influence thermo-atlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

Calthion palustris Tüxen 1937

Communautés hygrophiles fauchées continentales, collinéennes à montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Cirsio palustris-Juncetum effusi* Gallandat 1982**

Prairie hygrophile mésoeutrophile à eutrophile, des sols acides de l'étage montagnard.

Remarques : Syntaxon correspondant aux pâtures à grands joncs montagnardes. Syntaxon décrit de Suisse à étudier sur le Massif central pour valider l'existence d'unités particulières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.417 / E3.41B
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sanguisorbo officinalis-Oenanthenion peucedanifoliae Le Gloanec *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Communautés hygrophiles fauchées atlantique à subatlantique, collinéennes à montagnardes.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* Pouvaret, Le Gloanec & Le Hénaff *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie hygrophile de fauche, acidicline, oligomésotrophile, montagnarde sous influence atlantique à subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.412
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae* B. Foucault 1986**

Prairie hygrophile acidiphile à acidicline mésotrophile de fauche sous climat atlantico-montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés pâturées hygrophiles acidiclines à basiphiles, sous climat tempéré (atlantiques à centre-européennes).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6420 /NC

Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Prairie mésohygrophile pâturée-piétinée, basiphile, collinéenne à montagnarde.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie hygrophile acidiclinophile à basiphile, pâturée-piétinée, sur substrats argileux ou argilo-limoneux, eu- à nord et sub-atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae* P. Allorge *ex* B. Foucault 2008 *nom. corr.

Prairie héliophile, hygrophile, neutrophile, pâturée, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Carici flaccae-Juncetum inflexi* Misset *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie humide pâturée subcontinentale basiphile, des substrats argileux à marneux compacts des vallons et petites vallées.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.4422
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Mentho longifoliae-Juncetum inflexi* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957**

Prairie humide pâturée continentale basiphile, des substrats argileux à marneux compacts des vallons et petites vallées des étages collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.4422
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hordeo secalini-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Prairie mésohygrophile neutroclinophile, mésotrophile, collinéenne, se développant sur sol argileux à fort battement de nappe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rumici crispi-Juncetum inflexi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie mésohygrophile pâturée piétinée, acidiclinophile, collinéenne à montagnarde des sols argilo-calcaires.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Potentillion anserinae Tüxen 1947

Communautés surpiétinées collinéennes, mésohygrophiles et eutrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

Caricetum hirto-distichae B. Didier & J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie hygrophile acidiclinophile collinéenne, non exploitée de niveau topographique moyen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Lolio perennis-Potentilletum anserinae Oberd. 1957

Prairie mésohygrophile eutrophile piétinée des dépressions au sein des parcelles pâturées des grands systèmes alluviaux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Prairie mésohygrophile des sols argileux neutres, temporairement humides de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Junco compressi-Blysmetum compressi Tüxen *ex* Oberd. 1957

Prairie hygrophile fortement piétinée, donc sur substrat tassé, richement minéralisé, alcalin dans l'intérieur ou en montagne, oligohalin sur le littoral.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Plantagini majoris-Menthetum pulegii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie hygrophile inondable, alluviale ou des grèves d'étangs, piétinée, de bas niveau topographique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati Tüxen 1947

Prairie mésohygrophile inondable, alluviale ou des grèves d'étangs, piétinée, de bas niveau topographique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Prunello vulgaris-Potentilletum reptantis P. Eliáš 1978

Prairie hygroclinophile mésoeutrophile des zones alluviales des bordures d'étangs, gravières, réservoirs ou des dépressions faiblement inondées sur sol limoneux à limono-argileux plus ou moins graveleux, assez riche en bases.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis Winterh. 1962

Prairie mésohygrophile piétinée eutrophile des sols argileux ou limoneux neutroclines, en situation ombragée, souvent au niveau de sentiers et parkings forestiers.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961

Prairie hygrophile continentale basiphile, des grèves des rivières et lacs des étages collinéen et montagnard.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.4422
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rorippo sylvestris-Juncetum compressi W. Lohmeyer 1981

Prairie hygrophile des sols limoneux proches de la neutralité et compactés par le batillage sur les berges de fleuves.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969

Prairies pâturées peu caractérisées, acidiclines à acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Scorzonero humilis-Agrostietum capillaris Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Prairie mésohygrophile mésotrophile, des sols acides du collinéen inférieur.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41B
Natura 2000 : NC
CH : NC

Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957

Prairie collinéenne mésohygrophile des sols acides, des zones atlantiques et subatlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41B
Natura 2000 : NC
CH : NC

Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori Billy *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Prairie collinéenne à montagnarde hygrophile des sols acides, des zones atlantiques et subatlantiques.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41B
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Prairie pâturée mésohygrophile à hygrophile eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41B
Natura 2000 : NC
CH : NC

Loto pedunculati-Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012

Prairie mésohygrophile acidiphile subatlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.41B / E3.417
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Juncion gerardi Wendelb. 1943

Communautés continentales subhalophiles d'Europe centrale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : 1340*

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

Prairies subhalophiles littorales et intérieures, atlantiques à subcontinentales.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : 1340* / NC

Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Prairie subhalophile temporohygrophile à hygroclinophile mésotrophile sur sols épais argileux décarbonatés du collinéen inférieur (limagnes), en bordure de sources salées. Sol sec et durci en été.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D6.11
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-3

***Taraxaco bessarabici-Triglochinetum palustris* (Billy 2000) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**

Prairie subhalophile intérieure, hygrophile à temporohygrophile, des sols argileux et argilo-sableux carbonatés et minéralisés.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D6.12
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-3

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

Prairie rase hygrophile des sols tassés sur écoulements minéralisés, rencontrée en bordure de sources salées et certaines chaux basaltiques sous l'effet du pâturage.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Inula britannica* et *Lotus glaber* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prairie subhalophile hygrophile, des sols neutres argilo-calcaires du collinéen inférieur (limagnes), en bordure de sources salées.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D6.1
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-3

Groupement à *Plantago maritima* et *Festuca pulchra* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Pelouse subhalophile mésohygrophile des sols neutres argilo-calcaires du collinéen inférieur (limagnes), en bordure de sources salées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D6.1
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-3

Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012

Communautés pâturées hygrophiles basiphiles thermophiles.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

***Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberd. (1952) 1957 *corr.* 1983**

Prairie hygrophile eutrophile, des sols argileux ou marneux basiques pouvant s'assécher fortement lors de sécheresses estivales, notamment sur les bas-côtés routiers en bordure de fossés.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Juncus compressus* et *Carex distans* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prairie-ourlet glycophile hygrophile à temporohygrophile, des sols argileux et argilo-sableux épais peu carbonatés imbibés d'eau minérale non salée.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Triglochin palustre* et *Blysmus compressus* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prairie glycophile hygrophile, des sols argileux graveleux et carbonatés des zones d'écoulement de travertins alimentés par des eaux très minéralisées mais non salées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Holoschoenetalia vulgaris Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948

Prairies hygrophiles méditerranéennes à subtropicales, marquant la fin de la classe vers le sud, surtout différenciées négativement par la grande rareté ou l'absence de taxons tempérés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni B. Foucault *in* B. Foucault & Catteau 2012

Prairies hygrophiles méditerranéennes sur substrat à niveau phréatique encore assez élevé au cours de l'année.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 :

***Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie hygrophile, mésotrophile et basophile, des ruisseaux temporaires mésoméditerranéens du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.511
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-5



Fig. 5 – *Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae* en Ardèche. © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

***Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie mésohygrophile, oligo-mésotrophile et basophile, des ruisseaux temporaires mésoméditerranéens du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.511
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-5

Paspalo distichi-Polypogonion viridis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012

Prairies subtropicales longuement inondables, riches en graminées panicoïdées eurytropicales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3280 / 3290 / 6420

***Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012**

Prairie hygrophile nitrophile et basophile alluviale des limons sablo-graveleux, du Bassin méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.1
Natura 2000 : 6420
CH : 6420-5

Deschampsion mediae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Prairies méditerranéennes se développant sur substrat souvent marneux pouvant fortement s'assécher au cours de l'année.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Deschampsietum mediae* (Braun-Blanq. 1931) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**

Pelouse marnicole des zones d'écoulement des eaux de ruisselement du Bassin méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.2
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Prairies hygroclinophiles à mésohygrophiles euryméditerranéennes sur sols compactés à forts contrastes hydriques.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Prairie hygroclinophile mésoeutrophile généralement pâturée et piétinée des sols plus ou moins inondables en bordure d'anciennes gravières, lacs réservoirs sous climat à influence méditerranéenne atténuée des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.44
Natura 2000 : NC
CH : NC

Alnetea glutinosae Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Fourrés mésotrophiles à oligotrophiles hygrophiles à mésohygrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Salicion cinereae T. Müll. & Görs 1958 *nom. inval.* (art. 3b)

Fourrés à tendance plutôt subatlantique à continentale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Salicetum pentandro-cinereae* E.G. Almq. *ex* H. Passarge 1961**

Saulaie hygrophile marécageuse méso à eutrophile, montagnarde à subalpine, des sols à engorgement fort (dès la surface) et durable, des massifs sous influences subatlantique à médioeuropéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F9.23
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Frangulo alni-Salicetum cinereae* P. Graebn. & Hueck 1931**

Saulaie hygrophile marécageuse méso- à eutrophile, collinéenne, des sols à engorgement fort (dès la surface) et durable.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.21
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Frangulo alni-Salicetum auritae* Tüxen 1937**

Saulaie hygrophile oligotrophile des sols acidiphiles à acidiclines, développé en bas-marais sur des sols souvent tourbeux à gley superficiel, sous climat subatlantique à continental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Myosotido lamottianae-Salicetum auritae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Saulaie hygrophile marécageuse méso-oligotrophile (paratourbeuse) des sols acides, sur nappe d'eau circulante et ruisselets, des massifs montagneux de l'est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.22
Natura 2000 : NC

CH : NC

***Salicetum purpureae* Malcuit *ex* Wendelb.-Zelinka 1952**

Saulaie alluviale temporohygrophile, mésotrophile, des substrats grossiers occupant le bord immédiat des rivières.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.121
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Salicetum pentandro-atrocinereae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Saulaie hygrophile marécageuse, méso-oligotrophile (paratourbeuse), des sols acides, montagnarde à subalpine des sols à engorgement fort (dès la surface) et durable, des montagnes sous influences océaniques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.23
Natura 2000 : NC
CH : NC

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Communautés dominées par l'aulne glutineux, parfois par le bouleau pubescent.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Communautés méso-eutrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa* Renaux 2018 *nom. inval.*

Aulnaie hygrophile marécageuse eutrophile des sols acides, planitiaire et collinéenne, des bords de ruisseau à très faible courant, queues d'étang, boires et dépressions marécageuses. Développée sur sol hydromorphe, engorgé pratiquement toute l'année. Groupement vicariant du *Cirsio oleracei-Alnetum* Noirfalise & Sougnez 1961.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.411
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 6 – Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa*, variante à *Scirpus sylvaticus* (Dorat, Puy-de-Dôme). © B. RENAUX – CBN Massif central

Groupement à *Iris pseudacorus* et *Alnus glutinosa* Renaux 2018 *nom. inval.*

Aulnaie hygrophile marécageuse mésoeutrophile des sols acides de l'étage planitiaire à collinéen moyen, marquant la transition vers le *Dryopterido dilatatae-Alnetum glutinosae* Felzines 2002 montagnard. Substrat plus acide et sans doute plus filtrant que le Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa*, parfois en recolonisation post-pastorale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.411
Natura 2000 : NC
CH : NC

Dryopterido dilatatae-Alnetum glutinosae Felzines 2002

Aulnaie hygrophile mésotrophile, des sols acides du collinéen moyen au montagnard inférieur. Dépressions marécageuses, suintements de bas de pente.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.411
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 7 – *Dryopterido dilatatae-Alnetum glutinosae* dans la montagne Bourbonnaise (Arfeuille, bords du Barbenan, Allier). © B. RENAUX – CBN Massif central

Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel, Baliga, F. Basso, Bedouet, T. Cornier, Mullie, F. Mora, B. Touss. & B. Valentin 2009 *nom. inval.* (art. 3b)

Aulnaie hygrophile marécageuse méso-oligotrophile, des dépressions tourbeuses alcalines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.411
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 8 – Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* à Miribel-Jonage dans le Rhône. © A. BERTRAN – CBN Massif central

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

Communautés oligotrophes acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Carici laevigatae-Alnetum glutinosae* (P. Allorge 1922) Schwick. 1938**

Aulnaie hygrophile marécageuse méso-oligotrophile, des sols acides à sphaignes, collinéenne, sous influences atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.412
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Carici elongatae-Alnetum glutinosae* W. Koch 1926 *ex* Tuxen 1931**

Aulnaie hygrophile marécageuse mésotrophile, des sols acides à Laîche allongée, planitiaire à collinéenne en contexte de grandes vallées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.412
Natura 2000 : NC
CH : NC

Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici Rivas Mart. 1975

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici O. Bolòs & Vives *in* O. Bolòs 1957

Végétations en grande partie ptérido-bryophytiques, qui colonisent de larges fissures et tapisse la surface de roches ombragées; parfois elles recouvrent aussi les pentes d'argile compacte et même la base des troncs d'arbres.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Polypodion serrati Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Communautés humo-épilithiques mésophiles, plutôt neutrophiles, atlantiques et mésoméditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8210

***Polypodietum serrati* Braun-Blanq. 1931**

Végétation sciaphile des falaises et rochers calcaires et volcaniques méditerranéens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.2143
Natura 2000 : 8210
CH : 8210-26



Fig. 9 – Prospection d'une végétation à *Vandenboschia speciosa* (Trichomanès remarquable) près d'une des cascades de Cournillou (Trémouille, Cantal). © É. SULMONT – Parc National des Cévennes

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Végétation prairiale, mésophile à mésohygrophile, oligo-mésotrophile à eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6510 / 6520 / NC

Conditions : Les prairies appauvries, intensifiées, pâturées/fauchées, anciennement artificialisées, correspondant à des communautés basales et ne permettant pas un rattachement à un niveau inférieur à la classe (*Arrhenatheretea elatioris*) ne sont pas d'intérêt communautaire.

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Prairies principalement fauchées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926

Communautés fauchées planitiaires à submontagnardes

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6510 / NC

Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

Communautés mésophiles mésotrophiles planitiaires 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Arrhenatheretum elatioris Braun-Blanq. _ex_ Scherrer 1925

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols basiques, planitiaire à collinéenne sous climat continental (limagnes).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-6 / NC

Euphorbio cyparissiae-Festucetum rubrae B. Didier & J.-M. Royer _in_ J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, basiphile, sur graviers et sables calcaires fins alluviaux, sous climat continental ; syntaxon relictuel très menacé.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-4 / NC

Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris Billy _ex_ Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acidiclines, collinéenne à montagnarde subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.231 / E2.221
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-5 / NC

Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie de fauche mésophile, eutrophile, neutro-basiphile des sols marno-calcaires à limono-argileux, développé sous forme d'ourlets extensifs en nappe surtout sur talus routiers fauchés en été.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salvio pratensis-Trifolietum molinerii Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Prairie de fauche xéroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines, du collinéen inférieur à moyen du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221 / E2.231
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-5 / NC



Fig. 10 – *Salvio pratensis-Trifolietum molinerii* près de Saint-Paulien (Haute-Loire). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989

Communautés mésohygrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines à neutrophiles, sur substrats argileux sous climat subatlantique à subcontinental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222 / E2.23
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

***Colchico autumnalis-Festucetum pratensis* (J. Duvign.) B. Didier & J.-M. Royer 1989**

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines à neutrophiles.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

***Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols acides argileux, des petits bassins sédimentaires, du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

***Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve *ex* B. Foucault 2016**

Prairie de fauche hygroclinophile, eutrophile, des sols acidiclines à acides argileux, des petits bassins sédimentaires.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Prairie de fauche hygroclinophile à mésohygrophile, mésoeutrophile des fonds de vallon à climat submontagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.231 / E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

***Armerio arenariae-Festucetum rubrae* J. Duvign. *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols basiques des petites vallées alluviales sous climat subatlantique à subcontinental.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-4

Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989 *ex* 2016

Communautés eutrophes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae* Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953**

Prairie de fauche mésophile à hygroclinophile, eutrophile, des sols basiques et argileux à forte battance de nappe.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-7 / NC

***Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B. Foucault (1989) 2008**

Prairie de fauche mésophile, eutrophile à hypereutrophile, des sols acides à neutres des étages planitiaire et collinéen, pouvant se rencontrer jusqu'au montagnard.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.22
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-7 / NC

***Tanaceto vulgaris-Arrhenatheretum elatioris* An. Fisch. *ex* B. Foucault 2016**

Ourlet prairial des bords de route mésophile, eutrophile, des sols neutres à basiques, enrichi en espèces des friches des *Artemisietea*.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rumici crispi-Phleetum pratensis* Seytre *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie de fauche mésophile, hypereutrophile de l'étage montagnard du Massif central.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.23 / E2.22
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-7 / NC

Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris Felzines 2012

Communautés mésophiles à mésoxérophiles oligomésotrophiles à mésotrophiles des hauts de vallée fluviale et parfois des terrasses alluviales.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Carici divulsae-Poetum angustifoliae Felzines 2012

Prairie mésoxérophile, oligomésotrophile, des sols acidiclines à neutroclines sur alluvions sablo-limoneuses des grandes vallées alluviales.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-5 / NC

Phleo nodosi-Agrostietum capillaris Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 *nom. corr.*

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acidiclines sur alluvions sablo-limoneuses des grandes vallées alluviales.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.22
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Malgré leur rattachement aux prairies de fauche, les communautés sont exclusivement pâturées et ne peuvent pas relever du 6510.

Galio veri-Anthoxanthetum odorati Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012

Prairie de fauche xéroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines grossiers, sableux-graveleux, planitiaire à caractère subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Malgré leur rattachement aux prairies de fauche, les communautés sont exclusivement pâturées et ne peuvent pas relever du 6510.

Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012

Prairie de fauche xéroclinophile, mésotrophile, des sols neutroclines, planitiaire à caractère subatlantique des terrasses hautes non inondées des grandes vallées alluviales.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-5 / NC

Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967

Communautés fauchées méditerranéo-thermo-atlantiques à supraméditerranéennes

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6510 / NC

Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis B. Foucault 2016

Groupe de syntaxons mésohygrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols basiques à neutres argilo-limoneux, du mésoméditerranéen supérieur et du supraméditerranéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. corr.

Prairie de fauche mésohygrophile, mésotrophile des sols neutres sous climat atlantique, pouvant dériver de pelouses plus oligotrophiles sous l'effet de la fertilisation.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.21
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3
Conditions : Nous considérons cette végétation comme hygroclinophile donc relevant du 6510-3 à l'inverse du PVF2 qui la considère mésohygrophile et donc relevant du 6510-1.

***Potentillo reptantis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines à neutres des alluvions limono-sableuses, du mésoméditerranéen et du supraméditerranéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E2.222
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis B. Foucault 2016

Groupe de syntaxons mésophiles moins nettement différencié.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Prairie de fauche xéroclinophile à hygroclinophile, mésotrophile, des sols acides et argileux du collinéen. Existe une forme thermophile du mésoméditerranéen dans les Cévennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.211
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

***Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008**

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acides à acidiclines, eu- à subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.211
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

***Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie de fauche mésoxérophile, mésotrophile, des sols basiques à neutres argilo-limoneux, du mésoméditerranéen au supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae* Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. corr.

Prairie de fauche mésoxérophile, mésotrophile, des sols acidiclines à neutroclines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.221
Natura 2000 : 6510
CH : 6510-3

Triseto flavescentis-Polygonion bistortae Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Marschall 1947

Communautés fauchées montagnardes et subalpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6520

Rhinantho pumili-Trisetenion flavescentis B. Foucault 2016

Communautés mésophiles mésotrophiles planitiaires à collinéennes-montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Violo luteae-Trisetetum flavescentis* Luquet *ex* B. Foucault 1986**

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acidiclines du montagnard supérieur des massifs volcaniques du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31
Natura 2000 : 6520
CH : 6520-1



Fig. 11 – *Violo luteae-Trisetetum flavescentis* sur le plateau ardéchois (Coucouron, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

***Centaureo nigrae-Poetum chaixii* Thébaud 2008**

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acidiphiles du montagnard supérieur des massifs cristallins de l'est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31 / E4.51
Natura 2000 : 6520
CH : 6520-1

Trollio europaei-Trisetenion flavescentis Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6520

***Phyteumato spicati-Narcissetum poetici* Seytre *in* B. Foucault 2016**

Prairie de fauche hygroclinophile, mésotrophile, des sols acidiclines à engorgement hivernal des montagnes volcaniques atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31
Natura 2000 : 6520
CH : 6520-1

***Knautio arvernensis-Trisetetum flavescentis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie de fauche mésophile, mésotrophile, des sols acidiclines profonds et bien drainés, montagnarde.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31
Natura 2000 : 6520

CH : 6520-1

Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis Ferrez 2007

Communautés mésophiles eutrophiles montagnardes, homologue du *Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* planitiaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6510 / NC

Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* B. Foucault 1987 *nom. corr.

Prairie de fauche mésophile, eutrophile de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.23 / E2.22
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-7 / NC



Fig. 12 – *Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* sur le plateau ardéchois (Lésperon, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Imperatorio ostruthi-Arrhenatherion elatioris Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021

Arrhénathéraie primaire des faces nord et des fonds de ravines, au niveau des concavités de versants.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31
Natura 2000 : 6520

***Imperatorio ostruthi-Dactylidetum glomeratae* Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**

Prairie subalpine inféodée aux cônes de déjection plus ou moins stabilisés.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.31
Natura 2000 : 6520
CH : 6520-1



Fig. 13 – *Imperatorio ostruthi-Dactylidetum glomeratae* dans la Réserve naturelle nationale de Chaudefour (Puy-de-Dôme). © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

Trifolio repentis-Phleetalia pratensis H. Passarge 1969

Prairies pâturées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Communautés collinéennes et montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati B. Foucault 2016

Communautés mésotrophiles acidiphiles à acidiclinophiles, dépourvues de taxons basiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault *ex* B. Foucault 2016**

Prairie pâturée mésophile, mésotrophile, des sols acides des étages collinéens moyen et supérieur subatlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Galio veri-Cynosurenion cristati Rivas Goday & Rivas Mart. 1963

Prairies pâturées mésotrophiles neutrobasiclinophiles, différenciées par des taxons issus des pelouses oligotrophiles basiclinophiles à basiphiles dont elles dérivent.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969**

Prairie pâturée mésophile, mésotrophile, des sols basiques, subatlantique, dérivant de pelouses initiales des *Festuco-Brometea*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Lolio perennis-Cynosurenion cristati Jurko 1974

Prairies pâturées planitiaires à collinéennes eutrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937**

Prairie pâturée mésophile, eutrophile, sur divers types de sol, gérée intensivement.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.111
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Festuco rubrae-Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast *in* Kienast 1978**

Prairie dense et rase des espaces publics entretenus et piétinés, eutrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.64
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Trifolietum dubio-subterranei* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie pâturée mésoxérophile, mésotrophile, des sols alluviaux caillouteux de l'étage collinéen.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.11 / E2.221
Natura 2000 : 6510 / NC
CH : 6510-3 / NC
Conditions : Rattachement aux prairies de fauche à vérifier.

***Trifolio hybridi-Lolietum perennis* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie artificielle (semis) en voie de stabilisation floristique, eutrophile, fauchée à pâturée, sur sol argileux à argilolimoneux.

Remarques : Nous ne suivons pas le PVF2 en rapprochant cette prairie artificielle des prairies pâturées avec lesquelles elle présente plus d'affinités floristiques.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.61
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Geranio pyrenaici-Trisetetum flavescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Prairie enrubannée mésophile, hypereutrophile de l'étage montagnard du Massif central
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.111
Natura 2000 : NC
CH : NC

Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969

Prairies pâturées montagnardes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Festuco commutatae-Cynosuretum cristati* Tüxen *in* Büker 1942**

Prairie pâturée mésophile, mésotrophile, des sols acidiphiles à acidiclines, d'affinités continentales, collinéenne à montagnarde.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Cyano montani-Cynosuretum cristati* (Lachapelle 1962) B. Foucault 2016**

Prairie pâturée mésophile, mésotrophile, des sols neutroclines des bas de pente colluvionnés, montagnarde.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E2.112
Natura 2000 : NC
CH : NC

Plantaginetalia majoris Tüxen *ex* von Rochow 1951

Prairies piétinées eutrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Lolio perennis-Plantaginion majoris G. Sissingh 1969

Communautés pâturées collinéennes mésophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola *ex* Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)**

Prairie piétinée mésophile à hygroclinophile, eutrophile des sols acidiclines de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis* Kuhnh.-Lord. *ex* G. Sissingh 1969**

Prairie piétinée mésophile, eutrophile, des sols sablonneux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris* B. Foucault 1989**

Prairie piétinée mésophile, eutrophile, des sols basiques de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 14 – *Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris* en Auvergne. © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

***Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris* P. Allorge *ex* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie piétinée mésohygrophile, eutrophile, des sols sablonneux sous climat atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Plantagini majoris-Sporoboletum tenacissimi* Braun-Blanq. 1967**

Prairie piétinée mésophile, eutrophile développée le long des voies de communications, sous climat chaud.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Juncetum tenuis* Libbert *ex* Brun-Hool 1962 *nom. mut. propos.* B. Foucault 2016**

Prairie piétinée mésohygrophile à mésophile, eutrophile des sols acidiclines en situation ombragée.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Poion supinae Rivas Mart. & Géhu 1978

Communautés subalpines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Friches anthropogènes, nitrophiles à dominance d'espèces vivaces, eurosibériennes et méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Artemisietalia vulgaris Tüxen 1947

Communautés vivaces mésohygrophiles à mésoxérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Arction lappae Tüxen 1937

Communautés planitiaires à montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Arctienion lappae Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Communautés mésophiles à mésohygrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Arctio lappae-Artemisietum vulgaris* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert *ex* Seybold & T. Müll. 1972**

Friche rudérale mésohygrophile, nitrophile, eutrophile, des sols profonds et frais des étages planitiaire à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Arctio minoris-Urticetum dioicae* O. Bolòs *ex* O. Bolòs & Masalles 1983**

Friche culturale mésophile, nitrophile sur divers types de sol, des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Association à *Cirsium arvense* et *Cirsium vulgare* T. Müll. *in* Seybold & T. Müll. 1972

Friche rudérale mésoxérophile à mésophile, eutrophile, sur sols divers, développée en contexte de fort piétinement.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Carduo crispi-Dipsacetum sylvestris H. Passarge 1993

Friche rudérale mésohygrophile, eutrophile, neutrophile des sols limono-argileux enrichis en azote des bordures de fossés en plaine inondable, des berges de rivières, de ruisseaux, de fossés rudéralisés et des lisières aux étages planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Friche rudérale mésophile à hygroclinophile, eutrophile des sols acidiclines à neutrophiles profonds, riche en espèces prairiales.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Lamio albi-Conietum maculati Oberd. 1957

Friche rudérale mésophile, nitrophile et eutrophile des sols grossiers des étages planitiaire, collinéenne voire montagnarde. Localisée sur les bords des routes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Lamio albi-Geranietum pyrenaici Billy *ex* Felzines 2012

Friche rudérale mésophile, nitrophile sur divers types de sols, des étages planitiaire à montagnard. Localisée sur les bords des routes.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris Braun-Blanq. *ex* G. Sissingh 1950

Friche rudérale mésoxérophile à mésophile, nitrophile des sols sablonneux à caillouteux.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés mésophiles à mésoxérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sambucetum ebuli* Felföldy 1942**

Friche des lisières forestières nitrophiles, héliophiles à semi-héliophiles, des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rumicion pseudalpini Rübel *ex* Scharf. 1938 *corr.* Loidi & I. Biurrun 1996

Communautés très nitrophiles des reposoirs et stations fortement influencées par le bétail aux étages montagnard et subalpin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rumicetum alpini* Beger 1922**

Friche pastorale mésophile à hygroclinophile, eutrophile des zones de reposoirs des étages montagnard et subalpin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 15 – *Rumicetum alpini* sur le plateau du Mézenc (Ardèche/Haute-Loire). © M. MERCIER – CBN Massif central

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

Communautés thermophiles à dominance de vivaces et de bisannuelles, eurosibériennes à subméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Friches rudérales généralement dominées par de grands chardons, thermocontinentales et subméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Friche rudérale xérophile, nitrophile des sols perturbés et grossiers (tas de remblais).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Artemisio vulgaris-Cirsietum eriophori Billy *ex* Felzines 2012

Friche rudérale mésoxérophile à mésophile, eutrophile, des sols perturbés de l'étage montagnard, parfois du collinéen. Localisée dans les villages ou sur les talus en bords de route ou de chemin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cirsietum eriophori Oberd. *ex* T. Müll. 1966

Friche rudérale mésoxérophile, eutrophile, des sols perturbés neutres à basiques des étages planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cynoglosso officinalis-Carduetum nutantis H. Passarge 1960

Friche rudérale mésoxérophile, eutrophile, thermophile des sols perturbés sablonneux ou caillouteux riches en matières organiques, continentale.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Silybo mariani-Onopordetum acanthii Billy *ex* Felzines 2012

Friche rudérale mésophile, eutrophile, thermophile des sols perturbés des étages planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Dauco carotae-Melilotion albi Görs 1966

Friches subouvertes de hautes herbes, moins thermophiles, des substrats grossiers et souvent rapportés.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Berteroetum incanae G. Sissingh & Tideman *in* G. Sissingh 1950

Friche mésoxérophile, mésotrophile des alluvions sablo-graveleuses des stations perturbées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Galeopsio segeti-Saponarietum officinalis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Friche mésophile, mésotrophile des bancs alluvionnaires siliceux de l'étage collinéen des Cévennes et des Boutières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.55
Natura 2000 : NC
CH : NC

Dauco carotae-Picridetum hieracioidis (A. Faber) Görs 1966 *nom. inval.* (art. 3c)

Friche mésophile à mésoxérophile, eutrophile des sols neutres à basiques, en situation de jachères et champs abandonnés à l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Echio vulgaris-Melilotetum albi Tüxen 1947

Friche mésophile à mésoxérophile, eutrophile des sols neutres à basiques à texture grossière.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Melilotetum albo-officinalis G. Sissingh 1950

Friche mésophile à mésoxérophile, mésoeutrophile des sols neutres à basiques à texture sableuse.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 16 – *Melilotetum albo-officinalis* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © M. MERCIER – CBN Massif central

***Scrophulario caninae-Melilotetum albi* Loiseau & Braque 1972**

Friche mésoxérophile, mésotrophile des bancs alluvionnaires du bassin de la Loire.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

Carthametalia lanati Brullo *in* Brullo & Marcenò 1985

Communautés méditerranéennes de vivaces et de bisannuelles, mêlées de thérophytes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Silybo mariani-Urticion piluliferae G. Sissingh *ex* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Friches exubérantes, très nitrophiles, des sols profonds, frais à humides, méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Silybetum mariani Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Friche mésohygrophile, hypernitrophile des sols profonds sous climat méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation vivace non nitrophile des parois et des murs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8210 / 8220 / 8240 / NC
Conditions : Gaudillat (2008a) mentionne le rattachement du *Potentillion caulescentis*, du *Violo biflorae-Cystopteridion alpinae* et du *Saxifragion mediae* à l'habitat UE 8240 en contexte de pavement calcaire. La liste exhaustive des unités des *Asplenietea* concernées par cette correspondance reste à établir. Habitat non communautaire en contexte artificiel.

Asplenietalia glandulosi Braun-Blanq. & H. Meier *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934

Communautés calcicoles thermo- à mésoméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Asplenion glandulosi Braun-Blanq. & H. Meier *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934

Végétations chasmophytiques héliophiles, mésophiles, méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 8210

***Phagnalo sordidi-Asplenietum petrarchae* H. Meier & Braun-Blanq. 1934**

Végétation chasmophytique des falaises calcaires thermophiles du mésoméditerranéen inférieur.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.211
Natura 2000 : 8210
CH : 8210-1

***Erysimo collisparsi-Centranthetum lecoqii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Végétation chasmophytique des falaises calcaires mésoméditerranéennes du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.21
Natura 2000 : 8210
CH : 8210-1

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

Communautés calcicoles de l'Europe tempérée et des étages supra- et oroméditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Potentillion caulescentis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926

Végétations chasmophytiques héliophiles, xérophiles à mésophiles, collinéennes à alpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 8210 / 8240
Conditions : 8210 en contexte de paroi calcaire, 8240 en contexte de pavement calcaire.

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

Communautés collinéennes à subalpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Asplenietum pachyrachidis* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Végétation chasmophytique des parois calcaires semi-héliophiles ou des murets des étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.25
Natura 2000 : 8210
CH : 8210-9

Violo biflorae-Cystopteridion alpinae Fern. Casas 1970

Végétations chasmophytiques collinéennes à subalpines, en stations ombragées, fraîches.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8210 / 8240
Conditions : 8210 en contexte de paroi calcaire, 8240 en contexte de pavement calcaire.

***Cystopterido fragilis-Valerianetum tripteridis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Végétation chasmophytique aérohygrophile des pointements rocheux en contexte de vallée encaissée de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

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

Communautés silicicoles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Asplenienalia lanceolato-obovati R.J. Loisel 1970

Communautés collinéennes à montagnardes et supraméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Asplenion septentrionalis Oberd. 1938

Végétations chasmophytiques continentales collinéennes et montagnardes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8220

***Asplenietum septentrionali-adianti-nigri* Oberd. 1938**

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile des falaises cristallines de l'étage collinéen, sous influences subatlantique à méditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

***Biscutello laevigatae-Asplenietum septentrionalis* Korneck 1974**

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile des falaises cristallines de l'étage collinéen, sous influence continentale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

***Sempervivo arvernensis-Saxifragetum continentalis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile de l'étage collinéen supérieur développée sur roches cristallines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

Asplenio billotii-Umbilicion rupestris B. Foucault 1988

Végétations chasmophytiques collinéennes atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8220

***Umbilico rupestris-Asplenietum billotii* B. Foucault 1979**

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile de l'étage collinéen développée sur roches cristallines sous climat atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

Antirrhinion asarinae (Braun-Blanq. *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Végétations chasmophytiques pyrénéennes et cévenoles montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8220

Asarinetum rupestris Braun-Blanq. 1915

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile des parois rocheuses siliceuses des étages méditerranéen et collinéen du sud du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.16
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-14

Asplenietum septentrionali-foreziense Mateo 1983

Végétation chasmophytique héliophile et acidiphile de l'étage collinéen développée sur roches cristallines dans le sud-est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.11
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8/14

Asplenion serpentini Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Eggler 1955

Végétations chasmophytiques sur serpentines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8220

Cheilantho marantae-Asplenietum cuneifolii P. Silva 1965 *ex* B. Foucault 1986 cf.

Végétation chasmophytique héliophile sur roche volcanique de l'étage collinéen inférieur.

Remarques : Les communautés à *Asplenium cuneifolium* du nord de l'Ardèche ont souvent été rapprochées de cette association mais il semble qu'elle soit invalide (art. 37) à cause de l'absence d'*Asplenium cuneifolium* au Portugal, où l'association a été décrite. Ce nom d'association est repris par FOUCAULT 1986 (Bull. SBCO n°17) pour les végétations similaires des serpentines du Limousin (la Flotte) mais là aussi, le taxon n'est pas présent, il s'agit d'*A. adiantum-nigrum* var. *silesiacum*. Même problème pour les communautés d'Auvergne où seul *A. adiantum-nigrum* var. *silesiacum* est observé.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : H3.2H
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-16



Fig. 17 – Aspect général des serpentines à Asplénium à feuilles en coin (Ardèche). © G. CHOISNET – CBN Massif central

Androsacenalia vandellii R.J. Loisel 1970

Végétations chasmophytiques subalpines et alpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Dianthion gratianopolitani Focquet 1982

Végétations chasmophytiques du Massif Central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8220

***Biscutello arvernensis-Festucetum airoidis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Végétation chasmophytique héliophile sur dalles déclives de l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

***Saxifragetum hieracifoliae* Quézel & Rioux 1954**

Végétation chasmophytique sciaphile des parois volcaniques riches en bases de l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

***Saxifragetum lamottei* Quézel & Rioux 1954**

Végétation chasmophytique sciaphile des faces nord de l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220

CH : 8220-8



Fig. 18 – Végétation chasmophytique subalpine à Saxifrage de Lamotte dans le massif du Sancy (Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

***Valeriano tripteridis-Phyteumetum hemisphaerici* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Végétation chasmophytique semihéliophile de l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.112
Natura 2000 : 8220
CH : 8220-8

Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani Ferrez 2009

Végétations chasmophytiques hygrosciaphiles des parois calcaires fraîches et ombragées, souvent intraforestières, des étages collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8210 / NC
Conditions : Non concerné en contexte artificiel (murs).

***Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii* B. Foucault 1995 *ex* B. Foucault 2018**

Végétation chasmophytique sciaphile anthropique des murs de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : J1.31
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Connu en contexte artificiel (murs), NC dans ce cas.

***Diplotaxido muralis-Cystopteridetum fragilis* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Végétation chasmophytique héliophile des substrats basiques de l'étage collinéen (limagnes).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.252
Natura 2000 : 8210
CH : 8210-10

Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum Ferrez 2009

Végétations chasmophytiques des parois sèches ensoleillées ou ombragées, parfois interforestières, des étages collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Asplenietum trichomano-rutae-murariae* K. Kuhn 1937**

Végétation chasmophytique des parois sèches basiques, bien exposées de l'étage collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.252
Natura 2000 : 8210 / NC
CH : 8210-10 / NC
Conditions : Connu en contexte artificiel (enrochement), NC dans ce cas.

Asteretea tripolii V. Westh. & Beeftink *in* Beeftink 1962

Végétation des "prés salés" atlantiques à dominance d'hémicryptophytes et des pelouses aérohalines des falaises.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

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

Prairies salées des côtes atlantiques européennes (cantabro- à boréoatlantiques), plus accessoirement des bassins salifères subatlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Puccinellion distantis Géhu & Rivas Mart. *ex* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)

Communautés atlantiques à continentales, des stations intérieures oligo à mésohalines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 1340*

***Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae* (Corill. 1954) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**

Pré oligohalophile hygrophile intérieur d'Auvergne, sur sols argileux ou argilo-sableux.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D6.11
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-1



Fig. 19 – *Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae* proche des sources du Saladis (Martres-de-Veyre, Puy-de-Dôme). © S. CORDONNIER – CEN Auvergne

Betulo carpaticae-Alnetea viridis Rejmánek *in* Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979

Végétation arbustive de l'étage subalpin, généralement méso-hygrophile.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Alnetalia viridis Rübel *ex* Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Pruno petraeae-Sorbion aucupariae (Rameau *in* Rameau, D. Mans. & Dumé 1993) Seytre & R. Boeuf *in* R. Boeuf 2011

Fourrés subalpins mésophiles des montagnes hercyniennes (Massif central, Vosges, Forêt-Noire, Sudètes).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 :

***Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae* (Issler 1932) R. Boeuf & N. Simler *in* R. Boeuf 2012**

Fourré du subalpin inférieur sur éboulis de gros blocs trachytiques, présent dans les Monts-Dore.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.331
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 20 – *Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae* dans les réserves naturelles nationales du Massif du Sancy (Puy-de-Dôme). © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

Association à *Sorbus* Lachapelle *in* G. Cusset & Lachapelle 1964

Fourré du subalpin inférieur des Monts du Cantal et Monts Dore.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.331
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salicion pentandrae Braun-Blanq. 1967

Saulaies cryophiles d'affinités boréo-arctiques, basses, hygrophiles, souvent liées aux bords de tourbières, basmarais et rocailles humides.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4080

Salicetum lapponum Zlatník 1928

Saulaie basse du subalpin inférieur à Saule bicolore (*Salix bicolor*) et Saule des Lappons (*Salix lapponum*) saulaie hygrophile orophile acidiphile d'affinités boréales des bords de tourbières hautes, bas-marais, torrents et lacs. Variante de l'étage montagnard supérieur différenciée par *Salix pentandra* et *S. aurita*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.32
Natura 2000 : 4080
CH : 4080

Sorbo mougeotii-Lonicerion alpigenae B. Foucault 2014

Fourrés acidiclines à calcicoles de l'étage montagnard supérieur, liés à des forêts caducifoliées (hêtraies, érablières) ou mixtes caducifoliées/résineuses (hêtraies-sapinières-pessières).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Sorbo aucupariae-Loniceretum nigrae* B. Foucault 1987**

Fourré montagnard de lisière ou de recolonisation de hêtraie, sous influences océaniques plus ou moins marquées. Fourré de recolonisation des sols mésophiles acidiclines à acidiphiles, de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.33
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 21 – *Sorbo aucupariae-Loniceretum nigrae* dans les Réserves naturelles nationales du Massif du Sancy (Puy-de-Dôme).
© R. PRADINAS – CBN Massif central

***Roso pendulinae-Sorbetum chamaemespili* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Fourré du subalpin inférieur sur pentes rocheuses et éboulis, au contact de mégaphorbiaies thermophiles, en montagne atlantique, autour de 1550 m d'altitude.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.331
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Roso pimpinellifoliae-Cotoneastretum integerrimi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Fourré bas héliophile sur zones rocheuses ensoleillés, avec faible persistance de la neige.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.33
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation pionnière annuelle et hygrophile des sols enrichis en azote, s'asséchant partiellement en été.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés qui se développent sur des sols organotrophiques humides et souvent réducteurs, dans les fossés, sur le fond exondé des mares et des étangs, parfois sur les atterrissements des cours d'eau.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Bidention tripartitae Nordh. 1940

Communautés des sols limoneux et argileux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3270 / NC

Alopecuretum aequalis T. Müll. 1975 _ex_ Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003

Végétation pionnière annuelle hygrophile à aquatique, mésoeutrophile, des substrats limoneux à sableux longuement inondables des berges et du centre de petits plans d'eau, parfois dans les dépressions inondables des cultures.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.52 / C3.53
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-1 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.

Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati Oberd. 1957 _ex_ Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003

Végétation pionnière annuelle hygrophile, eutrophile, des substrats neutroclines enrichis en azote, limoneux ou vaseux, des berges des rivières, canaux, fossés, étangs et mares.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.52 / C3.53
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-1 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.



Fig. 22 – Végétation à *Rumex maritimus* en contexte d'assec d'étang (plaine du Forez, Loire). © N. GUILLERME – CBN Massif central

***Leersio oryzoidis-Bidentetum tripartitae* E. Poli & J. Tüxen *ex* Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova & Hrivnak 2000**

Végétation pionnière annuelle hygrophile, eutrophile, des substrats limoneux ou vaseux des berges des rivières, étangs et mares.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53 / C3.52
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-1 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.



Fig. 23 – *Leersio oryzoidis-Bidentetum tripartitae* dans la plaine du forez (Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

***Polygonetum minori-hydropiperis* G. Phil. 1984**

Végétation pionnière annuelle mésohygrophile à hygroclinophile, mésoeutrophile, des substrats alluvionnaires limoneux ou vaseux neutroclines des bordures de mares du lit majeur des rivières, aux bords de sentiers forestiers ou de champs temporairement inondés.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53 / C3.52
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-1 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.

***Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae* W. Lohmeyer *in* Tüxen *ex* H. Passarge 1955**

Végétation pionnière annuelle hygrophile, eutrophile, des substrats limoneux ou vaseux des berges des rivières, étangs et mares.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53 / C3.52
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-1 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.

Chenopodietalia rubri Felzines & Loiseau 2006

Communautés héliophiles et minéralotrophiles qui s'installent sur les substrats alluviaux limoneux, sableux, graveleux ou caillouteux, parfois sur des grèves des réservoirs.

Ces substrats, non réducteurs, humides à secs, sont soumis à des variations saisonnières importantes du niveau de l'eau et à des remaniements par les courants, offrant des conditions particulières à la conservation , la dispersion et la germination des semences.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés des sols sableux à graveleux, parfois envasés.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3270 / NC

Eragrostienion pilosae Felzines & Loiseau 2006

Communautés aquitano-ligériennes, thermophiles et oligo- à mésonitrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Cyperetum esculenti* Wissk. 1995**

Végétation pionnière annuelle mésohygrophile, eutrophile, des bancs sablo-limoneux des grandes vallées à l'étage planitiaire.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53
Natura 2000 : 3270 / NC
CH : 3270-2 / NC
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.

***Amarantho emarginati-Chenopodietum rubri* Felzines & Loiseau 2006**

Végétation pionnière annuelle hygrophile à mésohygrophile, eutrophile, héliophile, des berges sablo-graveleuses à pente forte des mares du lit majeur du cours de l'Allier et de la Loire à l'étage planitiaire.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53
Natura 2000 : 3270
CH : 3270-2
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire.

***Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis* Wissk. 1995**

Végétation pionnière annuelle mésohygrophile à mésophile, eutrophile, héliophile, des grèves sableuses plus ou moins riches en graviers, entre 0.15 et 1 m au-desssus du niveau d'étiage, du cours de l'Allier et de la Loire à l'étage planitiaire.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.53
Natura 2000 : 3270
CH : 3270-2 / 3270-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. 3270-2 pour les communautés des berges de Loire.



Fig. 24 – *Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis* sur les bords de Loire (plaine du Forez, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Chenopodienion rubri Felzines & Loiseau 2006

Communautés boréoatlantiques à subatlantiques, oligo- à polynitrophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Bidenti tripartitae-Brassicetum nigrae* P. Allorge 1922**

Végétation pionnière annuelle hygrophile, eutrophile, héliophile, des substrats sableux ou vaseux neutres à basiques, des berges de fleuves de l'étage planitiaire.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.52 / C3.53
Natura 2000 : 3270
CH : 3270-2 / 3270-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. 3270-2 pour les communautés des berges de Loire.

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

Végétation pionnière annuelle hygrophile à mésophile, eutrophile, héliophile, des substrats limono-sableux neutres enrichis en azote, des berges de fleuves, canaux, fossés, étangs et mares de l'étage planitiaire. Peut également se développer dans des milieux anthropiques inondés en hiver sur substrat filtrant (bassins de décantation, friches industrielles, tas de fumier...).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.52 / C3.53

Natura 2000 : 3270
CH : 3270-2 / 3270-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. 3270-2 pour les communautés des berges de Loire.

Spergulo arvensis-Corrigiolenion litoralis Felzines & Loiseau 2006

Groupements acidiphiles des grèves sablonneuses des réservoirs, souvent à pente forte, soumises de ce fait à des variations du niveau du plan d'eau assez importantes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Chenopodio polyspermi-Corrigioletum litoralis* (Malcuit 1929) Hülbusch & Tüxen *in* Tüxen 1979**

Végétation pionnière annuelle hygrophile, eutrophile, des substrats sableux acides, au niveau des grèves à pente généralement forte, soumises à des variations importantes de niveaux d'eau des réservoirs, à l'étage planitiaire.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.52
Natura 2000 : 3270
CH : 3270-2 / 3270-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. 3270-2 pour les communautés des berges de Loire.

Persicario mitis-Xanthienion italici Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Communautés thermophiles nord méditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Cypero fusci-Persicarietum maculosae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Végétation pionnière annuelle méditerranéenne hygrophile, basophile et nitrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.54 / E5.44
Natura 2000 : 3280
CH : 3280-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. Peut également être rapproché du 3290 (Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion*).

***Persicario mitis-Xanthietum italici* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Végétation pionnière annuelle méditerranéenne, mésophile à mésohygrophile, basophile et nitrophile, dominée par les renouées et les chénopodes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.54 / E5.44
Natura 2000 : 3280
CH : 3280-1
Conditions : Seules les communautés liées aux lits des rivières sont d'intérêt communautaire. Peut également être rapproché du 3290 (Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion*).

Calluno vulgaris-Ulicetea minoris Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae pilosae R. Schub. 1960

Landes subatlantiques à continentales, planitiaires à montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Calluno vulgaris-Arctostaphylion uvae-ursi Tüxen & Preising *in* Preising 1949

Communautés montagnardes thermophiles et continentalisées (surtout bien représentées dans les Pyrénées).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4030

***Galio saxatilis-Vaccinietum myrtilli* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989**

Lande mésophile, oligo à mésotrophile, des sols acides, à affinités thermophiles du montagnard supérieur.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-17

***Jasiono laevis-Callunetum vulgaris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Lande xérophile, oligotrophile, des sols acidiphiles du montagnard supérieur à affinités thermophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-17

Genistion tinctorio-germanicae B. Foucault 2008

Communautés acidiclines à acido-neutroclines, mésothermes et plus mésophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4030

***Calluno vulgaris-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Lande mésoxérophile, oligotrophile, des sols acidiclines des étages planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F4.22
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-10

***Genisto pilosae-Callunetum vulgaris* (Braun-Blanq.) Oberd. 1938**

Lande xérophile, oligotrophile, des sols acides des étages collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.223
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-10

Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi Braun-Blanq. 1926

Communautés acidiphiles subcontinentales, planitiaires à montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4030

***Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi* Thébaud *ex* Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993**

Lande xérophile, oligotrophile, des sols acides du montagnard supérieur des massifs cristallins du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226 / F2.24
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-14

***Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Lande mésoxérophile, oligotrophile, des sols acides du montagnard supérieur des massifs cristallins du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-14



Fig. 25 – *Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* sur les Crêts du Pilat (Doizieux, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Euphorbio hybernae-Vaccinietum myrtilli Coquillard 1993

Lande mésophile, mésotrophile, des sols volcaniques profonds, acidiclines, de l'étage montagnard à subalpin sous influences atlantiques du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-13

Festuco filiformis-Callunetum vulgaris R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989

Lande mésoxérophile, oligotrophile, des sols acides, de l'étage collinéen à montagnard à affinités thermophiles du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-17

Pulsatillo vernalis-Genistetum pilosae Quézel & Rioux 1954

Lande xérophile, oligotrophile, des sols superficiels, de l'étage subalpin des monts du Cantal et du Mézenc.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-17

Vaccinietum uliginosi-myrtilli Braun-Blanq. 1926

Lande mésophile, oligotrophile, des sols acides, du montagnard supérieur et du subalpin du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.24
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-14

Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae Thébaud *ex* Schaminée & Hennekens 1992

Lande hygroclinophile à mésophile, oligotrophile, des sols cristallins acides de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.226
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-13

Ulicetalia minoris Quantin 1935

Landes cantabro- et méditerranéo-atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Cisto salviifolii-Ericion cinereae Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés xéro-thermophiles, méditerranéo-atlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4030

Ulicion minoris Malcuit 1929

Communautés atlantiques non maritimes, généralement secondaires.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4020 / 7120 / 4010 / 4030

Ulicenion minoris Géhu & Botineau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés secondaires xériques à subxériques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Genisto pilosae-Ericetum cinereae* Géhu 1994**

Lande mésophile, oligomésotrophile, des sols acides de l'étage collinéen sous influence atlantique à subatlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.22
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-10



Fig. 26 – *Genisto pilosae-Ericetum cinereae,* variante subatlantique sans *Erica cinerea* dans le massif du Pilat (Saint-Ètienne, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Calluno vulgaris-Ericetum cinereae P. Allorge *ex* G. Lemée 1937

Lande mésoxérophile à xérophile, oligotrophile, des sols acides filtrants de l'étage planitiaire à collinéen sous climat subatlantique.

Remarques : A rechercher dans l'Allier.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.224
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-9

Pleurozio schreberi-Ericetum cinereae Braun-Blanq. 1967

Lande mésophile à mésoxérophile, oligotrophile, sur des sols sableux, acidiphile, de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F4.239
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-1

Ulici minoris-Ericetum cinereae P. Allorge *ex* Delelis & Géhu 1975

Lande mésophile à xéroclinophile, des sols granitiques, d'affinité atlantique, de l'étage planitiaire à collinéen de l'ouest.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.239
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-1

Cytiso purgantis-Ericetum cinereae (Baudière 1975) Botineau & Géhu 2005

Lande atlantique à *Erica cinerea* à affinités méditerranéennes se maintenant aux étages collinéen supérieur et montagnard inférieur sur les versants thermophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.22
Natura 2000 : 4030
CH : 4030-10

Ulici minoris-Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu & Botineau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés mésophiles et humides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Ulici minoris-Ericetum tetralicis (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937

Lande mésohygrophile cévenole du collinéen supérieur à affinités atlaniques et méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F4.11
Natura 2000 : 4010
CH : 4010-1
Conditions : Statut communautaire à étudier.

Cardaminetea hirsutae Géhu 1999

Communautés vernales annuelles, hémisciaphiles, des ourlets intraforestiers et stations ombragées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation thermophile, eu- à subméditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Centrantho calcitrapae-Geranienalia purpurei Misset 2019

Végétation thermophile, méditerranéenne à subméditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

Valantio muralis-Galion muralis Brullo *in* Brullo & Marcenò 1985

Végétation centre-méditerranéenne, floristiquement bien différenciée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Biscutello cichoriifoliae-Geranietum purpurei* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 4)**

Ourlet vernal thérophytique semi-héliophile sur sols organiques des balmes de falaise de l'étage mésoméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Parietarietum lusitanicae* Sutter 1973 *prov. nom. inval.* (art. 3b)**

Ourlet annuel sciaphile des balmes des parois calcaires méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cotulo australis-Ranunculenalia parviflori Misset 2019

Végétation thermo- à mésothermophile, méditerranéenne à thermo-, eu-, subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cotulo australis-Ranunculion parviflori Misset 2019

Végétations d'annuelles thermophiles, eutrophiles, des régions méditerranéenneatlantiques ; un piétinement modéré, mais toujours présent, est le facteur biotique prépondérant pour expliquer la présence de ces végétations. C'est une alliance de passage vers les *Polygono arenastri-Poetea annuae*.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sherardio arvensis-Ranunculetum parviflori* Misset 2019**

Ourlet thérophytique nitrophile, sur des substrats drainants, en particuliers sables molassiques, observé sur des pelouses urbaines hémisciaphiles piétinées.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae B. Foucault 2009

Végétation thermo- à mésothermophile, thermo-, eu-, nord- et subatlantique à mésocontinentale.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Drabo muralis-Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988

Végétation thermophile à mésophile, thermo- à nordatlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Alliario petiolatae-Calepinetum irregularis* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 4)**

Ourlet semi-héliophile thérophytique des alluvions silicocalcaires soumises aux crues, aux étages méditerranéens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.4
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Barbareetum vernae* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet vernal de dalles rocheuses en pente sud ou ouest. Le sol peu épais devient très sec en été. En contact avec les groupements à Sedum cepaea.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Geranio columbini-Cardaminetum hirsutae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Association thérophytique vernale hémisciaphile des chemins peu fréquentés plus ou moins ombragés et des lisières de parcs en conditions subatlantiques-subcontinentales.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Geranio lucidi-Sedetum cepaeae Oberd. 1954 race franco-atlantique

Ourlet thermophile acidiphile des talus pierreux schisteux sur substrats superficiels pauvres en réserves hydriques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Moehringio trinerviae-Sedetum cepaeae Misset 2019

Ourlet thérophytique nitrophile, dans des ambiances forestières mésophiles, assez xérique car sur des sols très filtrants, installé sur des pentes fortes, presque jamais au sud, fréquemment au nord ou à l'est, en lisères forestières pentues.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sedetum cepaeae Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet de rochers ombragés.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sedo cepaeae-Lapsanetum communis Misset 2019

Ourlet thérophytique nitrophile, plutôt thermophile, xérique car sur des sols très filtrants, installé sur des pentes fortes, souvent au sud ou à l'ouest, sur des talus routiers ou des lisières forestières pentues.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement basique à *Geranium robertianum* Misset 2019 *nom. inval.* (art. 3c)

Ourlet thérophytique nitrophile, mésophile, dans des ambiances fraîches.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Anisantho sterilis-Geranion purpurei Misset 2019

Végétations d'annuelles plutôt thermophiles, subméditerranéennes à mésocontinentales.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Androsaco elongatae-Arabidopsietum thalianae* Misset 2019**

Ourlet thérophytique subnitrophile, hémisciaphile, installé sous un couvert forestier clair (chênaie pubescente à buis, chênaie verte), sur substrat sableux acidicline, dans des ambiances climatiques chaudes.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Atocioni armeriae-Arabidopsietum thalianae* Misset 2019**

Ourlet thérophytique subnitrophile, installé sur des pentes thermophiles bien exposées au sud ou à l'ouest, sur des arènes granitiques, au pied de chênes verts.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Crepido sanctae-Anisanthetum sterilis* Misset 2019**

Ourlet thérophytique nitrophile, héliophile, installé sur des sables molassiques pauvres en réserve hydrique, observé dans de nombreuses situations (talus routier, pelouse urbaine, talus bordant des cultures, parfois lisière forestière, etc.).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Geranietum purpureo-lucidi* Misset & Leprince 2019**

Ourlet thérophytique subnitrophile, hémisciaphile à sciaphile, installé au pied de blocs rocheux, en situation ombragée par les blocs de pierre (éboulis fixés, voire même lapiaz) ou ombragée car sous couvert forestier (chênaie pubescente, buxaie). Climat chaud du collinéen au montagnard supérieur.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 27 – *Geranietum purpureo-lucidi* en Ardèche. © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Geranio purpurei-Scandicetum hispanicae Misset & Leprince 2019

Ourlet thérophytique subnitrophile mésoméditerranéen, hémisciaphile, thermophile, vernal, installé sous l'ombrage de vieilles forêts de chênes pubescents, sous les buis ou au pied de barres rocheuses dans le même contexte.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Geranio robertiani-Chaerophylletum nodosi Misset & Leprince 2019

Ourlet thérophytique nitrophile mésoméditerranéen, hémisciaphile, plutôt mésophile, tardivernal, sur dalle calcaire de karst moussue, dans un secteur de failles de lapiaz larges et profondes où s'accumule une importante matière organique, les lapiaz apportant sans doute la fraîcheur ; mais également au pied de bloc rocheux dans des situations très encaissées. L'ensemble sous l'ombrage de vieilles forêts méditérranéennes de chênes pubescents.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 28 – *Geranio robertiani-Chaerophylletum nodosi* en Ardèche. © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Torilido africanae-Geranietum purpurei Misset & Leprince 2019

Ourlet thérophytique subnitrophile supra- à mésoméditerranéen, hémisciaphile, thermophile, vernal, installé sous le couvert arboré clair de la chênaie pubescente méditerranéenne à buis et cade, ou sur dalle rocheuse ombragée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Charetea F. Fukarek 1961

Herbiers d'algues enracinées, pionniers, des eaux calmes, douces à saumâtres, claires, oligotrophes à méso-eutrophes, généralement pauci- à monospécifiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3140 / 3260 / 3290 / 1340*
Conditions : En fonction du contexte : eau douce stagnante ; rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* ; vasques de cours d'eau asséchés ; prés salés intérieurs.

Nitelletalia flexilis W. Krause 1969

Végétations des eaux douces (salinité < 0,5 g/L), rarement faiblement saumâtres, moyennement acides à faiblement basiques, oligocalciques à mésocalciques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Nitellion flexilis W. Krause 1969

Communautés majoritairement atlantiques à subatlantiques des eaux douces peu minéralisées, acidiphiles à neutrophiles ; oligomésotrophiles à mésotrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3140 / 3260
Conditions : En fonction du contexte : eau douce stagnante ; rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*.

***Charetum braunii* Corill. 1957**

Herbiers aquatiques pionniers des eaux douces sub-neutres à neutres, oligo-mésotrophes, sur des substrats sablonneux ou limoneux légèrement vaseux, en eau claire ou trouble.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.141 / C1.25 / C1.62
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2

***Magnonitelletum transluscentis* Corill. 1957**

Herbiers aquatiques pionniers à développement vernal à automnal des eaux stagnantes acides à neutres, oligo-mésotrophes à mésotrophes, dans des conditions de fort éclairement à des profondeurs faibles à moyennes, sur substrats sabloneux à vaseux épais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.142 / C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2



Fig. 29 – *Magnonitelletum transluscentis* (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Nitelletum capillaris Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionniers à développement vernal à automnal des eaux stagnantes acides à neutres, oligo-mésotrophes à mésotrophes, dans des conditions de fort éclairement à des profondeurs faibles à moyennes, sur substrats sabloneux à vaseux épais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.142 / C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2

Nitelletum flexilis Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionniers à développement estival des eaux stagnantes ou courantes, faiblements acides à neutres, oligo-mésotrophes, parfois méso-eutrophes dans les eaux courantes ; s'installe dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables ainsi que dans des eaux froides, sur substrats sablonneux, peu vaseux.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.142 / C1.25 / C2.33
Natura 2000 : 3140 / 3260
CH : 3140-2 / 3260-3

Nitelletum gracilis Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionnier à développement surtout estival des eaux stagnantes ou peu courantes, faiblement acides à neutres, peu minéralisées, oligotrophes à faiblement

dystrophes, dans des conditions d'éclairement variables, sur substrat vaseux et même tourbeux à faible profondeur.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.142
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2

Nitelletum hyalinae Corill. 1949

Herbiers aquatiques héliophiles pionniers à développement estival-automnal des eaux stagnantes, faiblement acides à neutres, oligo-mésotrophes ; préfère les fonds plats et s'installe depuis les bordures humides exondées, soumises à un fort échauffement, jusqu'à 1 m de profondeur, sur sable peu limoneux ou faiblement calcarifère.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.142
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2



Fig. 30 – *Nitelletum hyalinae* à Miribel-Jonage (Rhône). © N. GUILLERME – CBN Massif central

Nitelletum syncarpae Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival, occupant des biotopes très divers : mares, bords d'étangs et de ruisseaux à courant lent, lacs, dans des eaux neutres, mésotrophes ; s'installent dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables, sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.142 / C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2

Charion vulgaris W. Krause 1981

Communautés pionnières le plus souvent éphémères des eaux peu profondes à niveau fluctuant ou temporaires ; neutrophiles à basiphiles, rarement subhalophiles, oligomésotrophiles à méso?eutrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3140 / 3260 / 3290
Conditions : En fonction du contexte : eau douce stagnante ; rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* ; vasques de cours d'eau asséchés.

Charetum vulgaris Corill. 1949

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival des eaux stagnantes ou faiblement courantes, de faible profondeur, basiques, riches en calcaire, rarement légèrement saumâtres parfois faiblement polluées, mésotrophes à eutrophes, s'installant dans des conditions d'éclairement variables, sur des substrats calcaires, crayeux ou sableux calcarifères.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25 / C1.3 / C1.31 / C1.62 / C1.63 / C2.33 / C2.34 / C2.5
Natura 2000 : 3140 / 3260 / 3290
CH : 3140-1 / 3260-6 / 3290-1
Conditions : Peut être rapproché également du 3260-Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion* et lorsqu'ils colonisent les vasques de cours d'eau asséchés, au 3290. Voir aussi 3260-6-Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques et 3290-1-Têtes de rivières et ruisseaux méditerranéens s'asséchant régulièrement ou cours médian en substrat géologique perméable.



Fig. 31 – *Charetum vulgaris* dans une mare sur le Puy Saint-Jean (Artonne, coteaux de Limagne, Puy-de-Dôme). © S. NICOLAS – CBN Massif central

Charo vulgaris-Tolypelletum intricatae W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977

Herbiers aquatiques pionniers vernaux et éphémères des eaux neutres à faiblement basiques, mésotrophes à méso-eutrophes, sur substrat sablonneux-limoneux plus ou moins calcarifère et parfois recouvert d'une mince couche de matière organique, occupant les petites masses d'eau présentant d'importantes fluctuations de niveau et parfois un assèchement estival.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25 / C1.62
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Nitelletum opacae Corill. 1957

Herbiers aquatiques vernaux des eaux stagnantes à faiblement courantes, faiblement acides à faiblement basiques, oligo-mésotrophes, s'installant dans des conditions variables d'éclairement et de profondeur sur des substrats graveleux, sablonneux ou sur des vases plus ou moins épaisses.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25 / C2.34
Natura 2000 : 3140 / 3260
CH : 3140-1 / 3260-2

Nitelletum syncarpo-tenuissimae W. Krause 1969

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival, dans des eaux faiblement acides à alcalines, oligo-mésotrophes, s'installant dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables, sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.25 / C1.62
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-2

Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae (Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001) Felzines & E. Lamb. 2016

Herbiers aquatiques pionniers des eaux peu profondes, stagnantes ou légèrement courantes, minéralisées, proches de la neutralité, oligo-mésotrophes, se développant sur des substrats sablonneux pas ou peu vaseux.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.25 / C2.33
Natura 2000 : 3140 / 3260
CH : 3140-1 / 3260-2
Conditions : Peut être rapproché également du 3260-Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*. Voir aussi 3260-4-Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques et 3260-6-Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques.

Tolypelletum glomeratae Corill. 1957

Herbiers aquatiques héliophiles vernaux des eaux basiques douces à oligohalines, mésotrophes à méso-eutrophes, stagnantes à faiblement courantes, peu profondes, se développant dans des milieux temporaires à assèchement estival, plus rarement en eau permanente, sur substrat calcarifère ou sablonneux-calcarifère, parfois recouverts de vase faiblement salée.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.25 / C1.62
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Charetalia hispidae Krausch *ex* W. Krause 1997

Végétations des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées parfois oligohalines (salinité 0,5-3 g/L), moyennement à fortement calciques ; neutrophiles à basiphiles, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Charion fragilis F. Sauer *ex* Dambska 1961

Végétations des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées parfois oligohalines (salinité 0,5-3 g/L), moyennement à fortement calciques ; neutrophiles à basiphiles, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3140 / 3260
Conditions : En fonction du contexte : eau douce stagnante ; rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*.

Charetum asperae Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival, des eaux neutres à faiblement basiques, plus ou moins riches en calcaires, parfois légèrement saumâtres, oligo-mésotrophes à mésotrophes sur substrat le plus souvent sablonneux calcaire.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Charetum contrariae Corillion 1957

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival, des eaux claires, neutres à basiques, riches à très riches en calcaire, mésotrophes à méso-eutrophes sur vase calcarifère.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Charetum fragilis Corillion 1949

Herbiers aquatiques pionniers des eaux stagnantes ou faiblement courantes, neutres à basiques, riches en calcaire, méso-oligotrophes à eutrophes, relativement tolérante à l'eutrophisation et à l'exondation, s'installant à toutes profondeurs à développement surtout estival, sur substrat fréquemment vaseux.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.25 / C1.3 / C1.62 / C1.63 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3140 / 3260
CH : 3140-1 / 3260-4 / 3260-6
Conditions : Peut être rapproché également du 3260-Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*. Voir aussi 3260-4-Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques et 3260-6-Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques.

Charetum virgatae R. Doll *ex* Felzines & E. Lamb. 2012

Herbiers aquatiques pionniers héliophiles des eaux stagnantes, subneutres à basiques, riches en calcaire, oligotrophes à mésotrophes à développement surtout estival, à des profondeurs variables, sur substrat sablonneux parfois tourbeux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25 / C1.141
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Magnocharetum hispidae Corillion 1957

Herbiers aquatiques pionniers devenant le plus souvent perennants, à développement tardi-vernal, estival et automnal, occupant des eaux stagnantes basiques à oligohalines riches en calcaire, oligo-mésotrophes à mésotrophes ; s'installe à profondeur et éclairement variables, sur substrat sablonneux calcarifère ou sur une boue calcaire enrichie par les débris incrustés des thalles détruits.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Nitellopsietum obtusae Dambska 1961

Herbiers aquatiques pionniers à développement surtout estival des eaux neutres à basiques, riches en calcaire, oligo-mésotrophes à eutrophes, douces jusqu'à moyennement saumâtres. S'installe dans des eaux claires, sur substrat calcarifère assez meuble, dans des eaux profondes non polluées des étangs ou rarement dans les parties calmes des cours d'eau ou de leurs dépendances.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.25 / C1.3 / C2.3
Natura 2000 : 3140 / 3260
CH : 3140-1 / 3260-4
Conditions : Peut être rapproché également du 3260-Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*. Voir aussi 3260-4-Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques.

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

Végétations des eaux fortement minéralisées, oligo à mésohalines (salinité : 0,5-18 g/L), littorales ou rarement continentales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Charion canescentis F. Fukarek 1961

Végétations des eaux fortement minéralisées, oligo à mésohalines (salinité : 0,5-18 g/L), littorales ou rarement continentales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3140 / 1340*
Conditions : En fonction du contexte : eau douce stagnante ; prés salés intérieurs.

Charetum canescentis Corill. 1957

Herbiers aquatiques pionniers héliophiles des eaux basiques et riches en calcaire, saumâtres, mésotrophes, s'installant sur substrats sablonneux à sablonneux-vaseux plus ou moins réducteur des marais arrières-littoraux et lagunes peu profondes et des sources salées de l'intérieur.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.512
Natura 2000 : 1340*
CH : 1340*-1

Charetum conniventis Ionescu-Teculescu 1972

Herbiers aquatiques pionniers des eaux peu profondes, subneutres à faiblement basiques, plus ou moins riches en calcaire, parfois oligomésohalines en zone littorale, mésotrophes, s'installant sur substrat sablo-limoneux ou argileux des bordures d'étangs, mares et fossés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.25
Natura 2000 : 3140
CH : 3140-1

Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940

Landes thermophiles sur substrat acide, dominées par les chaméphytes, des étages thermo- à supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Lavanduletalia stoechadis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940

Landes ouest-méditerranéennes s'inscrivant dans la dynamique régressive des chênaies sempervirentes acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Cistion ladaniferi Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940

Communautés thermo- à mésoméditerranéennes occidentales (du Roussillon aux Alpes-Maritimes en France).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC



Fig. 32 – Lande des *Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis* (Vias, Hérault). © O. ARGAGNON – CBN Méditerranéen

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962

Végétation principalement européenne de manteaux arbustifs, fruticées et haies.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii Biondi, Blasi & Casavecchia *in* Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

Fourrés d'affinités thermo-atlantiques à subméditerranéennes à tendance acidiphile à acidiclinophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourrés plutôt hygrophiles, eutrophiles, remplaçant le *Salici-Viburnion opuli* vers l'ouest et le sud-ouest de l'Europe. Alliance paraissant bien représentée notamment en Bretagne.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Communautés sous influences sud-atlantiques mésophiles des sols plus ou moins désaturés.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii* (Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958) Delelis 1975**

Fourré mésotrophile, mésophile, acidiphile à acidicline, sous climat thermo-atlantique, en lien notamment, mais pas seulement, avec l'ourlet du *Peucedano gallici-Pulmonarietum longifoliae* et une chênaie à *Peucedanum gallicum*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.1112
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Corylo avellanae-Crataegetum monogynae* B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré mésotrophile, mésophile, acidiphile, sous climat eu-atlantique, dans une potentialité dynamique de frênaie acidiphile atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.171
Natura 2000 : NC
CH : NC

Pruno spinosae-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Communautés sous influences méditerranéennes du Piémont pyrénéen, du Languedoc-Roussillon, Provence et Corse.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Communautés arbustives non dunaires, des sols carbonatés ou plus ou moins désaturés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourrés acidiclinophiles à surtout calcicoles thermo-atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent



Fig. 33 – *Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* dans la Réserve naturelle nationale du Rocher de la Jaquette (Mazoires, Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

***Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré mésophile à mésoxérophile calcicole thermophile, en lien avec un ourlet lui-même calcicole thermophile (*Lithospermo purpurocaerulei-Pulmonarietum longifoliae*) et une chênaie pubescente ou une chênaie-charmaie thermophile atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11212
Natura 2000 : 6210 / NC
Conditions : Seules les communautés en lien avec des végétations de pelouses calcicoles sont d'intérêt communautaire.

Roso micranthae-Prunetum spinosae B. Foucault 1989

Fourré mésoxérophile thermophile (très souvent exposé au sud) acidicline à calcicole plus ou moins primaire de pointements rocheux en pelouse, sous climat eu-atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11212
Natura 2000 : 6210 / NC
Conditions : Seules les communautés en lien avec des végétations de pelouses calcicoles sont d'intérêt communautaire.

Coluteo arborescentis-Loniceretum etruscae Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourré mésoxérophile, d'optimum marnicole, d'affinités subméditerranéennes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.22
Natura 2000 : 6210 / NC
Conditions : Seules les communautés en lien avec des végétations de pelouses calcicoles sont d'intérêt communautaire.

Groupement à *Rosa tomentosa* et *Rubus idaeus* Billy 1997

Fourré xéroclinophile, mésotrophile, des roches cristallines, acidicline de l'étage submontagnard à montagnard du Massif central.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.85 / F3.11
Natura 2000 : 5120
CH : 5120-1

Berberidion vulgaris Braun-Blanq. *ex* Tüxen 1952

Fourrés calcicoles nord-atlantiques à surtout continentaux.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 5110 / 5130 / 6210 / 5210 / NC
Conditions : En dehors des végétations mentionnées au niveau des autres correspondances, les végétations de l'alliance ne sont rattachées à aucun habitat d'intérêt communautaire.

Ligustro vulgaris-Prunenion spinosae Theurillat *in* Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995

Groupe central de l'alliance, planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Tamo communis-Viburnetum lantanae Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Fourré mésophile à mésoxérophile calcicole, sous climat eu- à nord- et sub-atlantique, souvent en lien avec les ourlets du *Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris* ou du *Lathyro sylvestris-Astragaletum glycyphylli* et des frênaies, chênaies ou hêtraies calcicoles.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11212
Natura 2000 : 6210 / 5130 / NC
Conditions : Seules les communautés en lien avec des végétations de pelouses calcicoles ou avec présence significative de *Juniperus communis* sont d'intérêt communautaire.

***Lonicero xylostei-Prunetum mahaleb* B. Foucault & Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Fourré mésoxérophile thermophile calcicole, sur calcaire jurassique dur, sous climat continental, occupant des lisières forestières ou colonisant les pelouses calcicoles.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11211 / F3.12 / F3.16
Natura 2000 : 6210 / 5130 / 5110 / NC
Conditions : Seules les communautés en lien avec des végétations de pelouses calcicoles ou avec présence significative de *Juniperus communis* sont d'intérêt communautaire. Le *buxetosum sempervirentis*, sous-association saxicole se rattache au 5110.

***Roso glaucae-Juniperetum communis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Fourré xéroclinophile, mésotrophile, des sols volcaniques, de l'étage submontagnard à montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.162
Natura 2000 : 5130
CH : 5130

Corylo avellanae-Populion tremulae Braun-Blanq. *ex* Rivas Mart. & M.J. Costa 1998

Communautés mésophiles calcicoles à neutrophiles montagnardes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Roso vosagiacae-Viburnetum lantanae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré calcicole héliocline de l'étage montagnard sous climat continental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis O. Bolòs & Romo 1989

Fourrés xérophiles sur sols souvent squelettiques des corniches rocheuses affleurantes plus ou moins calcaires ou des plateaux rocailleux, donc à dynamique progressive nulle ou faible.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Amelanchiero ovalis-Buxenion sempervirentis (O. Bolòs & Romo 1989) I. Soriano & Sebastiá 1990

Fourrés nettement thermocalcicoles d'affinités euryméditerranéennes annonçant les fourrés xérophiles méditerranéens des *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Aceri monspessulani-Buxetum sempervirentis* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré xérophile thermophile collinéen sur roches cristallophylliennes plus ou moins riches en bases en lien avec des ourlets eux-mêmes thermophiles du type *Teucrio scorodoniae-Polygonatetum odorati*.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.12 / F3.1123
Natura 2000 : 5110
CH : 5110-3

***Junipero communis-Amelanchieretum ovalis* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré xérophile thermophile des éperons rocheux et pentes rocailleuses arides granitiques sous climat atlantique montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.1123 / F3.16
Natura 2000 : 5130
CH : 5130

***Junipero oxycedri-Amelanchieretum ovalis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré saxicole sur marno-calcaires et calcaires des étages mésoméditerranéen supérieur et supraméditerranéen du Bas-Vivarais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.3 / F5.2
Natura 2000 : 5210
CH : 5210-1
Conditions : Seuls les faciès à *Juniperus oxycedrus* sont communautaires.

***Junipero oxycedri-Cornetum sanguineae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré caducifolié, sur sols épais calcaires issus de colluvions, du supraméditerranéen inférieur, dans l'aire du *Quercion pubescentis*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.3 / F5.2
Natura 2000 : 5210
CH : 5210-1
Conditions : Seuls les faciès à *Juniperus oxycedrus* sont communautaires.

***Lonicero etruscae-Juniperetum oxycedri* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré caducifolié-sempervirent méso-xérophile, calcaricole et marno-calcaricole, du supraméditerranéen inférieur du nord du Languedoc.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.3 / F5.2
Natura 2000 : 5210
CH : 5210-1
Conditions : Seuls les faciès à *Juniperus oxycedrus* sont communautaires.

***Pistacio terebinthi-Cornetum sanguineae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré caducifolié imprégné de taxons sempervirents, sur sols épais calcaires issus de colluvions du mésoméditerranéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.3
Natura 2000 : 5210?
CH : 5210-1?

Hippophaion fluviatilis Rübel *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourrés montagnards des Alpes internes sur substrats calciques bien pourvus en eau.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Salici incanae-Cornetum sanguineae* B. Foucault 1991**

Saulaie basse alluviale supraméditerranéenne des hautes levées alluvionnaires siliceuses et silicocalcaires du nord du bassin méditerranéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F9.122
Natura 2000 : 3280
CH : 3280-2
Conditions : Correspondance à vérifier. Le niveau topographique de ces fourrés semble être plus élevé que ceux relevant du 3280. Correspondance à vérifier.

***Rhamno alaterni-Salicetum eleagni* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Groupement mésoméditerranéen des alluvions calcaires des vallées temporaires.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F9.122
Natura 2000 : 3280
CH : 3280-2
Conditions : Correspondance à vérifier. Le niveau topographique de ces fourrés semble être plus élevé que ceux relevant du 3280. Correspondance à vérifier.

Clematido vitalbae-Acerion campestris Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Communautés de haies et de manteaux mésophiles neutrophiles à calcicoles, collinéens à montagnards ; unité de transition entre *Prunetalia spinosae* et *Sambucetalia racemosae*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Lonicero xylostei-Aceretum campestris* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Fourré mésophile neutrophile à basicline des haies et lisières forestières sur substrats marneux et argilo-calcaires, sous climat subatlantique à continental.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Ranunculo ficariae-Aceretum campestris* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Fourré mésophile neutrophile des haies et lisières forestières sur substrats argilo-calcaires, sous climat subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Pyro pyrastri-Rhamnetum catharticae Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourré mésophile neutrophile des haies et lisières forestières sur substrats basaltiques ou parfois marneux, de colline et montagne atlantiques, en lien avec des hêtraies ou hêtraies-sapinières.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Lonicero xylostei-Viburnetum lantanae Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourré mésophile neutrophile des haies et lisières forestières sur substrats basaltiques riches en bases, de moyenne montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 34 – *Lonicero xylostei-Viburnetum lantanae* dans la Réserve naturelle nationale du Rocher de la Jaquette (Mazoires, Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

Sambucetalia racemosae Oberd. *ex* H. Passarge *in* Scamoni 1963

Communautés des coupes forestières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Salici cinereae-Rhamnion catharticae (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Communautés de manteaux, fruticées, haies plus ou moins mésohygrophiles des lits majeurs inondables des rivières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

Salici cinereae-Rhamnenion catharticae Géhu, B. Foucault & Delelis 1983

Communautés hygrophiles neutrophiles à calcicoles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

***Pruno padi-Coryletum avellanae* Moor 1958**

Fourré eutrophile hygrophile sur alluvions basiques, sous climat continental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae* H. Passarge 1962**

Fourré mésohygrophile continental des alluvions calcaires mésotrophes des grandes vallées.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rubo idaei-Viburnion opuli B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourrés hygrophiles montagnards.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Crataego monogynae-Salicetum pentandrae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré mésotrophile hygrophile des bordures de dépressions humides et des bords de drains, sous climat atlantique montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.121
Natura 2000 : NC
CH : NC

Humulo lupuli-Sambucion nigrae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Communautés arbustives hygrophiles très eutrophiles, dérivant souvent des syntaxons du *Rubo idaei-Viburnion opuli* par sureutrophisation, enrichies en espèces volubiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Humulo lupuli-Sambucetum nigrae T. Müll. *ex* B. Foucault 1991

Végétation mésohygrophile nitrophile à caractère alluvial ou rudéralisé.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.12
Natura 2000 : NC
CH : NC

Pruno fruticantis-Euonymetum europaei Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Fourré eutrophile mésohygrophile à mésophile, acidicline à neutrophile, sur alluvions siliceuses, sous climat continental, en lien avec une ormaie-frênaie et des ourlets hygro-eutrophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Roso caninae-Ulmetum minoris Mahn & R. Schub. 1962

Fourré eutrophile mésohygrophile, acidicline sur alluvions siliceuses, sous climat subatlantique-subcontinental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Corno sanguineae-Salicetum purpureae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Saulaie mésophile et nitrophile des niveaux topographiques élevés des grands systèmes alluviaux ; groupement de dégradation des saulaies à Saule pourpre inondables suite au calibrage des cours d'eau.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F9.12 / F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rubo gillotii-Sambucetum nigrae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Fourré mésophile, mésotrophile, des substrats cristallins, de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rubo ulmifolii-Ulmetum minoris Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Fourré xéroclinophile, mésotrophile, des coteaux de la Limagne.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC

CH : NC

Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Communautés arbutives mésophiles acidiphiles à acidiclinophiles plutôt psychrophiles.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Ilici aquifolii-Prunetum spinosae* Delelis *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré mésotrophile à eutrophile, mésophile, acidiphile à acidicline, sous climat eu- à nord- et subatlantique, lié à la potentialité forestière de la hêtraie occidentale à houx.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.1112
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Lonicero periclymeni-Coryletum avellanae* F. Gillet 1986 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré mésophile, mésotrophile, acidiphile de l'étage collinéen à submontagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.132
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sambuco nigrae-Salicion capreae Tüxen & A. Neumann *ex* Oberd. 1957

Communautés arbutives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidiclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (coupes, friches…).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC



Fig. 35 – *Sambuco nigrae-Salicion capreae* dans le parc des Monts d'Ardèche (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

Rubetum idaei Gams 1927

Roncier mésohygrophile, méso-oligotrophile sur sols acides des clairières planitiaires à montagnardes.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G5.841 / F3.131
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sambucetum nigrae Oberd. 1973

Fourré eutrophile mésohygrophile pionnier de la recolonisation forestière sur terrasse alluviale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.85
Natura 2000 : NC
CH : NC

Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae Noirfalise *ex* Oberd. 1957

Fourré eutrophile de recolonisation des coupes forestières (*Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii*, *Senecioni fuchsii-Digitalietum purpureae*, *Linario repentis-Digitalietum purpureae*), issues souvent de hêtraies initiales à mull acide, sous climat atlantique-montagnard à continental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.85
Natura 2000 : NC

CH : NC

Pruno spinosae-Crataegetum monogynae Hueck 1931

Fourré psychrophile acidicline à tendance subatlantique-subcontinentale, en lien avec des ourlets faiblement (par exemple *Sileno dioicae-Myosotidetum sylvaticae*) à fortement eutrophiles (*Anthriscetum sylvestris*).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae B. Foucault 1991

Fourré eutrophile mésophile planitiaire à collinéen apparaissant souvent comme un syntaxon de convergence dans plusieurs séries d'eutrophisation de fourrés initialement diversifiés, venant donc de préférence au voisinage des activités humaines (habitations, sites rudéralisés).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salicetum capreae Schreier 1955

Fourré eutrophile planitiaire à collinéen, rudéral, pionnier des sites plutôt urbains abandonnés des activités humaines (syntaxon « urbanophile »), bien présent par exemple sur les ballasts des gares ferrovières peu fréquentées, dans les chantiers urbains délaissés….
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Betulo pendulae-Salicetum capreae Billy *ex* B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourré eutrophile acidiphile à acidicline de recolonisation des coupes forestières, issues souvent de hêtraies initiales, ou pionnier de sites ouverts, sous climat eu- à nord-atlantique et atlantique montagnard ; vicariant occidental du *Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.85
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cicerbito plumieri-Aceretum pseudoplatani Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Fourré des zones d'éboulis, de l'étage submontagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.85
Natura 2000 : NC
CH : NC

Pruno spinosae-Rubion radulae H.E. Weber 1974

Communautés mésophiles à mésohygrophiles sur sol plus ou moins désaturé.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Lonicero nigrae-Corylion avellanae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Fourrés mésophiles acidiclinophiles montagnards faisant transition avec les *Betulo-Alnetea viridis*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Pruno spinosae-Rosetum vosagiacae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Fourré orophile de montagne subatlantique développé sur roche volcanique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.111
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Daphno mezerei-Coryletum avellanae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Manteau à *Corylus avellana*, acidiclinophile, sur scories, cônes stromboliens, cheires.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cytisetea scopario-striati Rivas Mart. 1975

Végétation arbustive dominées par des Fabacées sur sols profonds subacides à acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Conditions : Voir les alliances. NC, 5130 ou 2120 selon conditions.

Cytisetalia scopario-striati Rivas Mart. 1975

Communautés atlantiques à continentales, des étages collinéens à montagnards.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Cytision oromediterranei Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958 *corr.* Rivas Mart. 1987

Genistaies méditerranéo-montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 5120 / NC
Conditions : Seuls les groupements montagnards relèvent de la directive "Habitats".

***Plantagini holostei-Cytisetum oromediterranei* M.-T. Arnaud, Gamisans & M. Gruber 1983**

Prémanteau méditerranéo-atlantique de l'étage collinéen des Cévennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.211
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Seuls les groupements montagnards relèvent de la directive "Habitats" (5120).

***Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prémanteau montagnard, acidiphile et thermophile des versants ensoleillés sur sols acides peu profonds et rocailleux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.21
Natura 2000 : 5120
CH : 5120-1
Conditions : Seuls les groupements montagnards relèvent de la directive "Habitats" (5120).

***Violo saxatilis-Cytisetum oromediterranei* J.-M. Royer 1971 *corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prémanteau pionnier subatlantique, méditerranéo-montagnard, thermophile des pelouses psammophiles acidiphiles des terrasses alluviales.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.21
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Seuls les groupements montagnards relèvent de la directive "Habitats" (5120).

Groupement à *Cytisus oromediterraneus* et *Calluna vulgaris* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)

Prémanteau primaire de l'étage collinéen, installé sur des replats de pentes abruptes et rocailleuses.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.14
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Seuls les groupements montagnards relèvent de la directive "Habitats" (5120).



Fig. 36 – *Cytision oromediterranei* en Auvergne. © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

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 (de Foucault, 1981).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

***Rubo bifrontis-Cytisetum scoparii* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prémanteau subatlantique acidiphile, thermophile, pionnier, des sols acides sur pentes ensoleillées.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.141
Natura 2000 : NC

CH : NC

***Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prémanteau montagnard, acidicline à neutrocline, des sols peu acides en contexte de déprise pastorale ou agricole.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.143
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Calluno vulgaris-Sarothamnetum scoparii* Malcuit 1929**

Prémanteau subatlantique à continental, acidiphile pionnier sur substrats siliceux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.141
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Pteridio aquilini-Cytisetum scoparii* Susplugas 1942**

Prémanteau méditerranéen acidiphile, thermophile, pionnier sur sols dérivés de gneiss.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.144
Natura 2000 : NC
CH : NC

Ulici europaei-Cytision striati Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Genistaies ibéro- à thermo-atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 5130 / NC
Conditions : Hormis les junipéraies à Genévrier commun (*Juniperus communis* subsp. *communis*) xériques acidiphiles primaires ou secondaires, les végétations de l'alliance ne relèvent d'aucun habitat d'intérêt communautaire.

***Junipero communis-Cytisetum scoparii* B. Foucault 1991**

Prémanteau eu- à subatlantique, xérophile, thermophile, acidiphile de corniches rocheuses siliceuses.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.162
Natura 2000 : 5130
CH : 5130-1

***Ulici europaei-Cytisetum scoparii* Oberd. *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013**

Prémanteau subatlantique à subcontinental, acidiphile sur sols peu profonds.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.141
Natura 2000 : NC
CH : NC

Genistetea scorpii Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3b)

Prémanteaux à Fabacées développé sur sols profonds, calcaires ou marneux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : ?
CH : ?
Conditions : Correspondances avec la directive Habitats à préciser.

Genistetalia scorpii Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Lonicero etruscae-Genistion scorpii Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Prémanteaux méditerranéens des sols calcaires à *Genista scorpius*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Corno sanguineae-Genistetum scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Prémanteau mésoméditerranéen à supraméditerranéen, développé sur sols épais calcaires ou marneux, du nord du Languedoc.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.21
Natura 2000 : ?
CH : ?
Conditions : Correspondances avec la directive Habitats à préciser.



Fig. 37 – *Corno sanguineae-Genistetum scorpii* sur la côte de Freyssinet dans le secteur de Païolive (Joyeuse, Ardèche). © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Groupement à *Phillyrea angustifolia* et *Genista scorpius* Choisnet 2019 *nom. ined. et inval.* (art. 1, 3c)

Prémanteau lié aux marnes du Paléogène de l'étage mésoméditerranéen du nord du Sillon d'Alès.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.51A3
Natura 2000 : ?
CH : ?
Conditions : Correspondances avec la directive Habitats à préciser.

***Rhamno saxatilis-Genistetum scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Prémanteau mésoméditerranéen à supraméditerranéen, marno-calcaricoles à calcaricoles, du nord du Languedoc.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F5.21 / F3.12
Natura 2000 : ?
CH : ?
Conditions : Correspondances avec la directive Habitats à préciser.

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950

Végétation herbacée pionnière des chablis et des coupes forestières, nitrophile et héliophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.84
Natura 2000 : NC
CH : NC

Epilobietalia angustifolii Vlieger *ex* Tüxen 1950

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Atropion belladonnae Braun-Blanq. *ex* Aichinger 1933

Végétation herbacée pionnière héliophile des chablis et des coupes forestières, basiphile et nitrophile.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : NC
CH : NC

Carici piluliferae-Epilobion angustifolii Tüxen 1950

Végétation herbacée pionnière héliophile des chablis et des coupes forestières, acidiphile à acidiclinophile et nitrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Linario repentis-Digitalietum purpureae* Ghestem & Descubes-Gouilly 1977**

Végétation de coupe forestière acidiphile collinéenne à montagnarde, plutôt sur moder, sous climat eu-atlantique, souvent en lien avec des chênaies-hêtraies oligotrophiles, notamment de l'*Ilici aquifolii-Quercenion roboris*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae* Schwick. 1944**

Végétation de coupe forestière acidiphile planitiaire à collinéenne, plutôt sur moder, sous climat subatlantique, souvent en lien avec des chênaies-hêtraies oligotrophiles, notamment de l'*Ilici aquifolii-Quercenion roboris*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii Tüxen 1937

Végétation de coupe forestière acidiphile mésophile collinéenne à montagnarde, plutôt sur moder, sous climat continental, en lien avec des forêts du *Quercion roboris* et du *Luzulo-Fagion sylvaticae*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

Ceratocapno claviculatae-Digitalietum purpureae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Ourlet intraforestier montagnard des montagnes atlantiques volcaniques du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

Senecioni fuchsii-Epilobietum angustifolii Tüxen 1950

Ourlet des coupes forestières hygroclinophile, des sols profonds, acidiphile, de l'étage submontagnard à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 38 – *Senecioni fuchsii-Epilobietum angustifolii* dans les Monts du Beaujolais (Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Stellario holosteae-Rubetum idaei H. Passarge 1982

Fourré acidiphile de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G5.841 / F3.131
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Imperatoria osthrutium* et *Rubus idaeus* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prémanteau à Framboisier des coupes forestières subalpines, sur sols acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841 / G5.85
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Petasites albus* et *Epilobium angustifolium* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Ourlet montagnard intraforestier semisciaphile des marges fraiches des fossés et ruisseaux, lié aux sols acides mésohygrophiles du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Senecioni fuchsii-Digitalietum purpureae* H. Pfeiff. 1936**

Végétation de coupe forestière acidiclinophile à neutroclinophile collinéenne, plutôt sur mull acide, sous climat subatlantique à continental, souvent en lien avec des chênaies-charmaies mésotrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G5.841
Natura 2000 : NC
CH : NC

Erico carneae-Pinetea sylvestris Horvat 1959

Pinèdes calcicoles à acidiclines, montagnardes et subalpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Epipactido muelleri-Pinetalia sylvestris J.-M. Royer 2011

Communautés secondaires de recolonisation forestière, xérophiles à mésophiles, calcicoles à neutroclines, des plaines et des collines de l'Est et du Centre de la France.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Epipacto muelleri-Pinion sylvestris J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Communautés subatlantiques, des sols basiques à neutres.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Cephalanthero longifoliae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Pineraie mésoxérophile secondaire de Pin sylvestre et/ou de Pin noir, neutrophile à calcicole, sur substrat neutro-alcalin (côtes marno-calcaires de limagne…). Recolonisation ou plantations de parcours délaissés par l'agriculture, avec strate herbacée proche physionomiquement d'un ourlet thermophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cephalanthero rubrae-Pinion sylvestris Vanden Berghen 1963

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Cephalanthero rubrae-Pinetum sylvestris* Vanden Berghen 1963**

Pineraie sylvestre climacique des crêtes ruiniformes des rochers dolomitiques des Causses, au-dessus de 600 m, surtout présente en rebord de falaise.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC

Festuco valesiacae-Brometea erecti Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq. 1949

Pelouses à dominance d'hémicryptophytes, parfois landines et garrigues sous climat subméditerranéen, xérophiles à mésoxérophiles, collinéennes à montagnardes, européennes et ouest sibériennes, surtout sur substrats carbonatés ou basiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Brometalia erecti W. Koch 1926

Communautés atlantiques à subatlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Bromenalia erecti Terzi, Di Pietro & Theurillat 2016

Communautés mésophiles à mésoxérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Bromion erecti W. Koch 1926

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6210(*)

Mesobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938

Communautés des sols profonds.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Orchido purpureae-Brometum erecti* Braun-Blanq. & Susplugas 1937**

Pelouse fauchée ou faiblement pâturée mésophile, neutroclinophile, mésooligotrophile se développant sur des sols marno-calcaires épais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.266
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

***Mesobrometum erecti* W. Koch 1926**

Pelouse fauchée ou faiblement pâturée, peu fertilisée. Sur plateaux et pentes faibles, fonds de combes. En Auvergne, localisation aux expositions froides, entre 350 et 750 m. Types de sols variables, généralement riches en calcaire. Syntaxon résultant souvent de la transformation d'autres types de pelouses mésoxérophiles suite à une fertilisation modérée.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

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

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. invers., corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse autrefois pâturée, aujourd'hui souvent abandonnée, évoluant alors vers un ourlet extensif ; pentes des volcans ensoleillées, souvent exposées au sud et à l'ouest ; sols plus ou moins profonds, homogènes, dépourvus de calcaire, de pH voisin de 6 ; surtout sur les cônes et les scories basaltiques, trachy-andésitiques et trachytiques ; altitude supérieure à 1 000 m, en moyenne 1 100 m.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.281
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

Saxifrago granulatae-Genistetum sagittalis Causse 2017

Pelouse neutrocline à acidicline, mésotrophile, mésophile à xérocline, généralement pâturée très extensivement ; substrat : grès, tufs rhyodacitiques, ignimbrites ; sols profonds, sableux ou limono-sableux, drainants ; pentes moyennes à fortes en toutes expositions ; climat subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.262
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris R. Michalet, Coquillard & Gueugnot *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse mésophile souvent pâturée ; pentes plutôt concaves des ubacs des volcans ; sols profonds, dépourvus de calcaire, de texture fine, très filtrants (andosols) ; substrats basiques : lapillis basaltiques de cônes ou de saupoudrage ; altitude moyenne de 1 100 m.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

Betonico officinalis-Galietum veri Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.*

Pelouse mésophile souvent pâturée ; groupement observé entre 750 et 1 270 m, qualifié de montagnard par Billy, mais pauvre en espèces réellement montagnardes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19



Fig. 39 – *Betonico officinalis-Galietum veri* en Auvergne. © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

***Centaureo timbalii-Brachypodietum rupestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse mésoxérophile, plutôt neutrocline ; substrats basaltiques, argileux ou serpentineux ; groupement observé entre 350 et 850 m, collinéen, pauvre en espèces réellement montagnardes ; versants pentus aux expositions chaudes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262G
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-23

Centaureo approximatae-Brachypodietum pinnati* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.

Pelouse mésoxérophile, plutôt neutrocline ; substrats basaltiques, argileux ou serpentineux ; groupement observé entre 350 et 850 m, collinéen, pauvre en espèces réellement montagnardes ; versants pentus aux expositions chaudes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262G
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-23

***Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**

Pelouse mésophile souvent pâturée ; substrats volcaniques, rarement cristallins ; groupement observé entre 750 et 1 150 m, pauvre en espèces réellement montagnardes ; climat d'abri, submontagnard, versants pentus aux expositions chaudes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae J.-M. Royer & Ferrez 2020

Communautés essentiellement mésoxérophiles, sous climats atlantique et subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

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

Communautés des sols marneux, riches en calcaire, alternativement humides et secs, mésoxérophiles à mésohygrophiles, sous climat subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Equiseto ramosissimi-Brometum erecti* Zielonk. 1973 *ex* J.-M. Royer 1987 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Pelouse vivace des alluvions calcicoles stabilisés des contextes mésoxérophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.264
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-24

***Gymnadenio conopseae-Brachypodietum rupestris* Braque & Loiseau *ex* C. Roux & Thébaud 2010**

Pelouse pâturée ou non. Sous-sol marneux. Sols profonds riches en calcaire, de pH 8, de texture argileuse, imperméables, mal aérés, plastiques à l'état humide, compacts à l'état sec. Syntaxon collinéen noté de 600 à 750 m. Pentes variables, le plus souvent raides (10 à 25°). Pluviosité élevée. Expositions sud, sud-est et sud-ouest.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262G
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-21

Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae* Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020 *nom. corr.

Pelouse pâturée ou non. Sous-sol marneux. Bas de versants, régime hydrique alternant. Sols profonds riches en calcaire, de texture argileuse, imperméables, mal aérés, plastiques à l'état humide, compacts à sec. Syntaxon collinéen noté de 230 à 360 m. Pentes généralement peu accentuées (2 à 5°, rarement 20 à 30°). Expositions ouest et est dominantes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.263 / E1.262G / E1.264
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-21

***Ophryo scolopacis-Caricetum flaccae* J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**

Pelouse vivace, mésoxérophile, des marnes ou calcaires, de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262H
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-13

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

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

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Globulario bisnagaricae-Fumanetum procumbentis* Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**

Sous-sol marneux ou marno-calcaire. Syntaxon collinéen noté de 170 à 355 m, localisé dans la partie supérieure des talus, cuestas, escarpements de failles, sur des pentes plus ou moins accusées (jusqu'à 20°), en expositions sud, sud-est et sud-ouest.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.2627
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-24

***Teucrio chamaedryos-Brometum erecti* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Sous-sol marno-calcaire. Syntaxon basiphile, calcicole, collinéen (350 à 750 m), en expositions chaudes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.262G
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-23

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

Communautés des sols peu épais, xéroclines, sous climat atlantique à subatlantique (sud-ouest et centre de la France).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

Artemisio albae-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza & V. Zuccarello 199

Communautés xérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés xérophiles plus ou moins ouvertes, de caractère subméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 6210 / 8240

Xerobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938

Communautés à caractère subméditerranéen marqué.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Teucrio montani-Fumanetum procumbentis* (Pabot 1940) J.-M. Royer 1987**

Pelouse suffrutescente xérophile et thermophile des alluvions du Rhône.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.272
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-30



Fig. 40 – *Teucrio montani-Fumanetum procumbentis* sur les milieux alluviaux de Miribel-Jonage en amont de Lyon (La Garenne, Meyzieu, Rhône). © B. RENAUX – CBN Massif central

***Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse suffrutescente supraméditerranéenne altitudinale se développant dans le nord du Bas-Vivarais, marno-calcaricole.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.272
Natura 2000 : 6210(*)

***Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse suffrutescente supraméditerranéenne altitudinale, mésoxérophile, marnicole à marnocalcaricole de la bordure nord-ouest du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.272
Natura 2000 : 6210(*)

Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae J.-M. Royer & Ferrez 2020

Communautés de la Limagne et du Forez.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini* Luquet 1937**

Pelouse rarement pâturée à l'heure actuelle ; sous-sols variés : calcaires, marno-calcaires ou marnes (souvent riches en débris de pépérites), pépérites, tufs cinéritiques, basaltes ; sols assez profonds, plus ou moins graveleux ; versants pentus (15 à 35°), surtout exposés au sud, plus rarement à l'ouest, entre 380 et 800 m. Microclimats chauds et secs.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.272D
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-31



Fig. 41 – *Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini* sur les coteaux thermophiles des limagnes auvergnates. © S. CORDONNIER – CEN Auvergne

Genisto sagittalis-Helianthemetum apennini* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Pelouse rarement pâturée à l'heure actuelle ; sous-sols variés : basaltes, argiles, parfois gneiss ; syntaxon montagnard (520-930 m). Microclimats d'abri.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.272D
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-31

Koelerio-Phleenalia phleoidis Korneck *ex* J.-M. Royer 1991

Communautés xérophiles, acidiclines à acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Koelerio-Phleion phleoidis Korneck 1974

Communautés plus ou moins xérophiles, acidiclines à acidiphiles, souvent montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Koelerio macranthae-Phleenion phleoidis J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Communautés des pelouses xérophiles et mésoxérophiles sur substrats acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Festucenion longifolio-lemanii Loiseau & Felzines 2010

Communautés des vallées de la Loire et de l'Allier.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae* J.-M. Royer 1975 *nom. corr* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse rarement pâturée, souvent intraforestière, parfois primaire ; pelouse acidicline, mésoxérophile à xérophile ; substrats volcano-sédimentaires, plus rarement granitiques ; sols peu épais ; pentes accusées (20 à 30°, rarement moins), exposées au sud, sud-est et sud-ouest. Syntaxon collinéen (260 à 450 m).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

***Oreoselino nigri-Festucetum nigrescentis* Causse 2017**

Pelouse généralement pâturée, très rarement primaire, thermophile, acidicline, très peu fertilisée ; roches éruptives (tufs, rhyolites, ignimbrites), plus rarement granites alcalins ; sols peu épais, sableux ou limono-sableux, très drainants ; pentes moyennes à fortes, exposées surtout au sud, sud-est et est. Syntaxon collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

***Lactuco chondrilliflorae-Artemisietum campestris* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**

Pelouse non pâturée, acidicline, xérophile, relativement thermophile ; substrats cristallins et basaltiques ; lithosols peu évolués, érodés par les pluies d'orage. Syntaxon collinéen à montagnard (380 à 900 m).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

Phleo phleoidis-Festucetum lemanii Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010

Pelouse vivace pionnière thermophile neutroclinophile développée sur roches cristallines dans les secteurs subatlantiques peu arrosés du Massif central.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

Anemono rubrae-Dactylorhizetum sambucinae Dejou & Loiseau *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020

Pelouse pâturée, acidicline, mésoxérophile à xérophile ; substrats cristallins ; sols bruns acides peu profonds (10-40 cm), sablo-grenus, de pH 5 à 5,4, soumis à un dessèchement estival accusé. Syntaxon collinéen à montagnard (500 à 900 m), installé sur des pentes faibles (4 à 15°), replats et cuvettes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010

Pelouse vivace collinéenne des sols cristallins neutroclines et des contextes mésothermes du Massif central.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.281
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-19

Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae Loiseau & Felzines 2010

Pelouse pâturée par les bovins et broutée par les lapins, acidicline, mésoxérophile à mésophile ; substrats sableux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.282
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Pelouse non pâturée, neutrocline à acidicline ; lit majeur de l'Allier et de la Loire : bancs de galets et sables grossiers, siliceux, basaltiques et calcaires, assez fréquement perturbés par les crues et niveaux plus élevés.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.2822
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Festuco arvernensis-Artemisietum campestris Loiseau & Felzines 2010

Pelouse vivace développée sur alluvions sableuses neutroclines du bassin de la Loire et de l'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Sedo rupestris-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines 2010

Pelouse pionnière faiblement pâturée, acidicline, mésoxérophile ; lit majeur de la Loire : bancs de sables grossiers et graviers acides et filtrants, stabilisés ou indurés par les courants de crues. Syntaxon collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines 2010

Pelouse pionnière non ou faiblement pâturée, acidiphile à acidicline, mésoxérophile ; lit majeur de la Loire : bancs de sables acides et filtrants, stabilisés, de granulométrie moyenne à fine ; pH 4,2 à 6,2 ; syntaxon collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.282
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Sedo micranthi-Echietum vulgaris Loiseau & Felzines 2010

Pelouse pionnière non pâturée, acidicline, mésoxérophile, recouverte par les hautes eaux hivernales ; située entre le lit majeur et le lit mineur de la Loire et de l'Allier : bancs de sables et grèves ; substrat sablo-graveleux recouvert par une pellicule de limon.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38
Conditions : Non pris en compte.

Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010

Pelouse xérophile, acidiclinophile à neutroclinophile, du lit majeur de l'Allier dans Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.282
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010

Pelouse xérophile, acidiclinophile à neutroclinophile, du lit majeur des rivières à l'étage collinéen du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-38

Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse vivace neutroclinophile et thermophile développée sur les roches volcaniques du Coiron.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36



Fig. 42 – *Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis* (Massif du Coiron, Ardèche). © N. BIANCHIN – CBN Massif central

Allio lusitanici-Festucetum arvernensis Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse xérophile des sols acidiclines à acidiphiles des étages collinéen, supraméditerranéen et montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis **Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse vivace pionnière thermophile neutrocline développée sur basaltes de la Plaine du Forez.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36

Festuco marginatae-Koelerietum macranthae **Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse vivace pionnière neutrophile des enclaves thermophiles et continentalisées de la partie orientale du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.28
Natura 2000 : 6210(*)
CH : 6210(*)-36



Fig. 43 – *Festuco marginatae-Koelerietum macranthae* sur la costière rhodanienne (Saint-Cyr-sur-le-Rhône, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Armerienion elongatae Krausch 1962 *ex* J.-M. Royer *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés sur sables calcaréo-siliceux fixés ; rares, au nord de la Loire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

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

Communautés xérophiles à mésoxérophiles, subméditerranéennes, et supra- à oroméditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Ononidion striatae Braun-Blanq. & Susplugas 1937

Communautés xérophiles ; très répandues dans les Causses, les Corbières et en Haute-Provence.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

Genistion lobelii Molin. 1934

Communautés des rebords de corniches, crêtes ventées et tables de calcaire dur, enrichies en chaméphytes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 4090

***Seseli longifolii-Genistetum pulchellae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Garrique prostrée supraméditerranéenne altitudinale, liée aux croupes ventées de calcaires durs des massifs du Bas-Vivarais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F7.4456
Natura 2000 : 4090
CH : 4090-4

Lavandulo angustifoliae-Genistion cinereae Barbero, R.J. Loisel & Quézel 1972

Communautés de garrigues et de landes supra- à oroméditerranéennes des Alpes méridionales et de Provence.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

Lavandulo angustifoliae-Genistenion cinereae Gaultier *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020

Communautés mésoméditerranéennes et supraméditerranéennes occidentales, infiltrées d'espèces des *Rosmarinetea*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Centaureo pectinatae-Anthyllidetum montanae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse suffrutescente supraméditerranéenne altitudinale calcaricole et mésoxérophile du Bas-Vivarais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987

Mégaphorbiaies planitiaires à montagnardes, méso-eutrophes, des stations plus ou moins inondables à humides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Mégaphorbiaies acidiphiles à acidiclines

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Junco acutiflori-Angelicenion sylvestris H. Passarge 1988

Communautés d'affinités atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* Botineau, Ghestem & Vilks 1985**

Mégaphorbiaie subatlantique planitiaire à collinéenne (250-750 m d'altitude) primitive ou repeuplant des prairies abandonnées, acidiphile à acidicline des régions thermo- à eu- et nord-atlantiques, éventuellement à substrat plus ou moins tourbeux, par dynamique progressive.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-1

***Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae* Labadille 2000 *nom. ined.* (art. 1)**

Mégaphorbiaie acidicline à neutrophile de berge de rivière en système eu-atlantique sur pseudo-gley à mull actif en conditions aérohygrophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-1

Angelico sylvestris-Filipendulenion ulmariae H. Passarge 1977

Communautés d'affinités atlantiques atténuées à continentales.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Impatienti noli-tangere-Scirpetum sylvatici* B. Foucault 1997**

Mégaphorbiaie psychrophile d'ambiance forestière subatlantique-subcontinentale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430 / NC

CH : 6430-1 / NC
Conditions : Selon le SPN (GAUDILLAT 2014), les mégaphorbiaies de recolonisation de prairies ou en contexte d'eau stagnante ne sont pas d'intérêt communautaire.

Junco effusi-Lotetum uliginosi H. Passarge 1988

Mégaphorbiaie acidicline continentale planitiaire.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-1

Scrophulario auriculatae-Angelicetum sylvestris Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Mégaphorbiaie collinéenne subatlantique subcontinentale acidiphile en lisière de forêt alluviale, bord de ruisseaux….

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-1

Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti B. Foucault 2011

Communautés montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430

Ligulario sibiricae-Polygonetum bistortae Julve *ex* Thébaud, Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Mégaphorbiaie hygrophile, mésotrophile, des marais tourbeux de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-2



Fig. 44 – *Ligulario sibiricae-Polygonetum bistortae* en Auvergne (Puy-de-Dôme). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae Bal.-Tul. & E. Hübl 1979

Mégaphorbiaie montagnarde mésotrophile et héliophile des sols acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-2



Fig. 45 – *Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae* (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Petasition officinalis Sill. 1933

Unité de massifs centre-européens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 6430

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

Communautés planitiaires neutrobasiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Mentho longifoliae-Phalaridetum arundinaceae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Mégaphorbiaie héliophile ripicole des alluvions sablograveleuses de l'étage collinéen jusqu'aux étages méditerranéens, des rivières torrentueuses du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.26
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-1

Veronico longifoliae-Lysimachienion vulgaris H. Passarge 1977

Communautés des grandes vallées eurosibériennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 2008**

Mégaphorbiaie basiphile thermo-atlantique de petite vallée alluviale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Selon le SPN (GAUDILLAT 2014), les mégaphorbiaies de recolonisation de prairies ou en contexte d'eau stagnante ne sont pas d'intérêt communautaire.

***Thalictro flavi-Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Mégaphorbiaie hygrophile à mésohygrophile, héliophile, basophile, des grands systèmes alluviaux planitiaires.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.4113
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-1 / NC
Conditions : Selon le SPN (GAUDILLAT 2014), les mégaphorbiaies de recolonisation de prairies ou en contexte d'eau stagnante ne sont pas d'intérêt communautaire.

Convolvuletalia sepium Tüxen *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Convolvulion sepium Tüxen *ex* Oberd. 1957

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

***Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium* Görs 1974**

Mégaphorbiaie basiphile eutrophile nord- à subatlantique-continentale, souvent sur tourbe minéralisée.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

***Eupatorietum cannabini* Tüxen 1937**

Mégaphorbiaie eutrophile nord- à subatlantique des coupes forestières sur substrat humide.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Calystegio sepium-Phragmitetum australis J.-M. Royer, Thévenin & B. Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Mégaphorbiaie eutrophile subcontinentale dérivant de bas-marais alcalins asséchés sur tourbe minéralisée.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Mégaphorbiaie des substrats alcalins à texture très fine, surtout de type marneux, frais à humides ou même suintants des prairies abandonnées et lisières des forêts humides.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-1 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Calystegio sepium-Asteretum lanceolati Holzner, Hilbig & W. Forstner ex H. Passarge 1993

Mégaphorbiaie eutrophile continentale, apparemment de grande vallée et liée notamment à une eutrophisation marquée du *Veronico longifoliae-Euphorbietum palustris*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Epilobio hirsuti-Convolvuletum sepium Hilbig, W. Heinrich & Niemann 1972

Mégaphorbiaie eutrophile subatlantique à continentale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Symphyto officinalis-Rubetum caesii H. Passarge 1982

Mégaphorbiaie eutrophile subatlantique à continentale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.421 / E5.412
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Fallopio dumetorum-Cucubaletum bacciferi H. Passarge (1955) 1976

Mégaphorbiaie eutrophile.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

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

Mégaphorbiaie eutrophile continentale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Phalarido arundinaceae-Petasitetum hybridi Schwick. 1933

Mégaphorbiaie nitrophile planitiaire à collinéenne continentale des lits majeurs étroits de ruisseaux et rivières.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.411 / E3.4

Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-3 / NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Urtico dioicae-Convolvuletum sepium Görs & T. Müll. 1969

Mégaphorbiaie nitrophile à caractère anthropique liée aux eaux polluées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.



Fig. 46 – *Urtico dioicae-Convolvuletum sepium* (Moyenne vallée du Rhône, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae Moor 1958

Mégaphorbiaie nitrophile fortement perturbée et envahie par des xénophytes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.41 / E3.4
Natura 2000 : NC
CH : NC

Conditions : Les syntaxons dominés par des néophytes ne sont pas d'intérêt communautaire. Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Polygonetum cuspidati Görs 1974

Fourré invasif très généralement monospécifique de Renouée de Bohême (*Reynoutria x bohemica*), des secteurs récemment décapés par des travaux ou par l'exploitation forestière, au niveau des lisières et clairières hygrophiles, au contact des cours d'eau et boisements riverains ou alluviaux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.41
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les syntaxons dominés par des néophytes ne sont pas d'intérêt communautaire. Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Calystegio sepium-Aristolochietum clematitidis B. Foucault & Frileux *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Mégaphorbiaie mésophile, eutrophile, des berges des grands cours d'eau de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.1 / I1.53
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Dans des espaces enrichis en azote (milieux rudéraux près des habitations, des ruines, des bords des routes, reposoirs au niveau de prairies humides), mouillés, avec dans ce cas dominance de l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), les végétations de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Franguletea alni Doing *ex* V. Westh. *in* V. Westh. & den Held 1969

Fourrés oliogotrophiles à mésotrophiles, héliophiles, des substrats humides à secs.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Rubetalia plicati H.E. Weber *in* Ri. Pott 1995

Fourrés oligotrophiles mésohygrophiles à mésoxérophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Frangulo alni-Pyrion cordatae M. Herrera, Fern. Prieto & Loidi 1991

Plutôt thermo?atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 5130 / NC

***Erico scopariae-Franguletum alni* Géhu & Géhu-Franck 1975**

Fourré thermoatlantique, oligotrophile, mésophile sur podzol à hydromorphie plus ou moins profonde dérivé de landes mésoxérophiles à mésophiles par dynamique spontanée, sous climat thermo-atlantique. .

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : F3.132
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 47 – *Erico scopariae-Franguletum alni* en forêt de Rochechouart (Haute-Vienne, Limousin). © M. MADY – CBN Massif central

Junipero communis-Franguletum dodonei B. Foucault *ex* B. Foucault 2008

Fourré oligotrophile mésophile sur substrats variés, y compris issus de serpentines, au voisinage de landes et de moliniaies, sous climat atlantique. Présent dans le Limousin, à rechercher dans l'ouest de l'Auvergne

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F3.16
Natura 2000 : 5130
Conditions : Correspondance retenue pour les communautés à Genévrier commun dominant.

Galio aparines-Urticetea dioicae H. Passarge *ex* Kopecký 1969

Végétation d'ourlets nitrophiles des sols plus ou moins humides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés des sols bien alimentés en eau.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés hygroclines, hémihéliophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Anthriscetum sylvestris* Hadač 1978**

Ourlet héliophile, mésophile, eutrophile des bords de chemins, lisières et haies.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-6 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Chaerophylletum aurei* Oberd. 1957**

Ourlet mésophile, eutrophile, de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-6 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Heracleo sphondylii-Sambucetum ebuli* D. Brandes 1985**

Ourlet héliophile à hémihéliophile, mésophile, eutrophile des sols argilo-calcaires, des bords de routes, talus, friches ou des lisières forestières externes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-6 / NC

Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Lunario annuae-Heracleetum sphondylii* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet héliophile, mésophile, eutrophile, présent le long des lisières des haies, se développant souvent après leurs coupes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-6 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae* Tüxen *ex* Görs 1968**

Ourlet héliophile à hémihéliophile, mésophile à mésohygrophyle, eutrophile, des lisières forestières, haies ou en contexte rudéral.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973**

Ourlet héliophile à hémihéliophile, mésophile à mésohygrophile, présent sur des sols eutrophes des bords de routes, haies, lisières forestières, voire des prairies abandonnées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

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

Communautés plus ou moins hygroclines, nitrophiles et sciaphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile, des sols enrichis en nitrates, généralement neutres à basiques, des haies, des lisières forestières, des ripisylves et des forêts du *Fraxino-Quercion*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

Alliarietum petiolatae W. Lohmeyer *in* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert *ex* Görs & T. Müll. 1969

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile, des sols humifères nitrophiles, des haies et lisières forestières rudérales, ruines et bords de routes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

Chaerophyllo temulenti-Calystegietum sepii Billy *ex* Felzines 2012

Ourlet hémisciaphile, mésohygrophile, eutrophile, des bords des cours d'eau de l'étage collinéen à submontagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

Chaerophyllo temuli-Geranietum nodosi Oberd. *ex* Korneck 1974

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile des sols neutres à basiclines enrichis en nitrates, souvent en contexte anthropique au niveau des lisières, carrières et talus forestiers.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec

enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Euphorbietum strictae* Oberd. *in* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert *ex* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993**

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile, présent sur des sols argilo-calcaires ou marneux des lisières et talus forestiers, berges des cours d'eau.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae* O. Bolòs 1956 *corr.* O. Bolòs & Masalles 1983**

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile, des sols basiques, des petites clairières et des marges de chemins au sein de forêts du *Quercion pubescenti-petraeae*, fréquemment des *Fagetalia* et parfois des *Quercetea ilicis*.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Torilidetum japonicae* W. Lohmeyer *in* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert *ex* Görs & T. Müll. 1969**

Ourlet hémisciaphile, mésophile, eutrophile des lisières forestières ou des sols remaniés (remblais).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations hygrophiles à mésohygrophiles de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014). Les végétations mésophiles ou celles se trouvant en contexte rudéral, près des habitations, jardins, bords de routes, etc., avec enrichissement en azote et souvent dominance d'*Urtica dioica* ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu & Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés de lisières et laies forestières, des sols frais à humides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés des sols humides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).



Fig. 48 – *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae* dans la Réserve nationale de Chaudefour (Massif du Sancy, Puy-de-Dôme). © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

***Lysimachio nemorum-Caricetum strigosae* (Jovet 1949) Rameau 1994**

Ourlet hémisciaphile, hygrophile des sols acidiclines à neutroclines de l'étage planitiaire en climat subatlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

***Athyrio filicis-feminae-Equisetetum sylvatici* Decocq *ex* Catteau & Decocq *in* Catteau 2014**

Ourlet hémisciaphile, mésohygrophile, eutrophile, des sols basiques des clairières planitiaires.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Brachypodio sylvatici-Festucetum giganteae B. Foucault & Frileux *ex* B. Foucault *in* Catteau 2014

Ourlet hémisciaphile, mésohygrophile, mésotrophile, présent sur des sols argileux, calcaires, marneux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Carici pendulae-Eupatorietum cannabini Hadač, Terray, Klescht & Andresová 1997

Ourlet sciaphile à hémisciaphile, mésohygrophile, présent sur des sols argileux souvent tassés des lisières forestières humides.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Epilobio montani-Geranietum robertiani W. Lohmeyer *ex* Görs & T. Müll. 1969

Ourlet hémisciaphile, mésophile, mésotrophile à eutrophile des sols acidiclines à neutrophiles, le long des lisières forestières, coupes forestières, talus.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

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

Ourlet hémisciaphile mésohygrophile, méso-eutrophile, des lisières internes des massifs forestiers.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Sileno dioicae-Myosotidetum sylvaticae Géhu & Géhu-Franck 1983

Ourlet héliophile à hémisciaphile, mésophile à mésohygrophile, eutrophile des talus forestiers.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi H. Passarge *ex* Wollert & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

Ourlet mésohygrophile, eutrophile se développant principalement suite à des coupes forestières.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-7 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les végétations de l'alliance, associées à la forêt (GAUDILLAT 2014-2017).

Violo rivinianae-Stellarion holosteae H. Passarge 1997

Communautés mésophiles, acidiclines à basiclines, mésotrophiles à eutrophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Adoxo moschatellinae-Ranunculetum ficariae (Julve 1994) Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet hémisciaphile, mésophile à hygroclinophile, mésotrophile à eutrophile des sols acidiclines à neutroclines, au pied des haies, lisières externes du *Carpino-Fagion* et des forêts fraîches du *Fraxino-Quercion* en domaine atlantique à subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

Aquilegio vulgaris-Silenetum dioicae Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet hémisciaphile, mésophile, mésoeutrophile, acidiphile à acidicline, sur arène granitique, au pied des haies sous climat subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hyacinthoido non-scriptae-Stellarietum holosteae Géhu 2000

Ourlet hémisciaphile, mésophile, mésoeutrophile, des sols limoneux, lessivés acidiclines à neutroclines, des lisières forestières de l'*Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae* Durin,
Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967, au pied des haies et sur les talus sous climat atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hesperido matronalis-Urticetum dioicae Billy *ex* Felzines 2012

Ourlet hémisciaphile hygroclinophile à mésohygrophile, mésoeutrophile des sols neutres le long des cours d'eau de l'étage planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

Veronico chamaedryos-Stellarietum holosteae H. Passarge 1994

Ourlet hémisciaphile, mésophile, mésoeutrophile des sols argilo-limoneux, lessivés acidiclines à neutroclines de forêts du *Carpino-Fagion* subatlantiques à continentales.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 49 – *Veronico chamaedryos-Stellarietum holosteae* sur le site ENS des Carrières de Glay et Bois des Oncins dans le Beaujolais (Saint-Germain-Nuelles, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Violo odoratae-Aretum maculati B. Foucault & Frileux *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet hémisciaphile à sciaphile, mésophile, mésoeutrophile des sols argileux neutres, profonds et riches des lisières forestières, haies et talus, notamment près des villages sous climat atlantique à subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Géhu & Géhu-Franck 1987

Végétation basse d'hélophytes, en bordure des eaux calmes ou courantes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Communautés flottantes des eaux stagnantes ou légèrement fluentes, sujettes à un fort marnage et une exondation estivale.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés des bordures de cours d'eau, frais et peu profonds, ainsi que des suintements permanents.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

***Nasturtietum officinalis* P. Seibert *ex* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert 1967**

Prairie flottante collinéenne des marges des ruisselets aux eaux oxygénées fraîches légèrement acides.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**

Prairie flottante collinéenne des marges des ruisselets et des sources aux eaux oxygénées fraîches plus ou moins basiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.



Fig. 50 – *Helosciadietum nodiflori* sur l'ENS du marais d'Ozon (Simandres, Rhône). © N. GUILLERME – CBN Massif central

***Veronico anagallidis-aquaticae-Sietum erecti* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1982**

Cressonnière hygrophile, des eaux basiques, de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

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

Communautés flottantes et rampantes des eaux stagnantes ou légèrement fluentes, à fort marnage et sujettes à exondation estivale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / NC

***Glycerietum fluitantis* Eggler 1933**

Prairie flottante hygrophile, mésotrophile, bords des cours d'eau ou des pièces d'eau à marnage plus ou moins important.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

***Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* T.E. Diáz & Penas 1984**

Prairie flottante hygrophile, mésotrophile, bords des cours d'eau ou des pièces d'eau à marnage plus ou moins important.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae Loidi 1982

Prairie flottante hygrophile, mésotrophile, bords des cours d'eau ou des pièces d'eau à marnage plus ou moins important.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.



Fig. 51 – *Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae* au bord du ruisseau de la Rimande (Saint-Clément, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Glycerietum plicatae Kulcz. 1928

Prairie flottante hygrophile, mésotrophile, bords des cours d'eau ou des pièces d'eau à marnage plus ou moins important, des substrats basiques, argileux.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

Glycerio fluitantis-Leersietum oryzoidis H. Passarge (1957) 1999

Prairie flottante pionnière se maintenant en avant poste des roselières, liée aux eaux eutrophes à mésotrophes basiques des étages collinéen inférieur et planitiaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : 3290 / NC
CH : 3290-1 / NC
Conditions : En contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent, sinon NC.

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

Végétation annuelles acidiphiles des sols souvent sableux, oligotrophes, et des lithosols.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Hors contexte de dune grise (GAUDILLAT 2014).

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

Communautés non littorales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés vernales méditerranéennes des sables xériques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

Thero-Airion Tüxen *ex* Oberd. 1957

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

Micropyrenion tenelli Felzines & Loiseau 2005

Communautés xérophiles, acidiphiles à acidiclines, des substrats filtrants fins à grossiers.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Narduretum lachenalii* Korneck 1975**

Pelouse annuelle oligotrophile, acidiphile, saxicole des sols squelettiques de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 52 – *Narduretum lachenalii* sur l'ENS de Salvaris dans le Pilat (Saint-Étienne, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

***Micropyro tenelli-Vulpietum myuri* Felzines & Loiseau 2005**

Pelouse xérophile, acidiclinophile, des parties supérieures des grands cours d'eau, de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Vulpienion bromoidis Felzines & Loiseau 2005

Communautés xérophiles à mésophiles, acidiphiles à neutrophiles, des substrats sableux à sablo-limoneux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Airetum praecocis* (Schwick. 1944) Krausch 1968**

Pelouse acidiphile, des zones de dalles ou sableuses.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Apero interruptae-Vulpietum myuri Felzines & Loiseau 2005

Pelouse mésoxérophile, neutrophile, des substrats sablo-limoneux du lit mineur et majeur des grands cours d'eau de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Aphano inexspectatae-Sedetum rubentis Labadille & B. Foucault 1997

Pelouse xérophile à mésoxérophile, acidiclinophile, des substrats tassés des vallées des grands cours d'eau de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Crassulo tillaeae-Aphanetum microcarpae Depasse, J. Duvign. & Zuttere 1970

Pelouse mésoxérophile, oligotrophile, des substrats sableux légèrement tassés, de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Filagini minimae-Airetum praecocis Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

Pelouse xérophile, acidiphile, des substrat cristallins de l'étage collinéen à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Filagini vulgaris-Vulpietum myuros Oberd. 1938

Pelouse xérophile, acidiphile, des alluvions sableux de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Plantagini coronopi-Crassuletum tillaeae Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

Pelouse mésoxérophile, oligotrophile, des substrats sableux tassés, sous influence atlantique de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rumici acetosellae-Airetum caryophyllae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Pelouse annuelle oligotrophile acidiphile des étages collinéen moyen et supérieur.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sedo rubentis-Saginetum apetalae Felzines & Loiseau 2005

Pelouse mésoxérophile, acidiclinophile, des substrats tassés des vallées des grands cours d'eau de l'étage planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Trifolio striati-Vulpietum myuri Susplugas 1942

Pelouse annuelle mésotrophile, acidiphile à neutrophile sur alluvions perturbées de l'étage planitiaire des vallées de la Loire et de l'Allier.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Vulpio bromoidis-Trifolietum subterranei Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

Pelouse mésoxérophile, acidiclinophile à neutroclinophile, des substrats sablo-limoneux de l'étage planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Xolantho guttatae-Hypochaeridetum glabrae Felzines & Loiseau 2005

Pelouse mésoxérophile, acidiphile, thermophile des sables alluviaux cristallins de l'étage planitiaire à collinéen.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Airo caryophyllae-Festucetum ovinae Tüxen 1955

Pelouse xérophile, acidiphile, des substrats cristallins de l'étage collinéen à montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.91
Natura 2000 : NC
CH : NC

Juncetea bufonii B. Foucault 1988

Pelouses thérophytiques amphibies présentant souvent une faible biomasse, des niveaux topographiques inférieurs à moyens et d'optimum eurosibérien et méditerranéo-atlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3120 / (+)3170* / 3130

Elatino triandrae-Cyperetalia fusci B. Foucault 1988

Pelouses thérophytiques amphibies de bas niveau topographique, donc longuement submergées, mésotrophiles à modérément eutrophiles, d'optimum phénologique estival à automnal.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis* B. Foucault 1989**

Pelouse thérophytique eutrophile semi-sciaphile à sciaphile colonisant en pionnière les sites limono-argileux légèrement organiques dénudés exondés en fin de printemps, surtout sentiers forestiers décapés et bordures des ornières.

Remarques : Association parfois classée dans l'*Eleocharition soloniensis* (CBN Brest).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.51

Natura 2000 : 3130

Eleocharition soloniensis G. Phil. 1968

Pelouses amphibies plutôt mésotrophiles à eutrophiles tempérées, souvent en mosaïque avec des prairies amphibies vivaces des *Agrostietea stoloniferae*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130 / 3270

Eu-Eleocharitenion ovatae W. Pietsch 1973

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Cypero fusci-Limoselletum aquaticae* Oberd. *ex* Korneck 1960**

Gazons pionnier des vases et grèves limoneuses humides exondées, des lacs, étangs et rivières, sur sol eutrophe ; substrat argileux à limono-sableux mais vaseux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.5132

Natura 2000 : 3130

CH : 3130-3

***Lythro portulae-Ludwigietum palustris* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Gazon mésohygrophile, thermophile, acidiphile, des rives des étangs ou des dépressions au sein du lit majeur des grands cours d'eau.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.511

Natura 2000 : 3130

CH : 3130-3

***Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae* W. Pietsch 1973**

Pelouse thérophytique de bas niveau topographique pionnière des vases tardivement exondées recouvrant en pellicule des argiles et des sables, sous climat plutôt continental, occupant les ouvertures de végétations vivaces amphibies mésotrophiles (*Eleocharition acicularis* surtout).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.511
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-3



Fig. 53 – *Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae* dans la retenue de la Mazelle (Limoges, Haute-Vienne). © M. MADY – CBN Massif central

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

Communautés des sols eutrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130 / 3170 / 3270

***Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis* J.-M. Royer *ex* B. Didier & J.-M. Royer 1999**

Pelouse thérophytique eutrophile colonisant en pionnière les rives exondées des étangs et réservoirs sur substrat marneux à argilo-marneux, sous climat à tendance continentale, mais moins longuement inondée que le *Cypero-Limoselletum aquaticae* qui peut lui être contigu.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.423

Natura 2000 : 3130
CH : 3130-3

***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**

Gazon amphibie eutrophile à affinités thermophiles de la Vallée de la Loire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.423
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-3



Fig. 54 – *Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* dans une gravière en bord de Loire (Feurs, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Elatino triandrae-Damasonion alismatis B. Foucault 1988

Pelouses amphibies méditerranéo-atlantiques glycophiles souvent en mosaïque avec des prairies amphibies vivaces méditerranéo-atlantiques des *Deschampsietalia cespitosae* (*Preslion cervinae, Oenanthion fistulosae*).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Gazon mésohygrophile, mésoeutrophile à mésotrophile, des grèves des lacs et étangs sous influence thermo-atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.51

Natura 2000 : 3170*
CH : 3170*-4

Nanocyperetalia flavescentis Klika 1935

Pelouses amphibies oligotrophiles à mésotrophiles, de niveau topographique moyen à l'exception du *Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici B. Foucault 1988

Pelouses oligotrophiles méditerranéo-atlantiques de bas niveau topographique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Groupement à *Ranunculus sardous-Lythrum thymifolium* Seytre 2006 *nom. inval.*

Végétation amphibie oligotrophile des chaux basaltiques de l'étage supraméditerranéen du Coiron.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

***Gypsophilo muralis-Ranunculetum nodiflori* Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2021**

Végétation amphibie oligotrophile des chaux basaltiques, développée dans des dépressions longuement inondables, aux étages collinéen et montagnard inférieur en Auvergne et d'Ardèche.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4



Fig. 55 – *Gypsophilo muralis-Ranunculetum nodiflori* dans une chau basaltique (La Chau, Blesle, Haute-Loire). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Groupement à *Ranunculus lateriflorus-Sisymbrella aspera* subsp. *a.* Seytre 2006 *nom. inval.*

Végétation amphibie héliophile, oligotrophile des chaux basaltiques, développée dans des dépressions longuement inondables avec une profondeur de lame d'eau assez importante, du collinéen supérieur en Auvergne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.51
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

***Junco pygmaei-Lythretum borysthenici* (Braun-Blanq. 1936) B. Foucault 2013**

Végétation amphibie oligotrophile peuplant les niveaux inférieurs de mares temporaires sur basalte, sous climat méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.42
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

Radiolion linoidis W. Pietsch 1973

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130 / 3170

Centunculenion minimi (Rivas Goday 1964) W. Pietsch 1973

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

***Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi* Diémont, G. Sissingh & V. Westh. *ex* Oesau 1973**

Pelouse amphibie mésotrophile acidiphile des champs cultivés (actuellement surtout maïs) et des prairies ouvertes inondables sur sables ou sables limoneux acides sous climat Nord- et subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

***Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati* G. Sissingh 1957**

Pelouse amphibie mésotrophile des rives d'étangs sablonneux, des chemins humides sablonneux, des champs cultivés inondables sur substrats acides et de prairies vivaces oligotrophiles acidiphiles ouvertes en conditions légèrement eutrophisées par des pratiques anthropiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

Radiolenion linoidis B. Foucault 1988

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

***Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae* Braun-Blanq. & Tüxen 1952**

Pelouse amphibie mésotrophile acidiphile des chemins forestiers, des landes ouvertes et des arrière-dunes décalcifiées inondables sur substrat acide en climat Nord-atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

***Ranunculo gracilis-Radioletum linoidis* (Hueck 1932) Libbert 1940**

Pelouse amphibie mésotrophile acidiphile des chemins forestiers inondables sur substrat acide légèrement tourbeux sous climat subatlantique, en lien avec une pelouse vivace à *Lycopodiella inundata*, *Carex serotina*, *C. nigra*, *Hydrocotyle vulgaris*…

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

Nanocyperion flavescentis (W. Koch 1926) Libbert 1932

Communautés d'affinités plutôt continentales ou montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130 / 3270

Cyperetum flavescentis W. Koch *ex* Aichinger 1933

Pelouse amphibie oligotrophile acidiphile des grèves d'étangs sablonneux à débris organiques humides en décomposition sous climat à tendance continentale-montagnarde : par exemple les relevés publiés par Braun-Blanquet & Moor (1935) s'échelonnent de 540 à 1 020 m d'altitude, ceux de Vives (1964) entre 800 et 1 000 m ; la pelouse vivace, elle-même amphibie, oligotrophile et plus ou moins turficole, est souvent riche en *Carex serotina*, *C. panicea*, *Potentilla erecta*…

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.5132
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5
Conditions : Selon le SPN (GAUDILLAT *et al.* 2018), l'ensemble de l'association est à rattacher au 3130.

Stellario uliginosae-Scirpetum setacei W. Koch *ex* Libbert 1932

Pelouse amphibie méso- à eutrophile acidiphile à acidicline des talus de ruisseaux courtement inondables, des bords d'abreuvoir, en mosaïque avec des prairies vivaces hygrophiles pâturées ouvertes à *Sagina procumbens*, *Ranunculus repens*, *Lotus pedunculatus*… souvent à tendance légèrement sciaphile mais pouvant devenir plus héliophile sous climat océanique (Diemont et al., 1940 ; Foucault, 1981a).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.513
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

Groupement à *Illecebrum verticillatum* et *Sagina procumbens* Billy 2002 *nom. inval.*

Pelouse amphibie, acidiclinophile, des zones tassées des chemins de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.5133
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

Groupement à *Juncus bufonius-Gypsophila muralis* Billy 2002 *nom. inval.*

Pelouse amphibie, acidiclinophile, des zones tassées des chemins de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.5131
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

Groupement à *Spergularia segetalis-Lythrum thymifolium* Seytre 2006 *nom. inval.*

Pelouse amphibie oligotrophile des substrats argileux des niveaux topographiques moyens, en périphérie des cuvettes plus longuement inondées à petites renoncules ou dans des microdépressions de dalles basaltiques affleurantes, du collinéen supérieur en Auvergne.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.5133
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-5

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

Communautés amphibies basiphiles, dépourvues ou pauvres en taxons acidiphiles, souvent en mosaïque avec des prairies et pelouses oligotrophiles mésohygrophiles vivaces des *Festuco-Brometea erecti, Holoschoenetalia vulgaris, Hydrocotylo-Schoenion nigricantis* et *Molinion caeruleae*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Blackstonio imperfoliatae-Juncetum bufonii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse annuelle amphibie des alluvions suintantes du cours de l'Ardèche.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.5131
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

***Erythraeo pulchellae-Blackstonietum serotinae* Oberd. 1957**

Pelouse mésohygrophile basiphile développée surtout dans les ouvertures de pelouses écorchées sur sables calcaires inondables à *Agrostis stolonifera*, *Carex flacca* subsp. *f.*, *C. serotina*, *Potentilla reptans*… sous climat plutôt continental.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.51
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-6

***Sisymbrello asperae-Veronicetum anagalloidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse amphibie thérophytique des lits mineurs des cours d'eau temporaires méditerranéens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.51
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

***Trifolio lappacei-Juncetum bufonii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse amphibie thérophytique des lits rocheux des cours d'eau temporaires méditerranéens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.5131
Natura 2000 : 3120 / 3170*
CH : 3120 / 3170*-4

Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis Klika *in* Klika & V. Novak 1941

Pelouses pionnières, à dominance d'hémicryptophytes (plus ou moins riches en annuelles), atlantiques à médioeuropéennes, sur sables plus ou moins stabilisés.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Corynephoretalia canescentis Klika 1934

Communautés très ouvertes de l'intérieur des terres, souvent riches en Lichens et Bryophytes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Corynephorion canescentis Klika 1931

Communautés des sables souvent mobiles acides ou décalcifiés, ainsi que des arènes granitiques ; rares et dispersées en France.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 2330 / NC
Conditions : Hors contexte de dune littorale ou continentale. Les arènes granitiques ne sont pas d'intérêt communautaire.

***Spergulo morisoni-Corynephoretum canescentis* Tüxen *ex* H. Passarge 2002**

Pelouse vivace pionnière acidiphile et psammophile des climats subatlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

***Corynephoretum canescentis* Braun 1915**

Pelouse psammophile se développant sur des sols non structurés provenant de la désagrégation des roches cristallines au niveau des replats ou des pentes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

Miboro minimae-Corynephorion canescentis Loiseau & Felzines 2007

Communautés de l'Europe moyenne à méridionale, primaires ou secondaires, sur sables et arènes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Micropyro tenelli-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007**

Pelouse pionnière acidiphile sur substrats filtrants d'origine plus ou moins anthropique, des sables acides des terrasses alluviales hautes non soumises aux crues.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1



Fig. 56 – Pelouse fragmentaire du *Micropyro tenelli-Corynephoretum canescentis* dans le Val de Saône (Saint-Georges-de-Reneins, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

***Astrocarpo purpurascentis-Corynephoretum canescentis* Braun-Blanq. 1967**

Pelouse xérophile, acidiphile, oligotrophile, des substrats sableux des terrases hautes du val de Loire.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

***Tuberario guttatae-Corynephoretum canescentis* Frileux 1978**

Pelouse mésoxérophile, acidiphile, du lit majeur des grands cours d'eau.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

Sedo micranthi-Corynephorion canescentis Loiseau & Felzines 2007

Communautés alluviales généralement liées à la dynamique fluviale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Hieracio ligerici-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007**

Pelouse mésoxérophile, acidiclinophile, des substrats plus ou moins grossiers des grèves remaniées par les crues du val d'Allier du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

***Sedo micranthi-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007**

Pelouse mésoxérophile, acidiclinophile, des sables plus ou moins grossiers mobiles à semi-fixés, du lit majeur inondable du val d'Allier et de la Loire.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

***Sileno armeriae-Corynephoretum canescentis* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2007**

Pelouse mésoxérophile, acidiclinophile, des alluvions liés à la dynamique fluviale des cours supérieurs de l'Allier, des Gorges de la Loire et de la Truyère.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.93
Natura 2000 : 2330
CH : 2330-1

Alkanno matthioli-Corynephorion canescentis B. Foucault 2021

Communautés des arrière-dunes acidifiées du littoral franco-méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Carici liparocarpi-Corynephoretum canescentis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse pionnière des alluvions siliceuses non soumises aux crues du cours inférieur de l'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.A / E1.93
Natura 2000 : 6120*
CH : 6120*-1
Conditions : Correspondance à préciser.



Fig. 57 – *Carici liparocarpi-Corynephoretum canescentis* sur la Montagne de Sable en basse vallée de l'Ardèche (Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Sileno conicae-Cerastion semidecandri Korneck 1974

Communautés subatlantiques riches en annuelles des sables calcaires à silico-calcaires, plus ou moins fixés ; rares (Bassin parisien, vallée de la Loire et irradiations méridionales).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 6120*

Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae Moravec 1967

Communautés des sols xériques à mésoxériques, des sables, roches cristallines altérées ou des roches volcaniques.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Festucion guestfalico-filiformis Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. prov.* (art. 3b)

Communautés atlantiques à subatlantiques, acidiphiles à acidiclines.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Thymo pulegioidis-Festucetum filiformis sensu* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 non Oberd. 1957**

Pelouse mésoxérophile, acidiphile, des hautes terrasses du val de Loire et de l'Allier.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.92 / E1.72
Natura 2000 : 2330 / 6120*
CH : 2330-1 / 6120-1

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

Végétation de pleustophytes, à caractère annuel, des eaux douces à subsaumâtres.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Lemnetalia minoris O. Bolòs & 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / 3150 / 3260 / NC

***Lemnetum minoris* Soó 1927**

Herbier aquatique héliophile à hémisciaphile, acidiclinophile à basiclinophile des eaux mésotrophes à eutrophes et même hypertrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.221 / C1.32 / C2.5
Natura 2000 : 3150 / 3260 / 3290
CH : 3150-3 / 3150-4 / 3260-6 / 3290
Conditions : Peut également être rapproché du 3260. Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).

***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**

Herbier aquatique héliophile mésothermophile neutrophile à basiclinophile (pH 6,5-8,5), mésotrophile à eutrophile des eaux peu profondes sur substrat vaseux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.221 / C1.32 / C2.5
Natura 2000 : 3150 / 3260 / 3290
CH : 3150-3 / 3150-4 / 3260-4 / 3260-5 / 3260-6 / 3290
Conditions : Peut également être rapproché du 3260. Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).

***Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis* Felzines & Loiseau 1991**

Herbier aquatique mésothermophile, héliophile à hémisciaphile, des eaux claires sur fond sablo-vaseux, neutrophile mésotrophile à eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.221 / C1.32
Natura 2000 : NC
CH : NC

Conditions : Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).

Lemno minoris-Azolletum filiculoidis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Herbier aquatique hémisciaphile à héliophile, thermophile, des eaux stagnantes peu étendues et peu profondes, minéralisées, méso-eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.221 / C1.32 / C2.3
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).



Fig. 58 – Couverture à *Azolla filiculoides* et *Wolffia arrhiza* dans la plaine du Forez (Loire). © N. GUILLERME – CBN Massif central

Lemnetum minori-turioniferae (P. Wolff & H. Jentsch) H. Passarge 1996

Herbier aquatique héliophile et mésothermophile des petits plans d'eau à réchauffement rapide, peu profonds (0,1-1 m) à fond sablonneux à vaseux (mares, fossés, annexes des cours d'eau), neutrophile à basiphile (pH 6,5-8,5), eutrophile.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.32
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).

***Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960**

Herbier aquatique héliophile et mésothermophile des petites pièces d'eau calmes peu profondes, anthropisées (mares, fossés, canaux) ; neutrophile (pH 7-8), méso-eutrophile à eutrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.221 / C1.32
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-3 / 3150-4
Conditions : Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides*, *Lemna minuta*, *Lemna turionifera*).

***Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 *em.* Scoppola 1982**

Herbier aquatique héliophile subacidiclinophile à basiphile, eutrophe à hypertrophe voire mésosaprobe.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.32 / C1.523
Natura 2000 : 3150 / 3260 / 3290
CH : 3150-3 / 3150-4 / 3260-6 / 3290-1
Conditions : Peut également être rapproché du 3260. Lorsque les végétations relevant de l'alliance se trouvent au niveau de substrats artificiels (abreuvoirs, bassins de décantation…), elles ne relèvent pas d'un habitat d'intérêt communautaire. Il en est de même pour les groupements caractérisés par des espèces végétales envahissantes (*Azolla filiculoides,L emna minuta, Lemna turionifera*).

Lemno trisulcae-Salvinion natantis Slavnić 1956

Communautés des eaux oligo-mésotrophes à mésoeutrophes, différenciées par la fréquence des Ricciacées et de Salvinia natans.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Azollo filiculoidis-Salvinienion natantis H. Passarge 1978

Communautés continentales.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

***Salvinio-Spirodeletum polyrhizae* Slavnić 1956**

Herbier aquatique mésotrophile à eutrophile, héliophile, thermophile, des eaux calmes acidiclines à basophiles.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.225 / C1.32
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-3 3150-4

Lemno trisulcae-Riccienion fluitantis H. Passarge 1978

Communautés mésotrophiles à eutrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**

Herbier aquatique hémihéliophile des eaux fraîches sur substrat graveleux à sablo-vaseux, acidicline à basophile (pH 5,5-8,4), mésotrophile à méso-eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.221 / C1.32 / C2.3
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4 / 3260-6

***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974**

Herbier aquatique des eaux calmes sur substrat vaso-tourbeux, subneutrophile à basiphile, oligomésotrophile à méso-eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.221 / C1.32
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4

***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**

Herbier aquatique assez souvent hémisciaphile des eaux stagnantes fraîches, souvent enrichies en matière organique, peu profondes, acidiclines-subbasiphiles (pH 5,0-7,8), oligo-mésotrophile à faiblement eutrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.221 / C1.32
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4

Hydrocharitetalia morsus-ranae Rübel *ex* Klika *in* Klika & 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Hydrocharition morsus-ranae Rübel *ex* Klika *in* Klika & 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*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / 3150 / 3260

Utricularienion vulgaris (H. Passarge 1964) 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent



Fig. 59 – Végétation à *Utricularia brennensis* dans la plaine du Forez (Loire). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**

Herbier aquatique des eaux fraîches et calmes peu profondes oligodystrophes sur substrat vaseux à paratourbeux, acidiclinophile, oligotrophile à mésotrophile.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.1 / C1.224 / C1.4
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4

***Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 *nom. mut. propos.* Felzines 2012**

Herbier aquatique héliophile à hémisciaphile des eaux calmes, peu à moyennement profondes, souvent enrichies en matières humiques au-dessus d'un substrat vaseux ou paratourbeux, acidiclinophile à basiclinophile, oligotrophile à mésoeutrophile ou dystrophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.224 / C1.521 / C2.5
Natura 2000 : 3150 / 3290
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4 / 3290-X

Hydrocharitenion morsus-ranae Felzines 2012

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. *ex* H. Passarge 1978**

Herbier aquatique héliophile à hémisciaphile des eaux stagnantes abritées du vent, peu à moyennement profondes, acidiclinophile à basiclinophile, oligoméso- à eutrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.222 / C1.32
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-3 / 3150-4

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**

Herbier aquatique héliophile et mésothermophile des eaux stagnantes claires s'échauffant assez rapidement, peu profondes sur substrat minéralo-vaseux, souvent calcaires parfois subsaumâtres ; neutrophile-basiphile (pH 6,5-8,5), mésoeutrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.232 / C1.32 / C1.52
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4

***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**

Herbier aquatique eurythermique des eaux stagnantes peu profondes et des cours d'eau lents ou temporaires, très tolérant vis-à-vis de l'éclairement et des caractères physico-chimiques : acidiclinophile à basiphile, oligomésotrophile à eutrophile, tolérant vis-à-vis de l'eutrophisation d'origine anthropique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.232 / C1.34 / C1.521 / C1.66 / C2.3 / C2.5
Natura 2000 : 3150 / 3260 / 3290
CH : 3150-2 / 3150-3 / 3150-4 / 3260-5 / 3260-6 / 3290-2

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

Végétation vivace rase et amphibie, des bordures de plans d'eau, plutôt oligotrophe.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Littorelletalia uniflorae W. Koch 1926

Végétation continentale-montagnarde et boréale.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Littorellion uniflorae W. Koch 1926

Communautés des lacs oligotrophes montagnards à alpins et boréaux (Daniëls, 1994).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130

***Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi* Oberd. 1957**

Végétation amphibie vivace flottante, subatlantique, oligotrophile et acidiphile, des étages collinéen et montagnard.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.413
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-2

***Isoetetum echinosporae* W. Koch *ex* Dierssen 1975**

Végétation psychrophile (à affinités boréo-montagnardes) oligotrophile des eaux acides.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.4113 / C3.4114
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-1

***Elatinetum hexandrae* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Végétation amphibie, oligotrophile à mésotrophile, des substrats sableux à caillouteux plus ou moins riches en argiles, des étages planitiaires à collinéen.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.511
Natura 2000 : 3130?
CH : ?



Fig. 60 – *Elatinetum hexandrae* (Allier). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Eleocharition acicularis W. Pietsch 1967

Communautés surtout continentales des zones marnantes enrichies en argiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3130

***Eleocharitetum acicularis* W. Koch *ex* E.G. Almq. 1929**

Végétation amphibie hygrophile, mésotrophile à oligotrophile, des bas niveaux topographiques, développée sur substrats riches en éléments fins (vaseux) et en matières organiques, des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.412
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-2



Fig. 61 – *Eleocharitetum acicularis* près de la Tuilerie de Pommay (Lusigny, Allier). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

***Eleocharito acicularis-Marsileetum quadrifoliae* (Ubriszy 1948) W. Pietsch 1977**

Végétation amphibie pionnière des substrats fins, boueux (parfois sablonneux) oligotrophes, surtout en conditions climatiques continentales et en basse altitude (en dessous de 200-300 m).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.412
Natura 2000 : 3130
CH : 3130-2

Eleocharitetalia multicaulis B. Foucault 2010

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

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Elodo palustris-Sparganion Braun-Blanq. & 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 que celles du *Lobelio dortmannae-Isoetion*, rarement oligohalines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3110 / 3130 / 3260

Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae (Gadeceau 1909) Chouard 1924

Végétation vivace amphibie des grèves mésotrophes acides en conditions thermo- à eu-atlantiques, surtout sur substrat minéral d'éléments grossiers (sables, graviers) à plus fins (limono-sableux à argilo-limoneux).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.413
Natura 2000 : 3110
CH : 3110-1

Eleocharitetum multicaulis P. Allorge *ex* Tüxen 1937

Végétation amphibie de niveau bas à moyen, sur substrat plus ou moins organique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.4131
Natura 2000 : 3110
CH : 3110-1

Hyperico elodis-Potametum oblongi (P. Allorge 1926) Braun-Blanq. & Tüxen 1952

Végétation amphibie de niveau topographique bas, subaquatique, éventuellement en eau fluente (ruisselets tourbeux), sur substrat plus ou moins enrichi en tourbe sous climat atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.413 / C2.18
Natura 2000 : 3110
CH : 3110-1



Fig. 62 – *Hyperico elodis-Potametum oblongi* dans le site Natura 2000 du marais de Cassan (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis P. Allorge 1922

Végétation amphibie subaquatique des mares acides à fond tourbeux (contact supérieur souvent formé par l'*Eleocharitetum multicaulis*) ne s'asséchant guère, bien différenciée dans les mares profondes à bords abrupts évitant le mélange avec l'*Eleocharitetum multicaulis*.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.4135
Natura 2000 : 3110
CH : 3110-1

Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis Jouanne 1926

Végétation amphibie des grèves d'étangs et de mares sur substrats oligotrophes sablonneux ou argilo-caillouteux, sous climat subatlantique-subcontinental.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.4111 / C3.412
Natura 2000 : 3130 / 3110
CH : 3130-2 / 3110-1

Pilularietum globuliferae Tüxen *ex* T. Müll. & Görs 1960

Végétation amphibie oligotrophile pionnière paucispécifique de substrats plutôt minéraux et fins sous climat Nord- à subatlantique et subcontinental.

Remarques : Un groupement vicariant de cette association atlantique semble exister dans la plaine du Forez.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.4133
Natura 2000 : 3110
CH : 3110-1

Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli Eggler *ex* R. Schub. 1960

Landes arctico-alpines et subarctico-subalpines, éventuellement associées à la dynamique des forêts résineuses.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926

Communautés sous-arbustives permanentes ou sériales de landes et rhodoraies subalpines et alpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Juniperion nanae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939

Communautés subalpines d'adret.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4060



Fig. 63 – *Juniperion nanae* sur le massif du Mézenc (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

***Junipero nanae-Arctostaphyletum uvae-ursi* (Braun-Blanq. 1926) Haffter *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939**

Lande mésoxérophile, acidiphile, thermophile des roches granitiques, localisée sur les croupes et versants rocheux bien ensoleillés et rapidement déneigés au printemps, à l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.23
Natura 2000 : 4060
CH : 4060-8

Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926

Communautés alpines silicicoles ou acidiphiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 4060

***Carici vaginatae-Callunetum vulgaris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Lande mésophile, cryophile, se développant sur des sols assez profonds et peu pentus, des zones subalpines des monts Dore.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.24
Natura 2000 : 4060
CH : 4060-3

***Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926**

Lande mésohygrophile, cryophile, des sols pentus ou des barres rocheuses, des zones subalpines du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : F2.24
Natura 2000 : 4060
CH : 4060-3

Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae Rivas Mart. 1978 *nom. cons. propos.*

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Brachypodietalia phoenicoidis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés mésoxérophiles et mésothermes des sols profonds et mésotrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Brachypodion phoenicoidis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés mésoxérophiles, mésotrophiles, calcicoles, méditerranéennes des sols assez profonds.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Agrimonio eupatoriae-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Brachypodiaie ou bromaie prairiale mésotrophile des sols épais alluviaux ou colluviaux marnocalcaires et marneux des étages mésoméditerranéen et supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.2A
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les communautés du *Brachypodion phoenicoidis* en contexte de friche post-culturale et d'ourlet forestier ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Centaureo asperae-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Brachypodiaie oligo-mésotrophile, des hautes terrasses alluviales calcaires de l'Ibie de l'étage mésoméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.2A
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les communautés du *Brachypodion phoenicoidis* en contexte de friche post-culturale et d'ourlet forestier ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).

***Loto hirsuti-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Brachypodiaie ou bromaie pelousaire oligo-mésotrophile, des sols épais alluviaux ou colluviaux marno-calcaires et marneux, des étages mésoméditerranéen et supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.2A
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les communautés du *Brachypodion phoenicoidis* en contexte de friche post-culturale et d'ourlet forestier ne sont pas d'intérêt communautaire (GAUDILLAT *et al.* 2018).



Fig. 64 – *Loto hirsuti-Brachypodietum phoenicoidis* dans le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Communautés xérophiles et mésothermes des sols superficiels oligotrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi G. Mateo 1983

Communautés calcaricoles ouest-méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 6220*



Fig. 65 – *Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © G. CHOISNET – CBN Massif central

Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi Braun-Blanq. 1925

Brachypodiaie ou bromaie oligotrophile, des calcaires marneux de l'étage mésoméditerranéen inférieur.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.311
Natura 2000 : 6220*
CH : 6220*-1

Fumano ericifoliae-Brachypodietum retusi Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Brachypodiaie ou bromaie oligotrophile, des sols peu épais des calcaires durs et calcaires marneux, des étages mésoméditerranéen supérieur et supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.311
Natura 2000 : 6220*
CH : 6220*-1

Rumici intermedii-Brachypodietum retusi Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Brachypodiaie ou bromaie oligotrophile, des sols peu épais des calcaires durs, des étages mésoméditerranéen supérieur et supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.311
Natura 2000 : 6220*
CH : 6220*-1

Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1994

Pelouses préforestières et ourlets, sur sols acides oligotrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Hors contexte de dune grise.

Melampyro pratensis-Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae Julve *ex* Boullet & Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés atlantiques et subatlantiques avec irradiations méridionales, du collinéen et de la base du montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sileno nutantis-Senecietum adonidifolii* B. Foucault & Frileux 1983**

Ourlet semisciaphile acidiphile, du collinéen et du montagnard inférieur sous influence méridionale du sud-est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 66 – *Sileno nutantis-Senecietum adonidifolii* sur l'ENS du plateau de Coucouron (Issanlas, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet mésophile, acidiclinophile à acidiphile, à développement printannier et sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Campanulo rotundifoliae-Senecionetum adonidifolii Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet mésoxérophile, acidiphile, héliophile, des sols superficiels filtrants ou des éboulis stabilisés, en contact des landes ou des chênaies acides, de l'étage submontagnard sous influence subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Knautia arvernensis* et *Brachypodium rupestre* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)

Ourlet mésophile, acidiclinophile à acidiphile, de l'étage collinéen au submontagnard sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hieracio tridentati-Festucetum filiformis Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Ourlet mésoxérophile à xérophile, acidiphile, thermophile, des substrats filtrants et souvent en contact avec des chênaies acides.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hyperico pulchri-Melampyretum pratensis B. Foucault & Frileux 1983

Ourlet mésophile à mésoxérophile, acidiphile, héliophile à hémisciaphile, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Ourlet mésoxérophile, acidiclinophile à acidiphile, thermophile, souvent en contact avec des boisements secs.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Ourlet mésophile à hygroclinophile, mésotrophile, acidiphile, thermocline, des sols sableux frais, en contact avec des chênaies sous influence ligérienne.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sileno nutantis-Oreoselinetum nigri* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet mésoxérophile à xérophile, acidiclinophile à neutrophile, thermophile, aux expositions chaudes sur des substrats rocailleux.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Corydaletum claviculatae* B. Foucault & Frileux 1983**

Ourlet xérophile, acidiphile, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Digitalietum purpureae* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet mésoxérophile, acidiphile, héliophile, sur des substrats filtrants sous influence subatlantique.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Sedetum maximii* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Ourlet mésoxérophile à xérophile, acidiclinophile à acidiphile, des zones rocheuses exposées au sud de l'étage collinéen à submontagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Sedetum telephii* B. Foucault & Frileux 1983**

Ourlet mésoxérophile à xérophile, acidiclinophile à acidiphile, des zones rocheuses pentues.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Silenetum nutantis* B. Foucault & Frileux 1983**

Ourlet mésoxérophile, acidiphile, héliophile, sous influence altantique de l'étage collinéen à submontagnard.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Holco mollis-Pteridion aquilini H. Passarge (1994) 2002

Communautés de lisière, dominées par Pteridium aquilinum.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Holco mollis-Pteridietum aquilini* H. Passarge 1994**

Ourlet forestier mésophile à mésohygrophile, acidiphile des clairières planitiaires.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.31
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Hyacinthoido non-scriptae-Pteridietum aquilini* Géhu 2006**

Ourlet forestier mésophile à mésohygrophile, acidicline, mésotrophile, héliophile à hémisciaphile, souvent en contact avec des hêtraies-chênaies sous influence atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.31
Natura 2000 : NC
CH : NC

Melampyrion pratensis H. Passarge 1979

Communautés continentales xéroclines à mésoxérophiles.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 67 – *Melampyrion pratensis* en lisière de chênaie acidiclinophile (Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

***Campanulo persicifoliae-Melampyretum velebetici* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Ourlet mésophile, acidiphile, hémisciaphile, sur substrat cristallin de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Carici piluliferae-Avenuletum flexuosae* H. Passarge 1984**

Ourlet mésoxérophile, acidiphile, sur des sables et argiles, en contact avec des chênaies acides.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Galio hercynici-Deschampsietum flexuosae* S. Bräut. *ex* H. Passarge 1979**

Ourlet xérophile, acidiphile, de l'étage collinéen à montagnard.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Lathyro montani-Melampyretum pratensis* H. Passarge 1967**

Ourlet forestier hémihéliophile, mésoxérophile, mésotrophile, des sols aciclines des lisières du *Carpinion betuli* acidiclinophile.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Melampyro pratensis-Hieracietum sabaudi* (T. Müll. *in* Oberd. 1978) Klauck *ex* H. Passarge 1994**

Ourlet forestier hémihéliophile, mésoxérophile, mésotrophile, des sols acides des lisières du *Quercion roboris*.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Melampyro sylvatici-Poion chaixii Julve *ex* Boullet & Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés montagnardes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Poo chaixii-Euphorbietum hybernae* Bignon *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Ourlet mésophile, héliophile, souvent en contact avec des hêtraies et landes de l'étage montagnard du Massif central.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Geranium sylvaticum* et *Euphorbia hyberna* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)

Ourlet mésophile, acidiclinophile, mésotrophile, de l'étage submontagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Potentillo erectae-Holcion mollis H. Passarge 1979

Communautés collinéennes à montagnardes, mésophiles à mésohygrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Holco mollis-Athyrenion filicis-feminae J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Communautés mésohygrophiles à hygrophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicantis* B. Foucault 1995**

Ourlet hygroclinophile à mésohygrophile, acidiphile, mésotrophile, sciaphile, des talus, berges des ruisseaux, fossés au sein des chênaies acides sous influence atlantique.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 68 – *Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicantis* en bord de ruisselet (Saint-Gence, Haute-Vienne). © M. MADY – CBN Massif central

***Blechno spicantis-Oreopteridetum limbospermae* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet hygroclinophile, acidiclinophile à acidiphile, aux expositions froides ou en contact avec des forêts humides acides, sous influence subatlantique de l'étage submontagnard à montagnard.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Osmundo regalis-Blechnetum spicant* Clément & Touffet *ex* H. Passarge 1994**

Ourlet mésohygrophile à hygrophile, oligotrophile, acidiphile, sur des dépôts sableux ou tourbeux en lisière des chênaies humides acides et des aulnaies tourbeuses sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Potentillo erectae-Holcenion mollis J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Communautés mésophiles.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Holco mollis-Teucrietum scorodoniae* (G. Phil. 1971) H. Passarge 1979**

Ourlet mésophile, acidiclinophile à acidiphile, des substrats argileux à argilo-sablo-limoneux, en lisière des chênaies acides.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori Braun-Blanq. 1950

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, sur sol oligotrophe à mésotrophe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Molinietalia caeruleae W. Koch 1926

Communautés non méditerranéennes sur sols tourbeux à paratourbeux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés atlantiques à montagnardes sur sol mésotrophe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6410

Caro verticillati-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu 1980

Communautés atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Carici oedocarpae-Agrostietum caninae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie hygrophile sur sol minéral paratourbeux acide, inondé en hiver des chemins et prairies très pâturées en contexte atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-15



Fig. 69 – *Carici oedocarpae-Agrostietum caninae* sur le site Natura 2000 du Marais de Cassan (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Caro verticillati-Juncetum acutiflori Oberd. 1979

Prairie hygrophile des sols tourbeux collinéens des contextes atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-6

Caro verticillati-Molinietum caeruleae (G. Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-9

Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1981

Prairie hygrophile des sols paratourbeux acides collinéens des contextes atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-6



Fig. 70 – *Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis* (Veyrac, Haute-Vienne). © M. MADY – CBN Massif central

***Mentho arvensis-Caretum verticillati* B. Foucault & T. Philippe 1989**

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-8

***Oenantho fistulosae-Agrostietum caninae* B. Foucault 2008**

Prairie hygrophile mésotrophile des sols paratourbeux acides de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-8

***Potentillo erectae-Sphagnetum palustris* Thébaud, Skrzypczak, C. Roux & Delcoigne 2014**

Prairie hygrophile, acidiphile, mésooligotrophile, minérotrophile au sein des prairies tourbeuses à paratourbeuses sous influence altlantique à subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-9

Anagallido tenellae-Juncenion acutiflori (Braun-Blanq. 1967) B. Foucault 2008

Prairies hygrophiles, mésotrophiles des sols paratourbeux ou tourbeux atlantiques.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

Serratulo seoanei-Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Communautés thermo-atlantiques sur sol hydromorphe à assèchement estival.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Serratulo tinctoriae-Schoenetum nigricantis* Seytre *in* Seytre, B. Foucault & Hugonnot 2015**

Prairie turficole mésotrophile des sols acides de l'étage collinéen en contexte subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-10?
Conditions : Non pris en compte.

Polygono bistortae-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 2008

Communautés montagnardes sur sol hydromorphe.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Gentiano pneumonanthe-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie turficole mésohygrophile, acidiphile, mésotrophile, des sols acides de l'étage montagnard du Massif central.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11

***Polygono bistortae-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie turficole mésotrophile des sols acides des dépressions asséchées en été à l'étage montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11

***Prunello hastifoliae-Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1986**

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile, lié aux systèmes de coteaux de l'Aubrac.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.5
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11

***Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* (Luquet 1926) Julve *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie turficole hygrophile, méso-oligotrophile des sols acides de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11



Fig. 71 – *Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* sur l'ENS du plateau de Coucouron (Issanlas, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis Julve *ex* B. Foucault 1986

Prairie paratourbeuse hygrophile, mésotrophile des sols acides de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11

Groupement à *Carum verticillatum* et *Meum athamanticum* Choisnet 2007 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prairie paratourbeuse subatlantique, mésohygrophile, des sols acides et pauvres de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-11

Juncenion acutiflori Delpech *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004

Communautés collinéennes, atlantiques à subatlantiques, sur sol hydromorphe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Genisto tinctoriae-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile, des sols argilo-sableux, souvent en contact avec des chênaies hygrophiles de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-9

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

Prairie mésohygrophile, mésotrophile des sols perturbés acidiclines à fortes variations de niveau d'eau, des étages planitiaires à collinéens en contexte subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-13

***Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie paratourbeuse hygrophile, mésotrophile des sols acides à l'étage collinéen en contexte subatlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-13
Conditions : Non pris en compte.

Groupement à *Luzula campestris* et *Carum verticillatum* B. Foucault 1986

Prairie tourbeuse mésohygrophile thermophile, développé sur sols acides au collinéen inférieur en contexte atlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.51
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-13
Conditions : Non pris en compte.

***Molinio caeruleae-Agrostietum caninae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie hygrophile, acidiphile, mésooligotrophile, de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.512
Natura 2000 : 6410

CH : 6410-9

***Ranunculo flammulae-Scirpetum sylvatici* (Robbe 1993) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Prairie hygrophile, acidiphile, mésotrophile, des bords des ruisseaux ou des sources, dépressions au sein des prairies.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.419
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carum verticillatum* Choisnet 2007 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Prairie turficole mésotrophile des sols acides de l'étage collinéen en contexte subatlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.512 / E3.42
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-13
Conditions : Non pris en compte.

Molinion caeruleae W. Koch 1926

Communautés sur sol paratourbeux basique, oligotrophe.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6410

Deschampsio mediae-Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Communautés mésohygrophiles, marnicoles, subméditerranéennes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

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

Prairie mésohygrophile, oligotrophile, héliophile, sur substrat marneux basique à acidicline des régions thermo-atlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.511
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-4

***Succiso pratensis-Silaetum pratensis* J. Duvign. 1955**

Prairie hygrophile, mésooligotrophile, des substrats argileux à marneux, de l'étage planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.511
Natura 2000 : 6410
CH : 6410-5

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

Végétation herbacée et bryophytique liée aux sources, ruisseaux et suintements ; éventuellement sur parois fortement humides, acides à neutro-alcalines, de l'étage planitiaire à alpin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés surtout montagnardes à subalpines des eaux froides sur substrat essentiellement siliceux (non tourbeux) ou pauvre en calcium.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Cardamino amarae-Montion fontanae Braun-Blanq. 1926

Communautés subalpines et alpines des sources oligotrophes aux eaux acides pauvres en oxygène, à dominance de Bryophytes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC



Fig. 72 – *Cardamino amarae-Montion fontanae* sur le Plateau du Limon (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

***Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B. Foucault 2018**

Microphorbiaie acidiphile héliophile des bordures de petits torrents d'eau froide (5-8 °C) de montagne atlantique, sur substrat issu de roche mère plutôt siliceuse.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C12 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sagino saginoidis-Micranthetum stellaris (Rivas Mart. & Géhu 1978) B. Foucault 2018

Végétation liée aux cours d'eau froide à faible débit (température 3,5 à 7 °C selon BRAUN-BLANQUET 1948), assez à faiblement acide (pH 4 à 6,5), en haute montagne européenne.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C12 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Stellario alsines-Montietum hallii B. Foucault (1981) 2018

Association héliophile à caractère pionnier, occupant le voisinage des ruisseaux éclairés peu profonds (10-15 cm), aux eaux faiblement minéralisées et plus ou moins acides, à basse altitude.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C1 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 73 – *Stellario alsines-Montietum hallii* dans les réserves naturelles nationales du Massif du Sancy (Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

***Nardietum compressae* P. Geissler 1976**

Microphorbiaie hygrophile, oligotrophile, acidiphile, chiniophile des zones de sources de l'étage subalpin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés planitiaires à montagnardes, sur substrats carbonatés à humo-tourbeux acides.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7220* / NC

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.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7220*

Caricion remotae M. Kästner 1941

Communautés surtout collinéennes à montagnardes, souvent en situation intra-sylvatique, des sols oligotrophes à oligo-mésoclines, dominées par des Phanérogames.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979**

Microphorbiaie colonisant les bords des ruisselets d'eau légèrement acide (pH 6-6,5) et fraîche (moins de 9 °C) ombragés par des couronnes d'arbres (ambiance de hêtraie ou hêtraie-sapinière) sous climat ombro-atlantique à tendance montagnarde.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Veronico montanae-Caricetum remotae* Sýkora *in* Hadač 1983**

Microphorbiaie sciaphile, hygrophile, acidiclinophile à basiphile sur sols hydromorphes à gley des banquettes alluviales de fonds de vallée et bourbiers intraforestiers des étages planitiaire à collinéen sous climat eu-atlantique à continental.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Epilobio obscuri-Chrysosplenietum oppositifolii* B. Foucault 2018**

Végétation hygrosciaphile acidiphile à acidiclinophile développée en collines plutôt atlantiques.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii F.M. Maas 1959

Végétation colonisant les petites terrasses des ruisseaux forestiers, les layons forestiers ombragés inondés, sur sol argilo-limoneux et plus ou moins basique, sous climat subatlantique à continental.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae Jouanne *in* Chouard 1929

Microphorbiaie plutôt eutrophile caractéristique des bourbiers ombragés (sous frondaison arborescente), déterminant une humidité atmosphérique assez élevée, développés au voisinage de sources et résurgences de fond ou de flanc de vallée alluviale, à faible pente et à faible profondeur, indifférente à la nature géologique du substrat, sauf si elle est trop acide, sous climat atlantique atténué.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Myosotido martini-Saxifragetum rotundifoliae B. Foucault & Delpech *ex* B. Foucault 2018

Végétation fontinale sciaphile à hémisciaphile des sources et bords de ruisseaux aux eaux froides, oxygénées et acidiclines, dans des contextes à forte hygrométrie, sous climat subatlantique montagnard.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Epilobio alsinifolii-Cardaminetum amarae (Braun-Blanq. 1926) Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2018

Microphorbiaie fontinale sciaphile en ambiance subatlantique montagnarde.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cardaminetum flexuosae Oberd. 1957

Microphorbiaie sciaphile plutôt acidiclinophile caractéristique des bourbiers ombragés développés au voisinage de sources et résurgences de fond ou de flanc de vallée alluviale, des étages planitiaire à collinéen.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 74 – *Cardaminetum flexuosae* dans la montagne Bourbonnaise (Boisseuil, Haute-Vienne).
© M. MADY – CBN Massif central

Lysimachio nemorum-Caricetum remotae Decocq 1999

Microphorbiaie plutôt sciaphile, pionnière et psychrophile, colonisant les alluvions et colluvions de vallée alluviale soumise à inversion thermique, à substrat sableux à limoneux à horizon de gley acide, sous climat atlantique atténué, voire subcontinental.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Veronico montanae-Rumicetum sanguinei J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Microphorbiaie plutôt sciaphile et mésohygrophile, mésotrophile, neutroclinophile, pionnière sur les chemins forestiers peu parcourus et sur leurs bordures, à sol tassé limoneux à argilo-limoneux, sous climat atlantique atténué, voire subcontinental.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : D2.2C2 / C2.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Epilobietum obscuri Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Végétation fontinale flottante héliophile des eaux acides mésotrophes à eutrophes, des étages collinéen et montagnard.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : D2.2C / C2.11
Natura 2000 : NC

CH : NC

Cratoneurion commutati W. Koch 1928

Communautés montagnardes à subalpines, héliophiles et sténothermes, des sources bien oxygénées.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7220*

***Brachythecietum rivularis* K.H. Walther 1969**

Végétation bryophytique fontinale, mésohygrophile à hygrophile, des tufs, sur blocs aspergés émergeant du chenal, sur le dessus des seuils tufeux, dans des stations confinées.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C
Natura 2000 : 7220*
CH : 7220*-1

Pellion endiviifoliae Bardat *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004 *nom. prov.* (art. 3b)

Communautés de sources et de petits cours d'eau neutro-alcalins à débit soutenu dominées par des Hépatiques à thalle.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7220*

Riccardio pinguis-Eucladion verticillati Bardat *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004 *nom. prov.* (art. 3b)

Communautés des sols riches en calcium, plus ou moins thermophiles, dominées par de petits Bryophytes tufigènes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7220*

***Cratoneuretum filicino-commutati* (Khun 1927) Oberd. 1977**

Végétation bryophytique mésohygrophile à hygrophile, amphibie des tufs, des bas de berge sur gangue calcaire.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.2C / C2.11
Natura 2000 : 7220*
CH : 7220*-1

Mulgedio alpini-Aconitetea variegati Hadač & Klika *in* Klika & Hadač 1944

Végétations de hautes herbes des montagnes et régions boréales de l'Europe occidentale, principalement subalpines mais transgressant dans l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Adenostyletalia alliariae G. Braun-Blanq. & J. Braun-Blanq. 1931

Mégaphorbiaies des montagnes d'Europe occidentale à centrale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Adenostylion alliariae Braun-Blanq. 1926

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430

***Doronico austriaci-Campanuletum latifoliae* Quézel & Rioux 1954**

Mégaphorbiaie eutrophile, sciaphile, de l'étage montagnard de massifs atlantiques, surtout dans les ravins encaissés, ombragés, au bord de ruisseaux, ou sur éboulis humides mal stabilisés, dans l'ambiance de la hêtraie.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.513 / E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Imperatorio ostruthii-Adenostyletum alliariae* B. Foucault & Corriol 2013**

Adénostylaie de l'étage montagnard de massifs atlantiques, surtout en exposition nord dans les ravins encaissés, ombragés, à la base de couloirs rocheux suintants, des cônes d'éboulis humidifiés par des sources et ruisselets, au bord de ruisseaux, dans l'ambiance de la hêtraie.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-10

***Adenostylo alliariae-Athyrietum dystentifolii* Zlatník *ex* Jeník 1961**

Mégaphorbiaie subalpine acidiclinophile mésohygrophile des couloirs et cirques enneigés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.513 / E5.5B
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae* (Braun-Blanq. 1915) Braun-Blanq. 1950**

Mégaphorbiaie subalpine acidiphile hygrophile des vallons ombragés du montagnard supérieur et du subalpin des Cévennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.513
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Geranio phaei-Urticetum dioicae* Hadač, Březina, Jež., Kubička, Hadačová & Vondr. 1969**

Mégaphorbiaie mésohygrophile, mésotrophile, du montagnard supérieur au subalpin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.51
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

Calamagrostion arundinaceae (Luquet 1926) Oberd. 1957

Mégaphorbiaies orophiles plus ou moins thermophiles et peu enneigées des pentes ensoleillées.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430

***Senecioni cacaliastri-Calamagrostietum arundinaceae* Schaminée & J. Jansen *ex* R. Boeuf, Theurillat & N. Simler *in* R. Boeuf 2014**

Mégaphorbiaie thermophile de montagne subatlantique, se développant sur des pentes ensoleillées et ventées, sur sol plus ou moins superficiel et rocailleux, faiblement recouvert par la neige.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-10

***Heracleo sphondylii-Calamagrostietum arundinaceae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Mégaphorbiaie thermophile des adrets de montagne volcanique atlantique, surtout entre 1 550 et 1 760 m d'altitude, sur sol riche à mull actif et texture fine.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-10

***Luzulo sylvaticae-Calamagrostietum arundinaceae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Mégaphorbiaie mésophile à mésothermophile acidiphile de montagne volcanique atlantique, surtout entre 1 500 et 1 760 m d'altitude.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-10

***Calamagrostietum arundinaceae* Luquet 1926**

Mégaphorbiaie mésophile, des zones éboulis de l'étage subalpin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.523
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-10



Fig. 75 – *Calamagrostietum arundinaceae* sur le Puy Mary (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Mutellino adonidifoliae-Luzulion desvauxii R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Gloanec & Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021

Mégaphorbiaies basses (difficilement classables en dehors de la présente classe), mésohygrophiles, acidiclinophiles, assez chionophiles, parfois de transition vers les microphorbiaies, de l'étage subalpin supérieur du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Salici lapponum-Luzuletum desvauxii* (Luquet 1926) B. Foucault & Corriol 2013**

Végétation psychrophile, d'exposition plutôt nord, occupant des éboulis à fortes pentes et des falaises humides, des excavations de rochers froids et suintants, sur des sols peu profonds.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.513
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Veratro albi-Luzuletum desvauxii* (Luquet 1926) R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Association colonisant des éboulis ruisselants des combes à neige de l'étage subalpin supérieur en montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.513
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Pediculario foliosae-Geranietum sylvaticae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Association occupant les versants concaves des combes à neige de l'étage subalpin supérieur en montagne atlantique, sur des sols profonds à texture fine.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.513
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

***Trifolio villosi-Festucetum heteromallae* Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**

Prairie hygrophile acidiclinophile subalpine primaire des sols superficiels suintants se développant dans les zones d'érosion des cinérites en contexte froid et encaissé des versants nord, où l'humidité atmosphérique est permanente. Liée à un climat sous influence atlantique et limitée aux plus hauts sommets d'Auvergne.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.51
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-8

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

Pelouses oligotrophes, acidiphiles, planitiaires à montagnardes, essentiellement atlantiques à subatlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Nardetalia strictae Oberd. *ex* Preising 1949

Pelouses mésophiles à mésohygrophiles essentiellement atlantiques à subatlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Galio saxatilis-Festucion filiformis B. Foucault 1994

Communautés hyperacidiphiles et xéroclines, sub- à nordatlantiques, surtout caractérisées négativement par rapport aux alliances précédente et suivantes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

***Galio saxatilis-Gentianetum luteae* Chabrol & Reimringer 2021**

Pelouse mésophile, oligomésotrophile, des sols secs à frais, acidiphile à mésoacidiphile de l'étage montagnard inférieur du Plateau de Millevaches.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.7
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8

Galio saxatilis-Festucetum filiformis* Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. corr.

Nardaie acidiphile collinéenne subatlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8

***Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff & Pouvaret *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse xérophile, oligotrophile, acidiphile de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.72
Natura 2000 : 6230*



Fig. 76 – *Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis*. © P.-M. LE HÉNAFF – CBN Massif central

***Carici piluliferae-Agrostietum capillaris* Collaud, Ferrez, N. Simler & Voirin 2017**

Pelouse mésophile, oligotrophile, acidiphile, de l'étage collinéen à submontagnard du Massif central

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.7
Natura 2000 : NC

Violion caninae Schwick. 1944

Communautés acidiclines sub- et Nord-atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

***Polygalo vulgaris-Nardetum strictae* Oberd. 1957**

Pelouse oligotrophile acidicline d'affinités plutôt subatlantiques.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-3

***Galio saxatilis-Festucetum rubrae* Oberd. 1957**

Pelouse oligotrophile acidicline d'affinités plutôt subcontinentales.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-3

Festuco rubrae-Genistetum sagittalis Issler 1927

Pelouse oligotrophile acidicline mésophile subcontinentale collinéenne à montagnarde, sur sol décalcifié, entre 500 et 1 000 m.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-1

Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae Misset 2002

Pelouse oligotrophile acidicline mésophile Nord- et subatlantique planitiaire-collinéenne sur substrat faiblement acide, souvent sec, sur gaize ou roche dérivée par altération, parfois sur des sols argileux engorgés.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.7
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-3

Polygalo vulgaris-Alchemilletum xanthochlorae Misset 2005

Pelouse oligotrophile acidicline mésohygrophile subatlantique planitiaire-collinéenne, sur des substrats assez bien drainés où sable et argile se combinent, dérivant de quartzites ou de grès : quartzites noirs de la Petite-Commune et arkose de Haybes à Hargnies, roches du Revinien supérieur à Montcornet-en-Ardenne.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.721
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-3

Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse mésoxérophile, oligomésotrophile, neutroclinophile, de l'étage collinéen du Massif central
Remarques : Cette association a été placée par erreur au sein du *Diantho pseudocollini-Meenion athamantici* dans le catalogue phytosociologique des végétations agropastorales du Massif central (LE HÉNAFF *et al.* 2021).
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.72
Natura 2000 : 6230*

Diantho pseudocollini-Meenion athamantici Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouses mésophiles, oligotrophiles, acidiclinophiles, du collinéen au montagnard inférieur du Massif central d'affinités subatlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

***Diantho pseudocollini-Meetum athamantici* (Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse oligotrophile acidicline mésophile atlantico-montagnarde, sur sol issu de roche mère volcanique et cristalline.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-4

***Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Nardaie acidiclinophile montagnarde de l'est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-4

***Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse mésophile, oligomésotrophile, acidiclinophile, de l'étage collinéen supérieur à submontagnard du Massif central

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.72
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-4

Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae B. Foucault 1994

Pelouses acidiclines thermo-atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

***Anacamptido morionis-Caricetum caryophylleae* Misset 2014**

Pelouse mésophile oligotrophile acidiclinophile thermo-subatlantique sur sable et molasse détritique du Miocène.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.7
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8
Conditions : A rapprocher du 6230* (PVF2). Acté dans la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

***Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Prairie mésohygrophile mésotrophile, des sols acides du collinéen inférieur et du supraméditerranéen.

Remarques : Végétation à caractère thermophile relayant dans le collinéen inférieur et à l'étage supraméditerranéen le groupement collinéen du *Junco acutiflori-Cynosuretum cristati* Sougnez 1957. Syntaxon placé par Thébaud *et al.* 2014 dans les *Nardetea* alors que de Foucault dans la synthèse PVF2 des *Nardetea* considère que le *Scorzenero humilis-Serapiadetum linguae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 paraît être

une prairie mésohygrophile mais l'inclut dans l'*Orchido morionis-Serapiadetum linguae* B. Foucault 1986 en tant que variation originale. Étude comparative à conduire.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.52
Natura 2000 : 6230*
CH : ?
Conditions : A rapprocher du 6230* (PVF2). Acté dans la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).



Fig. 77 – *Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae*. © G. CHOISNET – CBN Massif central

Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae* B. Foucault 1986 *nom. corr.

Pelouse mésophile oligotrophile acidiclinophile thermo-atlantique, surtout sur molasse détritique en piémont pyrénéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.7
Natura 2000 : 6230*
CH : ?
Conditions : A rapprocher du 6230* (PVF2). Acté dans la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

Trocdario verticillati-Juncetum squarrosi B. Foucault *ex* B. Foucault & T. Philippe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. corr.*

Pelouse mésohygrophile acidiphile d'affinités eu-atlantiques, dérivant souvent de bas-marais tourbeux type *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* par assèchement naturel ou provoqué par drainage de la tourbe, la transformant en hydromor.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.52
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-2
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Nardo strictae-Juncetum squarrosi Büker *ex* P.A. Duvign. 1949

Pelouse mésohygrophile acidiphile subatlantique à subcontinentale sur substrat tourbeux asséché et/ou tassé à hydromor plus ou moins humide.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E3.52
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-2
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).



Fig. 78 – *Nardo strictae-Juncetum squarrosi* près du Mont Mézenc (Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

***Polygalo vulgaris-Caricetum paniceae* Misset 2002**

Pelouse mésohygrophile acidicline Nord- et subatlantique sur substrat argileux compact desséché en été.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E3.52
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-2
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Festucetalia spadiceae Barbero 1970

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Galio saxatilis-Potentillion aureae B. Foucault 1994

Pelouses atlantico-montagnardes acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

***Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae* Choisnet & Mulot *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Nardaie acidiphile du montagnard supérieur développée sur sols drainants squelettiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.71
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8

***Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 2008**

Pelouse acidiphile orophile mésotrophile, hygrocline à mésophile développée en contrebas de versants enneigés en montagne atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14

***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Nardaie hyperacidiphile du montagnard supérieur et du subalpin inférieur du massif cristallin du Haut-Forez.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8

***Carici piluliferae-Nardetum strictae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Pelouse acidiphile de l'étage subalpin inférieur (1430 à 1800 m).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31

Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14

***Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Pelouse mésophile, oligomésotrophe, des roches cristallines et volcaniques, mésoacidiphile de l'étage montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8



Fig. 79 – *Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis* (Dienne, Cantal). © Q. RAGACHE – CBN Massif central

***Diantho pseudocollini-Scorzoneroidetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**

Nardaie acidiphile du montagnard supérieur du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-8

Euphrasio minimae-Nardion strictae Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021

Nardaies primaires des combes et plaques à neige du Massif central.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

Euphrasio minimae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Pelouse acidiphile occupant des replats ou des sommets à faible convexité, sur ranker cryptopodzolique, de l'étage subalpin supérieur en montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.316
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Pelouse acidiphile psychrophile occupant des combes à neige pentues à sols jeunes, très superficiels, squelettiques et très sensibles à l'érosion, sur des versants exposés au nord, au nord-est ou à l'est, à l'étage subalpin supérieur en montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Remarques : Le *Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris* est considéré par certains auteurs (Thébaud *et al.* 2014) comme relevant du *Salicion herbaceae* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926. Dans le PVF2, les auteurs considèrent que la classe des *Salicetea herbaceae* Braun-Blanq. 1948 est absente du Massif central (CORRIOL & MIKOLAJCZAK 2014). Nous avons donc choisi de le placer dans l'*Euphrasio minimae-Nardion strictae*, alliance des *Nardetea strictae* proposée dans le Catalogue des végétations agropastorales du Massif central (LE HÉNAFF *et al.* 2021), qui inclut des végétations orophiles acidiclinophiles à acidiphiles.

EUNIS : E4.114
Natura 2000 : 6230*
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Plantagini alpinae-Nardetum strictae Luquet 1926

Pelouse psychrophile-chionophile des fonds de combe ou de couloir à neige peu pentus sur sol hydromorphe et acide (stagnogley podzolique) de l'étage subalpin supérieur de montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.31
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14

Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021

Pelouse mésophile mésooligotrophile, acidiphile, du montagnard supérieur au subalpin des Monts Dore et des Monts du Cantal.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.316
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14



Fig. 80 – *Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris* dans les Réserves naturelles nationales du Massif du Sancy (Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

Festucion variae 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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230* / NC

Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae* Braun-Blanq. 1926 *nom. corr.

Pelouse thermophile acidiphile orophile se développant sur pentes abruptes d'adret où la neige ne s'accumule pas, à l'étage subalpin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.331
Natura 2000 : 6230*
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

***Trifolio villosi-Avenuletum pubescentis* Le Hénaff, Pradinas & R. Michalet *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**

Pelouse haute mésophile acidiphile subalpine des sols peu épais sablo-limoneux, se développant sur cinérites et éboulis trachytiques érodés sur les plus hauts sommets d'Auvergne.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.333
Natura 2000 : 6230*

CH : 6230*-14
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae B. Foucault 2016

Pelouses acidiphiles thermophiles de transition avec les hautes prairies du Calamagrostion arundinaceae (classe des *Mulgedio-Aconitetea variegati*).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6230*

Arnico montanae-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Pelouse mésoxérophile, mésooligotrophile, acidiphile, du montagnard supérieur au subalpin des Monts Dore et des Monts du Cantal.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.331
Natura 2000 : 6230*
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Trollio europaei-Avenelletum flexuosae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Pelouse s'étendant sur de fortes pentes (10-40°) souvent exposées à l'ouest, acidiclinophile, sur sols faiblement acides et bien aérés, à l'étage subalpin supérieur en montagne atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.331
Natura 2000 : 6230*
CH : 6230*-14
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.

Pelouse mésoxérophile, mésotrophile, acidiphile, du montagnard supérieur au subalpin des Monts Dore et des Monts du Cantal.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E4.331
Natura 2000 : 6230*
Conditions : Selon la note d'interprétation de l'habitat 6230 (GAUDILLAT & PONCET 2019a).

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

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Erico tetralicis-Sphagnetalia papillosi Schwick. 1940

Communautés atlantiques ou sous influence océanique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7110 / 7120

Ericetum tetralicis (P. Allorge 1922) Jonas _ex_ Thébaud 2011

Haut-marais landicole atlantique des sols organominéraux aux étages collinéen et montagnard, asséché temporairement.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111 / F4.1 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.

Sphagno compacti-Trichophoretum germanici (Oberd. 1940) J. Bartsch & M. Bartsch _ex_ Thébaud & Pétel 2008

Haut-marais landicole montagnard à affinités atlantiques sur sol organo-minéral.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111 / F4.1 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.

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.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7110* / 7120



Fig. 81 – *Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* (Cantal). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

***Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici* (Osval 1923) J.J. Moore *ex* Thébaud 2011**

Haut-marais tourbeux atlantique des sols acides, oligotrophes aux étages collinéen et montagnard.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

***Erico tetralicis-Sphagnetum rubelli* (P. Allorge 1926) G. Lemée *ex* Thébaud 2011**

Haut-marais tourbeux atlantique évolué et asséché des sols acides et oligotrophes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

Sphagnetalia magellanici M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011

Communautés médioeuropéennes, continentales, boréales et montagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Sphagnion magellanici M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7110* / 7120 / 7150

Sphagnenion magellanici Thébaud & Pétel 2008

Communautés ombrotrophiles des hauts-marais et tourbières bombées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Sphagno tenelli-Trichophoretum cespitosi* Osvald 1925**

Gazon moussu pionnier des tourbes nues des gouilles d'écoulement au sein des complexes de tourbières acides du montagnard supérieur (1200 m-1400 m d'altitude).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.1112 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7150
CH : 7110*-1 / 7150-1

***Sphagnetum magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011**

Jeunes hauts-marais acidiphiles ombrotrophiles du montagnard supérieur subatlantique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.1111
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

***Vaccinio microcarpi-Sphagnetum fusci* Thébaud & Pétel 2008**

Haut-marais ombrotrophile à affinités boréales du montagnard supérieur des Monts du Forez.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.1113
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

***Eriophoro vaginati-Vaccinietum uliginosi* B. Foucault 1999**

Haut-marais landicole mésophile et ombrotrophile des complexes tourbeux montagnards.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111 / F4.1
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

***Dicrano bergeri-Callunetum vulgaris* Thébaud & Pétel 2008**

Buttes plus ou moins érodées de lande sèche dominée par *Calluna vulgaris*. Présence de plages de mousses pleurocarpes ou acrocarpes au milieu des sphaignes (peu), de lichens et de tourbe nue.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.11131 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.

Eriophoro vaginati-Trichophoretum cespitosi Osvald 1923

Groupement des tourbières hautes évoluées, héliophile, mésophile, humifié ou minéralisé, asséché à hygrocline, érodé ou piétiné. Il correspond souvent à un stade de dégradation (piétinement par le bétail…) des stades terminaux du haut-marais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.1114 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.

Polytricho communis-Eriophorenion vaginati Thébaud & Pétel 2008

Communautés ombrominérotrophiles, de hauts-marais ou de buttes, influencées par des apports soligènes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Avenello flexuosae-Sphagnetum capillifolii Thébaud & Pétel 2008

Haut-marais montagnard subatlantique/continental ombrominérotrophile mésophile des contextes soligènes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.





Fig. 82 – *Avenello flexuosae-Sphagnetum capillifolii* sur la tourbière de Gimel (Pilat, Saint-Régis-du-Coin, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Carici nigrae-Sphagnetum magellanici Bick 1985 *nom. mut.* Thébaud 2011

Haut-marais ombrominérotrophile mésohygrophile du montagnard supérieur, en contexte soligène. Ne pas confondre cette association ombrominérotrophile (alimentation mixte) avec le *Sphagnetum magellanici* M. Kästner & Flössner 1933, qui correspond à une association strictement ombrotrophile et oligotrophile.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.111 / D1.113 / C1.47
Natura 2000 : 7110*
CH : 7110*-1

Eriophoro vaginati-Sphagnetum angustifolii K. Hueck *corr.* Thébaud & Pétel 2008

Groupement hygrophile et plutôt minérotrophile, inondé en permanence, en dynamique lente vers l'ombrotrophie ; sites secondaires anciennement exploités pour la tourbe et dont la cicatrisation est avancée.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D1.1112 / D1.121
Natura 2000 : 7110* / 7120
CH : 7110*-1 / 7120-1
Conditions : 7120 dans le cas de tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle.

Parietarietea judaicae Rivas Mart. *in* Rivas Goday 1964

Communautés nitrophiles des murs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Parietarietalia judaicae Rivas Mart. *in* Rivas Goday 1964

Communautés ouest- et centre-européo-méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Centrantho rubri-Parietarion judaicae Rivas Mart. 1960

Végétation thermophile d'affinités ouest- et centre-méditerranéennes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Centranthetum rubri* Oberd. 1969**

Végétation nitrophile thermophile développée sur le haut des murs en situation chaude, transition vers les syntaxons du *Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae*.

Remarques : Ce syntaxon semble se cantonner qu'en France méditerranéenne, contrairement aux citations de Billy (2002) en Auvergne.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : J1.31
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952**

Végétation chasmophytique, héliophile des murs ensoleillés.

Remarques : Ce syntaxon est généralement éclaté en plusieurs associations, notamment le *Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae* Pignatti 1952 et le *Corydalidetum luteae* Kaiser 1926 , sa présence sur le territoire reste à valider.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : J1.31
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae Segal 1969

Végétation mésothermophile plutôt de climat tempéré ou de montagne méditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation nitrophile mature des vieux murs riches en éléments fins et humus sous climat plutôt subatlantique à continental.

Remarques : Ce syntaxon pourrait inclure au moins une partie du *Centranthetum rubri* décrit de France non méditerranéenne (Billy 2002), mais il faudrait des relevés détaillés pour conclure.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : J1.31

Natura 2000 : NC
CH : NC

Corydalidetum luteae Kaiser 1926

Végétation subnitrophile semisciaphile des murs frais dans des sites à atmosphère humide sous climat plutôt subatlantique à continental.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : J1.31
Natura 2000 : NC
CH : NC

Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae Pignatti 1952

Végétation nitrophile planitiaire à montagnarde des murs frais, moyennement ombragés.

Remarques : Ce syntaxon pourrait inclure au moins une partie du *Centranthetum rubri* décrit de France non méditerranéenne (Billy 2002). Synonymie avec le *Cymbalarietum muralis* Görs *ex* Oberd. 1977 diversement suivie selon les auteurs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : J1.31
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 83 – *Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae*. © L. CHABROL – CBN Massif central

Phragmito australis-Magnocaricetea elatae Klika *in* Klika & V. Novák 1941

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Magnocaricetalia elatae Pignatti 1954

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Carici pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi H. Passarge 1964

Communautés des sols vaseux non consolidés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**

Grande cariçaie eutrophile, planitiaire et collinéenne, des substrats basiques à neutro-acidiclines enrichis en matières organiques, engorgés à nappe circulante.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.213 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Caricetum acutiformis* Eggler 1933**

Grande cariçaie eutrophile, planitiaire et collinéenne, des sols inondés minéraux plus ou moins riches en bases.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.2122 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Carex pseudocyperus* et *Alisma plantago-aquatica* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Végétation des bords d'étangs sur substrat argilo-vaseux à inondation de longue durée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : D5.218
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 84 – Groupement à *Carex pseudocyperus* et *Alisma plantago-aquatica* en bordure de mare à Lemnacées (Moyenne vallée du Rhône, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Communautés des sols argilo-humifères eutrophes à anmoor.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Caricetum gracilis* E.G. Almq. 1929**

Grande cariçaie eutrophile planitiaire et collinéenne, des sols inondés minéraux. Marge des plans d'eau et des cours d'eau peu fluents.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : D5.2121 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 85 – *Caricetum gracilis* sur les berges de Saône en amont de Lyon (Rochetaillée-sur-Saône, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Irido pseudacori-Caricetum acutae Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Groupement collinéen à submontagnard, méso-eutrophile à eutrophile, mésothermophile à tendance subatlantique des bords d'étangs en phase d'atterrissement, mares en situation inondée (hauteur d'eau inférieure à 50 cm) et dépressions des prairies des grandes vallées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.2121 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetum vesicariae Chouard 1924

Grande cariçaie mésotrophile des sols acides organiques, des étages planitiaire à montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.2142 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

Communautés des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

Galio palustris-Caricetum rostratae H. Passarge 1999

Grande cariçaie mésotrophile des sols paratourbeux et acides constamment immergés, développée à l'étage montagnard.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.2141 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetum paradoxae Aszód 1936

Zone de battement de la nappe avec inondation temporaire, groupement oligomésotrophile neutrocline calcicline essentiellement dans les tourbières alcalines.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.217
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetum elatae W. Koch 1926

Grande cariçaie mésotrophile planitiaire à montagnarde, des sols inondés plus ou moins tourbeux.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.2151 / C3.29
Natura 2000 : NC
CH : NC

Junco effusi-Caricetum paniculatae Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Bas-marais méso-eutrophe à eutrophe, ceintures d'étangs, sur substrat paratourbeux acide ; submontagnard à montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D5.216
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetum acutiformi-paniculatae Vliegler & Zind.-Bakker *in* Boer 1942

Communauté des bordures des cours d'eau et d'étangs sur sol riche en matière organique et en bases, mésotrophe à eutrophe, hauteur de nappe à fluctuation relativement importante, le sol à la base des touradons restant engorgé.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : D5.216 / D5.2122
Natura 2000 : NC
CH : NC

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Communautés à inondation régulière et prolongée, sur sol minéral eutrophe à éléments grossiers, souvent à matrice vaseuse.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Bolboschoenion yagaro-laticarpion Delcoigne & Thébaud 2018

Alliance des groupements à *Bolboschoenus* des eaux douces permanente ou temporaire.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 *corr.* Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009**

Groupement acidicline sur substrat pauvre en bases, dans les étangs méso-eutrophes soumis à un marnage (eaux non saumâtres).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.24
Natura 2000 : NC
CH : NC

Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae H. Passarge 1964

Communautés eurosibériennes, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948**

Groupement neutrocline mésoeutrophile hydrophile capable de supporter de très fortes variations du niveau de l'eau mais sur des sols constamment saturés en eau.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.24A
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis* Tüxen 1953**

Parvoroselière planitiaire héliophile et eutrophile des vases longuement inondées des marges des chenaux, canaux, étangs et anses calmes des rivières.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.241
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 86 – *Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis* dans la lône Jaricot (moyenne vallée du Rhône, Vernaison, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Butometum umbellati **Konczak *ex* G. Phil. 1973**

Groupement des berges de cours d'eau méso-eutrophe à eutrophe, des bordures des lacs et étangs aux étages planitiaire et collinéen, dans les zones souvent perturbées par les pêcheurs, les sangliers (pionnier).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.245
Natura 2000 : NC
CH : NC

Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae **Soó *ex* W. Lohmeyer 1950**

Végétation hélophytique planitiaire, développée sur substrat vaseux mésoeutrophe à eutrophe, au niveau de plan d'eau à battement important.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.246
Natura 2000 : NC
CH : NC

Phalaridion arundinaceae Kopecký 1961

Communautés des rives des fleuves et des rivières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6430 / NC

Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Roselière eutrophile des substrats calcaire, marneux à argilo-limoneux, en milieu et haut de berge au niveau des fossés, ruisseaux (parfois intermittents et souvent tufeux), bords des petites rivières, bordures d'étangs. Nappe d'eau non affleurante, mais substrat humide une bonne partie de l'année.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.26
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les communautés des berges des rivières, position historique de J.-C. Rameau lors d'écriture du tome 3 des cahiers d'habitats.

Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Groupement des fossés, queues d'étangs, bords des rivières, sur substrat argilo-limoneux mésotrophe. La nappe d'eau est affleurante une grande partie de l'année avec un courant faible.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.26
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les communautés des berges des rivières, position historique de J.-C. Rameau lors d'écriture du tome 3 des cahiers d'habitats.

Iridetum pseudacori Eggler *ex* Brzeg & M. Wojterska 2001

Groupement paucispécifique des berges du lit mineur, annexes fluviales, queues d'étangs sur substrat vaso-limoneux, en conditions méso-eutrophes, dans des secteurs soumis à une exondation estivale.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.24B
Natura 2000 : 6430 / NC
CH : 6430-4 / NC
Conditions : Correspondance retenue pour les communautés des berges des rivières, position historique de J.-C. Rameau lors d'écriture du tome 3 des cahiers d'habitats.

Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae Kopecký 1961

Mégaphorbiaie héliophile ripicole des alluvions sablo-graveleuses de l'étage collinéen jusqu'aux étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.26
Natura 2000 : 6430
CH : 6430-4
Conditions : Correspondance retenue pour les communautés des berges des rivières, position historique de J.-C. Rameau lors d'écriture du tome 3 des cahiers d'habitats.

Phragmition communis W. Koch 1926

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7210* / 7230 / NC

Cladietum marisci P. Allorge 1921

Roselière haute ou cladiaie, des sols tourbeux alcalins gorgés d'eau, des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.28 / D5.24
Natura 2000 : 7210*
CH : 7210*-1



Fig. 87 – *Cladietum marisci* dans le site Natura 2000 des milieux alluviaux de Miribel-Jonage (Meyzieu, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Thelypterido palustris-Phragmitetum australis Kuiper *ex* Donsel., Kop & Voo 1961

Végétation mésotrophe des tourbes plutôt alcalines en cours de minéralisation.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.21 / D4.1I
Natura 2000 : 7230
CH : 7230-1

Phragmitetum communis Savič 1926

Roselière oligotrophile à eutrophile des substrats basiques à acides se développant le long des ruisseaux, fossés, dans des zones constamment inondées (5-50 cm d'eau).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.2111 / D5.11
Natura 2000 : NC

CH : NC

Glycerietum aquaticae Nowiński 1930

Roselière haute des bords d'étangs et de rivières, sur sols basiques eutrophes à hypertrophes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.251
Natura 2000 : NC
CH : NC

Acoretum calami Schulz 1941

Végétation à affinité continentale des berges faiblement vaseuses des rivières en conditions mésotrophes et des dépressions inondables des vallées.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.244
Natura 2000 : NC
CH : NC

Equisetetum eleocharitis Nowiński 1930

Parvoroselière des eaux mésotrophes sur sols organiques constamment engorgés, des étages collinéen et montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.247
Natura 2000 : NC
CH : NC

Scirpetum lacustris Chouard 1924

Roselière haute planitiaire et collinéenne des bas niveaux immergés, des eaux mésotrophes et plus ou moins riches en bases.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.22 / D5.12
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sparganietum ramosi H. Roll 1938

Groupement plutôt eutrophile des boires, annexes fluviales, canaux, en conditions toujours très envasées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.243
Natura 2000 : NC
CH : NC

Typhetum angustifoliae (P. Allorge) Pignatti 1953

Roselière haute planitiaire des niveaux constamment immergés, des sols mésotrophe basiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C3.232 / D5.132
Natura 2000 : NC
CH : NC

Typhetum latifoliae Nowiński 1930

Roselière haute des bas niveaux topographiques sur sols eutrophes voire nitrophiles des étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C3.231
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 88 – *Typhetum latifoliae* dans une ancienne carrière en bord de Loire, site ENS de Rivas dans la plaine du Forez (Rivas, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Glycerio fluitantis-Sparganietum neglecti W. Koch 1926

Roselière basse, eutrophile des substrats vaseux très humides, inondés presque toute l'année mais avec d'importantes variations du niveau d'eau. Végétation des plans d'eau peu profonds dégradés, des fossés ou des bordures de grands cours d'eau.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés subhalophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Scirpion maritimi E. Dahl & Hadač 1941

Communautés subhalophiles, atlantiques et continentales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi Delcoigne & Thébaud 2018

Roselière subhalophile des zones inondées temporairement par des eaux saumâtres ou fortement minéralisées sur substrat vaseux à limoneux en bordure des ruisseaux, rases, schorres, fossés (il peut se rencontrer également au niveau de queues d'étangs en phase d'assèchement, mais où l'on observe des remontées d'eau phréatiques salées).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.27
Natura 2000 : NC
CH : NC

Scirpetum maritimi Langendonck 1932

Roselière oligohalophile à subhalophile liée aux écoulements des sources sur travertins.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C3.27
Natura 2000 : NC
CH : NC

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Mart. 1975 *corr.* Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Végétation annuelle subnitrophile des stations hyperpiétinées.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 89 – Entrée de champs piétinée à *Polygonum aviculare* et *Poa annua* (Lurcy-Lévis, Allier). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

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

Végétation tempérée d'optimum eurosibérien.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Végétation eurosibérienne estivale.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Poo annuae-Plantaginetum coronopodis* (Le Neveu 1978) B. Foucault 2008**

Association thérophytique des bords de route et parkings fortement piétinés ou tassés, sur substrat au moins en partie sablonneux et filtrant, bien drainé, rarement soumis à des stagnations très temporaires d'eau ; on peut l'observer par exemple au niveau de systèmes dunaires, au milieu des landes sur des crêtes gréseuses ou granitiques…

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae* Hüllbusch 1973**

Association acidiphile sur substrats rocailleux ou sablonneux tassés dérivés de granite et schistes.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Polygono avicularis-Scleranthetum uncinati* B. Foucault & Terrisse *in* B. Foucault 1987**

Association thérophytique des bords de route et parkings fortement piétinés ou tassés, sur substrat cristallin ou volcanique, en conditions montagnardes (au-dessus de 800 m).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Pelouse mésotherme des sols argileux ou argilo-limoneux tassés des chemins agricoles, entrées de prairies, bords de culture.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

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

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Pelouse plus ou moins mésohygrophile, colonisant les interstices des pavés, les ouvertures des plaques goudronnées des rues, donc plutôt sur des sols très superficiels, pauvres en éléments minéraux fins et en matières organiques.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sclerochloo durae-Coronopodion squamati Rivas Mart. 1975

Végétation thermocontinentale, subméditerranéenne et sud-ouest européenne, liée aux sols argileux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Sclerochloo durae-Polygonetum arenastri Soó *ex* Korneck 1969

Pelouse thermocontinentale mésophile à xérophile des sols faiblement à fortement tassés.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sagino apetalae-Polycarpetalia tetraphylli B. Foucault 2010

Végétation thermophile d'optimum méditerranéen.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : NC
CH : NC

Euphorbion prostratae Rivas Mart. 1976

Végétation subtropicale assez riche en xénophytes.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : NC
CH : NC

Trago racemosi-Euphorbietum prostratae B. Foucault 2018

Végétation thérophytique thermophile rudérale colonisant les trottoirs fragmentés, les cendrées à éléments grossiers piétinés au voisinage des activités humaines sous climat méditerranéen ; la chaleur estivale paraît surchauffer le bitume et ainsi sélectionner les espèces susceptibles de le coloniser, semblant écarter *Poa annua*.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.E
Natura 2000 : NC
CH : NC

Polycarpion tetraphylli Rivas Mart. 1975

Végétation méditerranéenne occidentale et centrale préestivale à irradiation thermoatlantique.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : NC
CH : NC

Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae Rivas Mart. 1975

Végétation thérophytique acidiphile des sols sablonneux à sablo-limoneux bien drainés, tassés sous climats méditerranéen à thermo-atlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.E

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 90 – *Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* dans la plaine du Forez (Marclopt, Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Potametea pectinati Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Herbiers enracinés, à caractère vivace, des eaux douces (éventuellement subsaumâtres), mésotrophes à eutrophes, courantes à stagnantes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Potametalia W. Koch 1926

De nature prédominante stagnophile, ils sont en partie dépendants de la matière organique produite par les cariçaies et les roselières périphériques et de sa minéralisation dont la vitesse varie en fonction des conditions climatiques régionales et du pH de l'eau. Les groupements des *Potametalia* ont des contacts plus fréquents que ceux des *Luronio-Potametalia* avec des groupements des *Phragmitetalia* et des *Lemnetea*, notamment avec les *Hydrocharitetalia*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Nymphaeion albae Oberd. 1957

Communautés des eaux le plus souvent stagnantes, parfois dystrophes, peu profondes à profondes (0,50-4 m) et se développant sur des sols subaquatiques parfois épais, enrichis en matière organique plus ou moins minéralisée.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC

***Nupharetum pumilae* Miljan 1958**

Association héliophile des eaux stagnantes fraîches à niveau stable, peu à moyennement profondes (0,8-2 m) sur substrat vaseux à paratourbeux ; acidicline à basicline, oligomésotrophile- mésotrophile à oligodystrophile ; polluosensible.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.24111 / C1.43
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Trapetum natantis* V. Kárpáti 1963 *nom. conserv.* (princ. IV)**

Herbier aquatique des eaux stagnantes mésoeutrophiles moyennement profondes à caractère thermophile, des basses altitudes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.2412 / C1.34
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**

Herbier enraciné flottant des eaux profondes méso-eutrophes de la Plaine du Forez et du Roannais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.2413 / C1.34 / C1.43
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 91 – *Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* (étang Sauzée, Précieux, Loire). © N. GUILLERME – CBN Massif central

Polygonetum amphibii Pohjala 1933

Association héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase, plus ou moins calcarifère ; oligotrophile à méso-eutrophile ; polluotolérante et assez résistante aux perturbations mécaniques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.2415 / C1.13 / C1.34
Natura 2000 : 3150 ?
CH : ?

Nymphaeetum albae T. Müll. & Görs 1960

Herbier héliophile des eaux stagnantes et calmes (étangs, lacs), souvent au contact des roselières, moyennement profondes (0,5-2,5 m) sur substrat vaseux plus ou moins calcarifère ou paratourbeux ; large amplitude de conditions écologiques : acidicline à basicline, oligodystrophile à mésotrophile.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.24112 / C1.43
Natura 2000 : 3160 ?
CH : ?

Nymphaeo albae-Nupharetum luteae Nowiński 1928 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012

Herbier des eaux profondes mésotrophes à eutrophes riches en bases.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.2411 / C1.34
Natura 2000 : NC
CH : NC

Nupharetum luteae Pohjala 1933

Herbier héliophile des eaux stagnantes (étangs, bras-morts des cours d'eau) à très faiblement courantes (anses d'eau calme, canaux semi-naturels) de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase peu épaisse, plus rarement paratourbeux ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à méso- eutrophile, parfois oligodystrophile (eaux brunes).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.24111 / C1.34 / C1.43 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC
CH : 3260-6 / 3290-2 / NC
Conditions : NC dans les autres contextes.

Potametum natantis Kaiser 1926

Herbier monospécifique des eaux moyennement profondes mésotrophes sur sols organiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.2414 / C1.43 / C2.27 / C2.33
Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC
CH : 3260-1 / 3290-2 / NC
Conditions : NC dans les autres contextes.

Potamion pectinati (W. Koch 1926) Libbert 1931

Communautés 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).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 / 3150 / 3260 / NC

Najadenion marinae H. Passarge *ex* Felzines 2016

Communautés 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
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3150 / 3260 / NC

Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Herbier aquatique thermophile des eaux neutres à basiques, stagnantes et claires à légèrement courantes, mésotrophes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.232 / C2.33
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-5

Najadetum marinae F. Fukarek 1961

Herbier pionnier mésotrophile des eaux stagnantes peu profondes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.232 / C1.33
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1



Fig. 92 – *Najadetum marinae* dans la Saône en amont de Lyon (Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Najadetum minoris Ubrizsý (1948) 1961

Herbier héliophile, pionnier des eaux stagnantes (étangs, sablières, rizières) généralement peu profondes (0,2-0,5 m), rarement profondes (lac d'Aiguebelette), sur substrat sablonneux à graveleux plus ou moins recouvert de vase ; acidicline à neutrophile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, polluosensible.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.23
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1

Potametum pectinato-nodosi R. Knapp & Stoffers *ex* H. Passarge 1994

Herbier aquatique des eaux courantes des vallées du Rhône, de la Saône et de la Loire à *Ranunculus* gr. *fluitans* et *Potamogeton nodosus*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.241 / C1.33 / C1.34 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-5
Conditions : Voir aussi 3150-Lacs eutrophes naturels avec végétation du [*Magnopotamion*] ou [*Hydrocharition*]. Rapprochable également du 3150-1-Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes.

Ranunculo circinati-Elodeetum nuttallii Lange *in* H. Passarge 1994

Association héliophile des eaux stagnantes peu profondes (0,20-1,20 m) à faiblement courantes sur substrat souvent calcarifère recouvert de vase plus ou moins épaisse ; neutrophile à basiphile, mésotrophile-eutrophile, polluorésistante. Pionnière des milieux perturbés de façon mécanique (gravières, annexes de cours d'eau, fossés).
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.23 / C1.33 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6

***Potamo crispi-Myriophylletum verticillati* Soó 1928**

Association pionnière héliophile à semi-sciaphile, des eaux stagnantes minéralisées de profondeur moyenne à assez grande (0,5-5 m) sur substrat limoneux recouvert de vase, plus ou moins calcarifère ; basiphile, mésotrophile à eutrophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.23 / C1.33
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1

***Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati* Tomasz. *ex* H. Passarge 1982**

Herbier mésotrophile à eutrophile des eaux acides sur substrats sableux.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.232 / C1.33
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1
Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Stuckenienion pectinatae Felzines 2016

Communautés submergées oligomésotrophiles à eutrophiles, sur des substrats recouverts d'une vase parfois épaisse (gyttja) ; le plus souvent, neutrophiles à basiphiles, rarement oligohalophiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3150 / 3260

***Elodeo canadensis-Potametum alpini* Krausch *ex* H. Passarge 1994**

Association héliophile des eaux douces stagnantes de profondeur faible à moyenne (0,5-3 m : étangs, annexes ouvertes de cours d'eau, fossés) à faiblement courantes peu profondes, sur substrat sablo-limoneux couvert de vase fine ou paratourbeux ; neutrophile à faiblement basiphile (pH 7) ; oligomésotrophile à méso-eutrophile, polluosensible.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.131 / C1.231 / C2.18 / C2.25 / C2.27
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-4

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

Herbier mésotrophile des eaux stagnantes peu profondes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.232 / C1.12 / C2.33 / C2.34

Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6
Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Potametum obtusifolii Pohjala 1933

Herbier des eaux méso-eutrophes neutroclines à acidiclines des faibles profondeurs à petits Potamots.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.232
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1
Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Potametum natanti-acutifolii R. Doll *ex* H. Passarge 1996

Association héliophile des eaux stagnantes ou très faiblement fluentes (fossés) peu profondes (0,20-1 m), sur substrat argileux calcarifère ; neutrophile-basiphile, mésotrophile à eutrophile.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.232 / C1.33
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1

Potametum trichoidis Freitag, Markus & Schwippl *ex* Tüxen 1974

Herbier mésotrophile des eaux stagnantes peu profondes basiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.232
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1
Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Parvopotamo-Zannichellietum palustris W. Koch *ex* Kapp & Y. Sell 1965

Association héliophile et thermophile des eaux stagnantes, plus rarement faiblement courantes, de profondeur faible à moyenne (0,1-1 m, rarement plus), sur substrat sableux à limoneux, parfois tourbeux, couvert de vase organique plus ou moins calcarifère ; neutrophile à basiphile, mésophile à eutrophile et même hypertrophile, polluotolérante.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.23 / C1.33 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6
Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Potametum pusilli Soó 1927

Association héliophile des eaux stagnantes et faiblement courantes, de profondeur moyenne à assez grande (0,3-3 m) sur substrat sableux ou argileux recouvert de vase plus ou moins calcarifère, voire paratourbeux ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à eutrophile et même oligohalophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.232 / C1.33 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6

Conditions : Rapprochable également du 3150-4

Potametum perfoliati Miljan 1933

Association héliophile des eaux stagnantes (lacs, gravières, annexes des cours d'eau) de profondeur faible à forte (0,5-4 m) sur substrat graveleux, sableux ou argileux plus ou moins calcarifère recouvert de vase ; neutrophile-basiphile, mésotrophile à eutrophile, tolérant la turbidité et une faible pollution de l'eau.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.231 / C1.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150
CH : 3150-1

Potametum lucentis Hueck 1931

Herbier aquatique vivace, d'eaux stagnantes profondes, eutrophisées, en périphérie de l'eau libre, bordure de berges ou de ceintures d'hélophytes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.231 / C1.33 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6
Conditions : Voir aussi 3260-Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*. Rapprochable également du 3150-4 dans certaines conditions.

Elodeetum canadensis Pignatti *ex* Nedelcu 1967

Herbier pionnier héliophile à semi-sciaphile des eaux stagnantes à faiblement courantes peu profondes (0,20-1,20 m) sur sable ou argile plus ou moins calcarifère recouverts de vase plus ou moins épaisse ; acidicline à basicline, mésotrophile à eutrophile, polluorésistante.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.23 / C1.33 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6

Potametum crispi Kaiser 1926

Herbier des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu à moyennement profondes (0,2-1 m), sur substrat vaseux plus ou moins calcarifère ; neutrophile, mésotrophile à eutrophile et même hypertrophile, polluorésistante.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.232 / C1.33
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6

Potametum pectinati Carstensen 1955 *ex* Hilbig 1971

Herbier des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu à moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes et fortement minéralisées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.33
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-6

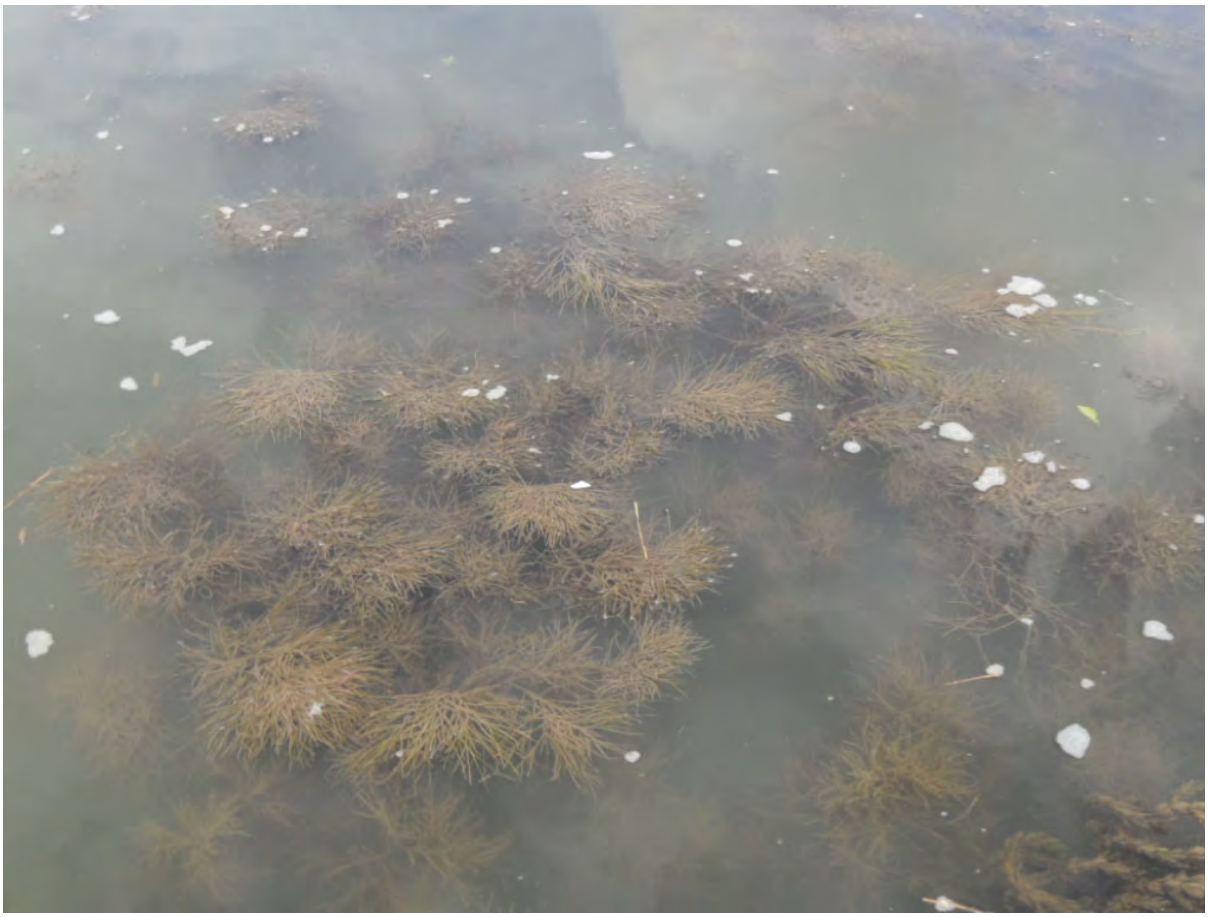


Fig. 93 – *Potametum pectinati* dans la Saône en amont de Lyon (Rhône). © N. GUILLERME – CBN Massif central

***Potametum graminei* H. Passarge *ex* G. Lang 1967**

Herbier enraciné des eaux peu profondes mésotrophes de la Plaine du Forez.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.231 / C1.232 / C2.25 / C2.27
Natura 2000 : 3150 / 3260
CH : 3150-1 / 3260-4

Luronio-Potametalia Hartog & Segal 1964

Communautés des eaux peu profondes (0,10-1,50 m), courantes ou stagnantes, se développant généralement sur des substrats à dominante minérale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959

Communautés acidiphiles à basiphiles, oligotrophiles à eutrophiles des eaux courantes (0,5 m/s).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3290 /3260

***Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* Dethioux & Noirfalise *ex* Felzines 2016**

Association héliophile, mésotrophile à méso-eutrophile, polluotolérante, acidicline à neutrophile (pH 6-7,5), des rivières peu profondes à courant rapide de l'étage collinéen, sur

substrat sablonneux-graveleux à caillouteux le plus souvent siliceux. Répartition médio-européenne, atlantique à subatlantique.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C2.27 / C2.33
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-4 / 3260-3
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori Steusloff *ex* Weber-Oldecop 1967

Herbier oligotrophile, acidiphile (pH 5-6) des ruisseaux et rivières peu profondes à courant fort du collinéen supérieur au montagnard, sur sables grossiers, graviers et galets, en climat atlantique et subatlantique. Têtes de bassins versants des massifs granitiques et métamorphiques siliceux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2.25
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-1
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis Oberd. 1957

Association héliophile, neutrophile à basicline, mésotrophile à méso- eutrophile, polluotolérante, des rivières peu profondes (< 1 m) mais à courant assez fort (< 1,5 m/s), sur substrat sablonneux- graveleux à caillouteux siliceux à faiblement calcarifère.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2.27 / C2.33
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-4 / 3260-3
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Potamo perfoliati-Ranunculetum fluitantis P. Allorge *ex* W. Koch 1926

Herbier rhéophile (vitesse du courant 0,5-1 m/s), héliophile, venant à profondeur moyenne (1-3 m) dans des rivières à substrat limono-sableux à graveleux souvent calcarifère ; neutrophile à légèrement basiphile (pH 7,5-7,8), mésotrophique à eutrophique. Lorsque l'eutrophisation devient plus forte l'évolution se fait vers le *Sparganio emersi-Potametum pectinati*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2.27 / C2.28 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-3 / 3260-5
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Callitrichetum obtusangulae P. Seibert 1962

Association mésotrophile à méso-eutrophile, polluotolérante, acidicline à neutrophile (pH 6-7,5), des rivières peu profondes à courant rapide de l'étage collinéen, sur substrat sablonneux-graveleux à caillouteux le plus souvent siliceux. Répartition médio-européenne, atlantique à subatlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C2.28 / C2.1B / C2.34
Natura 2000 : 3260 / 3290
CH : 3260-6 / 3260-4 / 3290-1
Conditions : En contexte de rivière intermittente méditerranéenne.

Groenlandietum densae Segal *ex* P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée *in* Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995

Association héliophile des eaux calciques claires, généralement fraîches (en particulier au niveau de résurgences) et peu profondes (0,3-0,6 m ; exceptionnellement jusqu'à 2,5 m dans la Durance), courantes à stagnantes (mares, vasques des rivières intermittentes, fossés), sur des substrats calcarifères variés : argilo vaseux, sablo-graveleux, sablo-caillouteux ; basiphile (pH 7,5-8,5), oligomésotrophile à mésotrophile, polluotolérante et pouvant supporter une légère salinité.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.232 / C2.1A / C2.27
Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC
CH : 3260-4 / 3290-1
Conditions : NC en eaux stagnantes.

Potamo crispi-Ranunculetum trichophylli Imchenetzky 1926

Herbier des eaux peu profondes courantes ou stagnantes, mésoeutrophile et basophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.3411 / C2.27 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC
CH : 3260-4 / 3290-1 / NC
Conditions : NC en eaux stagnantes.

Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis Oberd. *ex* T. Müll. 1962

Association héliophile des eaux stagnantes claires, peu profondes (0,1-0,8 m), parfois faiblement courantes (ruisseaux, fossés, mares alimentées par des sources) ou temporaires en région méditerranéenne ; s'installe sur substrat sablo-graveleux ou vaseux ; acidicline à neutrophile, mésotrotrophile à eutrophile, polluotolérante.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.3412 / C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-6
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae Grube *ex* Felzines 2016

Association héliophile des eaux courantes peu profondes (20-80 cm) et claires, sur substrat de sable et graviers plus ou moins calcarifère et recouvert de vase (ruisseaux, canaux et fossés, marge externe des rivières), plus rarement en eau stagnante (bras morts en contexte fluvial avec apports phréatiques) ; acidicline (variante à *Callitriche hamulata*) à moyennement basiphile (pH 5,5-8), oligomésotrophile à eutrophile, polluotolérante.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.3412 / C2.27 / C2.28

Natura 2000 : 3260
CH : 3260-6
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Sparganio emersi-Potametum pectinati Hilbig *ex* H.E. Weber 1976

Association héliophile des rivières à courant lent et moyennement profondes (1-2 m) sur substrat envasé, neutre à faiblement basique, mésotrophile à méso-eutrophile, polluotolérante. Traduit une eutrophisation des cours d'eau ou des modifications du substrat et de la charge en particules de l'eau liées à des perturbations mécaniques.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2.33 / C2.34
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-4 / 3260-5 / 3260-6
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Ranunculetum fluitantis P. Allorge 1922

Herbier aquatique des eaux courantes, non troubles, neutres ou calcaires, peu profondes (< 1,5 m). Substrats mésotrophes à eutrophes, minéraux, souvent grossiers (partie moyenne des cours d'eau), un peu organiques (anses calmes).
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C2.27 / C2.33
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-4
Conditions : En contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Potamion polygonifolii Hartog & 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 acidiclines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3260 / NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

Ranunculetum hederacei Schnell 1939

Microphorbiaie héliophile des sols acides liée aux eaux oligotrophes à mésotrophes et oxygénées de l'étage collinéen.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.131 / C1.3411
Natura 2000 : 3260 / NC
CH : 3260-1 / NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

Ranunculetum omiophylli Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Felzines 2016

Herbier héliophile, acidiphile, oligotrophile à mésotrophile, des eaux fraîches stagnantes à faiblement courantes, très peu profondes (mares, fossés des prés marécageux

et des marais, lieux de suintements et anses calmes des ruisselets) principalement dans les têtes de bassin. Elle peut subir une exondation partielle en été (Chabrol & Reimringer, 2011).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.3411 / C1.131 / C2.18
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-1
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

Luronio natantis-Potametum polygonifolii W. Pietsch *ex* H. Passarge 1994

Herbier acidiphile montagnard des eaux pauvres en éléments nutritifs.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.131 / C2.18 / C2.25
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-1
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

Myriophylletum alterniflori Corill. 1948

Herbier héliophile des eaux douces stagnantes, sur substrat argilo-sableux à sableux, à plus ou moins grande profondeur (0,5-3,5 m) ; acidicline à basicline (pH 6-8), oligomésotrophile à mésophile.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.131 / C1.23 / C1.42
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

Potametum colorati P. Allorge 1922

Herbier aquatique enraciné flottant, des eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes, moyennement profondes (< 1,5 m) claires et non polluées ; substrats sableux à limono-argileux basiques à neutres.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C2.19 / C1.131 / C2.26
Natura 2000 : 3260
CH : 3260-2
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel).

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

Communautés des eaux peu à moyennement profondes, stagnantes à faiblement courantes (vitesse du courant < 0,1 m/s), sur substrat sableux ou argileux à faiblement vaseux, oligomésotrophiles à eutrophiles-oligohalophiles rarement dystrophiles ; parfois soumises à une émersion estivale.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : 3260 / 3290 / NC

Hottonietum palustris Tüxen 1937

Herbier mésotrophile semi-sciaphile des eaux stagnantes intraforestières.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.3413 / C1.24 / C1.43
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel) ; 3290 en contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent ; 3260 en contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Ranunculetum aquatilis F. Sauer *ex* Felzines 2016

Herbier mésotrophile des eaux stagnantes peu profondes plus ou moins basiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.3411
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel) ; 3290 en contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent ; 3260 en contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Ranunculetum peltati Géhu 1961 *corr.* Géhu & Mériaux 1983

Herbier mésotrophile des eaux stagnantes plus ou moins acides sujettent à un fort marnage.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.3411
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel) ; 3290 en contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent ; 3260 en contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.



Fig. 94 – *Ranunculetum peltati* dans une mare de Montagny (Rhône). © N. GUILLERME – CBN Massif central

Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae Soó (1934) 1947

Association des eaux stagnantes mésohalines, sur substrat vaseux, dans les marais et fossés subsaumâtres du littoral et de l'intérieur des terres.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : C1.33
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : NC en contexte d'eau stagnante (mares, étangs, lacs, fossés, marais alluviaux, bras morts déconnectés de l'hydrosystème fonctionnel) ; 3290 en contexte de cours d'eau méditerranéen intermittent ; 3260 en contexte de cours d'eau permanent, au niveau des canaux ou des annexes hydrauliques des hydrosystèmes fonctionnels.

Quercetea ilicis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Végétation arborée ou arbustive méditerranéenne, souvent sempervirente et sclérophylle.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas Mart. 1975

Communautés arborées claires ou arbustives, héliophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Buxo sempervirentis-Pistaciion terebenthi Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Fourrés sempervirents des sols calcaires, appauvris en éléments mésoméditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 5110 / 5120

***Buxo sempervirentis-Phillyreetum mediae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré sempervirent de recolonisation, marno-calcaricole et calcaricole de l'étage mésoméditerranéen du nord du Languedoc.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.12 / F5.3
Natura 2000 : 5110
CH : 5110-3

***Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Mart. 1969**

Fourré sempervirent chasmophytique mésoméditerranéen des falaises de calcaire dur du bassin méditerrranéen .

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.12 / F5.3 / F6.1
Natura 2000 : 5210
CH : 5210-3

Ericion arboreae Rivas Mart. (1975) 1987

Communautés sur substrats acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 9330 / 9530 / 9540 / NC

Groupement à *Buxus sempervirens* et *Erica scoparia* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)

Fourré sempervirent-caducifolié des sols acidiclines issus de calcaires gréseux et grès, de l'étage mésoméditerranéen du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.12 / F5.3
Natura 2000 : 5110
CH : 5110-3

Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae Rivas Goday *ex* Rivas Mart. 1975

Communautés de manteaux des chênaies vertes méditerranéennes (parfois stationnelles, sur rochers et corniches).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 9340 / 9530 / 5210 / NC



Fig. 95 – *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Groupement à *Amelanchier ovalis* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Fourré xérophile, héliophile, des dalles rocheuses sous influence méditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.1
Natura 2000 : 5210
CH : 5210-1

***Buxo sempervirentis-Quercetum cocciferae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Fourré sempervirent mésoméditerranéen sur marnes calcaires durs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.12 / F5.3 / F6.11
Natura 2000 : 5110 / NC
CH : 5110-3 / NC

Conditions : Vérifier le rattachement au 5110. Vérifier le rattachement au 5110-3.

***Pyro spinosae-Paliuretum spinae-christi* Kuhnh.-Lord. 1954**

Fourré méditerranéen mésophile des sols profonds argileux sur roches-mères calcaires ou siliceuses.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : F3.22
CH : NC

Quercetalia ilicis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés arborées fermées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Quercion ilicis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés du méditerranéen subhumide (avec irradiation thermo-atlantique).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 9330 / 9340 / 9260 / 9530 / 5210 / 5310 / 5330 / 9380 / 9540

Quercenion ilicis Rivas Goday 1960

Chênaies vertes méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Piptathero paradoxi-Quercetum ilicis* Quézel & Barbero 1986**

Chênaie verte mésoméditerranéenne mésophile en situation fraîche (confinée).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G2.121
Natura 2000 : 9340
CH : 9340-4

***Viburno tini-Quercetum ilicis* (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974**

Chênaie verte ou chênaie mixte verte-pubescente calcicole mésoméditerranéen ; association centrale du Bassin méditerranéen français.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G2.121 / G2.1212
Natura 2000 : 9340
CH : 9340-5 / 9340-3



Fig. 96 – *Viburno tini-Quercetum ilicis* (Ardèche). © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

***Asplenio onopteris-Quercetum ilicis* (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974**

Forêt mésoméditerranéenne des sols acidiclines du sud-est du Massif central en contexte atlantico-méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G2.121
Natura 2000 : 9340
CH : 9340-6

Groupement à *Erica scoparia* et *Pinus nigra* subsp. *salzmanii* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Pinède saxicole acidiphile à *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* des Cévennes, mésoméditerranéenne à supraméditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G3.53
Natura 2000 : 9530*
CH : 9530*-1.5

Groupement à *Asphodelus albus* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Boisement de Pin maritime acidiphile mésohygrophile des Cévennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G3.71
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Erica scoparia* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Boisement de Pin maritime acidiphile et xérophile de l'étage mésoméditerranéen des Cévennes, d'origine anthropique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G3.71
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 97 – *Groupement à Erica scoparia et Pinus pinaster* dans le Parc naturel régional des Monts d'Ardèche (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

Quercetea pubescentis Doing-Kraft *ex* Scamoni & H. Passarge 1959

Forêts caducifoliées, xéroclinophiles à xérophiles, généralement thermophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Quercetalia pubescenti-petraeae (Klika 1933) Chytrý 1997

Chênaies pubescentes, sessiliflores et mixtes, xérothermophiles, acidiphiles à calcaricoles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Avenello flexuosae-Quercion pubescentis Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Chênaie pubescente acidiphile, sur substrat cristallin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 9260 / NC
Conditions : Seuls les sylvofaciès à Châtaignier (*Castanea sativa*) relèvent de la directive « Habitats ».

***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Chênaie pubescente ou verte (sylvofaciès) acidiphile à mésoacidiphile liée à des roches cristallines (principalement granite, gneiss et micaschiste) en contexte supraméditerranéen. Elle occupe des stations sèches aux sols généralement peu épais, au niveau de convexités de versants souvent pentus), entre 400 et 700 m d'altitude.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.711 / G1.7D / G2.122
Natura 2000 : 9260 / NC
CH : 9260-1.1 / 9260-1.2 / NC
Conditions : Seuls les sylvofaciès à Châtaignier (*Castanea sativa*) relèvent de la directive « Habitats ».

Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanq. 1932 *nom. mut. propos.* Izco *in* Rivas Mart., T.E. Diáz, Loidi, Penas, Izco, Fern. Gonz. & Lousã 2002

Chênaies pubescentes, plus rarement mixtes, thermophiles, supraméditerranéennes, avec irradiations septentrionales aux étages collinéen et planitiaire, neutrocalcicoles à acidiclines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9260 / 9530 / 9380 / 9560 / NC

Sorbo ariae-Quercenion pubescentis Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2009

Communautés appauvries atlantiques et continentales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Chênaie pubescente à *Quercus pubescens* ou *Quercus* ×*streimeri*, des pentes et hauts de versant chauds et secs. Assez indifférent au substrat dans les secteurs de Limagne (climat

le plus sec), limité aux coteaux basaltiques thermophiles dans les vallées où il se rencontrerait jusqu'à 1000 m d'altitude.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.71
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis Rameau 1974

Chênaie pubescente caractéristique des régions peu à moyennement arrosées (climat ligérien de la Bourgogne, climat aquitain…). Installé généralement en haut d'adret ou en bordure de corniche sur sols superficiels.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.71
Natura 2000 : NC
CH : NC

Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis (Zólyomi & Jakucs *in* Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972

Communautés principalement supraméditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Chênaie pubescente supraméditerranéenne sur roche cristalline (granite, gneiss), parfois également sur schiste. Remplacée sur les sols calcaires du supraméditerranéen par le *Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis* Braun-Blanq. *ex* Bannes-Puygiron 1933, association à laquelle elle était rattachée par de nombreux auteurs (Susplugas 1942 ; Vanden Berghen 1963 ; Rameau, 1996…) comme variante acidiclinophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.711 / G1.7D / G2.122
Natura 2000 : 9260 / NC
CH : 9260-1.1 / 9260-1.2 / NC
Conditions : Les sylvofaciès à Châtaignier (*Castanea sativa*) relèvent de l'habitat 9260-Forêts à *Castanea sativa* ». Les peuplements à Genévrier thurifère (sous-association *juniperetosum thuriferae*), de l'habitat 9560-Forêts endémiques à *Juniperus* spp. Les sylvofaciès à Châtaignier (*Castanea sativa*) relèvent de la directive « Habitats » au titre de l'habitat 9260-1.1 « Châtaigneraies cévenoles des étages mésoméditerranéen supérieurs et supraméditerranéen inférieurs » et 9260-1.2 « Châtaigneraies cévenoles du supraméditerranéen supérieur ».



Fig. 98 – *Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis* sur la costière de la Dombes (ENS des ravins de la Velette, parc de Sermenaz, Rillieux-la-Pape, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis Braun-Blanq. *ex* Bannes-Puygiron 1933

Chênaie pubescente calcaricole, de l'étage supraméditerranéen du sud-est du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.71 / G2.122 / G3.53 / G3.92
Natura 2000 : 9530* / 9560 / 9260 / NC
CH : 9530*-1.2 / 9260-1.1 / 9260-1.2 / NC

Conditions : Les peuplements supraméditerranéens de Pin de Salzmann relèvent de la directive « Habitats » au titre du 9530-1.2* « Peuplements supraméditerranéens de Pin de Salzmann de l'Hérault ». Enfin, les peuplements à Genévrier thurifère (sous-association *juniperetosum thuriferae*) relèvent de l'habitat 9560 « Forêts endémiques à *Juniperus* spp. ». Les éventuels sylvofaciès à Châtaignier (*Castanea sativa*) relèveraient de la directive « Habitats » au titre de l'habitat 9260 « Forêts à *Castanea sativa* ».

***Salvio glutinosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Chênaie pubescente des sols épais neutroclines de bas de pente de l'étage supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.71 / G1.7D
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Erica cinerea* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Boisement de Pin maritime acidiphile et xérophile de l'étage supraméditerranéen des Cévennes, d'origine anthropique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G3.71 / G2.122
Natura 2000 : NC
CH : NC

Querco petraeae-Carpinetalia betuli Moor *ex* R. Boeuf 2014

Chênaies sessiliflores-charmaies des régions à mésoclimat sec, à climat d'abri, en condition mésophile à xérophile, acidicline à calcaricole.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Carpinion betuli Issler 1931

Communautés sur sols plus ressuyés mais sans déficit hydrique marqué.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9130 / 9170 / NC
Conditions : Au sein de l'alliance, les hêtraies-chênaies et leurs faciès de substitution à Chênes et
Charme dans le domaine sud-atlantique et les chênaies sessiliflores-charmaies climaciques du domaine atlantique ne se rattachent à aucun habitat d'intérêt communautaire (GAUDILLAT 2014).

Rusco aculeati-Carpinenion betuli Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés présentes dans des secteurs moins secs que la poche de Colmar.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Pulmonario affinis-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Chênaie-charmaie acidiclinophile planitiaire (entre 250 et 400 m d'altitude), sur substrat argileux réssuyé des vallons et des bassins sédimentaires détritiques en contexte climatique peu arrosé. Le fond de dépression est occupé généralement par le *Carici flaccae-Quercetum roboris* Brêthes 2011, les stations acides par le *Peucedano gallici-Quercetum roboris* (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC

Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Chênaie sessiliflore-charmaie planitiaire, présente entre 300 et 400 m d'altitude. Sols profonds et pente faible, sur substrat marno-calcaire. Déterminisme principal de nature climatique (climat d'abri des Limagnes), avec des précipitations de l'ordre de 610 à 620 mm/an, défavorables au Hêtre, même sur ce type de station mésophile. Les Limagnes ayant été massivement déboisées (agriculture, notamment culture du Maïs), on observe souvent des peuplements relictuels, ou peuplements très jeunes par *Quercus pubescens*, *Q. x streimeri*, *Q. petraea*, *Q. robur*, *Ulmus minor*, *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Sorbus torminalis*…

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC

Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae Billy *ex* Thébaud & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Chênaie sessiliflore-charmaie planitiaire à collinéenne (entre 400 et 700 m), propre aux bordures des Limagnes auvergnates sous climat d'abri, avec un déterminisme essentiellement climatique. Si les précipitations restent probablement inférieures à 650 mm/an, elles sont plus importantes que dans la plaine même. La situation topographique joue alors un rôle aggravant, et cette association se rencontre sur pentes d'exposition chaude ou intermédiaire. Substrat marno-calcaire ou basaltique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sorbo ariae-Quercetum petraeae Rameau *ex* Renaux, J.-M. Royer & R. Boeuf *in* Renaux, Boeuf & J.-M. Royer 2011

Chênaie-charmaie collinéenne, xéroclinophile, sur substrat calcaire, à l'origine d'un sol carbonaté. Déterminisme principal de nature climatique, avec des précipitations inférieures à 650 ou 700 mm, ou des conditions stationnelles aggravantes lorsque ces précipitations sont légèrement meilleures : le Hêtre est donc absent ou très peu dynamique. Typique des côtes de Bourgogne, présent en limite d'aire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 99 – *Sorbo ariae-Quercetum petraeae* sur la costière de la Dombes (ENS des ravins de la Velette, parc de Sermenaz, Rillieux-la-Pape, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Groupement à *Quercus robur* et *Melittis melissophylum* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)

Chênaie thermoclinophile, probablement secondaire, de rattachement incertain.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.A17
Natura 2000 : NC

Quercetea robori-petraeae Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Forêts caducifoliées acidiphiles, planitiaires à collinéennes, mésohygrophiles à xérophiles, de l'Europe tempérée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Communautés acidiphiles collinéennes atlantiques et continentales (y compris supraméditerranéennes).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Sorbo torminalis-Quercenion petraea Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Chênaies sessiliflores ligériennes et groupements de dégradation (à *Quercus robur*, *Q. pyrenaica* et *Betula pendula*). Absence ou grande rareté naturelle du Hêtre.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Peucedano gallici-Quercetum roboris (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967

Chênaie sessiliflore planitiaire caractéristique du climat ligérien, climat d'abris relativement doux et sec, avec déficit hydrique marqué défavorable au hêtre (précipitations annuelles inférieures à 700mm voire 650 mm/an). Sur substrat acide, avec humus le plus souvent de type dysmoder ou moder.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.84
Natura 2000 : NC
CH : NC

Quercion roboris Malcuit 1929

Communautés nord-atlantiques, continentales (et supraméditerranéennes).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9230 / 9260 / 91A0 / 9110 / 9530 / 9120 / NC

Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés méso-atlantiques (Bretagne, Normandie, Massif central).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae Billy *ex* Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Hêtraie-chênaie acidiphile, des étages collinéen supérieur et montagnard inférieur, sous climat subatlantique. Cette association largement répandue dans le Massif central est la vicariante du *Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae* Clément, Gloaguen & Touffet 1975 du nord et de l'ouest de la France. Le climat suffisamment arrosé permet la présence de Hêtre, même

si ce dernier a pu être éliminé dans de nombreux cas par l'action de l'homme (sylvofaviès à chênes ou pins). Occupe des sols dérivés de divers matériaux acides, le plus souvent sur roches cristallines, avec humus de type moder à dysmoder (plus rarement dysmull). Sur des roches à l'acidité modérée comme certains granites, cette association occupe les hauts de versants et convexités du relief, le reste du versant étant alors couvert par une association acidiclinophile du *Carpino betuli-Fagion sylvaticae* R. Boeuf, Renaux et J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2011 (*in Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae*). Occupe fréquemment les anciennes landes reconquises par la forêt ; dans des conditions similaires, une parcelle anciennement fertilisée ou labourée évolue le plus souvent vers une forêt acidiclinophile du *Carpino betuli-Fagion sylvaticae*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.62 / G1.82
Natura 2000 : 9120
CH : 9120-2



Fig. 100 – *Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae* (Allier). © B. RENAUX – CBN Massif central

***Hieracio sabaudii-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Chênaie sèche stationnelle de basse altitude (généralement inférieure à 600 m), des pentes sèches substrat cristallin, à l'origine de sols acides. Déterminisme climatique et édaphique (déficit de précipitations défavorable au hêtre, stations sèches et chaudes). Groupement présent sur les hauts de versant chauds le plus souvent, les versants plus frais étant couverts par différents faciès de la Hêtraie-chênaie (dont des faciès de dégradation ou de recolonisation sans Hêtre).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.8
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hyperico montani-Quercion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés supraméditerranéennes, médioeuropéennes à subatlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Conopodio majoris-Quercetum roboris* Braun-Blanq. 1970**

Chênaie-châtaigneraie occupant diverses situations topographiques sur terrains siliceux (silicates paléozoiques, schistes saxoniens silicifiés, etc.) ou altérites à chailles. Sols désaturés à humus de type moder ou dysmoder, voir oligomull.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.8 / G1.7D8
Natura 2000 : NC
CH : NC

Molinio caeruleae-Quercetalia roboris H. Passarge 1968

Chênaies pédonculées-boulaies pubescentes hygrosoacidiphiles à hygroacidiphiles, des sols sableux à engorgement dès la surface. Formations azonales de climax édaphique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Molinio caeruleae-Quercion roboris Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968

Communautés de sols engorgés dès la surface.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9190

***Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968**

Chênaie pédonculée hygro-acidophiles sur sol engorgé dès la surface, à Molinie bleue, des plaines sableuses. Engorgement durable dès la surface, à l'origine de pseudogleys ou gleys primaires (non issus d'une remontée de nappe due à des coupes trop fortes). Terrain plat propice à l'engorgement, avec substrat sablo-limoneux à limono-sableux souvent plus argileux dans les horizons inférieurs. Ces milieux sont marqués par deux contraintes majeures : un engorgement prolongé proche de la surface, entraînant souvent des formes d'humus de type hydromoder ou hydromor, et une acidité marquée. L'engorgement temporaire est dû à la présence d'un plancher, généralement argileux, représentant par ailleurs un obstacle plus ou moins marqué à l'enracinement et entraînant d'éventuelles sécheresses estivales, surtout

avec des textures de surface sableuses. L'acidité est très marquée (pH < 4,5), la pauvreté minérale est marquée, y compris en phosphore, et le recyclage de la matière organique est mauvais (C/N élevés).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.8
Natura 2000 : 9190
CH : 9190-1

Carpino betuli-Fagetea sylvaticae Jakucs 1967

Forêts planitiaires à montagnardes, acidiclinophiles à neutrocalcicoles, plus rarement acidiphiles, à bilan hydrique favorable, au moins sur le plan climatique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Fagenea sylvaticae (H. Passarge 1968, R. Boeuf 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Formations de climax climatique de hêtraies-chênaies-charmaies, hêtraies, hêtraies-sapinières, dominées par les dryades (*Fagus sylvatica*, *Abies alba*).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Fagetalia sylvaticae Tüxen *in* Bärner 1931

Communautés collinéennes et montagnardes, acidiclines à calcicoles, non thermophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* R. Boeuf & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014

Communautés le plus souvent mixtes, montagnardes, plus rarement collinéennes ou subalpines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Fagion sylvaticae Luquet 1926

Communautés surtout montagnardes, acidiclines à calcicoles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae (S. Gentile 1974, Ubaldi & Speranza 1985) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés montagnardes méridionales (Trièves, Buech, Alpes du Sud, Corse).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Calamintho grandiflorae-Fagetum sylvaticae* Braun-Blanq. 1915**

Hêtraie-sapinière montagnarde neutroclinophile à neutrophile de l'étage montagnard du Massif central méridional et oriental. Substrat riche (basalte, scories, plus rarement gneiss riche et situations roche cristallines riche). Les hêtraies à Dentaire observées sur certains versants en conditions hygrosciaphiles relèvent d'une sous-association *cardaminetosum heptaphyllae* et non du *Dentario heptaphyllae-Fagetum sylvaticae* (Braun-Blanq. 1932) Muller 1966, association médioeuropéenne décrite dans le Jura.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.67
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Poo chaixii-Abietetum albae* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Hêtraie-sapinière montagnarde acidiclinophile de l'étage montagnard du Massif central méridional et oriental, sous influences subatlantiques et méridionales. Sur roches cristallines

à l'origine de sols acidiclines, elle occupe fréquemment la plus grande partie des versants. Egalement sur roche volcanique. Massif central méridional et oriental.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.67
Natura 2000 : NC
CH : NC

Scillo lilio-hyacinthi-Fagenion sylvaticae Oberd. *ex* Rivas Mart. 1973

Communautés sud-ouest européennes, des Pyrénées et de l'Ouest du Massif central.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

***Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae* G. Cusset 1961**

Hêtraies et hêtraies-sapinières acidiclinophiles montagnardes, sur roche magmatique ou métamorphique, à l'origine de sols moyennement lessivés ou brun acides. Massifs volcaniques de l'ouest sous influences océaniques marquées.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.64
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**

Hêtraies ou hêtraies-sapinières neutrophiles se développant sur substrats relativement riches en base (scorie, basalte, colluvions de bas de pente) à l'origine d'andosol, avec humus type mull ; plus rarement sur sol colluvionné (bas de versant) de roche acide (gneiss, granite). Altitude comprise entre 740 et 1300 m (plus rarement au-delà pour une des sous-association, notamment dans la vallée de Chaudefour notamment). Pente rarement forte, de 5 à 30 ° (moyenne 10 à 15°). Exposition fraîche, vers le nord ou l'ouest en général. Massifs volcaniques de l'ouest sous influences océaniques marquées.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.64
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 101 – Tapis de *Tractema lilio-hyacinthus* dans l'*Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae*. © S. PERERA – CBN Massif central

***Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Forêt neutroclinophile du montagnard inférieur et moyen développée sur roche volcanique basaltiques, en contexte drainant (haut de versant, croupe, convexité sur versant…), au contraire de l'*Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart. *et al.* 1991 que l'on retrouve sur le même type de roche mais en contexte colluvionné (donc plus riche chimiquement et plus humide). Humus de type mull.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.64
Natura 2000 : NC
CH : NC

Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae (R. Boeuf 2014) *stat nov.* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae* (Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Sapinière hygrophile des sources et bords de ruisseaux forestiers du montagnard moyen et supérieur. L'eau circule et on n'observe pas la formation de tourbe, même si certaines variantes abritent des sphaignes. Ces sapinières relaient en altitude les Aulnaies-frênaies du *Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015 et la composition de leur strate herbacée est d'ailleurs voisine. L'altitude, l'acidité du sol plus élevée et la forte dynamique d'*Abies alba* aux altitudes élevées expliquent cette transition entre les deux associations.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.64
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Probablement non concerné pour des raisons biogéographiques, bien que proche de l'habitat élémentaire 9130-13 « Sapinières-hêtraies à Prêle des bois ».

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. Rhône-Alpes : présent Auvergne : présent 0 0
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Doronico austriaci-Fagetum sylvaticae* Seytre *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Hêtraie de haut de versant nord et des sommets du montagnard supérieur et du subalpin. Massifs volcaniques du Massif central.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.65
Natura 2000 : 9140
CH : 9140-3



Fig. 102 – *Doronico austriaci-Fagetum sylvaticae* au printemps dans la Réserve naturelle nationale de Chaudefour (Puy-de-Dôme). © B. RENAUX – CBN Massif central

***Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae* J. & M. Bartsch 1940**

Hêtraie subalpine se rencontrant à l'étage subalpin des massifs moyennement élevés où elles représentent la végétation sommitale. Sommets (situation très rarement rencontrée en Auvergne) ou hauts de versant. Sur substrat cristallin (granite), au dessus de 1400 mètres d'altitude (jusqu'à 1500 mètres environ).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.65
Natura 2000 : 9140
CH : 9140-3

Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae (Scamoni & H. Passarge 1959) R. Boeuf & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014

Hêtraies-chênaies-charmaie planitiaires à collinéennes, atlantiques à médioeuropéennes, acidiclines à calcicoles, mésophiles à xéroclines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Carpino betuli-Fagion sylvaticae R. Boeuf, Renaux & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2011

Communautés de climax climatique, planitiaires à collinéennes, acidiclinophiles à neutrocalcicoles, mésophiles à xéroclines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae* J.-M. Royer & Thévenin *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Hêtraies-chênaies collinéennes subatlantiques à Luzule des bois, à tendance ligérienne (de la Champagne au Massif central), avec précipitations permettant la présence du Hêtre. Substrats bien drainés, en condition acidicline (limons lessivés, substrats cristallins). On observe généralement un sylvovaciès de taillis ou taillis-sous-futaie sans hêtre. Répandu dans l'ensemble de la région à l'étage collinéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.63
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-4
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

***Polygonato multiflori-Fagetum sylvaticae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Hêtraie-chênaie neutroclinophile collinéenne. Sur substrat cristalin : généralement en bas de versant (situation plus riche du fait du colluvionnement) ou sur roche cristaline riche chimiquement (granite calco-alcalin). Présent à basse altitude (collinéen inférieur à moyen) sur les plateaux critalins et les vallées les entaillant, dans les territoires encore suffisamment arrosés pour permettre la présence du Hêtre. On observe généralement un sylvovaciès de taillis ou taillis-sous-futaie sans hêtre. Répandu dans l'ensemble de la région à l'étage collinéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.63
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-4
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Lilio martagonis-Quercetum petraeae Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Hêtraies-chênaies-charmaies, neutrophiles de l'étage collinéen et montagnard inférieur, sur substrat basaltique ou marnocalcaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.63
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-4
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Epilobio montani-Fagetum sylvatici Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Hêtraie-chênaie neutrophile submontagnarde sur substrat volcanique, mésophile (hygroclinophile à xéroclinophile), de l'étage collinéen, sur substrat basaltique ou marnocalcaire, à l'origine de sols riches en bases à humus de forme mull (eumull à mésomull).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.63
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-4
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae Roisin 1969

Hêtraie-chênaie-charmaie neutrocalcicole à Garance voyageuse, sous influences aquitanniennes, avec climat relativement chaud mais arrosé (jusqu'à 1100 mm/an).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.63
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-4
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

Hêtraie-chênaie-charmaie (et sylvofaciès) mésophiles à hygroclinophiles, mésoacidiphiles à neutrophiles, planitiaires à collinéennes, des plaquages limoneux plus ou moins épais sur calcaire ou limons à silex, de niveau trophique très variable mais toujours peu désaturés, à l'origine d'humus de forme mull (le plus souvent oligomull, plus rarement mull-moder ou mésomull, voire eumull). Sols présentant souvent une bonne réserve en eau, sous climat océanique frais, doux, et arrosé.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.6322
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-3
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae (Bardat 1993) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Hêtraie-chênaie-charmaie (et sylvofaciès) mésophile acidiclinophile, planitiaire à collinéenne, sur sols moyennement acides, limoneux ou limono-argileux très profonds des plateaux et versants à pente généralement faible. Sols à bonne réserve en eau, pouvant présenter dans certains cas des traces d'hydromorphie en profondeur. Humus de forme dysmull, hémimoder voire moder. Sous climat océanique frais, doux, et arrosé.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.6322
Natura 2000 : 9130
CH : 9130-3
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

Cephalanthero damasonii-Fagenalia sylvaticae Rameau *ex* R. Boeuf & Royer *in* R. Boeuf 2014

Communautés mésoxérophiles à xérophiles, caractéristiques des stations édaphiquement sèches sous climat arrosé (collinéen moyen à montagnard).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9150

Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae Tüxen & Oberd. 1958

Communautés montagnardes pouvant occasionnellement se retrouver à plus basse altitude en situation abyssale (combe froide...).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150

***Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae* Braun-Blanq. & Susplugas 1937**

Hêtraie ou Hêtraie-sapinière calcicole sèche submontagnarde sous influences méridionales à Buxus sempervirens, des versants frais, sur sol squelettique issu de calcaire ou de dolomite, entre 500 et 800 m. Sols superficiels variés issus de l'altération de roches carbonatées, colluvions de pente souvent à forte charge en éléments grossiers, mais stabilisés. Humus de forme mull.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150
CH : 9150-8
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum)

***Carici albae-Fagetum sylvaticae* Moor 1952**

Hêtraie calcicole sèche submontagnarde à montagnarde à Laîche blanche (*Carex alba*), des versants frais ou replats entre 400 et 1300 m. Sol riche en cailloux calcaires et pauvres en argiles, issus de roche calcaire ou dolomitique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150
CH : 9150-3

Antherico ramosi-Fagenion sylvaticae H. Passarge *ex* R. Boeuf 2014

Communautés forestières collinéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150

***Aceri monspessulani-Fagetum sylvaticae* Comps, J. Letouzey & Timbal *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Hêtraie à Chêne pubescent, Érable de Montpellier et Érable Champêtre, calcicole, mésoxérophile. Climat assez chaud mais relativement arrosé (précipitations de l'ordre de 800 à 950 mm/an). Sol à texture souvent argileuse.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150
Conditions : Non décliné en habitat élémentaire.

Groupement à *Fagus sylvatica* et *Cotinus coggygria* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)

Hêtraie calcarifère supraméditerranéenne enrichie en éléments des chênaies pubescentes des contextes psychrophiles des piedmonts rhodaniens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150
Conditions : Non décliné en habitat élémentaire.

Groupement à *Cephalanthera rubra* et *Fagus sylvatica* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Hêtraie-chênaie thermophile, sur substrat riche en bases (basalte, substrat marno-calcaire), conditions xérophiles en exposition chaude mais précipitations suffisamment abondantes n'excluant pas le hêtre et ses espèces affines, ou exposition nord dans les zones de déficit hydrique. Substrat basaltiques dans les hautes gorges de la Loire (commune de Solignac-sur-Loire notamment), en versant nord. Substrat marno-calcaire en forêt de la Comté (63) en exposition chaude mais sur versant suffisamment arrosé. Seuls deux exemples de hêtraies thermophiles pourraient relever en Auvergne de cette alliance, et leur rattachement est ténu.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.66
Natura 2000 : 9150
Conditions : Si présence d'au moins quelques hêtres dans la strate arborée (pas de recouvrement minimum) Non décliné en habitat élémentaire.

Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris (Rameau, D. Mans. & Dumé 1989) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Végétation arborées de recolonisation postpastorales.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae Hadač & Sofron *ex* Vítková *in* Chytrý 2013

Peuplements secondaires rudéraux nitratophiles, planitiaires à collinéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Stellario holosteae-Robinietum pseudoacaciae* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Robiniaie acidiphile à acidiclinophile, des hautes terrasses alluviales sableuses (non ou très rarement soumises aux crues) ou tallus en contexte acide (voies de chemin de fer…).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.C3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Humulo lupuli-Robinietum pseudoacaciae* Schnitzler *ex* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Robiniaie rudérale acicliclinophile à neutroclinophile, mésophile, alluviale de substitution des forêts alluviales de l'*Ulmion minoris*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.C3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae* Jurko 1963**

Plantations volontaires ou colonisations spontanées, prenant parfois la forme de fourrés arbustifs haut et denses de recolonisation de friches ou de prairies abandonnées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.C3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Ulmus minor* et *Chaerophylum temulum* Billy 1997

Bois rudéral d'Orme champêtre, nitratophile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Astrantio-Corylion avellanae H. Passarge 1978

Végétation arborée de recolonisation postpastorales.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Geum urbanum* C. Roux 2017

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A29
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Non décrit dans le PVF1

Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Polygonatum odoratum* Billy 1997

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A29
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Non décrit dans le PVF1

Luzulo luzuloidis-Fagetalia sylvaticae Scamoni & H. Passarge 1968

Communautés montagnardes sur station mésophiles, souvent hygrosciaphiles, acidiphiles, marquant la transition vers les *Vaccinio-Piceetea*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés montagnardes acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9110 / 9180 / 9530 / 9120 / 9540 / 9560 / NC

Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973

Communautés atlantiques et du montagnard occidental sous influences méditerranéennes (Massif central, Pyrénées).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Hêtraie, hêtraie-sapinière ou sapinière (sylvofaciès) acidiphile montagnarde. Sur substrat cristallin, à l'origine de sols acides ; humus de type moder à dysmoder. Répartition variable le long des versants en fonction de la richesse du substrat : plus fréquente en haut de pente et sur les convexités du relief, cette association cède souvent la place à des groupements acidiclinophiles voire neutrophiles en bas de pente. Association vicariante du *Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae* Susplugas *ex* Braun-Blanq. 1952 pyrénéen et de l'*Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae* Braun-Blanq. 1967, largement présente dans le Massif central sur roche acide (principalement sur socle cristallin, également roche volcanique acide).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.622 / G3.132
Natura 2000 : 9120
CH : 9120-3 / 9120-4
Conditions : 9120-3 « Hêtraies acidiphiles montagnardes à Houx » ou 9120-4 « Hêtraies-sapinières acidiphiles à Houx et Luzule des neiges » selon l'étage de végétation.

Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris (Scamoni & H. Passarge 1959, H. Passarge 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019.

Climax édaphiques de forêts humides ou d'éboulis structurés par les post-pionnières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Populetalia albae Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948 typus conserv. propos.

Communautés riveraines non marécageuses.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Populenalia albae (Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948) Rameau *in*Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004.

Communautés méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Populion albae Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948

Communautés sur alluvions riches en éléments minéraux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 92A0 / 91B0

***Populetum albae* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1949**

Frênaie-peupleraie calcicole, des terrasses moyennement inondables des rivières méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.312 / G1.33
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-6

***Fraxino angustifoliae-Alnetum glutinosae* Tchou 1948 *nom. invers. propos. in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Ripisylve des rivières cévenoles, aux berges sablo-limoneuses temporairement inondées, sous climat méditerranéen humide.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.1313
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-7

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.7C6
Natura 2000 : 91B0

***Fraxino angustifoliae-Quercetum ilicis* Choisnet & Bensettiti *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Chênaie verte et pubescente à Frêne oxyphylle et Érable champêtre, des hautes levées alluviales peu soumises aux crues, rivulaire et fluviale. Se développe sur les terrasses alluviales les plus hautes (au moins 6-8 m au-dessus de l'eau), peu soumises aux crues, en contexte de gorges, à l'étage mésoméditerranéen (70-100 m d'altitude). Les levées alluvionnaires qui l'héberge sont constituées d'alluvions silico-calcaires, sableuses à sablo-limoneuses, souvent décarbonatées ; les sols sont profonds et très peu pierreux dans l'horizon de surface.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.7C6
Natura 2000 : 91B0

Osmundo regalis-Alnion glutinosae (Braun-Blanq., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975

Communautés des substrats acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 92A0

Osmundo regalis-Alnenion glutinosae Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés non insulaires.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Molinio arundinaceae-Alnetum glutinosae* Choisnet & Renaux *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt alluviale méditerranéenne hygrophile, liée aux sols acides des vallées cévenoles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.1313
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-5
Conditions : Proche de l'habitat élémentaire 92A0-5 « Aulnaies-Tillaies de Provence siliceuse » dont il représente un vicariant cévenol.



Fig. 103 – *Molinio arundinaceae-Alnetum glutinosae* dans les Cévennes méridionales (Ardèche). © G. CHOISNET – CBN Massif central

Alno glutinosae-Ulmenalia minoris Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés de l'Europe tempérée.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Alnion incanae Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Végétations forestières des bords de petits cours d'eau rapides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 91E0 / 91F0

Impatiento noli-tangere-Alnetum glutinosae* Brunerye 1970 *nom. inv. propos.

Aulnaie-frênaie des rivières à eaux courantes de l'étage collinéen du Massif central, sur alluvions issues de matériaux siliceux. Niveau trophique élevé du fait des inondations régulières (phénomène d'alluvionnement), malgré le substrat parfois acide.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.212
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-6

***Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Aulnaie-frênaie montagnarde (740 à 1220 m d'altitude) des rivières à eaux rapides sur substrat cristallin comme volcanique. Aulnaies et Aulnaies-frênaies des bords de cours d'eau de l'étage montagnard. Niveau trophique élevé du fait des inondations régulières (phénomène d'alluvionnement), malgré le substrat parfois acide, à l'origine d'humus de type mull.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.212
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-6



Fig. 104 – *Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae*. © L. CHABROL – CBN Massif central

Artemisio vulgaris-Alnetum glutinosae Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Aulnaies-frênaie des berges des cours d'eau à caractère torrentiel de l'étage collinéen supérieur à montagnard (600 à plus de 1200 m). Sur alluvions grossiers (galets mêlés de gravier et sables) d'origine volcanique comme cristalline, les deux étant généralement mélangés du fait de la géologie de ces gorges (massif cristallin avec coulées volcaniques répandues dans les gorges). La variation forte des régimes hydriques sur les bassins versants amonts sous influence des pluies cévenoles confère au cours d'eau une forte dynamique, avec des crues violentes pouvant briser les arbres, contrairement à la plupart des groupements rivulaires de l'*Alnion incanae*. Cette forte dynamique alluviale explique une certaine hétérogénéité de la strate herbacée au sein de ces végétations, avec localement des petites levées plus sèches ou au contraire des zones plus humides comblées par les fines, ce qui explique la coexistance d'espèces typiques des friches alluviales xéroclinophiles avec des espèces neutronitrophiles et hygrophiles.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.212
Natura 2000 : 91E0*
Conditions : Non décliné en habitat élémentaire, mais proche du 91E0*-6.

Carici remotae-Fraxinetum excelsioris W. Koch 1926 *ex* A. Faber 1936

Aulnaie-frênaie rivulaire acidiclinophile des bas niveaux topographiques des étages collinéens et planitiaires subatlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.211
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-8

Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Aulnaie-frênaie à hautes herbes sur matériaux engorgé une grande partie de l'année, au niveau de dépressions, des queues d'étangs ou de parties très calmes du cours d'eau (eau peu oxygénée). Habitat ponctuel de l'étage collinéen, situé en vallées plus ou moins larges ou ceinture d'étangs. Matériaux neutres, gorgés d'eau une grande partie de l'année à proximité de la surface, mais la nappe descend pendant la saison de végétation ce qui permet au frêne de se maintenir, bien que l'aulne domine. De plus, le caractère parfois humifère voire tourbeux est hérité davantage de phases antérieures plus engorgées, cet habitat dérivant souvent de l'assèchement d'aulnaies marécageuses, avec reprise de l'activité biologique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.213
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-11

Mentho longifoliae-Alnetum glutinosae Vanden Berghen *ex* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Aulnaie-frênaie caussenarde, des niveaux topographiques inférieurs bordant les rivières à cours rapide, sur alluvions grossières calcaires riches en gros blocs. Étage supraméditerranéen et collinéen inférieur, entre 300 m et 650 m d'altitude. Niveaux annuellement inondés lors de crues pouvant être violentes, du fait du régime pluvial cévenol.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.33
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-7

Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Frênaie ou aulnaie-frênaie des sources carbonatées, localisée dans les dépressions alimentées par des résurgences d'eaux chargées en bicarbonate de calcium, à l'origine de dépôts tuffeux et d'incrustations calcaires caractéristiques. Sol engorgé de type reductisol. Humus de forme eumull à eumull carbonaté.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.2115
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-5

Ulmion minoris (Oberd. 1953) Seytre & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés forestières planitiaires à collinéennes des terrasses et lits majeurs des fleuves et grandes rivières à cours lent.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 91F0

***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt alluviale du lit majeur de la Loire et de ses grands affluents, dans les secteurs à cours lent non encore soumis au climat ligérien typique (amont du bec d'Allier), caractérisées par un cours lent et un aquifère puissant. Etage planitiaire à collinéen moyen, sous influences océanique plus ou moins atténuée (encore sensibles au nord de l'Allier, mais climat d'abris dans les limagnes auvergnates et la plaine du Forez). Précipitation modérées (généralement inférieurs à 750 mm, beaucoup moins dans les Limagne). Sol alluvial profond et filtrant, avec horizon limoneux à limono-sableux épais recouvrant fréquemment des horizons alluviaux à texture plus grossière. Nappe d'eau profonde, ce qui explique une flore plutôt mésophile, mais puissante et à profonceur prospectable pour les racines des arbres, même si cette nappe a pu connaître un certain enfoncement les 50 dernières années. Inondation par débordement lors de crues peu fréquentes (décénales, voire moins fréquentes), survenant hors saison de végétation (généralement automne et hiver) par des eaux à cours assez lent, apportant sédiments et matière organique mais non destructrices.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.221
Natura 2000 : 91F0
CH : 91F0-3
Conditions : Correspond à l'habitat élémentaire 91F0-3 qui malgré son nom est décrit comme une « Chênaie-ormaie à Frêne oxyphylle et Frêne commun des grands fleuves océaniques (Saône, Loire, Adour, Garonne…) ».

***Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae* Rameau & A. Schmitt *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Forêt alluviale du lit majeur de la Saône et du Rhône (en aval de Lyon).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.221
Natura 2000 : 91F0
CH : 91F0-3

Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsae 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*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Fraxino excelsioris-Quercion roboris H. Passarge & Ger. Hofm. 1968

Communautés des sols à bonne réserve hydrique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9160 / NC
Conditions : Les chênaies à Chêne pédonculé (*Quercus robur*) atlantiques relevant de l'alliance ne sont pas d'intérêt communautaire.

Pulmonario affinis-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & 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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Chênaie pédonculée-frênaie ou frênaie-aulnaie des terrasses alluviales moyennes et supérieures et des bas de versants colluvionnés. En fonction du contexte, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus* et *Ulmus minor* peuvent être abondants. La strate herbacée est très diversifiée, notamment au printemps. Le bilan hydrique des stations est positif mais le bon drainage dû à la texture grossière des sols permet une bonne oxygénation et une décomposition rapide de la matière organique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A12
Natura 2000 : NC?
CH : NC?
Conditions : Le rattachement à la directive « Habitats » est à préciser.

***Aro italici-Carpinetum betuli* Choisnet & Le Hénaff *in* Renaux, Le Henaff & Choisnet 2015**

Frênaie-charmaie collinéenne rivulaire des petits cours d'eau sur roches cristallines, sous influence thermophile de la vallée du Rhône.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A12 / G1.A18
Natura 2000 : NC?
CH : NC?
Conditions : Le rattachement à la directive « Habitats » est à préciser.

Hyacinthoido non-scriptae-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés nord-atlantiques (jusque sur la frange nord-ouest du Massif central), dans l'aire de répartition d'Hyacinthoides non-scripta.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

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

Chênaie pédonculée édaphique atlantique, sur sol engorgé ou à bilan hydrique excédentaire.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : G1.A11
Natura 2000 : NC
CH : NC

Polygono bistortae-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés submontagnardes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris* Billy 1997 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Frênaie neutrophile et mésohygrophile du collinéen supérieur et du montagnard inférieur sous influence océanique, occupant diverses situations à alimentation en eau abondante toute l'année : fonds de vallons, bas de pente, dépression, terrasse alluviales des petites rivières (exeptionnellement inondées).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A12
Natura 2000 : NC?
CH : NC

Groupement à *Thalictrum aquilegiifolium* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Frênaie rivulaire des petits cours d'eau torrentueux du collinéen supérieur et du montagnard inférieur des Monts d'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A13
Natura 2000 : NC?
CH : NC
Conditions : Rapprochement au 9160 à étudier (Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*).

***Phyteumato spicati-Fraxinetum excelsioris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 *nom. inval.* (art 3b)**

Frênaie rivulaire mésohygrophile des sols acides des versants collinéens du Massif central sous influence méditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A13
Natura 2000 : NC?
CH : NC
Conditions : Rapprochement au 9160 à étudier (Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*).

Scillo bifoliae-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Associations médioeuropéennes à subatlantiques d'un grand quart Nord-Est de la France (limite méridionale située vers la Bresse).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Scillo bifoliae-Quercetum roboris* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Frênaie-charmaie alluviale collinéenne subcontinentale, des moraines glaciaires carbonatées du sud-est Lyonnais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A143
Natura 2000 : 9160
CH : 9160-1

***Primulo elatioris-Quercetum roboris* (J. Duvign. 1959) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Chênaie-frênaie mésohygrophile rivulaire des climats subatlantiques de l'étage collinéen des Monts du Beaujolais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A13
Natura 2000 : 9160
CH : 9160-2

Frangulo dodonei-Quercion roboris Seytre, Renaux, Bardat, R. Boeuf, Corriol, Gauberville & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014

Communautés des sols à bonne réserve en eau (mésophiles à mésohygrophiles), chênaies pédonculées-frênaies édaphiques, hygroclines, acidiclines à mésoacidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Carici flaccae-Quercetum roboris* Brêthes 2011**

Chênaie pédonculée hydromorphe des dépressions ou bas de versants. Sol argileux, parfois recouvert d'une faible couche de limons ou de sables en surface, à l'origine de forts contrastes hydriques, avec alternance d'engorgement lors des périodes pluvieuses et épisodes secs notamment en été, avec fentes de retraits importants en surface. Sol de type brunisol/rédoxysol à pélosol/rédoxysol, avec humus de type mull, mésomull voire hydromull. Déficit hydrique climatique (moins de 700 mm/an, parfois beaucoup moins), notamment estival, caractéristique du secteur ligérien ou du climat d'abris des limagnes Auvergnates

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A12
Natura 2000 : NC
CH : NC

Buxo sempervirentis-Fraxinion angustifoliae Choisnet & Gauberville *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.- M. Royer & 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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Buxo sempervirentis-Fraxinetum angustifoliae* Choisnet & Gauberville *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt des banquettes et terrasses alluviales hygroclines des petits cours d'eau permanents (ruisseaux et petites rivières). Sols carbonatés développés sur alluvions d'origine calcaires, marneuses ou calco-volcaniques des étages mésoméditerranéen et supraméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A18
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Statut communautaire à étudier.

***Carici pendulae-Fraxinetum angustifoliae* Choisnet & Bensettiti *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Aulnaie-frênaie calcicole, des basses terrasses inondables des rivières méditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A18 / G1.33
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-7
Conditions : Le rattachement à la directive « Habitats » est à préciser.

***Daphno laureolae-Fraxinetum excelsioris* Vanden Berghen *ex* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Aulnaie-frênaies caussenardes des terrasses hautes bordant les rivières à cours rapide, sur alluvions grossières calcaires. Étage supraméditerranéen et collinéen inférieur, entre 300 m et 650 m d'altitude. Niveaux moins humides et rarement inondés lors des crues.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A12 / G1.A18
Natura 2000 : ?
Conditions : Le rattachement à la directive « Habitats » est à préciser.

***Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris* Choisnet & Le Hénaff *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Frênaie alluviale supraméditerranéenne des vallons aux sols neutroclines du sud-est du Massif central.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A18 / G1.A13
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Rapprochement au 9160 à étudier (Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio-européennes du *Carpinion betuli*).

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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Acerenalia pseudoplatani Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Végétations hygrosciaphiles, de versant ou ravin frais, exceptionnellement (à l'étage collinéen seulement) sur lapiaz, généralement à fort confinement ou en exposition froide.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955

Communautés sur éboulis ou en situation de ravins.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9180*

***Polysticho aculeati-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt de ravins hygrosciaphile se développant de l'étage collinéen moyen à l'étage montagnard inférieur (de 400 m à 1000 m d'altitude), sous influence océanique atténuée, sur des versants abrupts à pentes relativement fortes (30 à 50°), froides, couvertes d'un éboulis de gros blocs à très gros blocs, ou bien plus rarement d'un sol brun colluvial riche en blocs en surface. Les matériaux géologiques sont variés : gneiss hétérogènes (à biotite, à amphibolite, leptynique, etc.), granites, basaltes vitreux, etc. Les pentes sont orientées majoritairement vers le nord et vers l'est, plus rarement vers l'ouest ; les expositions sud sont exclues. L'ensemble de ces facteurs contribue au maintien d'une humidité atmosphérique permanente.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A42
Natura 2000 : 9180*
CH : 9180*-10

Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani Issler 1926

Forêt de ravins hygrosciaphile, liée au montagnard supérieur, et à la base du subalpin (entre 1200 m et 1400 m d'altitude), se développant sur des versants abrupts à pente très forte (35° à 45°), en exposition nord. Les sols sont principalement colluviaux, avec une matrice de cailloux plus ou moins grossiers et de terre fine noire, riche en matières organiques. Les stations sont soumises à des contraintes écologiques très sévères (froid, coulées de neige de type avalanches). Les contraintes liées aux coulées de neige (avalanches) rajeunissent régulièrement le groupement, assurant sa pérennité (blocage stationnel).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A4
Natura 2000 : 9180*
CH : 9180*-6

Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani Moor 1945

Forêt de ravins hygrosciaphile, décrit sur éboulis calcaire dans le nord-est de la France. En Auvergne, se développe en haut de versant, sur pentes fortes (30°) occupées par des éboulis grossiers de travertins silicifiés, mal stabilisés, à l'étage collinéen supérieur (de 700 m à 800 m d'altitude), en climat d'abri limagnais. Les versants sont orientés préférentiellement plein nord, plus rarement en exposition secondaire (nord-ouest et est). Les sols sont squelettiques et portent un humus de type mull eutrophe riche en bases.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A4111
Natura 2000 : 9180*
CH : 9180*-4

Dryopterido borreri-Aceretum pseudoplatani Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Érablaie-ormaie-frênaie-tillaie d'éboulis, à l'étage collinéen supérieur et montagnard (entre 300 m et 800 m d'altitude). Situation confinée ou ubac, éboulis grossiers de roches éruptives, donnant des sols riches en cations échangeables. Terre fine entre les blocs, mélangée à de la matière organique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.A42
Natura 2000 : 9180*
CH : 9180*-10

Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani (T. Müll *in* Oberd. 1992) R. Boeuf 2014

Communautés acidiphiles à mésoacidiphiles sur substrat siliceux, submontagnardes à montagnardes, généralement hygrosciaphiles et psychrophiles, plus rarement thermoclines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9180*

***Valeriano tripteridis-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt de ravin du collinéen supérieur ou du montagnard inférieur (de 600 à 800 mètres d'altitude), se développant en domaine atlantique sur des éboulis de gros blocs siliceux (gneiss hétérogène, granite), souvent sous abrupt rocheux. Les pentes sont généralement fortes, comprises entre 30° et 40°, et orientées majoritairement au nord, avec des expositions secondaires à l'est, plus rarement à l'ouest. Le sol est très squelettique, caractérisé par une couverture de terre fine fragmentaire, très mince, intercalée entre les gros blocs siliceux. La couleur de cette matrice est très foncée car riche en matières organiques. La tillaie acidiphile est souvent localisée dans la partie supérieure de l'éboulis, la partie inférieure possédant une flore plus neutrophile du fait d'un enrichissement progressif en colluvions fines. Taille des blocs variables : énormes blocs de taille métrique ou coulées pierreuses sur granites. Entre les blocs, les interstices sont remplis très incomplètement par une terre très foncée (riche en matière organique) ; pH 4,5 à 5,5 ; ranker acide à la surface des gros blocs (couverture organo-minérale très mince).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A42
Natura 2000 : 9180*
CH : 9180*-14

Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris Vanden Berghen *ex* R. Boeuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal & Seytre *in* R. Boeuf 2014

Communautés planitiaires à collinéennes, hygrosciaphiles, des régions atlantiques à subatlantiques et des massifs montagneux d'altitude modérée sous influences océaniques marquées.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9180*

***Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**

Forêt d'éboulis et de ravins collinéens (entre 250 m à 550 m) sous influence atlantique et thermophile plus ou moins marquée, se développant sur pente forte (plus de 30°, parfois jusqu'à 50°), sur sol constitué de blocs mobiles ou de terre fine mêlée à des éléments grossiers de plus petite taille. Les matériaux de l'éboulis sont de nature géologique très diverse (gneiss hétérogènes, migmatites, plus rarement granites et micaschistes). Exposition variable en fonction des variantes décrites.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A42
Natura 2000 : 9180*

CH : 9180*-10

Tilienalia platyphylli (Moor 1973) *stat. nov.* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Communautés d'éboulis xérothermophiles, plus rarement sur lapiaz.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Melico nutantis-Tilion platyphylli H. Passarge & Ger. Hofm. 1968

Communautés d'Europe septentrionale et occidentale, dominées généralement par les Érables (*Acer platanoides*, *A. opalus*) et les Tilleuls (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 9180*

***Lathyro nigri-Tilietum platyphylli* Thébaud 2008**

Forêt d'éboulis collinéenne (750-850 m), thermophile, mésoxérophile, se développant sur des éboulis basaltiques grossiers, mal stabilisés et pauvres en terre fine (« clapiers ») en exposition sud dominante, plus rarement en exposition sud-est et sud-ouest. Les pentes sont généralement fortes, comprises entre 30° et 40° ; elles peuvent aussi être plus modérées (< 20°), mais se trouvent alors en exposition sud exclusivement.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.A452
Natura 2000 : 9180*
Conditions : Non décliné en habitat élémentaire.

Rosmarinetea officinalis Rivas Mart., T.E. Diáz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991

Garrigues et formations chaméphytiques méditerranéennes à méditerranéo-atlantiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Rosmarinetalia officinalis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés méditerranéennes sur sol neutre à basique.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis B. Díez, Fern. Gonz. & A. Asensi 1998

Communautés méso- à supraméditerranéennes, riches en hémicryptophytes, essentiellement languedociennes et de Provence occidentale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Bupleuro rigidi-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse suffrutescente marno-calcaricole du mésoméditerranéen inférieur du Languedoc.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Diantho godroniani-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse suffrutescente marno-calcaricole, du mésoméditerranéen supérieur du Languedoc septentrional.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Epilobio dodonaei-Saturejetum montanae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Garrigue mésoméditerranéenne des alluvions calcaires des vallées temporaires du bassin de l'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.61
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Galio timeroyi-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse suffrutescente mésoméditerranéenne marnicole.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

Genisto scorpii-Staehelinetum dubiae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Garrigue ou garrigue-ourlet marno-calcaricole, du mésoméditerranéen supérieur du Languedoc septentrional.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.18 / F6.16
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salvio pratensis-Festucetum burgundianae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Pelouse alluviale mésoméditerranéenne liée aux anfractuosités des dalles inondables du cours de l'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.266
Natura 2000 : NC
CH : NC

Aphyllantho monspeliensis-Schoenetum nigricantis Vanden Berghen 1972

Pelouse hémicryptophytique ouverte du mésoméditerranéen inférieur temporo-hygrophile sur marnes ; Garrigue marnicole à *Schoenus nigricans* du mésoméditerranéen inférieur, liée à des sols calcaires subissant des variations importantes de la réserve en eau.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

Argyrolobio zanonii-Aphyllanthetum monspeliensis (Vanden Berghen 1963) Gaultier 1989

Pelouse ou garrigue méditerranéennes des calcaires marneux et marnes du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 105 – *Argyrolobio zanonii-Aphyllanthetum monspeliensis* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

***Aphyllantho monspeliensis-Leontodontetum hirti* Braun-Blanq. 1931 cf.**

Garrigue marnicole du mésoméditerranéen inférieur du Bas-vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.52
Natura 2000 : NC
CH : NC

Rosmarinion officinalis Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934

Communautés thermo- à mésoméditerranéennes du Roussillon à la Provence, atteignant les Alpes-Maritimes et sans doute de la Corse calcaire, dominées par les chaméphytes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

Sedo sediformis-Thymion vulgaris Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)

Communautés mésoméditerranéennes à supraméditerranéens sur sols lithiques dominées par les chaméphytes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

***Artemisio campestris-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Garrigue pelousaire xérophile liée aux alluvions sableuses silico-calcaires des vallées du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.17
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Cisto albidi-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Thymaie saxiphile marno-calcaricole à calcaricole du mésoméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.13
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Convolvulo cantabricae-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Thymaie saxiphile calcaricole du mésoméditerranéen supérieur du nord du Languedoc.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.17
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 106 – *Convolvulo cantabricae-Thymetum vulgaris* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © G. CHOISNET – CBN Massif central

***Genisto martinii-Fumanetum ericifoliae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Garrigue ouverte du supraméditerranéen inférieur, des systèmes érosifs marneux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F6.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Ruto angustifoliae-Stipetum offneri* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Ourlet-garrigue graminéen ouvert du mésoméditerranéen, marno-calcaricole et calcaricole sur lithosols érodés.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.432
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salicetea purpureae Moor 1958

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, riches en espèces arbustives anémochores et souvent aussi hydrochores du genre *Salix*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Salicetalia purpureae Moor 1958

Communautés basses, souvent pionnières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Alno glutinosae-Salicion cinereae Doing *ex* H. Passarge & Hofmann 1968

Fourrés eutrophiles à *Salix cinerea* et *S. pentandra* de bas niveau topographique, des bordures d'eau calme à faiblement mobile.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC

***Rubo caesii-Salicetum cinereae* Šomšák 1963**

Fourré hygrophile eutrophile des sols hydromorphes plutôt minéraux souvent issus de dégradations d'origine anthropique, de bas niveau topographique des marges d'étangs, lacs et cours d'eau lents.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F9.211
Natura 2000 : NC
CH : NC

Salicion triandrae T. Müll. & Görs 1958

Communautés collinéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**

Saulaie arbustive riveraine à saules "osiers" sur diverses alluvions, en manteau de la Saulaie blanche. Groupement arbustif (5 m maximum), occupant le bord immédiat des rivières souvent à eaux vives), parfois de torrents. Présent en manteau de la saulaie blanche arborée. Soumis aux plus fortes crues et au contact direct du courant. Sols alluviaux non évolués, perturbés régulièrement par les crues, mais végétation plus mature que celle à Saule pourpre. Sur alluvions sableuses, graveleuses ou limono-argileuses. Assez fréquent à l'étage collinéen et à la base du montagnard. Présent en bordure des rivières et fleuves à cours rapide, avec forte dynamique alluviale.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : F9.121
Natura 2000 : 91E0* ? / NC
CH : 91E0*-1 ? / NC



Fig. 107 – *Salicetum triandrae* sur le bord d'une lône dans la vallée du Rhône en aval de Lyon (Vernaison, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Salicion elaeagno-daphnoidis (Moor 1958) Grass *in* Mucina, G. Grabherr & S. Walln. 1993

Associations eurosibériennes montagnardes, surtout jurassico-alpestres, plus rarement pyrénéennes et mésoméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 3280

***Saponario officinalis-Salicetum purpureae* Tchou 1948**

Fourré bas du lit vif des rivières sur alluvions siliceuses sablo-graveleuses du bassin méditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : F9.122
Natura 2000 : 3280
CH : 3280-2
Conditions : Ce groupement est à rapprocher du 3290 dans les contextes de rivières intermittentes (cf. cahier d'habitats humides p. 241 : "c'est bien l'ensemble du lit [...] ainsi que ses zones émergées et ses berges qui fait partie de l'habitat").

Populo albae-Salicetea albae B. Foucault & Cornier 2019

Forêts hygrophiles alluviales juvéniles surtout à *Salicaceae* arborescentes à bois tendres : *Salix alba*, *Populus alba*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Populo albae-Salicetalia albae B. Foucault & Cornier 2019

Forêts eurosibériennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Rubo caesii-Populion nigrae H. Passarge 1985

Forêts eurosibériennes pionnières, juvéniles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 92A0 / 91E0

***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019**

Saulaie-peupleraie alluviale eutrophile surtout développée sous climat ligérien, le long de cours d'eau encore soumis à une forte dynamique hydro-sédimentaire, sur des substrats à dominante sableuse. Canopée dominée par *Salix alba* qui supplante généralement *Populus nigra*, atteignant de 15 à 20 m de hauteur ; la strate arbustive accueille des éléments du *Salicetum triandrae* qui le précède dans la dynamique (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. purpurea*) ; la strate herbacée est hétérogène et correspond globalement à la flore des parvoroselières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.1111
Natura 2000 : 91E0*



Fig. 108 – *Salici triandrae-Populetum betulifoliae* sur le bord de l'Allier (Issoire, Puy-de-Dôme). © V. LE GLOANEC – ONF

Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)

Saulaie blanche-peupleraie noire-peupleraie blanche des basse terrasses alluviales des grandes rivières méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.1121
Natura 2000 : 92A0
CH : 92A0-2

Fraxino excelsioris-Populion albae Carbiener, Schnitzler & J.-M. Walter *ex* B. Foucault & Cornier 2019

Syntaxons à maturité sylvigénétique plus avancée, à *Quercus robur, Fraxinus excelsior, Alnus incana* subsp. *i., Ulmus minor, Prunus padus* var. *p.* ; cette maturation est indiquée aussi par une meilleure structuration des strates arbustives.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 91E0 / NC
Conditions : Les forêts de substitution à Érable negundo (*Acer negundo*) relevant du *Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo* Felzines & Loiseau *in*J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ne se rattachent à aucun habitat d'intérêt communautaire.

***Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Néoassociation alluviale dominée par Acer negundo, de bas niveau topographique colonisant les bras secondaires colmatés et soumis aux crues annuelles de vallées à substrat sablo-limoneux sous climat subatlantique à subcontinental.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.11
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Rubo caesii-Populetum nigrae* (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Saulaie-peupleraie riveraine arborée à Saule blanc et Peuplier noir du lit majeur de la loire, sur les terrasses de niveau topographique supérieur à celui de la Saulaie riveraine arborée à Saule blanc. Inondé par des crues décennales apportant des sédiments fins sans destruction mécanique de la végétation, ce qui favorise l'évolution vers l'*Ulmo minoris-Quercetum roboris populetosum nigrae* Felzine & Loiseau *in* J.-M. Royer et al. 2006, syntaxon avec lequel la limite n'est pas claire. Seuls les faciès pionniers, sur levées de galets, avec sol à texture grossière et absence des feuillus à bois dur dans la strate dominante, sont à rattacher à cette association.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.111
Natura 2000 : 91E0*

***Ligustro vulgaris-Populetum nigrae* Schnitzler & Carbiener *in* B. Foucault & Cornier 2019**

Peupleraie noire alluviale installée habituellement sur les bancs et terrasses d'alluvions hautes des rivières et des cours d'eau importants à fort débit et charriage conséquent de matériaux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : G1.111
Natura 2000 : 91E0*
CH : 91E0*-3



Fig. 109 – *Ligustro vulgaris-Populetum nigrae* dans la moyenne vallée du Rhône près de Lyon (La Garenne, Meyzieux, Rhône).
© A. AIRD – CBN Massif central

Fraxino angustifoliae-Populetalia albae B. Foucault & Cornier 2019

Forêts alluviales plutôt ouest-méditerranéennes.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Rubo ulmifolii-Populion albae B. Foucault & Cornier 2019

Forêts nord-ouest-méditerranéennes.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae Tüxen 1937

Végétation hygrophile de bas-marais, à dominance d'hémicryptophytes, collinéennes à alpines, sur sol tourbeux, paratourbeux ou minéral, oligotrophe à mésotrophe.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936

Communautés des tourbières alcalines et de transition, ainsi que des gouilles, des bas- et haut-marais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés des tourbières alcalines et de transition, souvent sur radeaux et tremblants.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7110 / 7140

Caricenion chordorrhizo-lasiocarpae (Julve 1993) J.-M. Royer *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004 *prov. nom. inval.* (art. 3b)

Communautés acidiclines boréo-montagnardes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Caricetum diandrae* Osvald 1923**

Bas-marais hygrophile, mésotrophile, acidiphile à neutroclinophile, des tourbières de l'étage montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.32
Natura 2000 : 7140
CH : 7140-1

***Caricetum lasiocarpae* W. Koch 1926**

Bas-marais hygrophile, mésooligotrophile à mésotrophile, acidiphile, des tourbières de l'étage montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.31
Natura 2000 : 7110* / 7140
CH : 7110*-1 / 7140-1
Conditions : 7110** en contexte de tourbière haute active. 7140 en contexte de tourbière de transition.

***Carici curtae-Menyanthetum trifoliatae* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012**

Bas-marais hygrophile, mésooligotrophile à mésotrophile, acidiphile, des tremblants tourbeux ou des petits cours d'eau ou sources de l'étage montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.39 / D2.342 / D2.3H
Natura 2000 : 7140 / 7110*
CH : 7140-1 / 7110*-1

Conditions : 7110** en contexte de tourbière haute active. 7140 en contexte de tourbière de transition.

Epilobio palustris-Narthecietum ossifragi Chabrol & Reimringer *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Bas-marais hygrophile, oligotrophile à mésooligotrophile, acidiphile, des dépressions en eau ou sur le pourtour des étangs, de l'étage collinéen à montagnard sous influence atlantique du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.33
Natura 2000 : 7140
CH : 7140-1

Sphagno fallacis-Caricetum rostratae T.C.E. Fr. 1913

Bas-marais hygrophile, oligotrophile, des zones pionnières des hauts-marais ou tourbières.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.33
Natura 2000 : 7140
CH : 7140-1

Caricetum rostratae Rübel 1911

Végétation oligotrophile et boréomontagnarde, sur histosol acide, riche en sphaignes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.331
Natura 2000 : 7140
CH : 7140-1



Fig. 110 – *Caricetum rostratae* (Puy-de-Dôme). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Rhynchosporion albae W. Koch 1926

Communautés des gouilles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7110* / 7140 / 7150

***Caricetum limosae* Braun-Blanq. 1921**

Bas-marais hygrophile, acidiphile, oligotrophile des zones pionnières des tourbières.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.342
Natura 2000 : 7110* / 7140
CH : 7110*-1 / 7140-1

***Lycopodiello inundatae-Rhynchosporetum fuscae* Schaminée, Weeda & V. Westh *ex* Timmermann *in* J. Dengler, Koska, Timmermann, C. Berg, Clausnitzer, Isermann, C. Linke, Päzolt, Polte & Spangenberg 2004**

Végétation pionnière des tourbes dénudée des gouilles des tourbières.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : D2.3H
Natura 2000 : 7150
CH : 7150-1



Fig. 111 – *Lycopodiello inundatae-Rhynchosporetum fuscae* sur la tourbière des Narcettes (Montselgues, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae Osvald 1923

Groupement pionnier des tourbes dénudées des complexes de tourbières acides du montagnard moyen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : D2.3H
Natura 2000 : 7150
CH : 7150-1

Drosero intermediae-Rhynchosporetum albae (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926

Bas-marais hygrophile, acidphile, mésooligotrophile, minérotrophile, des zones pionnières sur tourbe, sous influence atlantique.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.3H
Natura 2000 : 7150
CH : 7150-1

Caricetalia fuscae W. Koch 1926

Communautés de bas-marais acidiclines à acidiphiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Caricion fuscae W. Koch 1926

Communautés sur sol tourbeux à paratourbeux, oligotrophe et peu oxygéné, surtout montagnardes (Vosges, Massif central, Jura, Alpes), rarement planitiaires.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Junco filiformis-Caricetum nigrae (Oberd. 1957) Rivas Mart. & Géhu 1978

Bas-marais tourbeux oligotrophile des sols acides asphyxiques du montagnard supérieur.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.221
Natura 2000 : NC
CH : NC

Mentho arvensis-Caricetum curtae B. Foucault 1986 *ex* B. Foucault 2008

Bas-marais hygrophile, oligotrophile à mésotrophile, de l'étage montagnard sous influence subatlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Bartsio alpinae-Caricetum nigrae J. Bartsch & M. Bartsch 1940

Bas-marais hygrophile, acidiphile, chionophile, souvent au niveau des suitements de l'étage subalpin.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.221
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetum nigrae Braun-Blanq. 1915

Bas-marais hygrophile, oligotrophile, acidiphile, au sein des tourbières et des hauts-marais.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.222
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caro verticillati-Caricetum nigrae (B. Foucault 1984) Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012

Bas-marais hygrophile, mésotrophile, acidiclinophile, régulièrement sur des substrats basaltiques et sous influence atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.222
Natura 2000 : NC
CH : NC

Epikero pyrenaei-Caricetum nigrae (Issler 1937) Oberd. *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012

Bas-marais hygrophile, mésooligotrophile, acidiphile, des dépressions humides tourbeuses ou à proximité de ruissellets de l'étage montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.222
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sphagno auriculati-Trichophoretum cespitosi Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012

Bas-marais hygrophile, acidiphile, chiniophile, souvent au niveau des suitements de l'étage subalpin.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D2.221
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caricetalia davallianae Braun-Blanq. 1949

Communautés de bas-marais alcalins à mésotrophes, sur sol neutro-basique, tourbeux à minéral.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis B. Foucault 2008

Communautés atlantiques planitiaires des sols tourbeux oligotrophes.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 7230

Carici viridulae-Schoenetum nigricantis Seytre *in* Seytre, B. Foucault & Hugonnot 2015

Bas-marais hygroclinophile, oligotrophile, neutroclinophile, des zones pionnières au sein de prairies humides oligotrophes de l'étage collinéen du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : D4.11
Natura 2000 : 7230
CH : ?

Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanq. 1955

Végétation pionnière à dominance de vivaces (souvent crassulescentes) de dalles rocheuses plus ou moins horizontales, atlantique à médioeuropéenne, souvent montagnarde.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanq. 1955

Communautés silicicoles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Sedo albi-Scleranthion biennis Braun-Blanq. 1955

Communautés montagnardes à alpines des Alpes, plus rares dans le Massif central.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8230 / NC
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

***Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis* B. Foucault 1987**

Vires subhorizontales et dalles des hauts de rochers basaltiques, gneissiques et granitiques. Sols squelettiques, sans accumulation de sables. Association montagnarde (380-1160 m).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

***Anarrhino bellidifolii-Sedetum maximi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Rochers cristallins. Association montagnarde (500 m), altitude basse pour une association du Sedo-Scleranthion.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

***Sileno rupestris-Sedetum annui* Oberd. 1957**

Dalles et replats rocheux peu à très inclinés (0 à 70°). Gneiss, granites, schistes. Association montagnarde à subalpine (470-1350 m, jusqu'à 1700 m. en Auvergne).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11 / H3.62
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

***Sedo alpestris-Silenetum rupestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Rochers volcaniques. Association subalpine (1400-1750 m).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H3.62 / E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

Sedo forsteriani-Festucetum heteromallae Le Hénaff & Pradinas *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021

Pelouse rase mésohygrophile acidiclinophile subalpine des sols minces des gradins terreux érodés ou des dalles suintantes pentues exposées au nord dans une ambiance fraîche et humide sur les plus hauts sommets d'Auvergne
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.1
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).



Fig. 112 – *Sedo forsteriani-Festucetum heteromallae* dans la Réserve naturelle nationale de Chatreix-Sancy (Val d'Enfer, Mont Dore, Puy-de-Dôme). © R. PRADINAS – CBN Massif central

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

Communautés atlantiques (surtout Massif armoricain).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8230 / NC

Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi B. Foucault 1979

Vires couvertes de terreau provenant de roches non calcaires, exposées majoritairement au sud, dans des conditions mésoclimatiques extrêmement arides. En contact avec le *Narduretum lachenalii* et des fruticées à *Cytisus scoparius* subsp. *s.*

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

Spergulo morisonii-Sedetum hirsuti Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Pelouse xérophile, acidiclinophile, saxicole, des substrats enrichis d'arènes de décomposition, de l'étage submontagnard à montagnard du Massif central.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

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

Communautés subatlantiques à médioeuropéennes, planitiaires à montagnardes, acidoclines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8230 / NC
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii (Oberd. 1957) Korneck 1974

Pelouse pionnière vivace saxicole des dalles rocheuses volcaniques des étages collinéens moyen et supérieur du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-4



Fig. 113 – *Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii* sur les affleurements basaltiques de Polignac (Haute-Loire). © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Scillo autumnalis-Sedetum albi Korneck 1975

Corniches, vires et replats des rochers basaltiques, granitiques, ardoisiers ou schisteux, en exposition sud et ouest, en situation ensoleillée, thermophile. Sols squelettiques, très filtrants, enrichis en sables et cailloutis. Association collinéo-montagnarde (10-100 m dans l'Ouest, 450 m dans l'Allier, 400-700 m en Auvergne).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-4

Spergulo pentandrae-Veronicetum dillenii Korneck 1975

Replats des rochers granitiques, plus rarement basaltiques ou schisteux, peu inclinés, en exposition sud et ouest, en situation ensoleillée, thermophile. Association montagnarde (600-1050 m).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2

Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Replats et dalles des plateaux basaltiques, inondés en hiver, en situation ensoleillée, thermophile. L'association côtoie le *Scillo autumnalis-Sedetum albi* qui est plus xérophile. Association montagnarde (660-670 m).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2 / 8230-4

Tuberario guttatae-Thymetum drucei Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2018

Association thermophile propre aux pentes sèches plus ou moins accusées, orientées au sud, géologie et pédologie non précisées. Altitude moyenne de 650 m.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2

Petrorhagio proliferae-Festucetum lemanii Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2018

Petits talwegs remplis de dépôts sableux, au niveau de roches basaltiques, granitiques, pépéritiques ou même calcaires. Sols très filtrants, neutro-acidiclines. Association collinéo-montagnarde (330-850 m).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2

Sedo rubentis-Scleranthetum perennis Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Rochers et petits éboulis fixés en exposition sud. Sols très secs. Association collinéenne (280-410 m).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-4

Syntrichio ruralis-Sedetum micranthi Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Sables et graviers tassés des lits de la Loire et de l'Allier, fréquemment balayés par les crues, souvent recouverts d'une pellicule limoneuse (lit apparent et parties basses du lit majeur). Sols juvéniles, acidiclines à neutroclines.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230 / 6110
CH : 8230 / 0

Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Dalles rocheuses très sèches. Roches acides, volcaniques et cristallines. Association montagnarde (700-1250 m).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.11
Natura 2000 : 8230
CH : 8230-2

Alysso alyssoidis-Sedetalia albi Moravec 1967

Communautés calcicoles à acidiclines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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

Communautés subatlantiques à médioeuropéennes, collinéennes à montagnardes, souvent riches en annuelles, sur sol calcaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6110 / 8240 / NC
Conditions : NC en contexte de substrats artificiels (végétations se développant sur des sommets de murets, des dallages, des vieux toits...).

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

Pelouse pionnière vivace xérophile, oligotrophile, thermophile des rochers et dalles rocheuses calcaires, horizontales ou faiblement inclinées ou sur phonolithes, développée aux étages collinéen et montagnard.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.111
Natura 2000 : 6110*
CH : 6110*-2

***Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961**

Pelouse annuelle supraméditerranéenne oligotrophile des calcaires durs.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.114 / E1.111
Natura 2000 : 6110* / 8230
CH : 6110*-1 / 8230-4

***Medicaginetum minimo-rigidulae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Dalles inclinées ou horizontales (roches calcaires, basaltes, pépérites, rarement gneiss, schistes ou granites). Sols peu épais, riches en débris et sables calcaires. Sites ensoleillés, en expositions chaudes. Association collinéo-montagnarde (350-850 m).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.111
Natura 2000 : 6110* / 8230
CH : 6110*-1 / 8230-4

***Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae* Géhu 1961**

Pelouse pionnière vivace héliophile des vieux murs de pierres sèches, de briques, de ciment effrité ou surmontés d'un dôme argileux, de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E1.11 / J2.1 / J2.52
Natura 2000 : NC
CH : NC
Conditions : Les *Sedo-Scleranthetea* des sites artificiels (murs, carrières, terrils) ne sont pas d'intérêt communautaire.

Sedion micrantho-sediformis Rivas Mart., Sánchez-Gómez & Alcaraz *in* Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993

Communautés méditerranéennes sur calcaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 6110* / NC
Conditions : Les *Sedo-Scleranthetea* des sites artificiels (murs, carrières, terrils) ne sont pas d'intérêt communautaire.

***Sedetum ochroleuco-sediformis* B. Foucault *ex* B. Foucault, V. Noble, J.-M. Royer & Ferrez *in* J.-M. Royer & Ferrez 2018**

Pelouse pionnière vivace saxicole des dalles de calcaires durs et marneux des étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.111
Natura 2000 : 6110*
CH : 6110*-2

Serapiadetea cordigero-linguae B. Foucault 2012

Pelouses vivaces (surtout géophytiques) acidiphiles méditerranéennes riches en taxons du genre *Serapias* (*S. lingua, S. parviflora, S. cordigera*), auxquels on peut ajouter des taxons du genre *Romulea*.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Serapiadetalia cordigero-linguae B. Foucault 2012

Diagnose à préciser.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Serapiadion cordigero-neglectae B. Foucault 2012

Pelouses ouest-méditerranéennes, caractérisées par des taxons tels que *Serapias neglecta, S. nurrica, S. strictiflora, S. olbia*…

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.111
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Ranunculo paludosi-Serapiadetum linguae* B. Foucault & Klesczewski 2022**

Pelouse des substrats acidiclines assez minces, décrite de l'Aude.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E3.111
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 114 – *Ranunculo paludosi-Serapiadetum linguae* dans le domaine de Peyremale (Montolieu, Aude). © B. FOUCAULT

Sisymbrietea officinalis Korneck 1974

Végétation anthropogène à dominante d'annuelles et de bisannuelles, plus ou moins nitrophile, des stations rudéralisées et irrégulièrement pertubées.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Brometalia rubenti-tectorum Rivas Mart. & Izco 1977

Communautés subnitrophiles, vernales plutôt xéroclines, des sols séchards peu épais, méditerranéennes à thermo-atlantiques.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Urospermo picroidis-Brachypodietum stacei* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse annuelle des suintements temporaires des vires des parois calcaires mésoméditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

Taeniathero capitis-medusae-Aegilopion geniculatae Rivas Mart. & Izco 1977

Communautés ibéro-méditerranéennes atteignant le Languedoc-Roussillon.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Podospermo laciniati-Medicaginetum polymorphae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Thérophytaie nitrophile des sols tassés limono-argileux des étages méditerranéens.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.313
Natura 2000 : NC
CH : NC

Sisymbrietalia officinalis J. Tüxen *ex* Görs 1966

Communautés nitrophiles vernales à tardivernales, des sols peu épais mésoclines, eurosibériennes et méditerranéennes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés vernales surtout eurosibériennes sous climat tempéré.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957**

Pelouse annuelle rudérale subnitrophile basiphile des substrats peu épais dans des lieux perturbés.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : J2.6 / E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Malvion neglectae (Gutte 1966) Heijný 1978

Communautés subcontinentales à phénologie plus tardive que celles du *Sisymbrion officinalis*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae* Aichinger 1933**

Friche thermocontinentale.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : J2.6 / E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Urtico urentis-Malvetum neglectae* (R. Knapp 1945) W. Lohmeyer *ex* G. Grosse-Brauckm. 1954**

Friche nitrophile sur sol assez lourd, au pied des constructions, dans les sites abandonnés…, en zones rurales ou faiblement urbanisées principalement.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : J2.6 / E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Bromo-Hordeion murini Hejný 1978

Communautés thermo-atlantiques à tempérées continentales.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 115 – *Bromo-Hordeion murini* dans la moyenne vallée du Rhône en aval de Lyon (Les Arboras, Givors, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Aveno barbatae-Anisanthetum rigidae Misset 2019

Friche subnitrophile subméditerranéenne à thermocontinentale des bords de chemin et talus routier, sur substrat bien drainé, souvent sableux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : J2.6
Natura 2000 : NC
CH : NC

Hordeetum murini P. Allorge 1922

Friche subnitrophile de climat tempéré, surtout au pied des murs, au bord des cendrées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : J2.6 / E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Chenopodion muralis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Communautés nitrophiles thermocontinentales, estivoautomnales.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

CH : NC

Chenopodietum muralis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936

Friche assez fortement nitrophile thermophile des substrats très minéralisés (tas d'engrais fécaux, d'ordures…).

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : J2.6 / E5.1
Natura 2000 : NC
CH : NC

Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951

Végétation annuelle, nitrophile, commensale des cultures annuelles ou sarclées.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen *in* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960

Communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Anchuso arvensis-Arabidopsietum thalianae* Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b)**

Végétation annuelle, nitrophile, pionnière des clairières et lisières acidiphiles d'Auvergne de l'étage planitiaire.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés eurosibériennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés des sols sableux acides.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae* Tüxen 1937**

Végétation annuelle commensale de moisson mésophile, sur sols acidiphiles de l'étage planitiaire.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Sclerantho annui-Spergularietum campestris* Quantin 1946**

Végétation annuelle commensale de moissons acidiphiles, mésohydriques, des sols siliceux, sableux.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Scleranthenion annui G. Kruseman & Vlieger 1939

Communautés des sols sablo-limoneux modérément acides.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 116 – Communauté fragmentaire du *Scleranthenion annui* dans l'est lyonnais (Mions, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

***Alchemillo arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937**

Végétation annuelle commensale des céréales d'hiver sur des sols limono-argileux mésotrophes acidiclines à neutroclines (pH de 5,6-6).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Papaveretum argemones* (Libbert 1932) G. Kruseman & Vlieger 1939**

Végétation annuelle commensale de moissons mésophiles sur des sols sableux acides.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Scleranthetum annui Braun-Blanq. 1915

Diagnose à préciser.

Remarques : Synonymie avec le *Scleranthо annui-Arnoseridetum minimae* Tüxen 1937 à préciser.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951

Communautés des cultures et moissons sur sol neutro-alcalin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Caucalidion lappulae Tüxen 1950

Communautés surtout eurosibériennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 117 – Moisson sur sol neutro-alcalin à *Cyanus segetum* (Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Adonido autumnalis-Iberidetum amarae (P. Allorge 1922) Tüxen 1950

Végétation annuelle commensale des champs de blé et d'autres céréales d'hiver sur des sols calcaires.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Apero spicae-venti-Lathyretum aphacae Tüxen & von Rochow *in* von Rochow 1951

Végétation annuelle commensale des champs de céréales à paille d'hiver, mésoxérophile, mésotrophile, basiphile sur des sols argilo-calcaires, notamment marneux. Communautés se développant entre la mi-juin et juillet aux étages planitiaire et collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Caucalido daucoidis-Scandicetum pectinis-veneris Libbert *ex* Tüxen 1937

Végétation annuelle commensale des moissons basophiles.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Linarietum spuriae G. Kruseman & Viegler 1939

Végétation annuelle commensale des moissons sur sol argileux, imperméable et riche en calcaire. Développement automnal.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Polycnemo arvensis-Stachyetum annuae Quantin 1946

Végétation annuelle commensale de moissons mésophiles, des sols argilo-calcaires.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 118 – Jachère à *Adonis flammea* sur les chaninats de la plaine du Forez (Loire). © A. CULAT – CBN Massif central

Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer *ex* von Rochow 1951

Communautés principalement des cultures sarclées, sur sol eutrophe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés eurosibériennes sur sol acidicline à dominante limoneuse ou sableuse.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

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

Communautés des sols sableux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Digitarietum ischaemi* (Tüxen & Preising 1942) Tüxen 1950**

Végétation annuelle thermophile des sols sablonneux secs, riches en éléments nutritifs.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Digitario sanguinalis-Eragrostietum megastachyae* Tüxen 1950 *ex* von Rochow 1951**

Végétation annuelle commensale, mésophile, eutrophile, acidiphile à acidiclinophile des sols sableux perturbés. Communautés des cultures de maïs ou de plantes-racines (pomme de terre, oignons, asperges…). Se rencontre également dans les habitats rudéraux perturbés (bord des trottoirs, sentiers, voies ferrées). Végétation connue des étages collinéen et montagnard.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Echinochloo cruris-galli-Setarietum viridis* (G. Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh, Vlieger & V. Westh. 1940**

Végétation annuelle commensale, mésophile à mésohygrophile, eutrophile, acidiclinophile à neutrophile des alluvions fines. Communautés des cultures de céréales à paille ou de maïs. Se développe aux étages planitiaire et collinéen. Végétation en lien avec la classe des *Juncetea bufonii*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Lycopsietum arvensis* E.-W. Raabe *ex* H. Passarge 1964**

Végétation annuelle commensale, mésophile, mésotrophile, acidiclinophile à neutrophile sur des sols riches en graviers et sables des terrasses fluviales. Communautés des cultures de céréales à paille. Équivalent sur sols acides du *Setario viridis-Stachyetum arvensis* Oberd. 1957.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Setario viridis-Stachyetum arvensis* Oberd. 1957**

Végétation annuelle commensale des cultures sarclées, mésotrophile, acidiphile sur des sols siliceux sablo-limoneux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937**

Végétation annuelle commensale des cultures sarclées, mésohygrophile, sur sols acides.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Eu-Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi Oberd. 1957

Communautés des sols limoneux.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

***Galeopsio tetrahit-Chenopodietum polyspermi* Oberd. 1957**

Végétation annuelle commensale des cultures sarclées, mésohygrophile, acidiphile, collinéenne, sur sols siliceux sablo-limoneux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Groupement à *Polygonum lapathifolium* et *Raphanus raphanistrum* R. Breton 1956 *nom. inval.* (art. 3c)

Communauté des sols argilo-limoneux profonds, frais en été.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.3
Natura 2000 : NC
CH : NC

Veronico agrestis-Euphorbion pepli G. Sissingh *ex* H. Passarge 1964

Communautés eurosibériennes sur sol très fertile et enrichi en matière organique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Geranio rotundifolli-Allietum vinealis (von Rochow 1948) Tüxen *ex* von Rochow 1951

Végétation annuelle commensale, mésophile, mésotrophile, neutroclinophile à basiphile sur des sols limono-sableux légers. Communautés des vignes et parfois des cultures de colza, maïs ou pomme de terre. Végétation se rencontrant principalement aux étages planitiaire et collinéen.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.2
Natura 2000 : NC
CH : NC

Mercurialetum annuae G. Kruseman & Vlieger 1939 *ex* G. Sissingh 1950

Végétation annuelle commensale, mésophile, eutrophile, neutroclinophile sur des sols lourds généralement argileux à limoneux, riches en azote. Communautés des vignobles, cultures de céréales à paille ou de pommes de terre. Se rencontre également dans les habitats rudéraux perturbés. Végétation connue des étages planitiaire à montagnard.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : I1.2
Natura 2000 : NC
CH : NC

Veronico agrestis-Fumarietum officinalis Tüxen *in* W. Lohmeyer 1949

Pelouse annuelle commensale de culture sarclée basophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.2
Natura 2000 : NC
CH : NC

Stipo capensis-Trachynietea distachyae Brullo 1985

Végétation annuelles neutrophiles et xérophiles des sols calciques oligotrophes et des lithosols sur rochers calcaires.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Brachypodietalia distachyi Rivas Mart. 1978

Communautés mésotrophiles de pelouses ouvertes à annuelles des sols calcaires.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

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

Communautés mésothermes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6220*

***Vulpio ciliatae-Crepidetum foetidae* Verrier 1979**

Pelouse annuelle mésotrophile calcaricole des zones piétinées des étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : E1.3131
Natura 2000 : 6220*
CH : 6220*-4

***Bupleuro baldensis-Bombycilaenetum erectae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Pelouse annuelle oligotrophile calcaricole des étages méditerranéens.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.3131
Natura 2000 : 6220*
CH : 6220*-4



Fig. 119 – *Bupleuro baldensis-Bombycilaenetum erectae* dans le Bas-Vivarais (Ardèche). © N. DUPIEUX – PNR Monts d'Ardèche

Thlaspietea rotundifolii Braun-Blanq. 1948

Végétations des éboulis plus ou moins mobiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8110

Andryaletalia ragusinae Rivas Goday *in* Rivas Goday & Esteve 1972

Communautés méditerranéennes et parfois supraméditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Pimpinello tragium-Gouffeion arenarioidis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Communautés méditerranéennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 8130

***Centranthetum lecoqii* Braun-Blanq. 1931**

Végétation chasmophytique et glaréicole sur calcaires durs à l'étage mésoméditerranéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H2.62
Natura 2000 : 8130
CH : 8130-22



Fig. 120 – *Centranthetum lecoqii* en Ardèche. © J.-H. LEPRINCE – CBN Massif central

Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Epilobium dodonaei* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)

Végétation glaréicole calcicole des pierriers mésoméditerranéens du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H2.62
Natura 2000 : 8130
CH : 8130-22

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

Communautés collinéennes et montagnardes des éboulis siliceux secs.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Galeopsion segetum Oberd. 1957

Communautés d'une grande partie de la France (Pyrénées exceptées).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8150

***Biscutello lamottei-Galeopsietum segeti* Coquillard, Gueugnot & R. Michalet *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Végétation des éboulis montagnards de scories volcaniques pâturés.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : H2.32
Natura 2000 : 8150
CH : 8150-1

***Galeopsietum angustifoliae* (Büker 1942) Bornkamm 1960**

Végétation des éboulis collinéens de roches cristallines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H2.32
Natura 2000 : 8150
CH : 8150-1

***Galeopsietum segetum* Oberd. 1957**

Végétation des éboulis collinéens à montagnards sur roches cristallines ou volcaniques.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : H2.32
Natura 2000 : 8150
CH : 8150-1

Androsacetalia alpinae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926

Communautés silicicoles, du montagnard supérieur à subnival.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Allosuro crispi-Athyrion alpestris Nordh. 1936

Communautés montagnardes et subalpines des stations fraîches.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 8110

Cryptogrammetum crispae W. Lüdi 1921

Végétation acidiphile des pierriers de gros blocs du subalpin.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : H2.314
Natura 2000 : 8110
CH : 8110-5

Vaccinio myrtilli-Saxifragetum pedatifidae Baudière 1972

Végétation glaréicole acidiphile des pierriers montagnards siliceux des Cévennes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : H2.314
Natura 2000 : 8110
CH : 8110-5

Biscutello arvernensis-Rumicetum scutati Billy *ex* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021

Végétation des éboulis trachytiques et cônes de déjection des torrents.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : H2.31
Natura 2000 : 8110
CH : 8110-5

Polystichetalia lonchitidis Rivas Mart., T.E. Diáz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 *nom. inval.*

Communautés montagnardes à alpines sur gros blocs souvent stables (moraines, lapiaz…).

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel

Dryopteridion oreadis Rivas Mart. 1977 *corr.* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Végétations silicicoles eurosibériennes et méditerranéennes (hautes montagnes alpines et oroméditerranéennes), qui colonisent les crevasses, moraines et les éboulis de gros blocs peu mobiles, où la neige stagne généralement.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : potentiel



Fig. 121 – Végétation d'éboulis fixés à *Dryopteris oreades* dans le Cantal. © V. LE GLOANEC – CBN Massif central

Epilobietalia fleischeri Moor 1958

Communautés des bancs de galets et sables des torrents et cours d'eau.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Glaucion flavi Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948

Communautés d'affinité méditerranéenne.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

Natura 2000 : 3250

***Ptychotido saxifragae-Glaucietum flavi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Végétation des bancs alluvionnaires calcicoles des vallées méditerranéennes du Bas-Vivarais.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.55
Natura 2000 : 3250
CH : 3250-1

***Heliantho tuberosi-Saponarietum officinalis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Végétation méditerranéenne des bancs alluvionnaires silico calcaires du bassin de l'Ardèche.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : I1.55
Natura 2000 : 3250
CH : 3250-1

Trifolio medii-Geranietea sanguinei T. Müll. 1962

Pelouses préforestières héliophiles et ourlets parfois hémisciaphiles, calcicoles à acidiclines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Conditions : Correspondance retenue pour les ourlets de la classe non associés à des végétations de pelouses calcicoles relevant de l'habitat UE 6210 ; hors *Knaution gracilis*.

Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei Julve *ex* Dengler *in* Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Geranion sanguinei Tüxen *in* T. Müll. 1962

Communautés thermophiles, plus ou moins xérophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6210 / NC

Conditions : Les ourlets de l'alliance non associés à des végétations de pelouses calcicoles relevant de l'habitat UE 6210 ne sont pas d'intérêt communautaire.

Antherico ramosi-Geranienion sanguinei J.-M. Royer 2016

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

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Teucrio scorodoniae-Polygonatetum odorati* Korneck 1974**

Ourlet xérothermophile, acidicline à acidiphile, collinéen-montagnard (130-770 m), en climat subatlantique à continental, propre aux sols peu épais dépourvus de carbonates recouvrant les roches acides (granites, gneiss, grauwackes, porphyres), sur des pentes exposées souvent au sud, en lisière et dans les clairières des chênaies sessiliflores (*Luzulo-Quercetum*, *Aceri monspessulani-Quercetum petraeae*), des chênaies pubescentes acidiclines (*Lithospermo-Quercetum*) et des chênaies-charmaies acidiclines.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.21

Natura 2000 : 6210(*) / NC

Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).

***Cervario rivini-Oreoselinetum nigri* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**

Ourlet linéaire ou en nappe, xérothermophile, acidicline, collinéen (500-620 m), propre aux sols peu épais recouvrant les roches cristallines et les basaltes, sur des pentes abruptes et bien ensoleillées, en lisière de bosquets de chênes pubescents. Billy considère qu'il s'agit d'un ourlet primaire.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.21

Natura 2000 : 6210(*) / NC

Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).

Trifolio medii-Geranienion sanguinei van Gils & Gilissen 1976

Communautés xéroclines.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Bupleuro falcati-Laserpitietum latifolii* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**

Ourlet linéaire ou en nappe, xérothermophile, acidicline, collinéen-montagnard (680-1100 m), propre aux roches volcaniques (sur roches cristallines seulement à basse altitude), sur des pentes abruptes et bien ensoleillées, exposées au sud, en lisière des fruticées thermophiles (*Junipero-Amelanchieretum*, *Roso-Sorbetum ariae*), des bosquets de chênes pubescents, des pinèdes à brachypode et parfois des chênaies-charmaies du *Lilio-Quercetum*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.21

Natura 2000 : 6210(*) / NC

Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).

***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973**

Ourlet externe en nappe, subatlantique à influences continentales, mésoxérophile, thermoclinophile, mésotrophile, sur sols basiques à acidiclines (sols bruns calciques, sols bruns calcaires, plus rarement rendzines), sur des terrains calcaires, crayeux et calcaréo-marneux, sur plateaux ou sur pentes variables orientées en toutes expositions, sauf nord à l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.21

Natura 2000 : 6210(*) / NC

Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).



Fig. 122 – *Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* sur l'ENS des Ravins de la Velette – Parc de Sermenaz (Rillieux-la-Pape, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

Coronillo variae-Peucedanetum alsatici J.-M. Royer, Rameau & Prin 1983

Ourlet externe, linéaire ou en nappe, mésoxérophile, thermophile, héliophile, collinéen (130-250 m), en climat subatlantique à influences continentales, basiphile, propre aux rendzines et aux sols bruns calcaires des terrains crayeux et marno-calcaires, sur plateaux ou sur pentes faibles (rarement accusées), orientées en toutes expositions, sauf nord, en lisière des chênaies pubescentes (Listero-Quercetum pubescentis), des chênaies-charmaies (Rusco-Carpinetum) et des hêtraies thermophiles. En Limagne, se rencontre à des altitudes plus élevées (300-750 m), parfois sur terrains basaltiques ou cristallins, surtout en lisière des fruticées, notamment du *Coluteo-Loniceretum etruscae*.

Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.21
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).

Coronillo variae-Vicietum tenuifoliae J.-M. Royer & Rameau 1983

Ourlet externe linéaire, subatlantique à influences continentales, mésoxérophile, thermophile, mésotrophile, des sols calcaires acidiclines à basiques sur les plateaux et pentes faibles de l'étage collinéen.

Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.21
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).



Fig. 123 – *Coronillo variae-Vicietum tenuifoliae* sur le site ENS des Carrières de Glay et Bois des Oncins dans le Beaujolais (Saint-Germain-Nuelles, Rhône). © A. CULAT – CBN Massif central

***Helleboro foetidi-Piptatheretum paradoxi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**

Ourlet forestier mésoméditerranéen, marno-calcaricoles et calcaricoles sur sols épais.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : absent

EUNIS : E5.21
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210).

Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles à sciaclines, mésophiles, basiphiles à acidiclines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Trifolion medii T. Müll. 1962

Communautés xéroclines à mésophiles, mésothermes.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 6210 / NC
Conditions : Les ourlets de l'alliance non associés à des végétations de pelouses calcicoles relevant de l'habitat UE 6210 ne sont pas d'intérêt communautaire.

Teucrio scorodoniae-Trifolienion medii R. Knapp 1976

Sous-alliance acidicline, différenciée par diverses espèces des *Melampyro-Holcetea*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Teucrio scorodoniae-Centaureetum nemoralis* T. Müll. 1962**

Ourlet linéaire, héliophile, thermocline, mésoxérophile, acidicline, collinéen-montagnard (190-1000 m), en climat subatlantique, propre aux sols secs, acides, sur roches éruptives, en lisière des fruticées du *Rubo-Prunion*, des sarothamnaies et des forêts du *Melico-Fagetum*, du *Luzulo-Fagetum* et du *Luzulo-Quercetum*. En Auvergne, l'association se rencontre sur alluvions siliceuses et roches acides, notamment en lisière du *Peucedano-Quercetum*, à une altitude variant de 340 à 530 m.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

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

Ourlet linéaire externe à interne, sciacline, mésotherme, mésophile à mésohygrophile, neutrocline à acidicline, collinéen (130-320 m), en climat subatlantique, propre aux sols mésotrophes à méso-eutrophes, brunifiés lessivés, souvent hydromorphes, à humus de type mull, sur argiles et limons éoliens, au niveau des talus routiers et des chemins forestiers parcourant le *Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae* et le *Primulo elatioris-Quercetum roboris*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

***Melittio melissophylli-Festucetum heterophyllae* Misset, J.-M. Royer & Thévenin *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Ourlet linéaire, héliocline, thermocline, mésoxérophile, neutrophile à acidicline, collinéen, en climat subatlantique, propre aux sols mésotrophes recouvrant des limons ou des argiles à silex, souvent sur pentes fortes souvent exposées au sud, en lisière du *Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae* (variantes les plus sèches).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

Agrimonio medii-Trifolienion medii R. Knapp 1976

Sous-alliance basiphile à neutrocline.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae T. Müll. 1962

Ourlet linéaire ou en nappe, thermocline, héliophile, mésophile, basiphile à acidicline, collinéen-montagnard (100-1000 m), sur plateaux ou sur pentes calcaires d'exposition variée, en lisière des fruticées du *Pruno-Rubion* et du *Berberidion*, et des forêts du *Cephalanthero-Fagion* et du *Galio odorati-Fagetum*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae Billy *ex* J.-M. Royer 2016

Ourlet mésotherme, sciacline, acidicline, collinéen-montagnard (520-980 m), propre aux roches volcaniques et cristallines, sur des pentes fortes, souvent exposées au nord, en lisière des fruticées mésophiles (*Tamo-Viburnetum*, *Lonicero-Viburnetum*) et des forêts caducifoliées mixtes (*Lilio-Quercetum*, *Geranio-Carpinetum*).
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici J.-M. Royer & Rameau 1983

Ourlet interne linéaire, sciacline, mésotherme, mésophile, basicline à acidicline, collinéen (140-580 m), propre aux sols bruns calciques et aux sols bruns lessivés sur limons profonds, recouvrant les substrats calcaires, sur plateaux ou rarement sur pentes très faibles, en sommet des talus routiers, en clairières et en lisière des chemins forestiers, en contact avec les forêts du *Carici flaccae-Fagetum* et du *Deschampsio cespitosae-Fagetum*. Ourlet parfois primaire, au sein des clairières des grandes forêts, entretenu par les Cervidés.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : potentiel

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : 6210(*) / NC
Conditions : Les ourlets des *Geranion sanguinei* et *Trifolion medii* sont rattachés à l'habitat d'intérêt communautaire 6210 (Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires) lorsqu'ils sont associés à des pelouses calcicoles (relevant de l'habitat 6210)

Knaution dipsacifoliae Julve *ex* J. Dengler & Boch 2008

Végétation héliophile à sciacline, mésotherme, mésophile, basicline ou neutrocline, plus rarement acidicline, sous climat boréo-continental à montagnard.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Laserpitio latifolii-Teucrienion scorodoniae J.-M. Royer 2016

Sous-alliance acidicline à neutrocline.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC
CH : NC

Cirsio erisithalis-Teucrietum scorodoniae Billy *ex* J.-M. Royer 2016

Ourlet interne, linéaire, sciacline, mésotherme, mésophile, montagnard (940-1 350 m), neutrocline à acidicline, propre aux terrains volcaniques, en lisière des chemins forestiers, en contact du *Sambucetum racemosae* et dans les clairières en contact du *Roso-Sorbetum ariae*.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Centaureo nigrae-Vicietum orobi Billy *ex* J.-M. Royer 2016

Pelouse préforestière, en nappe, héliocline, mésotherme, mésophile, montagnarde subatlantique (960-1 250 m), neutrocline à acidicline, propre aux terrains volcaniques, plus rarement sur roches cristallines, souvent sur fortes pentes bien exposées. Résulte de l'évolution dynamique du *Diantho-Brachypodietum*, suite à l'abandon du pâturage. Des formes linéaires de l'asssociation existent également en lisière de hêtraies et de pessières artificielles.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Trifolio aurei-Knautietum arvernensis Billy *ex* J.-M. Royer 2016

Ourlet linéaire, héliocline à sciacline, mésotherme, mésophile, atlantico-montagnard (650-1 120 m), basicline à neutrocline, propre aux terrains volcaniques et aux roches cristallines, sur pentes en toutes expositions (en ubac à basse altitude), en lisière du *Lilio-Quercetum*, de l'*Actaeo-Fagetum*, du *Scillo-Fagetum*, comme de pinèdes et de pessières neutroclines. Parfois primaire sur pentes rocheuses abruptes.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : E5.22
Natura 2000 : NC
CH : NC

Utricularietea intermedio-minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968

Végétation immergée des gouilles et des chenaux des tourbières acides à alcalines.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Utricularietalia intermedio-minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968

Communautés boréo-subatlantiques souvent montagnardes (Vosges, Jura, très rare ailleurs).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968

Communautés neutro-alcalines.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3160

***Scorpidio scorpidioidis-Utricularietum minoris* T. Müll. & Görs 1960**

Herbier aquatique neutrophile à basiphile, mésooligotrophile à oligotrophile, des gouilles ou des tremblants tourbeux.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.26
Natura 2000 : 3160
CH : 3160-1

***Sparganio minimi-Utricularietum intermediae* Tüxen 1937**

Végétation pionnière enracinée. Substrat tourbeux relativement minéralisé, acidicline à neutrocline, en milieu oligo-mésotrophe, riche en acides humiques.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : C1.26
Natura 2000 : 3160
CH : 3160-1

Sphagno cuspidati-Utricularion minoris T. Müll. & Görs 1960

Communautés acidiphiles.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 3160

***Carici rostratae-Sphagnetum cuspidati* Osvald 1923**

Végétation hygrophile, acidiphile, oligotrophile, des gouilles des hauts-marais.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.26
Natura 2000 : 3160
CH : 3160-1

***Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris* Fijałk. 1960**

Herbier aquatique amphibie des gouilles des tourbières acides.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C1.15 / C1.45

Natura 2000 : 3160
CH : 3160-1



Fig. 124 – *Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris* dans le complexe tourbeux du plateau de Montselgues (Montselgues, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Vaccinio-Piceetea Braun-Blanq. Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939

Forêts résineuses acidiphiles circumboréales, sur sol oligotrophe.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Piceetalia excelsae Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Pessières, sapinières, pessières-sapinières des sols très acides, du subalpin inférieur et en îlots montagnards.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

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.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 :

Luzulo luzuloidis-Piceenion H. Passarge 1978

Communautés forestières dominées par *Picea abies* ou plus rarement *Abies alba*, matures et sciaphiles, topo-aérohygrophiles ou édaphohygrophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Betulo pubescentis-Abietetum albae* G. Lemée *ex* Thébaud 2008**

Sapinière hygrophile hyperacidiphile à sphaignes de l'étage montagnard. Sapinière-boulaie pubescente sur tourbe parfois très épaisse (plusieurs décimètres à plusieurs mètres). Climax des systèmes minérotrophes à ombrominérotrophes, dans différentes situations de tourbières topogènes (vallons, dépressions…), soligènes (de pente), voire en périphérie des tourbières bombées (lagg et talus du bombement). Décrit dans le Forez, les Bois Noirs et les monts de la Madeleine où cette association est assez abondante. Présent également dans le Cantal, l'Artense (forêt de Trémouille…) et les gorges de la Rhue (forêt d'Algère).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.E51
Natura 2000 : 9410 / 91D0*
CH : 9410-8 / 91D0*-4
Conditions : La sous-association *polytrichastretosum formosi* se rapporte au 91D0 (PR)-Tourbières boisées. Dans le PVF2 (Thébaud *et al.* 2018), un rattachent à l'habitat d'intérêt prioriaire 91D0 (91 D0*-4) est proposé pour la sous-association *polytrichastretosum* (EUNIS : G3.E51). Renaux (2015) propose ce rattachement aux « tourbières boisées » pour l'ensemble de l'association. La sous-association *polytrichastretosum formosi* se rapporte au 91D0-4 (PR)-Pessières de contact des tourbières bombées.

***Lycopodio annotini-Abietetum albae* Thébaud 2008**

Sapinière alticole des versant et vallons froids, en conditions cryophile et hygrosciaphiles, sur sol minéral (et non sur tourbe). L'acidité du substrat est marquée et l'humidité athmosphérique forte, les gelées fréquentes et tardives.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.1F4 / G3.1321
Natura 2000 : 9410
CH : 9410-7



Fig. 125 – *Lycopodio annotini-Abietetum albae* dans les monts du Forez (Chalmazel, Loire) © A. CULAT – CBN Massif central

Sphagno quinquefarii-Abietetum albae Chipon, Deny, Estrade, Nardin & Vadam *ex* F. Ritz, Cartier, Vernier & R. Boeuf 2014

Sapinière hyperacidiphile sur chaos de blocs stabilisés, en exposition froide et fortement confinée, à l'origine d'une forte humidité athmosphérique (d'où présence de tapis de *Sphagnum quinquefarium*) et de stagnation d'air froid. Sol limité à la matière organique recouvrant les blocs (lithomoder ou peyromoder).

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.1F3 / G3.1321 / G3.1F4
Natura 2000 : 9410
CH : 9410-2 / 9410-7
Conditions : Correspondances à vérifier.

Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion Oberd. 1962

Communautés forestières résineuses mésophiles, sapinières ou sapinières-pessières, dominées par *Abies alba*, collinéennes à montagnardes, des massifs montagneux subatlantiques à subcontinentaux.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Dryopterido dilatatae-Abietetum albae Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Sapinière-hêtraie hygrosciaphile, acidiphile à hyperacidiphile, de l'étage montagnard supérieur froid et arrosé du Massif central. Sur substrat cristallin, à l'origine de sols acides à moder ou dysmoder, présentant fréquemment un début de podzolization. Occupe

généralement les pentes froides, mais se rencontre également en haut de versant sur les hautes chaumes (mais il y cède rapidement la place à des végétations agropastorales).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.1321
Natura 2000 : 9110
CH : 9110-4?

Sphagno-Betuletalia Lohmeyer & Tüxen *ex* Scamoni & H. Passarge 1959

Communautés forestières surtout édaphohygrophiles, ou ombrotrophiles, acidiphiles, plutôt hémihéliophiles par rapport aux forêts sur tourbe matures à *Picea* ou *Abies*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Betulion pubescentis W. Lohmeyer & Tüxen *ex* Oberd. 1957

Boulaies ou boulaies-pinèdes, hydrominérotrophiles, oligotrophiles à oligomésotrophiles, hémihéliophiles, plus ou moins pionnières, sur histosols ou sols organominéraux des étages planitiaire à montagnard, atlantique à subcontinental.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 91D0*

***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Boulaie ou boulaie-pineraie des bas-marais, occupant différents contextes minérotrophes : tourbière topogène (vallon, cirque glaciaire, dépression…), soligène (suintements sur pente) ou d'origine limnogène ancienne (lac très atterri). Occupe également la dépression périphérique des tourbières bombées (lagg).
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.512
Natura 2000 : 91D0*
CH : 91D0*-1.2

***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**

Boulaie ou boulaie à Aulne, hygrophile à hygrocline, sur sols organominéraux, sous climat atlantique.
Rhône-Alpes : absent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.511 / G3.E2
Natura 2000 : 91D0*
CH : 91D0*-1.1

Eriophoro vaginati-Piceion abietis H. Passarge 1968

Pinèdes ou pessières sur tourbe, plus rarement boulaies à Betula pubescens, ombrotrophiles à ombrominérotrophiles, hémihéliophiles à hémisciaphiles, présents depuis l'étage collinéen jusqu'aux étages montagnard supérieur et subalpin. Communautés occupant principalement des hauts-marais et tourbières bombées.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : 91D0*

Eriophoro vaginati-Piceenion abietis Thébaud & C.-E. Bernard 2018

Pinèdes à pins de montagne, *Pinus mugo* subsp. *uncinata* et subsp. *mugo*, *P.x uliginosa*, pessières sur tourbe, hémihéliophiles à hémisciaphiles, sur hauts-marais ombrotrophes, plus ou moins actifs, des étages montagnard (supérieur) à subalpin des montagnes subatlantiques à continentales.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Pinetum rotundatae* M. Kästner & Flössner 1933 *corr.* Mucina *in* G.M. Steiner 1993**

Pineraie de "Pin des tourbières" (*Pinus mugo* subsp. *rotundata*) ou de Pin à crochet (*P. uncinata*), des tourbières bombées du montagnard supérieur ou du subalpin, plus rarement du montagnard moyen, sous influence subatlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.E1 / G3.E2
Natura 2000 : 91D0*
CH : 91D0*-3

Vaccinio uliginosi-Betulenion pubescentis R. Boeuf 2014

Boulaies, pinèdes à bouleaux pubescents, boulaies à pins sylvestres, des stades ombrotrophes actifs à inactifs, principalement montagnardes.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Sphagno magellanici-Betuletum albae* (Noirfalise, Dethioux & Zuttere 1971) R. Boeuf, Renaux & Thébaud *in* R. Boeuf 2014**

Pineraie, pineraie-boulaie ou boulaie des tourbières hautes actives de montagne (tourbières bombées et tourbières ombrotrophes de pente), bombements importants au sein de tourbières plates, bord des tourbières bombées au dessus du lagg. L'importance du Pin sylvestre dans les peuplements actuels semble liée à la jeunesse des peuplements observés (recolonisation de tourbières déboisées), et il semble au vue des dynamiques de régénération observées sous leur couvert que le bouleau y occupe naturellement une place plus importante. Le Pin sylvestre est également plus important sur les buttes hautes peu actives. Montagnard inférieur à moyen, sous influence subatlantique.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.511 / G3.E2
Natura 2000 : 91D0*
CH : 91D0*-1.2 / 91D0*-1.1
Conditions : Selon l'altitude.



Fig. 126 – *Sphagno magellanici-Betuletum albae* sur la tourbière de la Tuilière (Le Plagnal, Ardèche). © A. CULAT – CBN Massif central

Sorbo aucupariae-Betulion pubescentis R. Boeuf 2014 *prov.*

Boulaies pubescentes boréomontagnardes édapho-aérohygrophiles sur blocs, hyperacidiphiles, à sphaignes et cladonies.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Natura 2000 : NC

Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae* W. Lohmeyer & U. Bohn 1972 *nom. inval.

Sorbaie-boulaie des chaos de blocs stabilisés, avec absence de terre fine. La végétation se développe sur les blocs et entre les blocs, sur un humus de type peyromoder à lithomoder (humus brut sur et entre les blocs). Il s'agit d'un type de végétation plus pionnier que le Groupement à *Abies alba* et *Hylocomnium splendens*, qui peut lui succéder si les conditions microclimatiques sont suffisamment hygrosciaphiles pour permettre l'installation de sapins.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G1.9132
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 127 – *Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae* dans la vallée du Fossat (Valcivières, Puy-de-Dôme). © B. RENAUX – CBN Massif central

Junipero sabinae-Pinetea ibericae Rivas Mart. 1965

Bois de *Pinus sylvestris* endémiques et fruticées à *Juniperus*, climatophiles ou édaphoxérophiles ou postpionnières de reconquête, acidiphiles à calciphiles, supra-orotempérées à méso-oroméditerranéennes, dont le centre de gravité est la péninsule ibérique, de distribution ouest-méditerranéenne et alpino-pyrénéenne.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Junipero-Pinetalia sylvestris Rivas Mart. 1965 *nom. invers. propos.* Mucina *et al.* 2016

Communautés de pinèdes climatophiles ou édaphoxérophiles à Pinus et fruticées de Juniperus de distribution sud-occidentale.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

Goodyero repentis-Pinion sylvestris Thébaud & 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.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

***Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Pineraie sylvestre secondaire acidiclinophile à Œillet de Montpellier, sur substrat volcanique. Recolonisation de parcours délaissés par l'agriculture ou anciennes plantations de pins, sur coulées ou cônes volcaniques, avec strate herbacée proche physionomiquement d'un ourlet thermophile.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.47
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Prenantho purpureae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Pinède acidicline, mésophile, sur sol d'origine volcanique de l'étage montagnard du Massif central.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.47
Natura 2000 : NC
CH : NC

***Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Pinède acidiphile xérophile, sur sol superficiel d'origine cristalline, au montagnard moyen et supérieur du Massif central.
Remarques : Association à redéfinir. Seule la sous-association *vaccinietosum myrtilli* est retenue pour notre territoire, le *typicum* et le *silenetosum nutantis* étant considérés respectivement comme des sylvofaciès du *Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae* et du *Hieracio sabaudii-Quercetum petraeae*.
Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.47
Natura 2000 : NC

CH : NC

Groupement à *Cytisus oromediterraneus* et *Pinus sylvestris* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)

Groupement saxiphile développé sur dalles et parois rocheuses acides à l'étage collinéen du Massif central.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : G3.47
Natura 2000 : NC
CH : NC



Fig. 128 – Groupement à *Cytisus oromediterraneus* et *Pinus sylvestris* dans les hautes-gorges de la Loire (Haute-Loire). © B. RENAUX – CBN Massif central

Violetea calaminariae Ernst 1965

Pelouses à dominance d'hémicryptophytes sur substrats calaminaires.

Remarques : Classe potentielle à proximité d'anciennes mines notamment de plomb argentifère en Ardèche et dans le Rhône. Cependant, les végétations se développant sur les terrains à forte teneur en métaux lourds aux abords des mines se rapprochent généralement plus de végétations des *Thlaspietea rotundifolii* (par exemple dans les Pyrénées) que des *Violetea calaminariae*, ces dernières étant typiques des terrils du nord de la France.
Rhône-Alpes : potentiel ; Auvergne : absent

EUNIS : E1.B
Natura 2000 : 6130
CH : 6130-1



Fig. 129 – Déchets de triage et de lavage de la mine métallique de Flaviac (Flaviac, Ardèche). © EXXPLORE.FR

Plathypnidio-Fontinalietea antipyreticae G. Phil. 1956

Communautés hygrophiles à hydrophiles plus ou moins rhéophiles.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2
Natura 2000 : 3260

Leptodictyetalia riparii G. Phil. 1956

Communautés des eaux neutres à basiques.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2
Natura 2000 : 3260

Fontinalion antipyreticae W. Koch 1936

Communautés aquatiques fixées des rochers et des branches immergés dans des cours d'eau mésotrophes à eutrophes (lents) à faible débit.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2
Natura 2000 : 3260

***Fontinaletum antipyreticae* Kaiser *ex* J.-P. Frahm 1971**

Association paucispécifique ubiquiste des rochers immergés dans des cours d'eau aux eaux peu rapides ou stagnantes mésotrophes à eutrophes, groupement basal du *Fontinalion*.

Rhône-Alpes : présent ; Auvergne : présent

EUNIS : C2
Natura 2000 : 3260



Fig. 130 – *Fontinaletum antipyreticae* dans le ruisseau du Grand Malval (Longes, Loire). © A. LABROCHE – CBN Massif central

3. SYNONYMIE

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Abieti-Fagetum sensu Thébaud 1988	Incl.	***Poo chaixii-Abietetum albae* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Aceretum pseudoplatani Winteler 1927 *nom. superfl.* (art. 29a)	Syn.	***Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani* Issler 1926**
Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae (Issler 1924, 1926) J. Bartsch & M. Bartsch 1940	Syn.	***Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae* J. & M. Bartsch 1940**
Aceri pseudoplatani-Sambucetum racemosae J.-M. Dumont & J.-P. Lebrun 1983	Incl.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Acerion pseudoplatani (Oberd. 1957) Rameau *in* Rameau, D. Mans. & Dumé 1993	Syn.	***Aceri pseudoplatani-Fagion sylvaticae* (Oberd. 1957) Moor 1976**
Adenostylo-Aceretum Issler 1924 *em.* Passarge 1968 *nom. superfl.* (art. 29a)	Syn.	***Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani* Issler 1926**
Adenostylo alliariae-Athyrietum dystentifolii Thébaud, Schaminée & Hennekens 1992 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Adenostylo alliariae-Athyrietum dystentifolii* Zlatník *ex* Jeník 1961**
Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae (Luquet 1926) nom. nov. Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991	Syn. nom.	***Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**
Aegopodio podagrariae-Fraxinetum excelsioris sensu Billy 1997	Incl.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Agrimonio-Trifolietum medii Carrillo, Ninot & Vigo 1984 (art. 42)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**
Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii T. Müll. *nom. invers. prop.* J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 42)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**
Agrostio capillaris-Festucetum rubrae Frain, Blanchetête & Decuq 2009 *nom. inval.* (art. 3)	Syn.	***Violo luteae-Trisetetum flavescentis* Luquet *ex* B. Foucault 1986**
Agrostio capillaris-Saxifragetum granulatae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Incl.	***Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae Peris *in* Esteso 1992	Syn.	***Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961**
Alchemilla arvensis-Matricaria chamomilla-Ass. Tüxen 1937	Syn.	***Alchemillo arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937**
Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae Boullet *et al.* ass. *prov.*	Syn.	***Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae* Choisnet & Mulot *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi Thébaud 1988 *prov. p.p. nom. inval.* (art. 3b)	Incl.	***Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi* Thébaud *ex* Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993**
Alismato-Equisetetum fluviatilis H. Passarge 1999	Incl.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli Schaminée & Hennekens 1992 *nom. inval.* (art. 5)	Syn.	***Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993 *nom. inval.* (art. 5)	Syn.	***Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953	Syn.	***Alnion incanae* Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928**
Alneto-Caricetum remotae G. Lemée 1937	Syn.	***Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* W. Koch 1926 *ex* A. Faber 1936**
Alneto-Impatientetum Brunerye 1970	Syn.	***Impatiento noli-tangere-Alnetum glutinosae* Brunerye 1970 *nom. inv. propos.***
Alopecuretum aequalis Soó *ex* F. Runge 1966	Syn.	***Alopecuretum aequalis* T. Müll. 1975 *ex* Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003**
Alopecurion pratensis sensu B. Foucault & Catteau 2012	Syn.	***Calthion palustris* Tüxen 1937**
Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault *ex* B. Foucault & Bouzillé *in* B. Foucault 2018	Syn.	***Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Apietum nodiflori Braun-Blanq. *ex* Boer 1942	Syn.	***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**
Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae (Braun-Blanq. 1915) Braun-Blanq. 1950	Syn.	***Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae* (Braun-Blanq. 1915) Braun-Blanq. 1950**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Arnico montanae-Festucetum paniculatae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Arnico montanae-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Artemisietum Braque, Deschâtres & Loiseau 1972 pro. min. parte *nom. inval.* (art. 2c, 3b)	Syn.	***Scrophulario caninae-Artemisietum campestris* Billy *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii (Billy 1988) B. Foucault 1995 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii* B. Foucault 1995 *ex* B. Foucault 2018**
ass. à *Agrimonia eupatoria* et *Coronilla varia* Rameau 1971 *p.p. nom inval.* (art. 5)	Incl.	***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973**
Ass. à *Ceratophyllum demersum-Myriophyllum spicatum* Soó 1928	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ass. à *Ceratophyllum submersum* 'Soó 1928	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Ass. à *Chara hispida* et *Nitellopsis obtusa* Corill. & Guerl. 1963 *p.p.*	Syn.	***Nitellopsietum obtusae* Dambska 1961**
Ass. à *Plantago coronopus-Trifolium fragiferum* Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958	Syn.	***Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958**
Ass. à Senecio nemorensis-Sambucus racemosa Noirfalise *in* Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Association à *Barbarea verna* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3h, 6, 14)	Syn.	***Barbareetum vernae* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Association à *Bidens tripartitus* variante fluviatile P. Allorge & Gaume 1925 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Association à *Cyperus michelianus* et *Ilysanthes attenuata* Corill. 1972	Syn.	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Association à *Nardus* et *Plantago alpina* Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Plantagini alpinae-Nardetum strictae* Luquet 1926**
Association à *Poa compressa* et *Saxifraga tridactylites* Géhu & Lericq 1957 *nom. inval.*	Syn.	***Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae* Géhu 1961**
Association à *Quercus robur* et *Peucedanum gallicum* P. Allorge & Gaume 1931	Syn.	***Peucedano gallici-Quercetum roboris* (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967**
Association à *Rumex scutatus* et *Trifolium pallescens* var. *arvernensis* Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Biscutello arvernensis-Rumicetum scutati* Billy *ex* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**
Association à *Salix cinerea, Betula alba* et *Rhamnus frangula* Malcuit 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Frangulo alni-Salicetum auritae* Tüxen 1937**
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* faciès à *Typha angustifolia* P. Allorge 1921	Syn.	***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953**
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *p.p.*	Syn.	***Sparganietum ramosi* H. Roll 1938**
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *p.p. nom. dubium.*	Syn.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921, faciès à *Glyceria aquatica nom. dub.*	Syn.	***Glycerietum aquaticae* Nowiński 1930**
Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Athyrio distentifolii-Fagetum Athyrio distentifolii-Fagetum Willner 2002	Syn.	***Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae* J. & M. Bartsch 1940**
Atropetalia belladonnae Vlieger 1937	Syn.	***Epilobietalia angustifolii* Vlieger *ex* Tüxen 1950**
Aulnaie-boulaie pubescente à Sphaignes Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)	Syn.	***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**
Avenulo pubescentis-Arrhenatheretum elatioris Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012**
Azolletum carolinianae Segal 1965	Syn.	***Lemno minoris-Azolletum filiculoidis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**
Bazzanio-Abietetum Rameau 1987 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn. syntax.	***Sphagno quinquefarii-Abietetum albae* Chipon, Deny, Estrade, Nardin & Vadam *ex* F. Ritz, Cartier, Vernier & R. Boeuf 2014**
BC à *Lemna minor*	Syn. incl.	***Lemnetum minoris* Soó 1927**
BC Reynoutria japonica [Aegopodion podagrariae]	Syn.	***Polygonetum cuspidati* Görs 1974**
Betula-Sphagnum recurvum Bick 1985	Syn.	***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Betula pubescens-Molinia caerulea woodland Rodwell *et al.* 2005	Syn.	***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**
Betula pubescens-Sorbus aucuparia Gesellschaft P. Seibert *in* Oberd. *et al.* 1992	Syn.	***Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae* W. Lohmeyer & U. Bohn 1972 *nom. inval.***
Betuletum pubescentis sensu Schwick. 1944	Syn.	***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Betulo pubescentis-Abietetum albae G. Lemée 1995 *nom. inval.*	Syn.	***Betulo pubescentis-Abietetum albae* G. Lemée *ex* Thébaud 2008**
Bidenti tripartitae-Ranunculetum scelerati Miljan *ex* Tüxen 1979	Syn.	***Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati* Oberd. 1957 *ex* Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003**
Bidenti tripartitae-Rumicetum maritimi Miljan *ex* Tüxen 1979	Syn.	***Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati* Oberd. 1957 *ex* Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003**
Blechno spicant-Abietetum albae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn. nom.	***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae* (Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Blechno spicant-Abietetum albae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn. syntax.	***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae* (Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Brachypodio pinnati-Dianthetum monspessulani G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. inept.*	Syn.	***Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris* G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. invers.*, *corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Bromo mollis-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969	Syn.	***Lolio perennis-Cynosurenion cristati* Jurko 1974**
Bromo sterilis-Hordeetum murini (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. nud.* et illeg. (art. 22)	Syn.	***Hordeetum murini* P. Allorge 1922**
Bryetum schleicheri Braun-Blanq. 1925	Syn.	***Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B. Foucault 2018**
Bryo schleicheri-Philonotidetum seriatae Luquet 1926	Syn.	***Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B. Foucault 2018**
Butomus umbellatus-Ges. Konczak 1968	Syn.	***Butometum umbellati* Konczak *ex* G. Phil. 1973**
Callitricho-Lemnetum minoris H. Passarge 1978	Syn.	***Lemnetum minoris* Soó 1927**
Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati T. Müll. *ex* H. Passarge 1992	Syn.	***Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* Dethioux & Noirfalise *ex* Felzines 2016**
Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis Billy 2000 ass. *prov. nom. inval.* (art. 3b, 3o)	Syn.	***Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**
Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae prov. Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b, 5)	Syn.	***Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**
Cardaminetum amarae subatlanticum Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Epilobio alsinifolii-Cardaminetum amarae* (Braun-Blanq. 1926) Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2018**
Cardaminetum amarae subatlanticum Tüxen 1937	Syn.	***Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae* Jouanne *in* Chouard 1929**
Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969	Syn.?	***Ranunculo repentis-Cynosurion cristati* H. Passarge 1969**
Carduncello mitissimi-Brometum erecti (Lapraz 1962) Boullet 1984 *nom. ined.*	Syn.	***Carthamo mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020**
Carex riparia-Ges. R. Knapp & Stoffers 1962	Syn.	***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**
Cariceto remotae-Fraxinetum Koch 1926 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn.	***Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* W. Koch 1926 *ex* A. Faber 1936**
Caricetum appropinquatae W. Koch *ex* Soó 1938	Syn.	***Caricetum paradoxae* Aszód 1936**
Caricetum diandrae Jonas 1932 *em.* Oberd. 1957 *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Caricetum diandrae* Osvald 1923**
Caricetum gracilis Eggler 1933	Syn.	***Caricetum gracilis* E.G. Almq. 1929**
Caricetum gracilis P. Graebn. & Hueck 1931	Syn.	***Caricetum gracilis* E.G. Almq. 1929**
Caricetum inflatae Rübel 1911 *nom. origin.* et *amb.* (§ 34)	Syn.	***Caricetum rostratae* Rübel 1911**
Caricetum inflato-vesicariae W. Koch 1926	Syn.	***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**
Caricetum nigrae Braun 1915 *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012	Syn.	***Caricetum nigrae* Braun-Blanq. 1915**
Caricetum paniculatae Wangerin 1916	Syn.	***Caricetum acutiformi-paniculatae* Vliegler & Zind.-Bakker *in* Boer 1942**
Caricetum paniculatae Wangerin *ex* Von Rochow 1951	Syn.	***Caricetum acutiformi-paniculatae* Vliegler & Zind.-Bakker *in* Boer 1942**
Caricetum paradoxae (drepanocladosum) Soó 1938	Syn.	***Caricetum paradoxae* Aszód 1936**
Caricetum remotae montanum Kästner 1942	Syn.	***Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii* F.M. Maas 1959**
Caricetum ripariae Jasnowski 1962	Syn.	***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**
Caricetum ripariae Mathé & Kovács 1959	Syn.	***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**
Caricetum ripariae Soó 1949	Syn.	***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**
Caricetum rostratae (Rübel 1912) Jonas 1923	Syn.	***Caricetum rostratae* Rübel 1911**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Caricetum strigosae Jouanne 1929	Syn.	***Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae* Jouanne *in* Chouard 1929**
Caricetum vesicariae Braun-Blanq. & Denis 1926	Incl.	***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**
Caricetum vesicariae Eggler 1933	Syn.	***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**
Carici elatae-Salicetum cinereae Thévenin, J.-M. Royer & B. Didier 2011 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Frangulo alni-Salicetum cinereae* P. Graebn. & Hueck 1931**
Carici fuscae-Sphagnetum magellanici Bick 1985	Syn.	***Carici nigrae-Sphagnetum magellanici* Bick 1985 *nom. mut.* Thébaud 2011**
Carici oedocarpae-Agrostietum caninae B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Carici oedocarpae-Agrostietum caninae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Carici piluliferae-Abietetum albae Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Carici piluliferae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Carici piluliferae-Nardetum strictae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Carici ripariae-Fraxinetum excelsioris B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Caro verticillati-Juncetum acutiflori (G. Lemée 1937) Korneck 1962	Syn.	***Caro verticillati-Juncetum acutiflori* Oberd. 1979**
Caro verticillati-Juncetum squarrosi B. Foucault *ex* B. Foucault & T. Philippe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inept.*	Syn.	***Trocdario verticillati-Juncetum squarrosi* B. Foucault *ex* B. Foucault & T. Philippe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. corr.***
Caro verticillati-Molinietum caeruleae (G. Lemée 1937) Géhu *ex* Clément 1978	Syn.	***Caro verticillati-Molinietum caeruleae* (G. Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Catabrosetum aquaticae Rübel 1912	Syn.	***Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* T.E. Diáz & Penas 1984**
Centaureo-Cynosuretum cristati Lachapelle 1962	Syn.	***Cyano montani-Cynosuretum cristati* (Lachapelle 1962) B. Foucault 2016**
Centaurio pulchelli-Blackstonietum serotinae Oberd. 1957	Syn.	***Erythraeo pulchellae-Blackstonietum serotinae* Oberd. 1957**
Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae* Billy *ex* Thébaud & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Cephalanthero longifoliae-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn.	***Epilobio montani-Fagetum sylvatici* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Cephalanthero longifoliae-Pinetum sylvestris Billy 1997	Syn.	***Cephalanthero longifoliae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae (Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958) Rameau 1996 *nom. inval.*	Syn.	***Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae* (Tüxen 1955) Willner 2002**
Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae* (Tüxen 1955) Willner 2002**
Cephalarietum pilosae Jouanne 1927	Syn.	***Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi* H. Passarge *ex* Wollert & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003**
Cerastietum rhenanum Oberd. 1957 *prov.*	Syn.	***Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961**
Ceratophylletum demersi Eggler 1933	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum demersi Hartog & Segal 1964	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum demersi Hild 1956	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Hilbig 1971	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Hild & K. Rehnelt 1965	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Weber-Oldecop 1971	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Ceratophylletum submersi Corill. 1957	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Ceratophylletum submersi Hartog & Segal 1964	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Ceratophylletum submersi Hartog & Segal 1964	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Ceratophylletum submersi Hartog & Segal *ex* Redeker 1969	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Ceratophyllo-Potametum crispi Horvatić & Micevski *in* Horvatić 1963 *nom. nud.*	Syn.	***Potametum crispi* Kaiser 1926**
Ceratophyllo-Potametum lucentis Hueck *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c)	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Ceratophyllum demersum-Gesellschaft Hild 1956	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Ceratophyllum submersum-sociatie Hartog 1963	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii sensu J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, non Oberd. 1952	Syn.	***Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae* Bal.-Tul. & E. Hübl 1979**
Chaerophyllo temuli-Calystegietum sepii Billy 2007 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Chaerophyllo temulenti-Calystegietum sepii* Billy *ex* Felzines 2012**
Chamaespartio sagittalis-Helianthemetum apennini Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Genisto sagittalis-Helianthemetum apennini* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Char[et]o-Nitellopsi[d]etum obtusae J. Blaženčić *in* J. Blaženčić & Z. Blaženčić 1983 *nom. superfl.* (art. 29c)	Syn.	***Nitellopsietum obtusae* Dambska 1961**
Chareto-Tolypelletum glomeratae Corill. 1950 *nom. origin.*	Incl.	***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**
Charetum asperae Fijałk. 1960	Syn.	***Charetum asperae* Corill. 1957**
Charetum conniventis V.B. Golub, Losev & Mirkin 1991	Syn.	***Charetum conniventis* Ionescu-Teculescu 1972**
Charetum conniventis Velayos, Carrasco & Cirujano 1989 *nom. illeg.* (art. 31, note 1)	Syn.	***Charetum conniventis* Ionescu-Teculescu 1972**
Charetum contrariae Fijałk. 1960 *nom. inval.* (art. 3b, noté prov. p. 134)	Syn.	***Charetum contrariae* Corill. 1957**
Charetum contrariae R. Doll 1979 *nom. illeg.* (art. 31, note 1)	Syn.	***Charetum contrariae* Corill. 1957**
Charetum contrariae S.A. Cain & J.V. Slater 1948 *nom. nud.*	Syn.	***Charetum contrariae* Corill. 1957**
Charetum coronatae Corill. *ex* Dambska 1966 *nom. illeg.* (art. 32b)	Syn.	***Charetum braunii* Corill. 1957**
Charetum crinitae, faciès à *Chara aspera* F. Fukarek 1961	Syn.	***Charetum canescentis* Corill. 1957**
Charetum crinitae F. Fukarek 1961, faciès à *Chara hispida*	Syn.	***Magnocharetum hispidae* Corill. 1957**
Charetum delicatulae R. Doll 1989	Syn.	***Charetum asperae* Corill. 1957**
Charetum delicatulae R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 7)	Syn.	***Charetum virgatae* R. Doll *ex* Felzines & E. Lamb. 2012**
Charetum equisetinae D. Schmidt 1981 *nom. superfl.* (art. 29c)	Syn.	***Magnocharetum hispidae* Corill. 1957**
Charetum foetidae Fijałk. 1960 *nom. illeg.* (art. 32b)	Syn.	***Charetum vulgaris* Corill. 1949**
Charetum fragifero-asperae Corill. 1957 *nom.nud.* (art. 2b)	Syn.	***Charetum fragiferae* Corill. 1949**
Charetum fragilis Fijałk. 1960 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Charetum fragilis* Corill. 1949**
Charetum hispidae Margalef 1947 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn.	***Magnocharetum hispidae* Corill. 1957**
Charetum vulgaris Margalef 1949 *nom. nud.* (art. 2b, 3f)	Syn.	***Charetum vulgaris* Corill. 1949**
Charetum vulgaris W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977 *nom. illeg.* (art. 31, note 1)	Syn.	***Charetum vulgaris* Corill. 1949**
Charo-Nitelletum Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn.	***Charetum fragiferae* Corill. 1949**
Charo-Tolypelletum glomeratae Corill. 1950	Incl.	***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**
Cheiranthetum cheiri Segal 1962 *nom. illeg.* (art. 29)	Syn.	***Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957**
Cichorio intybi-Festucetum arundinaceae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016 *nom. inval.* (art. 3a)	Syn. post.	***Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937**
Cirsio palustris-Ranunculetum aconitifolii Julve (1993) 2006.	Syn.	***Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae* Bal.-Tul. & E. Hübl 1979**
Cladophoro-Charetum vulgaris H. Passarge 1983	Incl.	***Charetum vulgaris* Corill. 1949**
Comaro palustris-Salicetum auritae H. Passarge & Hofmann 1968 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Frangulo alni-Salicetum auritae* Tüxen 1937**
Convolvulo-Eupatorietum cannabini Görs 1974 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium* Görs 1974**
Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris* Billy 1997 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Crataego laevigatae-Cornetum sanguineae B. Foucault & Julve 2001 (Verh. Zool.-Bot. Ges.-Österreich 138 : 183) *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck 1931**
Crataego laevigatae-Rhamnetum cathartici Billy 1997 *nom. inval.*	Syn.	***Pyro pyrastri-Rhamnetum catharticae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**
Crataego monogynae-Prunetea spinosae Tüxen 1962	Syn.	***Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Cratoneuro-Cardamino-Alnetum H. Passarge & Ger. Hofm. 1968 *p.p.*	Syn.	***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Cratoneuro filicini-Cardaminetum amarae F.M. Maas 1959	Syn.	***Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae* Jouanne *in* Chouard 1929**
Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium sensu Görs & Th. Müll. 1969	Syn.	***Urtico dioicae-Convolvuletum sepium* Görs & T. Müll. 1969**
Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium Tüxen *ex* Kopecky 1969	Syn.	***Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium* Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953**
Cymbalarietum muralis Görs 1966 *nom inval.* (art. 3c)	Syn.	***Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae* Pignatti 1952**
Cymbalarietum muralis Görs *ex* Oberd. 1977 *nom. illeg.* (art. 29)	Syn.	***Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae* Pignatti 1952**
Cynosuro cristati-Lolietum perennis (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	Syn.	***Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937**
Cyperetum micheliani Corill. 1971	Syn. fantôme	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Cyperetum micheliani Corill. 1972 *nom. illeg.* (art. 31)	Basion.	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Cytision oromediterraneo-scoparii Rivas Mart., Cantó & Sánchez Mata 2002	Syn.	***Cytision oromediterranei* Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958 *corr.* Rivas Mart. 1987**
Cytiso oromediterranei-Pinenion sylvestris Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004	Corresp.	***Goodyero repentis-Pinion sylvestris* Thébaud & C.-E. Bernard 2018**
Dauco carotae-Arrhenatheretum elatioris Görs 1966	Syn.	***Arrhenatheretum elatioris* Braun-Blanq. *ex* Scherrer 1925**
Dentario-Aceretum Passarge 1968 *p.p.*	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani* Moor 1945**
Deschampsio flexuosae-Fagetum sylvaticae G. Lemée 1959 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Deschampsio flexuosae-Fagetum sylvaticae G. Lemée *ex* Thébaud, Cam.Roux, C.-E.C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Diantho deltoidis-Meetum athamantici Boullet *et al.* ass. *prov.*	Syn.	***Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho monspessulani-Brachypodietum pinnati (G. Lemée & Carbiener 1956) *nom. invers. propos.* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989	Syn.	***Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris* G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. invers.*, *corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Diantho sylvatici-Galietum saxatilis Boullet *et al. ass. prov.*	Syn.	***Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici (Lachapelle 1964) Billy 2000	Syn.	***Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici (Lachapelle 1964) Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho sylvatici-Leontodontetum pyrenaici Billy 2000	Syn.	***Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Diantho sylvatici-Meetum athamantici (Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. inept.*	Syn.	***Diantho pseudocollini-Meetum athamantici* (Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Dipsacetum pilosi Tüxen 1942	Syn.	***Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi* H. Passarge *ex* Wollert & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003**
Doronico pardalanchies-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.*	Syn.	***Epilobio montani-Fagetum sylvatici* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Eleocharis palustris-Ges. Schennikov 1919	Syn.	***Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948**
Eleocharitetalia palustris B. Foucault 1984	Syn. syntax.	***Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958**
Eleocharitetum acicularis (E. Baumann 1911) W. Koch 1926 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Eleocharitetum acicularis* W. Koch *ex* E.G. Almq. 1929**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Eleocharitetum palustris W. Koch *ex* E.G. Almq. 1929	Syn.	***Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948**
Elodeo-Potametum crispi Pignatti *ex* H. Passarge 1994	Incl.	***Potametum crispi* Kaiser 1926**
Endymio non-scriptae-Quercetum roboris (Noirfalise 1969) Rameau *nom. nud.*	Syn.	***Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli* Noirfalise 1968**
Epilobio angustifolii-Salicetum capreae Oberd. (1957) 1973 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Salicetum capreae* Schreier 1955**
Epilobio nutantis-Montion fontanae Zechmeister *in* Zechmeister & Mucina 1994 *nom. inval.* et *illeg.* (art. 3g, 22)	Syn.	***Cardamino amarae-Montion fontanae* Braun-Blanq. 1926**
Epilobion angustifolii Tüxen *ex* Eggler 1952	Syn.	***Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950**
Epilobium angustifolium-Salix caprea-Ges. Oberd. 1957 *nom. inval.* (art 3c)	Syn.	***Salicetum capreae* Schreier 1955**
Equisetetum fluviatilis Nowiński 1930 *nom. mut. propos. in* Chytrý	Syn.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Equisetetum fluviatilis Steffen 1931	Syn.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Equisetetum fluviatilis Wilzek 1935	Syn.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Equisetetum limosi Soó 1927 *nom. nud.*	Syn.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Equisetetum limosi Steffen 1931	Syn.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Equiseto-Fraxinetum Oberd. 1957 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Equiseto-Fraxinetum Rühl 1967 (art. 37)	Non	***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Equiseto telmateiae-Fraxinetum Oberd. *ex* P. Seibert 1987 *in* Oberd. 1992 *nom. inval.* (art. 5)	Syn.	***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae W. Lohmeyer 1950 *nom. ined.*	Syn.	***Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957**
Eucladio-Adiantetum capillis-veneris Braun-Blanq. 1931	Syn.	***Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris* Julve *ex* B. Foucault 2015**
Euonymo europaei-Cornetum sanguineae H. Passarge & Hofmann 1968 *p.p.*	Syn.	***Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae* H. Passarge 1962**
Eupatorietum cannabini auct. non Tüxen 1937	Syn.	***Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium* Görs 1974**
Eupatorio-Caricetum paniculatae H. Passarge 1999	Syn.	***Caricetum acutiformi-paniculatae* Vliegler & Zind.-Bakker *in* Boer 1942**
Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis B. Didier & J.-M. Royer 1995 *nom. ined.*	Syn.	***Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn. nom.	***Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Euphrasio minimae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Euphrasio minimae-Nardetum strictae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Fageto sylvaticae-Luzuletum maximae G. Cusset 1963	Syn. nom.	***Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae* G. Cusset 1961**
Fageto sylvaticae-Scilletum lilio-hyacinthus G. Lemée 1959 (art. 31)	Syn. nom.	***Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**
Fagetum sylvaticae Issler 1926 *nom. rej. propos.*	Syn. syntax.	***Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae* J. & M. Bartsch 1940**
Fagetum sylvaticae Luquet 1926 (art. 41b) (« *Association à Fagus sylvatica* Luquet 1926 »)	Syn. nom.	***Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**
Fago sylvaticae-Sambucetum racemosae J.-M. Dumont & J.-P. Lebrun 1983	Incl.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Festuco-Phleetum phleoidis G. Lemée 1959, nom inval. (art. 2b)	Syn.	***Phleo phleoidis-Festucetum lemanii* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**
Festuco-Veronicetum dillenii Oberd. 1957	Syn.	***Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii* (Oberd. 1957) Korneck 1974**
Festuco altissimae-Abietetum albae sensu Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Poo chaixii-Abietetum albae* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Festuco arundinaceae-Caricetum distantis sensu Billy 2000 *non* J. Duvign. 1967 *p.p.*	Syn.	**Groupement à *Juncus compressus* et *Carex distans* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)**
Festuco arundinaceae-Puccinellietum distantis Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Festuco lemanii-Phleetum phleoidis G. Lemée *ex* Billy 2000	Syn.	***Phleo phleoidis-Festucetum lemanii* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Festuco rubrae-Nardetum strictae Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei*** **(Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis*** **Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae (G. Lemée 1937) H. Passarge 1968	Syn.	***Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae*** **Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae (Lemée 1937) *em.* Rameau 1994 *nom. inval* (art. 2b, 5)	Syn.	***Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae*** **Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Fraxino-Aceretum (Koch 1926) Rübel 1930 *ex* Tüxen *em.* et *nom. inv.* Müller 1966 *in* Oberdorfer 1992 *p.p.*	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani*** **Moor 1945**
Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris Rivas Mart. 1975	Corresp.	***Fraxinion angustifoliae*** **F. Pedrotti 1970 *corr.* F. Pedrotti 1992**
Galeopsietum angustifoliae (Libbert 1938) Büker 1942	Syn.	***Galeopsietum angustifoliae*** **(Büker 1942) Bornkamm 1960**
Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. inept.*	Syn.	***Galio saxatilis-Festucetum filiformis*** **Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. corr.***
Galio saxatilis-Festucetum rubrae auct. non Oberd. 1957	Syn.	***Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae*** **Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. inept.***
Galio saxatilis-Gentianetum luteae Boullet *et al.* ass. *prov.*	Syn.	***Galio saxatilis-Gentianetum luteae*** **Chabrol & Reimringer 2021**
Galio veri-Luzuletum campestris Loiseau et Felzines *in* J.-M. Royer *et al.* 2006 *prov., nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Galio veri-Anthoxanthetum odorati*** **Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012**
Gentianetum cruciatae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Incl.	***Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis*** **Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**
Gentiano luteae-Centaureetum nigrae Billy 2000 *nom. inval.*	Incl.	***Diantho pseudocollini-Meetum athamantici*** **(Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Geranio nodosi-Carpinetum betuli Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn. nom.	***Lilio martagonis-Quercetum petraeae*** **Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Geranio phaei-Fraxinetum Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b)	Incl.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris*** **(Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Geranio phaei-Urticetum dioicae Billy 2007 *nom. illeg. et inval.* (art. 31, 3b)	Incl.	***Hesperido matronalis-Urticetum dioicae*** **Billy *ex* Felzines 2012**
Geranio phaei-Urticetum dioicae Billy *ex* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom illeg.* (art. 31)	Syn.	***Hesperido matronalis-Urticetum dioicae*** **Billy *ex* Felzines 2012**
Glycerietum aquaticae Hueck 1931	Syn.	***Glycerietum aquaticae*** **Nowiński 1930**
Glycerietum aquaticae Soó 1927 *nom. nud.*	Syn.	***Glycerietum aquaticae*** **Nowiński 1930**
Glycerietum maximae (Nowiński 1930) Hueck 1931	Syn.	***Glycerietum aquaticae*** **Nowiński 1930**
Glycerietum maximae Nowiński 1930 *corr.* Šumberová, Chytrý & Danihelka *in* Chytrý 2011 *nom. mut. propos.* et *nom. conserv. propos.*	Syn.	***Glycerietum aquaticae*** **Nowiński 1930**
Glycerio fluitantis-Sparganietum neglecti Braun-Blanq. 1925 *em.* G. Phil. 1973	Syn.	***Glycerio fluitantis-Sparganietum neglecti*** **W. Koch 1926**
Gr. à *Ceratophyllum demersum* et *Hydrocharis morsus-ranae* Mériaux & Wattez 1983	Syn.	***Ceratophylletum demersi*** **Corill. 1957**
Gr. à *Lithospermum officinale* Braque 2001 (art. 3c, 5)	Incl.	***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati*** **J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973**
Gr. à *Sedum cepaea* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Sedetum cepaeae*** **Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Gr. à *Wolffia arrhiza* et *Azolla filiculoides* Langendonck 1935	Syn.	***Lemno minoris-Azolletum filiculoidis*** **Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**
Groupement à *Abies alba* et *Chrysosplenium oppositifolium* Choisnet 2007 *nom. inval.*	Syn.	***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae*** **(Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Groupement à *Alopecurus rendlei* Trivaudey 1995 *nom. ined.* (art. 1, 3c)	Syn.	**Groupement à *Alopecurus rendlei*** **Trivaudey 1997 *nom. inval.* (art. 3b)**
Groupement à *Anacharis canadensis* et *Potamogeton crispus* Pignatti 1953 *p.p. nom. inval.* (art. 3b, 3c)	Syn.	***Potametum crispi*** **Kaiser 1926**
Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Trifolium incarnatum* Sanz 2018 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Salvio pratensis-Trifolietum molinerii*** **Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Arrhenatherum* et *Elymus* hybrides Billy 2000	Syn.	***Vicio luteae-Elytrigietum campestris*** **(Belin 1978) Felzines 2012**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Groupement à *Avenella flexuosa* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Incl.	***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Avenella flexuosa* et *Quercus pubescens* Choisnet & Le Hénaff 2010	Syn.	***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Bolboschoenus maritimus* et *Scirpus tabernaemontani* Wattez & B. Foucault 1982	Syn.	***Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi* Delcoigne & Thébaud 2018**
Groupement à *Bombycilaena erecta* Billy 2002	Syn.	***Medicaginetum minimo-rigidulae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à Bouleau pubescent et Épicéa et Groupement à *Carex rostrata* A. Schmitt 1980	Syn.	***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Calamagrostis arundinacea* et *Pinus sylvestris* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Carex disticha* et *Agrostis capillaris* Culat 2012 *nom. inval.* (art. 1, 3b, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Agrostio capillaris-Caricetum distichae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Groupement à *Carex melanostachya* Culat 2012 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Ranunculo sardoi-Caricetum melanostachyae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021 *prov.* (art. 3b)**
Groupement à *Chara contraria* et *Chara jurensis* Trivaudey & O. Schaef. 1988 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Charetum contrariae* Corill. 1957**
Groupement à *Chara delicatula* G. Bailly *in* G. Bailly, Ferrez, Guyonneau & O. Schaef. 2007	Syn.	***Charetum virgatae* R. Doll *ex* Felzines & E. Lamb. 2012**
Groupement à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Saxifraga rotundifolia* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Myosotido martini-Saxifragetum rotundifoliae* B. Foucault & Delpech *ex* B. Foucault 2018**
Groupement à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel, Baliga, F. Basso, Bedouet, T. Cornier, Mullie, F. Mora, B. Touss. & B. Valentin 2009	Syn.	***Cladietum marisci* P. Allorge 1921**
Groupement à *Corylus avellana-Carpinus betulus* F. Duhamel *in* Catteau, F. Duhamel, T. Cornier, Farvacques, F. Mora, Delplanque, E. Henry, Nicolazo, J.-M. Valet, 2010 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck 1931**
Groupement à *Corynephorus canescens* et *Hieracium peleterianum* subsp. *ligericum* Loiseau et Felzines 1990	Syn.	***Hieracio ligerici-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007**
Groupement à *Deschampsia flexuosa* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Incl.	***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Elytrigia campestris* × *E. repens* et *Euphorbia esula* Loiseau & Felzines 1991	Syn.	***Euphorbio esulae-Elytrigietum campestris* (Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Felzines 2012**
Groupement à *Euphorbia hyberna* et *Poa chaixii* Bignon 1986	Syn.	***Poo chaixii-Euphorbietum hybernae* Bignon *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Galium rotundifolium*, *Calamintha grandiflora* et *Fagus sylvatica* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn. nom.	***Poo chaixii-Abietetum albae* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Gentiana lutea* et *Galium saxatile* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)	Syn.	***Galio saxatilis-Gentianetum luteae* Chabrol & Reimringer 2021**
Groupement à *Glaux maritima* et *Triglochin palustre* Billy 2000	Incl.	***Taraxaco bessarabici-Triglochinetum palustris* (Billy 2000) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carex rostrata* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)	Incl.	***Caricetum rostratae* Rübel 1911**
Groupement à *Juncus bufonius*	Syn.	**BC à *Juncus bufonius***
Groupement à *Lotus glaber* et *Agrostis stolonifera* Culat 2014 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Groupement à *Luzula multiflora* et *Festuca nigrescens* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)	Incl.	***Galio saxatilis-Festucetum filiformis* Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. corr.***
Groupement à *Menyanthes trifoliata* et *Carex echinata* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5)	Incl.	***Caricetum rostratae* Rübel 1911**
Groupement à *Montia fontana* subsp. *chondrosperma-Ranunculus nodiflorus* Seytre 2006 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Gypsophilo muralis-Ranunculetum nodiflori* Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2021**
Groupement à *Osmunda regalis* et *Alnus glutinosa* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	**Groupement à *Osmunda regalis* et *Alnus glutinosa* Renaux *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Salix alba* Choisnet 2009 *nom. inval.*	Syn.	**Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)**
Groupement à *Phalaris arundinacea* Otto-Bruc 2001	Syn.	***Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Groupement à *Phyteuma spicatum* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Phyteumato spicati-Fraxinetum excelsioris*** **Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 *nom. inval.* (art 3b)**
Groupement à *Pinus sylvestris* et *Hylocomnium splendens* Renaux 2015	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris*** **Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Plantago maritima* Billy 2000	Incl.	***Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae*** **(Corill. 1954) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Groupement à *Polystichum setiferum* et *Acer monspessulanum* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c)	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli*** **Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Groupement à *Prenanthes purpurea* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	**Groupement à *Prenanthes purpurea* et *Luzula sylvatica***
Groupement à *Prunus padus* et *Ribes petraeum* Bignon 1986	Syn.	***Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae*** **(Issler 1932) R. Boeuf & N. Simler *in* R. Boeuf 2012**
Groupement à *Prunus padus in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae*** **(Issler 1932) R. Boeuf & N. Simler *in* R. Boeuf 2012**
Groupement à *Quercus humilis*, *Avenella flexuosa* et *Buxus sempervirens* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Incl.	***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis*** **Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Quercus pubescens* et *Buxus sempervirens* Choisnet 2003 *nom. inval.*	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis*** **Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Quercus pubescens*, *Holcus mollis* et *Buxus sempervirens* Choisnet 2008 *nom. inval.*	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis*** **Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Ranunculus ficaria* et *Fraxinus excelsior* Billy 1997	Syn.	***Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris*** **Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Rhamnus cathartica-Cornus sanguinea* H. Passarge 1957 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae*** **H. Passarge 1962**
Groupement à *Rumex pseudalpinus* et *Chenopodium bonus-henricus* Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Rumicetum alpini*** **Beger 1922**
Groupement à *Salix cinerea* E.G. Almq. 1929 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Salicetum pentandro-cinereae*** **E.G. Almq. *ex* H. Passarge 1961**
Groupement à *Salix purpurea* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Salicetum purpureae*** **Malcuit *ex* Wendelb.-Zelinka 1952**
Groupement à *Salvia glutinosa* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Le Hénaff 2010	Syn.	***Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris*** **Choisnet & Le Hénaff *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Groupement à *Salvia pratensis* et *Satureja montana* Choisnet 2008 *nom. inval.*	Syn.	***Salvio pratensis-Festucetum burgundianae*** **Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**
Groupement à *Sanguisorba officinalis* et *Phyteuma spicatum* Seytre 2006	Syn.	***Phyteumato spicati-Narcissetum poetici*** **Seytre *in* B. Foucault 2016**
Groupement à *Sedum album* Robbe 1993	Syn.	***Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae*** **Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Senecio ovatus* subsp. *alpestris* et *Epilobium angustifolium* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Senecioni fuchsii-Digitalietum purpureae*** **H. Pfeiff. 1936**
Groupement à *Solidago glabra* Robbe 1993	Syn.	***Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae*** **Moor 1958**
Groupement à *Spergularia media* Billy 2000	Incl.	***Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae*** **(Corill. 1954) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Groupement à *Sphagnum palustre* et *Alnus glutinosa* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5)	Syn.	***Carici laevigatae-Alnetum glutinosae*** **(P. Allorge 1922) Schwick. 1938**
Groupement à *Staehelina dubia* et *Lavandula latifolia* Choisnet 2008 *nom. inval.*	Incl.	***Genisto scorpii-Staehelinetum dubiae*** **Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)**
Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Brachypodium rupestre* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	**Groupement à *Agrostis capillaris* et *Brachypodium rupestre***
Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Quercus pubescens* Choisnet & Le Hénaff 2010	Incl.	***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis*** **Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Teucrium scorodonia*, *Ruscus aculeatus* et *Quercus ilex* Choisnet 2008 *nom. inval.*	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis*** **Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Groupement à *Thymus pulegioides, Rorippa stylosa, Sedum sexangulare* Seytre 2005 *nom. inval.*	Syn.	***Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis*** **Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**
Groupement à *Tilia platyphyllos* et *Polystichum aculeatum* et Groupement à *Tilia platyphyllos*, *Polystichum aculeatum* et *Asplenium scolopendrium* Seytre 2004	Syn.	***Polysticho aculeati-Fraxinetum excelsioris*** **Billy *ex* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Groupement à *Trifolium medium* et *Brachypodium pinnatum* F. Gillet *in* Gallandat, F. Gillet, E. Havlicek & A. Perrenoud 1995 (art. 1, 3c, 31) *nom. ined.*	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae*** **T. Müll. 1962**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Groupement à *Trifolium pratense* subsp. *nivale* et *Leontodon hispidus* Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b)	Incl.	***Heracleo sphondylii-Calamagrostietum arundinaceae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Groupement à *Triglochin maritimum* Billy 2000	Incl.	***Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae* (Corill. 1954) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Groupement basal à *Cyperus fuscus*	Syn.	**BC à *Cyperus fuscus***
Gymnocarpio linnaei-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn. nom.	***Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae* G. Cusset 1961**
Helodeto-Sphagnetum Lemée 1937 *p.p.*	Syn.	***Hyperico elodis-Potametum oblongi* (P. Allorge 1926) Braun-Blanq. & Tüxen 1952**
Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq. 1931	Syn.	***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**
Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq. *ex* Boer 1947	Syn.	***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**
Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952	Syn.	***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**
Heracleo lecoqii-Arrhenatheretum elatioris B. Foucault 1987 *nom. inept.*	Syn.	***Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* B. Foucault 1987 *nom. corr.***
Heracleo sphondylii-Brometum mollis B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B. Foucault (1989) 2008**
Heracleo sphondylii-Polygonetum bistortae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom inept.*	Syn.	***Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Hesperido matronalis-Fraxinetum Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b)	Incl.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Hesperido matronalis-Urticetum dioicae Billy 2007 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Hesperido matronalis-Urticetum dioicae* Billy *ex* Felzines 2012**
Hieracio pilosellae-Sedetum albi Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Hieracio praecocis-Quercetum petraeae Billy 1997 nom inval. (art. 3b)	Syn.	***Hieracio sabaudii-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Holco mollis-Pteridion aquilini (H. Passarge 1994) Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004 *prov.*	Syn.	***Holco mollis-Pteridion aquilini* H. Passarge (1994) 2002**
Hordeetum murini Libbert 1932 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Hordeetum murini* P. Allorge 1922**
Hordeo secalini-Festucetum arundinaceae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Hordeo secalini-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Hordeum murinum-Bromus sterilis-Ass. (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. inval.* et illeg. (art. 2b, 7, 22)	Syn.	***Hordeetum murini* P. Allorge 1922**
Humulo lupuli-Fraxinetum excelsioris (Noirfalise & Sougnez 1961) Renaux *et al. in*Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. ined.*	Incl.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Huperzio selagi-Abietetum albae Rameau *et al.* 2002 *nom. nud.*	Syn.	***Lycopodio annotini-Abietetum albae* Thébaud 2008**
Hydrocharitetum rhenanum Oberd. 1957	Syn.	***Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. *ex* H. Passarge 1978**
Hyperico linariifolii-Festucetum arvernensis Corriol & Laigneau 2017 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Allio lusitanici-Festucetum arvernensis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Ilici-Fagetum sensu Billy 1997	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Ilici aquifoliae-Fagetum sylvaticae Braun-Blanq. 1967 *cf.*	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004	Syn.	***Ilici aquifolii-Quercenion petraeae* Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani Corill. 1971	Syn. fantôme	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani Corill. 1972 *nomen superfluum et illeg.* (art. 29c)	Syn.	***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020**
Impatientetum glanduliferae (Moor) Görs 1974	Syn.	***Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae* Moor 1958**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Irido pseudacori-Phalaridetum arundinaceae Julve 1994	Syn.	***Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Isoeto durieui-Juncetea bufonii Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. West., J. Dijk & Passchier 1946	Syn.	***Juncetea bufonii* B. Foucault 1988**
Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *corr.* B. Foucault 2016	Syn.	***Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Jasiono crispae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Jasiono crispae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Jasiono laevis-Callunetum vulgaris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Jasiono laevis-Callunetum vulgaris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Juncetum macris Libbert *ex* Brun-Hool 1962	Syn.	***Juncetum tenuis* Libbert *ex* Brun-Hool 1962 *nom. mut. propos.* B. Foucault 2016**
Juncetum squarrosi auct. non Nordh. 1921	Syn.	***Nardo strictae-Juncetum squarrosi* Büker *ex* P.A. Duvign. 1949**
Junco acutiflori-Brometum racemosi B. Foucault 1994	Syn.	***Junco acutiflori-Brometum racemosi* (Klapp 1954) B. Foucault 1994 *ex* B. Foucault 2008**
Junco acutiflori-Filipenduletum ulmariae B. Foucault 1981 *nom. illeg.*	Syn.	***Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* Botineau, Ghestem & Vilks 1985**
Junco striati-Eleocharitetum palustris Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Junco striati-Eleocharitetum palustris* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Juncus inflexus-Mentha longifolia Ass. W. Lohmeyer 1953 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Mentho longifoliae-Juncetum inflexi* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957**
Knautio arvernensis-Malvetum moschatae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Knautio arvernensis-Malvetum moschatae Billy *ex* B. Foucault 2016 *nom. superfl.* (art. 29)	Incl.	***Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Lathyro tuberosi-Galietum albi H. Passarge 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Leersietum oryzoidis Eggler 1933	Syn.	***Glycerio fluitantis-Leersietum oryzoidis* H. Passarge (1957) 1999**
Lemna trisulca-Gesellschaft R. Knapp & Stoffers 1962	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemna turionifera-Gesellschaft P. Wolff & H. Jentsch 1992	Syn.	***Lemnetum minori-turioniferae* (P. Wolff & H. Jentsch) H. Passarge 1996**
Lemna turionifera-Gesellschaft P. Wolff & Mang 1991	Syn.	***Lemnetum minori-turioniferae* (P. Wolff & H. Jentsch) H. Passarge 1996**
Lemnetum gibbae (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 *em.* Scoppola 1983	Syn.	***Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 *em.* Scoppola 1982**
Lemnetum minori-trisulcae (Hartog) H. Passarge 1992	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemnetum minoris Oberd. 1956	Syn.	***Lemnetum minoris* Soó 1927**
Lemnetum minoris Oberd. *ex* T. Müll. & Görs 1960	Syn.	***Lemnetum minoris* Soó 1927**
Lemnetum polyrhizae Kelh. 1915	Syn.	***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**
Lemnetum trisulcae (Kelh.) R. Knapp & Stoffers 1962	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemnetum trisulcae (R. Knapp & Stoffers) Tüxen 1974	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemnetum trisulcae Kelh. 1915	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemnetum trisulcae Soó 1927	Syn.	***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963**
Lemnion trisulcae Hartog & Segal 1964	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Lemno-Ceratophylletum submersi I. Kárpáti *ex* H. Passarge 1983	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberd. *ex* H. Passarge 1978	Syn.	***Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. *ex* H. Passarge 1978**
Lemno-Nitelletum capillaris Schaminée, E.X. Maier & Raam *in* Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995 p.p.	Syn.	***Nitelletum capillaris* Corill. 1957**
Lemno-Utricularietum australis (T. Müll. & Görs) H. Passarge 1978	Syn.	***Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 *nom. mut. propos.* Felzines 2012**
Lemno-Utricularietum sensu H. Passarge *in* Scamoni 1963	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Lemno-Utricularietum Soó 1928	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Lemno-Utricularietum Soó 1947	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Lemno-Utricularietum Soó *ex* C. Berg, K. Arendt & Bolbrinker *in* C. Berg *et al.* 2004	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Lemno-Utricularietum V. Kárpáti 1963	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Lemno-Utricularietum vulgaris Soó ex H. Passarge 1964	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Lemno minoris-Ceratophylletum demersi Hilbig *ex* H. Passarge 1995	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Lemno minoris-Ceratophylletum submersi H. Passarge (1983) 1995	Syn.	***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962**
Hydrocharito-Nymphoidetum peltatae Slavnić 1956 ('Hydrocharideto-…' art. 41b), *nom. illeg.* (art. 29c)	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Lemno minoris-Riccietum fluitantis (Slavnić) H. Passarge 1992	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Lemno minoris-Riccietum fluitantis Segal 1966	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Lemno minoris-Riccietum fluitantis Šumberová & Chytrý *in* Chytrý 2011	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Lemno minoris-Ricciocarpetum natantis (Tüxen) H. Passarge 1992	Syn.	***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974**
Lemno minoris-Salvinietum Korneck 1959	Syn.	***Salvinio-Spirodeletum polyrhizae* Slavnić 1956**
Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae (Kelh. 1915) W. Koch 1954 *em.* Scoppola 1982	Syn.	***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**
Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae auct. non W. Koch 1954	Syn.	***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**
Lemno minoris-Utricularietum australis (T. Müll. & Görs) H. Passarge 1978	Syn.	***Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 *nom. mut. propos.* Felzines 2012**
Lemno minoris-Wolffietum arrhizae (A. Miyaw. & J. Tüxen) H. Passarge 1992	Syn.	***Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960**
Leucanthemo delarbrei-Festucetum paniculatae Braun-Blanq. 1926 *nom. inept.*	Syn.	***Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae* Braun-Blanq. 1926 *nom. corr.***
Leucanthemo delarbrei-Festucetum spadiceae Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae* Braun-Blanq. 1926 *nom. corr.***
Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii R. Michalet & T. Philippe 1994	Syn.	***Mutellino adonidifoliae-Luzulion desvauxii* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Gloanec & Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**
Ligustro vulgaris-Populetum nigrae Schnitzler 1988	Syn.	***Ligustro vulgaris-Populetum nigrae* Schnitzler & Carbiener *in* B. Foucault & Cornier 2019**
Lilio martagonis-Fagetum sylvaticae Billy *nom. inval.* (art. 2b)	Syn. nom.	***Lilio martagonis-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Limnanthemetum nymphoidis Bellot 1951	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Lindernio palustris-Eleocharitetum ovatae (Simon 1950) W. Pietsch 1961	Incl.	***Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae* W. Pietsch 1973**
Lino biennis-Cynosuretum cristati P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. inept.*	Syn.	***Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. corr.***
Lino biennis-Filipenduletum vulgaris Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Lino biennis-Filipenduletum vulgaris Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Lithospermo purpureo-caerulei-Carpinetum betuli sensu Billy 1997	Syn.	***Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Lithospermo purpureo-caerulei-Carpinetum betuli sensu Braque 1982	Pseud.	***Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis Baumann 1911 *ex* Jouanne 1925	Syn.	***Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis* Jouanne 1926**
Lolio perennis-Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937	Syn.	***Lolio perennis-Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937**
Lolio perennis-Plantaginetum majoris Linkola *ex* Beger 1932	Syn.	***Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola *ex* Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)**
Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis Billy 2000	Syn.	***Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Luzulo campestris-Brometum mollis B. Foucault (1981) 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 5).	Syn.	***Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008**
Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 1981 *nom. inval.* (3o, 5)	Syn.	***Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault *ex* B. Foucault 2016**
Luzulo multiflorae-Nardetum strictae Thébaud 2008 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Luzulo niveae-Fagetum race du Massif central sensu Billy 1997	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae (Susplugas 1942) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952	Syn.	***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae sensu Billy 1997	Syn. nom.	***Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae* G. Cusset 1961**
Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae Braque 1982 *nom. illeg.*	Syn. nom.	***Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae* J.-M. Royer & Thévenin *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Lycopodio annotini-Abietetum albae Thébaud & G. Lemée 1995 *nom. inval.*	Syn.	***Lycopodio annotini-Abietetum albae* Thébaud 2008**
Lycopodio annotini-Abietetum albae Thébaud 1988 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Lycopodio annotini-Abietetum albae* Thébaud 2008**
Lycopodio annotini-Betuletum pubescentis Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. illeg.*	Syn. syntax.	***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**
Lycopodio inundatae-Rhynchosporetum albae P. Allorge & Gaume 1925 *apud* 1931 *nom. inval.* (art.7)	Syn.	***Lycopodiello inundatae-Rhynchosporetum fuscae* Schaminée, Weeda & V. Westh *ex* Timmermann *in* J. Dengler, Koska, Timmermann, C. Berg, Clausnitzer, Isermann, C. Linke, Päzolt, Polte & Spangenberg 2004**
Lythro salicariae-Caricetum ripariae Cirujano, Medina & Lobo 2000	Syn.	***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993**
Magnocaricetum hudsonii Nowiński 1930	Syn.	***Caricetum elatae* W. Koch 1926**
Magnocaricetum vesicariae G. Lemée 1937	Syn.	***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**
Magnocaricetum vesicariae Nowiński 1930	Syn.	***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**
Magnocharacetum F. Sauer 1937, *nom. illeg.* (art. 10a, paragraphe 1)	Syn.	***Nitellopsietum obtusae* Dambska 1961**
Mariscetum serrati Zobrist 1935	Syn. nom.	***Cladietum marisci* P. Allorge 1921**
Matricario discoideae-Polygonetum avicularis subsp. *depressi* T. Müll. *in* Oberd. 1971	Syn.	***Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberd. 1957) Gutte 1966**
Medicaginetum minimo-rigidulae Billy 2002 *prov.*	Syn.	***Medicaginetum minimo-rigidulae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Medicagini minimae-Festucetum valesiacae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**
Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae W. Lohmeyer *in* P. Seibert 1954 *sensu* Rameau 1996 *p.p.*	Syn. nom.	***Polygonato multiflori-Fagetum sylvaticae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Mentho pulegii-Alopecuretum geniculati Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b, 3o, 5)	Incl.	***Plantagini majoris-Menthetum pulegii* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae P. Allorge *ex* B. Foucault 2008 *nom. inept.*	Syn.	***Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae* P. Allorge *ex* B. Foucault 2008 *nom. corr.***
Menyantho trifoliatae-Betuletum albae Renaux 2015	Syn.	***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Mercurialo perenis-Carpinetum betuli Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn. nom.	***Lilio martagonis-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Mesobrometum occidentale Lapraz 1962	Syn.	***Carthamo mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020**
Micronitelletum Corill. 1957 *nom. inval.* (art. 3a)	Syn.	***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957**
Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Montio fontanae-Bryetum schleicheri Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B. Foucault 2018**
Montio rivularis-Philonotidetum fontanae Bük. & Tüxen. *in* Bük. 42.	Syn.	***Stellario alsines-Montietum hallii* B. Foucault (1981) 2018**
Myosuretum minimi Diemont, Sissingh & Westhoff 1940 *ex* Tüxen 1950	Syn.	***Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi* Diémont, G. Sissingh & V. Westh. *ex* Oesau 1973**
Myriophylletum spicati Soó 1927	Syn.	***Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati* Tomasz. *ex* H. Passarge 1982**
Myriophylletum verticillato-alterniflori H. Passarge 1996	Syn.	***Myriophylletum alterniflori* Corill. 1948**
Myrtillo-Abietetum Kuoch 1954 typiche variante *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Dryopterido dilatatae-Abietetum albae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Nardion strictae Braun-Blanq. 1926	Syn.	***Carici macrostyli-Nardion strictae* B. Foucault 1994**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Nardo strictae-Leontodontetum pyrenaici Lachapelle 1962	Syn.	***Diantho pseudocollini-Scorzoneroidetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. et mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Nasturtietum officinalis* P. Seibert *ex* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert 1967**
Nitelletum brebissonii Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn.	***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957**
Nitelletum confervaceae Corill. *ex* Rivas Mart. *et al.* 2001 *nom. illeg.* (art. 32b)	Syn.	***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957**
Nitelletum gracilis Tomaszewicz 1979	Syn.	***Nitelletum gracilis* Corill. 1957**
Nitelletum hyalinae Losev *in*V.B. Golub, Losev & Mirkin 1991, *nom. illeg.* (art. 31, note 1)	Syn.	***Nitelletum hyalinae* Corill. 1949**
Nitelletum mucronatae R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o)	Syn.	***Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae* (Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001) Felzines & E. Lamb. 2016**
Nitelletum mucronatae Tomaszewicz 1979 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae* (Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001) Felzines & E. Lamb. 2016**
Nitelletum mucronatae Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae* (Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001) Felzines & E. Lamb. 2016**
Nitelletum syncarpae (Corill. 1957) Dambska 1966	Syn.	***Nitelletum syncarpae* Corill. 1957**
Nitelletum tenuissimae O. Schaef. 1994 *nom. superfl.* (art. 29c)	Syn.	***Nitelletum syncarpo-tenuissimae* W. Krause 1969**
non *Luzulo multiflorae-Nardetum strictae* Giacom. & S. Gentile 1966	Syn.	***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
non *Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae* W. Lohmeyer *in* P. Seibert 1954	Syn.	***Polygonato multiflori-Fagetum sylvaticae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Nupharetum luteae Felzines *in* Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Nupharetum luteae* Pohjala 1933**
Nupharo-Potametum lucentis H. Passarge (1964) 1994 *nom. illeg.* (art. 29c)	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Nymphaeetum albo-luteae Nowiński 1928	Syn.	***Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1928 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012**
Nymphoidetum peltatae (P. Allorge 1922) Bellot 1951	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Nymphoidetum peltatae (P. Allorge 1922) Bellot 1951	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Nymphoidetum peltatae Allorge *ex* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. & Görs 1960, *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Oenanthe fluviatilis-Ranunculetum fluitantis Carbiener & Ortscheit 1987	Syn.	***Potamo perfoliati-Ranunculetum fluitantis* P. Allorge *ex* W. Koch 1926**
Oenanthion aquaticae Hejný *ex* Neuhäusl 1959	Non	***Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* H. Passarge 1964**
Oenantho-Rorippetum sensu Felzines 1982, *nom. ined.*	Incl.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Oenantho aquaticae-Bolboschoenetum laticarpi Krumbiegel *ex* Julve 2012	Syn.	***Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 *corr.* Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009**
Oenantho pimpinelloidis-Linetum biennis B. Foucault 1986 *nom. inval.* (art. 3b)	Incl.	***Lino biennis-Cynosuretum cristati* P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. inept.***
Onobrychido-Brometum Oberd. *in* Billy 2000	Syn.	***Mesobrometum erecti* W. Koch 1926**
Onobrychido-Brometum T. Müll. 1966	Syn.	***Mesobrometum erecti* W. Koch 1926**
Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti (Scherrer 1925) T. Müll. 1966	Syn.	***Mesobrometum erecti* W. Koch 1926**
Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Orchido morionis-Saxifragetum granulatae Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. inept.*	Syn.	***Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae* Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. corr.***
Orchido morionis-Serapiadetum linguae B. Foucault 1986 *nom. inept.*	Syn.	***Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae* B. Foucault 1986 *nom. corr.***
Origano-Brachypodietum Moor 1962 (art. 29c)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**
Origano-Campanuletum rotundifoliae Billy 1997 (art. 31)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**
Osmundo regalis-Alnenion glutinosae Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste,	Syn.	***Osmundo regalis-Alnenion glutinosae* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste,**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004 *nom. nud.* (art. 2b, 8)		**Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Parietario judaicae-Cheiranthetum cheiri Géhu 2006 *nom. illeg.* (art. 22)	Incl.	***Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957**
Parietario judaicae-Galion muralis Rivas Mart. *ex* Rivas Goday 1964	Syn.	***Centrantho rubri-Parietarion judaicae* Rivas Mart. 1960**
Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936	Syn.	***Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012**
Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952	Syn.	***Paspalo distichi-Polypogonion viridis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012**
Pellio epiphyllae-Chrysosplenietum oppositifolii F.M. Maas 1959	Syn.	***Epilobio obscuri-Chrysosplenietum oppositifolii* B. Foucault 2018**
Peucedanetum cervario-oreoselini Billy 1997 *prov.*	Syn.	***Cervario rivini-Oreoselinetum nigri* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**
Peucedanetum cervario-oreoselini Billy *ex* J.-M. Royer *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Cervario rivini-Oreoselinetum nigri* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**
Peucedano-Caricetum paradoxae Pałcz. 1975	Syn.	***Caricetum paradoxae* Aszód 1936**
Peucedano oreoselini-Festucetum longifoliae J.-M. Royer 1975 *corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inept.*	Syn.	***Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae* J.-M. Royer 1975 *nom. corr* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931	Syn.	***Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 *holsaticum* H. Roll 1938 *nom. illeg.*	Syn.	***Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Phalaridetum arundinaceae sensu Botineau 1985	Syn.	***Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Phleo pratensis-Alopecuretum pratensis Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Carici divulsae-Poetum angustifoliae* Felzines 2012**
Phleo serotini-Agrostietum capillaris Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 nom. inept.	Syn.	***Phleo nodosi-Agrostietum capillaris* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 *nom. corr.***
Phleo serotini-Agrostietum capillaris Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *prov., nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Phleo nodosi-Agrostietum capillaris* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 *nom. corr.***
Phragmites communis-Ass. Schmale 1939	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Phragmitetum communis Nowiński 1930	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Phragmitetum lacustre s. fluviatile Gams 1927	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Phragmitetum vulgaris Soó 1927	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Phragmito-Cladietum marisci Soó 1930 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn. syntax.	***Cladietum marisci* P. Allorge 1921**
Phragmito-Equisetetum fluviatilis H. Passarge 1999	Incl.	***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930**
Phyllitido-Acereto-Ulmetum Faber 1936 *p.p. nom. inval.* (art. 10a)	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani* Moor 1945**
Phyllitido scolopendii-Tilietum platyphylli (Lassagne) Rameau 1996 *p.p.*	Syn.	***Polysticho aculeati-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Phyllitido scolopendii -Tilietum platyphylli (Lassagne) Rameau 1996 *p.p.* (race Auvergnate)	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Plantagini majoris-Lolietum perennis Linkola *ex* Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen,	Syn.	***Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola *ex* Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen,**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)		**Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)**
Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati Jurko 1974	Syn.	***Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969**
Polygalo vulgaris-Thymetum pulegioidis Labadille & B. Foucault 1997 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Polygalo vulgaris-Thymetum pulegioidis* Labadille & B. Foucault *ex* Labadille & B. Foucault *in* B. Foucault 2018**
Polygono-Chenopododietum polyspermi sous-ass. silicicole Quantin 1947	Syn.	**Groupement à *Polygonum lapathifolium* et *Raphanus raphanistrum* R. Breton 1956 *nom. inval.* (art. 3c)**
Polygono arenastri-Chenopodietum muralis Mucina 1987	Syn.	***Chenopodietum muralis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936**
Polygono bistortae-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 2008**
Polygono lapathifolii-Scirpetum maritimi J. Duvign. 1988	Syn.	***Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 *corr.* Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009**
Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris (O. Bolòs 1973) Rameau 1996	Syn.	***Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris* Vanden Berghen *ex* R. Boeuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal & Seytre *in* R. Boeuf 2014**
Polysticho setiferi-Tilietum platyphylli (Lassagne) Seytre *et al.* 2004 *prov.*	Syn.	***Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Poo angustifoliae-Euphorbietum esulae (E.-W. Raabe) H. Passarge 1989 *nom. illeg.* (art. 29b)	Non	***Euphorbio esulae-Elytrigietum campestris* (Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Felzines 2012**
Potametum crispi Zutshi 1975 *nom. nud.* (art. 2b, 31)	Syn.	***Potametum crispi* Kaiser 1926**
Potametum crispo-lucentis H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c)	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Potametum crispo-obtusifolii F. Sauer 1937 *p.p.* (art. 25)	Syn.	***Potametum crispi* Kaiser 1926**
Potametum denso-nodosi O. Bolòs 1957	Syn.	***Potametum pectinato-nodosi* R. Knapp & Stoffers *ex* H. Passarge 1994**
Potametum graminei W. Koch 1926	Syn.	***Potametum graminei* H. Passarge *ex* G. Lang 1967**
Potametum lucentis P. Graebn. & Hueck 1931 *nom. illeg.* (art. 33)	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Potametum natanti-crispi Kaiser *ex* H. Passarge 1994 (art. 29c)	Syn.	***Potametum crispi* Kaiser 1926**
Potametum natanti-lucentis M. Kästner & Uhlig *in* M. Kästner, Flössner & Uhlig 1938 *p.min.p.*	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Potametum natantis Eggler 1933	Syn.	***Potametum natantis* Kaiser 1926**
Potametum natantis Hild 1959	Syn.	***Potametum natantis* Kaiser 1926**
Potametum natantis Soó 1927 *nom. nud.*	Syn.	***Potametum natantis* Kaiser 1926**
Potametum nodosi Segal 1965	Syn.	***Potametum pectinato-nodosi* R. Knapp & Stoffers *ex* H. Passarge 1994**
Potametum obtusifolii (F. Sauer 1937) Carstensen 1955	Syn.	***Potametum obtusifolii* Pohjala 1933**
Potametum perfoliato-lucentis J. Blaženčić & Z. Blaženčić 1989	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Potametum perfoliato-lucentis W. Koch *ex* Jonas 1932	Syn.	***Potametum lucentis* Hueck 1931**
Potametum polygonifolii Segal 1965	Syn.	***Luronio natantis-Potametum polygonifolii* W. Pietsch *ex* H. Passarge 1994**
Potamo-Ceratophylletum demersi Hild & K. Rehnelt *ex* H. Passarge 1995	Syn.	***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957**
Potamo-Najadetum marinae Horvatić & Micevski *in* Horvatić 1963	Syn.	***Najadetum marinae* F. Fukarek 1961**
Potamo natantis-Nupharetum luteae T. Müll. & Görs 1960	Syn.	***Nupharetum luteae* Pohjala 1933**
Potentilla-Mentha Ges. Oberd. 1954 *nom. inval.* (art. 3c, 3g)	Syn.	***Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberd. (1952) 1957 *corr.* 1983**
Potentillo reptantis-Menthetum rotundifoliae Oberd. (1952) 1957 (art. 43)	Syn.	***Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberd. (1952) 1957 *corr.* 1983**
Potentillo reptantis-Salvietum pratensis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Potentillo reptantis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Prairie mésophile à Flouve et Crételle P. Allorge 1941 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Lino biennis-Cynosuretum cristati* P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. inept.***
Primulo veris-Luzuletum campestris Boullet *et al.* ass. nov. *prov.*	Incl.	***Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Prunello vulgaris-Plantaginetum majoris Faliński 1963 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis* Winterh. 1962**
Pterido aquilini-Quercetum pubescentis (Susplugas 1942) O. Bolòs 1986	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Pulicario dysentericae-Menthetum suaveolentis Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b)	Incl.	***Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberd. (1952) 1957 *corr.* 1983**
Pulmonario affinis-Carpinetum betuli Billy *nom. inval.* (art. 3b) *p.p.*	Syn.	***Pulmonario affinis-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Pulsatillo rubrae-Dactylorhizetum sambucinae Dejou & Loiseau 1983 *nom. inval.* (art. 3o)	Syn.	***Anemono rubrae-Dactylorhizetum sambucinae* Dejou & Loiseau *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020**
Quercion pubescenti-sessiliflorae Braun-Blanq. 1932	Syn.	***Quercion pubescenti-petraeae* Braun-Blanq. 1932 *nom. mut. propos.* Izco *in* Rivas Mart., T.E. Diáz, Loidi, Penas, Izco, Fern. Gonz. & Lousã 2002**
Querco roboris-Fagetea sylvaticae Braun-Blanq. & Vlieger *in* Vlieger 1937	Syn.	***Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1967**
Ranunculetum hederacei Libbert 1940 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Stellario alsines-Montietum hallii* B. Foucault (1981) 2018**
Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Ranunculo arvensis-Papaveretum argemones Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Papaveretum argemones* (Libbert 1932) G. Kruseman & Vlieger 1939**
Ranunculo bulbosi-Brachypodietum pinnati R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Ranunculo bulbosi-Brachypodietum pinnati R. Michalet, Coquillard & Gueugnot *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Ranunculo ficariae-Fraxinetum excelsioris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *prov. nom. inval.* [art. 3b]	Syn.	***Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines 2010**
Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori* Billy *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Reynoutrietum japonicae Tüxen & E.-W. Raabe 1950 apud Oberd. 1967	Syn.	***Polygonetum cuspidati* Görs 1974**
Rhodo-Charetum asperae W. Krause 1969	Syn.	***Charetum asperae* Corill. 1957**
Rhodo-Charetum canescentis Koppe *ex* W. Krause 1969 *nom. nud.*	Syn.	***Charetum canescentis* Corill. 1957**
Riccellietum fluitantis (Slavnić) Segal 1965	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Riccietum fluitantis sensu Kapp & Y. Sell 1965	Syn.	***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974**
Riccietum fluitantis Slavníč 1956 *em.* Tüxen 1974	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Riccietum fluitantis Tüxen 1974	Syn.	***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956**
Ricciocarpeto-Lemnetum (Segal) Hartog & Segal 1964	Syn.	***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974**
Ricciocarpeto-Lemnetum Segal 1964	Syn.	***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974**
Roso pimpinellifoliae-Cotoneasteretum integerimi Billy 1997 *prov.*	Syn.	***Roso pimpinellifoliae-Cotoneastretum integerrimi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Rubetum idaei H. Pfeiff. 1936 *nom. illeg.* (art. 22, 23)	Syn.	***Stellario holosteae-Rubetum idaei* H. Passarge 1982**
Rubetum idaei H. Pfeiff. *ex* Oberd. 1973 *nom. illeg.* (art. 31)	Syn.	***Stellario holosteae-Rubetum idaei* H. Passarge 1982**
Rubo-Alnetum 1991 *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Dryopterido dilatatae-Alnetum glutinosae* Felzines 2002**
Rumici scutati-Trifolietum arvernensis Billy 2002 ass. prov. *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Biscutello arvernensis-Rumicetum scutati* Billy *ex* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**
Rumici scutati-Trifolietum arvernensis Billy 2002 *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Biscutello arvernensis-Rumicetum scutati* Billy *ex* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021**
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi Tüxen 1953	Syn.	***Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis* Tüxen 1953**
Salicetum albae Issler 1926	Syn.	***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019**
Salicetum albae Issler 1926 *sensu* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019**
Salicetum albo-fragilis sensu Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. illeg.* (art. 31)	Homo.	***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019**
Salicetum albo-fragilis sensu Billy 1997	Syn.	***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019**
Salicetum bicolori-laponum (Lachapelle *in* G. Cusset & Lachapelle 1964) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7)	Syn.	***Salicetum lapponum* Zlatník 1928**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Salicetum bicolori-lapponum Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7)	Syn.	***Salicetum lapponum* Zlatník 1928**
Salicetum cinereo-pentandrae Guin. 1955 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Salicetum pentandro-cinereae* E.G. Almq. *ex* H. Passarge 1961**
Salicetum triandrae Malcuit 1929 *p.p. nom. inval.*	Syn.	***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**
Salicetum triandro-viminalis (Tüxen) W. Lohmeyer 1952	Syn.	***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**
Salicetum triandro-viminalis Tüxen & W. Lohmeyer 1950	Syn.	***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**
Salicetum triandro-viminalis W. Lohmeyer 1952 *nom. inval.* (art. 2b, 7)	Syn.	***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**
Salicetum triandro-viminalis W. Lohmeyer *ex* Moor 1958 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955**
Salici capreae-Buddlejetum davidii B. Foucault & Wattez *in* Wattez & B. Foucault 2005	Incl.	***Salicetum capreae* Schreier 1955**
Salici capreae-Sambucetum racemosae auct.	Syn.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Salvio-Euphorbietum pilosae O. Bolòs 1956 (art. 47)	Syn.	***Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae* O. Bolòs 1956 *corr.* O. Bolòs & Masalles 1983**
Sambucetum ebuli (Kaiser 1926) Felföldy 1942	Syn.	***Sambucetum ebuli* Felföldy 1942**
Sambucetum racemosae Oberd. 1973	Syn.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Sambuco racemosae-Rubetum idaei O. Bolòs 1979	Incl.	***Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae* Noirfalise *ex* Oberd. 1957**
Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969	Syn.	***Galio veri-Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963**
Sapinière montagnarde des cours d'eau à Fougère femelle et Doronic d'Autriche (Le Hénaff 2010)	Syn.	***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae* (Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae* Loiseau & Felzines 2010**
Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae (Kreh 1945) Géhu & Lericq 1957 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn.	***Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae* Géhu 1961**
Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae Billy 2002 *prov.*	Syn.	***Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Schoenoplectetum lacustris Eggler 1933	Syn.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Scillo-Carpinetum sensu Braque 1982	Syn.	***Sorbo ariae-Quercetum petraeae* Rameau *ex* Renaux, J.-M. Royer & R. Boeuf *in* Renaux, Boeuf & J.-M. Royer 2011**
Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae (Luquet 1926) G. Cusset 1964	Syn. nom.	***Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae* (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**
Scirpeto-Phragmitetum glyceriosum aquaticae W. Koch 1926	Syn.	***Glycerietum aquaticae* Nowiński 1930**
Scirpeto-Phragmitetum schoenoplectosum W. Koch 1926	Syn.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Scirpetum fluitantis G. Lemée 1937	Syn.	***Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis* P. Allorge 1922**
Scirpetum fluitantis P. Allorge 1922	Syn.	***Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis* P. Allorge 1922**
Scirpetum lacustris Schmale 1939	Syn.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Scirpetum lacustris W. Koch 1926	Syn.	***Scirpetum lacustris* Chouard 1924**
Scirpo-Phragmitetum medioeuropaeum W. Koch 1926 p.p	Syn.	***Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper *ex* Donsel., Kop & Voo 1961**
Scirpo-Phragmitetum phragmitosum W. Koch 1926	Syn.	***Phragmitetum communis* Savič 1926**
Scirpo-Phragmitetum typhosum W. Koch 1926 *nom. dub. typhosum* (art. 37, 3d)	Syn.	***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930**
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926 *p.p.*	Syn.	***Sparganietum ramosi* H. Roll 1938**
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926 *typhosum*	Syn.	***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953**
Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae Tüxen 1937	Syn.	***Scleranthetum annui* Braun-Blanq. 1915**
Sclerantho perennis-Sempervivetum arachnoidei Billy 2002 non Braun-Blanq. 1955	Syn.	***Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis* B. Foucault 1987**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3)	Syn.	***Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Scorzonero humilis-Serapietum linguae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 (art. 41b)	Syn.	***Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy 2000 *nom inval.* (art. 3o) variante à *Plantago holosteum* et *Corynephorus*	Syn.	***Festuco arvernensis-Artemisietum campestris* Loiseau & Felzines 2010**
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o) variante à *Koeleria* gr. *cristata* et *Sedum rubens*	Syn.	***Scrophulario caninae-Artemisietum campestris* Billy *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Scutellario galericulatae-Caricetum elatae H. Passarge 1964	Syn.	***Caricetum elatae* W. Koch 1926**
Scutellario minoris-Betuletum albae Renaux, Chabrol & Reimringer *in* Renaux 2015	Syn.	***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014**
Securigero-Peucedanetum cervariae Braque 2001 *nom. inval.* (art. 5, 31)	Incl.	***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973**
Securigero variae-Caricetum hallerianae Braque 2001 *nom. inval.* (art. 5, 31)	Incl.	***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973**
Sedo-Cheiranthetum cheiri Segal 1969 *nom. illeg.* (art. 22)	Syn.	***Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957**
Sedo acris-Thymetum arctici Billy *ex* Thébaud, Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014	Syn.	***Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis* B. Foucault 1987**
Sedo acris-Trifolietum scabri J.-M. Royer 1971	Syn.	***Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961**
Sedo rupestris-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *prov.* nom inval. (art. 3b)	Syn.	***Sedo rupestris-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines 2010**
Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae Billy 2002 *prov.*	Syn.	***Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori Julve 1983 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* (Luquet 1926) Julve *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Senecioni aquatici-Oenanthetum mediae Bourn. & Géhu *in* Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 *nom. inept.*	Syn.	***Jacobaeao aquaticae-Oenanthetum silaifoliae* Bourn. & Géhu *in* Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 *nom. corr.***
Senecioni doronici-Calamagrostietum arundinaceae (Luquet 1926) Carbiener 1969	Syn.	***Calamagrostietum arundinaceae* Luquet 1926**
Senecioni erucifolii-Blackstonietum perfoliatae Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020 *nom. inept.*	Syn.	***Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae* Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020 *nom. corr.***
Seslerio caeruleae-Quercetum petraeae Simonnot & F. Bugnon *ex* Laclos *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *p.p.*	Syn.	***Sorbo ariae-Quercetum petraeae* Rameau *ex* Renaux, J.-M. Royer & R. Boeuf *in* Renaux, Boeuf & J.-M. Royer 2011**
Solano dulcamarae-Phragmitetum australis (Krausch 1964) Succow 1974	Incl.	***Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper *ex* Donsel., Kop & Voo 1961**
Solidaginetum giganteae Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae* Moor 1958**
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae (Braun-Blanq. 1967) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015**
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae Bardat 1989 *nom. illeg.* (art. 31)	Incl.	***Peucedano gallici-Quercetum roboris* (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967**
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae Delelis & Géhu 1975 *nom. illeg.* (art. 31, art. 3b)	Incl.	***Peucedano gallici-Quercetum roboris* (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967**
Sparganietum erecti H. Roll 1938	Syn.	***Sparganietum ramosi* H. Roll 1938**
Sparganietum minimi Schaaf 1925 *nom. nud.*	Syn.	***Sparganio minimi-Utricularietum intermediae* Tüxen 1937**
Spergulario-Illicebretum verticillati (Diemont, V. Westh. & G. Sissingh 1940) G. Sissingh 1957	Incl.	***Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati* G. Sissingh 1957**
Spergulo morisonii-Corynephoretum canescenti (Tüxen) Libbert 1933	Syn.	***Spergulo morisoni-Corynephoretum canescentis* Tüxen *ex* H. Passarge 2002**
Sphagnetalia medii M. Kästner & Flössner 1933	Syn.	***Sphagnetalia magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011**
Sphagnion medii M. Kästner & Flössner 1933	Syn.	***Sphagnion magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011**
Sphagno-Utricularietum minoris Fijałk. 1960	Syn.	***Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris* Fijałk. 1960**
Sphagno cuspidati-Utricularietum ochroleucae (A. Schumach. 1937) Oberd. 1957 *nom. inval.*	Syn.	***Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris* Fijałk. 1960**
Sphagno quinquefarii-Abietetum albae Chipon *et al.* 1994 *prov. nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Sphagno quinquefarii-Abietetum albae* Chipon, Deny, Estrade, Nardin & Vadam *ex* F. Ritz, Cartier, Vernier & R. Boeuf 2014**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Sphagno recurvi-Betuletum pubescentis Sofron 1980 *nom. inval.*	Syn. syntax.	***Sphagno magellanici-Betuletum albae* (Noirfalise, Dethioux & Zuttere 1971) R. Boeuf, Renaux & Thébaud *in* R. Boeuf 2014**
Spirodeletum polyr[r]hizae Tüxen & Schwabe-Braun *in* Tüxen 1974	Syn.	***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**
Spirodeletum polyrhizae W. Koch *ex* H. Passarge 1964	Syn.	***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960**
Stachyo officinalis-Galietum veri Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Betonico officinalis-Galietum veri* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Stellario gramineae-Festucetum rubrae J.-M. Royer & B. Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Incl.	***Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae* Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. corr.***
Stellario nemorum-Chrysosplenietum oppositifolii Julve 1993 *nom. inval.*	Syn.	***Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii* F.M. Maas 1959**
Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris Choisnet & Le Hénaff *in* Renaux, Le Henaff & Choisnet 2015 *nom. inval.* (art. 5, 16)	Syn.	***Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris* Choisnet & Le Hénaff *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis (Soó 1930) Wendelb. 1943 race auvergnate Billy 2000	Syn.	***Taraxaco bessarabici-Triglochinetum palustris* (Billy 2000) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis sensu Billy 2000 *non* (Soó 1930) Wendelb. 1943	Syn.	***Taraxaco bessarabici-Triglochinetum palustris* (Billy 2000) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)**
Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 2d, 3h, 12)	Syn.	***Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Teucrio-Laserpitietum sensu Billy 1997	Incl.	***Trifolio aurei-Knautietum arvernensis* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**
Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis Coquillard 1993 *nom. ined.* et *nom. inval.* (art. 1)	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae B. Foucault 1984	Syn.	***Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Thelypterido palustris-Franguletum alni Rameau & J.-M. Royer 1979 *nom. inval.* (art. 3o, 5) *p.p.*	Syn.	***Frangulo alni-Salicetum cinereae* P. Graebn. & Hueck 1931**
Thero-Charetum vulgaris W. Krause 1969 *nom. superfl.* (art. 29c)	Syn.	***Charetum vulgaris* Corill. 1949**
Thymo britannici-Corynephoretum canescentis (Tüxen) Julve 1993 *nom. prov. et inval.*	Syn.	***Sileno armeriae-Corynephoretum canescentis* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2007**
Thymo polytrici arctici-Tuberarietum guttatae Billy 2002 *prov.*	Syn.	***Tuberario guttatae-Thymetum drucei* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2018**
Tilion platyphylli Moor 1973	Syn.	***Melico nutantis-Tilion platyphylli* H. Passarge & Ger. Hofm. 1968**
Tolypelletum glomeratae littoreae Corill. 1957 *nom. origin.*	Incl.	***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**
Tolypelletum intricatae Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b)	Syn.	***Charo vulgaris-Tolypelletum intricatae* W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977**
Tolypelletum littoreae Corill. 1957	Incl.	***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**
Tolypello-Charetum W. Krause *nom. inval.* (art. 36)	Syn.	***Charo vulgaris-Tolypelletum intricatae* W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977**
Tourbière boisée de Pin sylvestre et Bouleau pubescent à Molinie bleue Renaux 2012 *nom. inval.*	Syn.	***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Tourbière boisée minérotrophile de Bouleau pubescent et de Pin sylvestre à Laîche à utricules rostrés et Jonc acutiflore Renaux 2012 *nom. inval*.	Syn.	***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Tourbière boisée ombrotrophile de Pin sylvestre, Pin à crochets et Bouleau pubescent à Linaigrette vaginée Renaux 2012 *p.p.*	Syn.	***Sphagno magellanici-Betuletum albae* (Noirfalise, Dethioux & Zuttere 1971) R. Boeuf, Renaux & Thébaud *in* R. Boeuf 2014**
Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021**
Trapetum natantis T. Müll. & Görs 1960	Syn.	***Trapetum natantis* V. Kárpáti 1963 *nom. conserv.* (princ. IV)**
Trapo-Nymphoidetum Oberd. 1957 *p.p.*, nom. dubium (art. 37)	Syn.	***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016**
Trifolietum medii T. Müll. 1961 (art. 7)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**
Trifolietum medio-aurei Billy *ex* J.-M. Royer 2014	Syn.	***Trifolio aurei-Knautietum arvernensis* Billy *ex* J.-M. Royer 2016**
Trifolio alpini-Nardetum strictae Thébaud 2008	Syn.	***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Trifolio alpini-Nardetum strictae Thébaud, Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud 2008	Incl.	***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Trifolio medii-Lithospermetum officinalis Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 (art. 31)	Syn.	***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962**

Synonyme	Type de synonymie	Syntaxon retenu
Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae R. Knapp 1976	Syn.	***Teucrio scorodoniae-Trifolienion medii* R. Knapp 1976**
Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Trifolio patentis-Brometum racemosi* (Lahondère 1979) B. Foucault 2008**
Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 2008	Syn.	***Trifolio patentis-Brometum racemosi* (Lahondère 1979) B. Foucault 2008**
Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2d, 3b, 5)	Syn.	***Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Trollio europaei-Deschampsietum flexuosae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5)	Syn.	***Trollio europaei-Avenelletum flexuosae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Trollio europaei-Deschampsietum flexuosae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Trollio europaei-Avenelletum flexuosae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Typha latifolia et *angustifolia* Ass. Schmale 1939 *p.p.*	Syn.	***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953**
Typha latifolia et *angustifolia* Ass. Schmale 1939 *p.p.*	Syn.	***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930**
Typhetum angustifoliae Soó 1927	Syn.	***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953**
Typhetum latifoliae G. Lang 1973	Syn.	***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930**
Typhetum latifoliae Soó 1927 *nom. nud.*	Syn.	***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930**
Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preising 1942) Rivas Mart., Báscones, T.E.Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991	Syn.	***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953**
Ulmenion minoris Oberd. 1953	Syn.	***Ulmion minoris* (Oberd. 1953) Seytre & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Ulmo minoris-Quercetum roboris (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019**
Urtico dioicae-Calystegietum sepium Görs & T. Müll. 1969 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Syn.	***Urtico dioicae-Convolvuletum sepium* Görs & T. Müll. 1969**
Urtico dioicae-Sambucetum ebuli (Braun-Blanq.) Braun-Blanq. 1952	Syn. amb.	***Sambucetum ebuli* Felföldy 1942**
Utricularietum vulgaris (Soó 1947) H. Passarge 1961	Syn.	***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947**
Vaccinio myrtilli-Abietetum albae Kuoch *ex* Thébaud 1988 *nom. illeg.* (art. 31) et *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Dryopterido dilatatae-Abietetum albae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Vaccinio myrtilli-Abietetum albae Thébaud 2008 *nom. illeg.* (art. 31) et *nom. inval.* (art. 3b)	Syn.	***Dryopterido dilatatae-Abietetum albae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris sensu Dierssen & Dierssen 1984, sous association à *Oxycoccus palustris*	Syn.	***Sphagno magellanici-Betuletum albae* (Noirfalise, Dethioux & Zuttere 1971) R. Boeuf, Renaux & Thébaud *in* R. Boeuf 2014**
Vasques et couloirs aquatiques à *Potamogeton polygonifolius* et *Helodes palustris* P. Allorge 1926 *nom. inval.* (art. 3c)	Syn.	***Hyperico elodis-Potametum oblongi* (P. Allorge 1926) Braun-Blanq. & Tüxen 1952**
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Billy 1997	Syn.	***Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Billy 1997 *in* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013	Syn.	***Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Coquillard 1993 *nom. ined.* (art. 1)	Syn.	***Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014**
Vicio orobi-Festucetum paniculatae cicerbitetosum plumieri R. Michalet & T. Philippe 1994 *nom. inval.* (art. 5)	Syn.	***Calamagrostietum arundinaceae* Luquet 1926**
Vicio orobi-Festucetum paniculatae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.*	Syn.	***Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.***
Vieux murs à *Cheiranthus cheiri* Jouanne 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7)	Syn.	***Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957**
Vulpio-Festucetum valesiacae Billy 1988 *nom. inval.* (art. 2b)	Syn.	***Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010**
Wolffieto-Lemnetum gibbae Bennema *in* Bennema, G. Sissingh & V. Westh. 1943	Syn.	***Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960**

4. BIBLIOGRAPHIE

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.C., ROYER J.M., ROUX G. & TOUFFET J. 2004. - *Prodrome des végétations de France*. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels 61).

BARDAT J. & HAUGUEL J.C. 2002. - Synopsis bryosociologique pour la France. *Cryptogamie, Bryologie*, 23(4) : 279-343.

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, 1. Habitats forestiers.* Paris : La Documentation française. 2 vol. : 339 et 423 p.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V., & HAURY J. (coord.) 2002. - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 3. Habitats humides.* Paris : La Documentation française. 457 p.

BENSETTITI F. & HERARD-LOGEREAU K. (coord.) 2004. - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire,5. Habitats rocheux.* Paris : La Documentation française. 381 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CAVAUDRET-LABORIE C. & DENIAUD V. (coord.) 2005. - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 4. Habitats agropastoraux.* Paris : La Documentation française. 2 vol. : 445 et 487 p.

BILLY F. 1988. - La végétation de la Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° spécial 9, 416 p.

BILLY F. 1997. - Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° spécial 15, 329 p.

BILLY F. 2000. - Prairies et pâturages en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° spécial 20, 259 p.

BILLY F. 2002. - Végétations pionnières en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° spécial 22, 197 p.

BILLY F. 2007. - Végétations herbacées bisannuelles ou vivaces des sols plus ou moins nitratés en Basse-Auvergne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° 38 : 145-226.

CATTEAU E., DUHAMEL F., BALIGA M.F., BASSO F., BEDOUET F., CORNIER T., MULLIE B., MORA F., TOUSSAINT B. & VALENTIN B. 2009. - *Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 632 p. Bailleul.

CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUE S., HENRY E., NICOLAZO C. & VALET J.M. 2010. - *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 526 p. Bailleul.

CBN Bailleul 2014. - *Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Version de 2014*. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 172 p. Bailleul.

CHABROL L. & REIMRINGER K. 2010. - *Catalogue des végétations du Parc naturel régional de Millevaches en Limousin*. Conservatoire botanique national du Massif central / Parc naturel régional de Millevaches en Limousin, 240 p.

CHOISNET G. 2007. - *Catalogue des habitats naturels du Parc naturel régional du Pilat*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Rhône-Alpes, non paginé.

CHOISNET G. 2019. - *Approche phytosociologique et symphytosociologique des végétations et des paysages du Bas-Vivarais (nord du Bassin méditerranéen français)*. Thèse, Université de Bretagne occidentale, 346 p. + volume d'annexes.

CHOISNET G. & MULOT P.E. 2008. - *Catalogue des végétations du Parc naturel régional des Monts d'Ardèche*. Conservatoire botanique national du Massif central / Conseil régional Rhône-Alpes, 263 p.

CHOISNET G., ROUX C., CORDONNIER S, HUGONNOT V. & BIORET F. 2020. - La végétation des sources thermominérales salées d'Auvergne. *BIOM* 1 (2020) : 69-96.

CORRIOL G. & HAMDI É. 2017. - *Catalogue des types de végétations élémentaires du département des Hautes-Pyrénées. Version 0, novembre 2017*. Conservatoire botanique national des Pyrénées et Midi-Pyrénées, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 514 p.

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.

DELASSUS L., MAGNANON S., COLASSE V., GLEMAREC E., GUITTON H., LAURENT É., THOMASSIN G., BIORET F., CATTEAU E., CLEMENT B., DIQUELOU S., FELZINES J.C., FOUCAULT B. DE, GAUBERVILLE Ch., GAUDILLAT V., GUILLEVIC Y., HAURY J., ROYER J.M., VALLET J., GESLIN J., GORET M., HARDEGEN M., LACROIX P., REIMRINGER K., WAYMEL J. & ZAMBETTAKIS C. 2014. - *Classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 262 p. (Les cahiers scientifiques et techniques, 1).

DELCOIGNE A. & THÉBAUD G. 2018. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Phragmito – Magnocaricetea* Klika *in* Klika & Novák 1941 *nom. conserv*. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 87-178.

DUHAMEL F. & CATTEAU E. 2010. - *Inventaire des végétations de la région Nord-Pas de Calais. Partie 1. Analyse synsystématique. Évaluation patrimoniale (influence anthropique, raretés, menaces et statuts). Liste des végétations disparues ou menacées*. Ouvrage réalisé par le Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul avec la collaboration du collectif phytosociologique interrégional. Avec le soutien de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement du Nord-Pas de Calais, du Conseil régional Nord-Pas de Calais, du Conseil général du Nord, du Conseil général du Pas-de-Calais et de la Ville de Bailleul. *Bulletin de la Société Botanique du nord de la France*, 63(1) : 1-83. Bailleul.

FELZINES J.C. 2012. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen *ex* O. Bolòs & 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 & V. Novák 1941. *Documents phytosociologiques*, série 3, 3 : 218-437.

FELZINES J.C. & LAMBERT E. 2012. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 59 : 133-188.

FERNEZ Th. & CAUSSE G. (coord.) 2017. - Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France. *Documents phytosociologiques*, série 3, 5, 144 p.

FERREZ Y., BAILLY G., BEAUFILS T., COLLAUD R., CAILLET M., FERNEZ T., GILLET F., GUYONNEAU J., HENNEQUIN C., ROYER J.M., SCHMITT A., VERGON-TRIVANDEY M.J., VADAM J.C. & VUILLEMENOT M. 2011. - Synopsis des groupements végétaux de Franche-Comté. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France,* n° spécial 1, 284 p.

FOUCAULT B. de 2009. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 48 : 49-70.

FOUCAULT B. de 2010a. - 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 2010b. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 52 : 43-78.

FOUCAULT B. de 2011. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium* Géhu & 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 *Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 58 : 55-116.

FOUCAULT B. de 2012b. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & 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 *Betulo carpaticae – Alnetea viridis* Rejmánek *in* Huml, Leps, Prach & Rejmánek 1979. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 60 : 47-68.

FOUCAULT B. de 2013a. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëtetea 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 : 35-70.

FOUCAULT B. de 2013b. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Isoëtetea 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: Botany Letters*, 161(4) : 403-427.

FOUCAULT B. de 2015. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Adiantetea capilli-veneris* Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre. *Acta Botanica Gallica: Botany Letters*, 162(4) : 375-403.

FOUCAULT B. de 2016. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq*. ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Documents phytosociologiques*, série 3, 3 : 4-217.

FOUCAULT B. de 2018. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Montio fontanae – Cardaminetea amarae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 5-86.

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. & 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. & O. Bolòs 1958. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 58 : 41-54.

FOUCAULT B. de & BIORET F. 2010. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritimae* Westhoff *et al.* 1992. *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 & CATTEAU E. 2015. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 70 : 1-26.

FOUCAULT B. de & CORNIER Th. 2019. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Salicetea purpureae* Moor 1958 et les *Populo albae – Salicetea albae* B. Foucault & Cornier. *Documents phytosociologiques*, série 3, 13 : 9-360.

FOUCAULT B. de & CORRIOL G. 2013. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Mulgedio alpini – Aconitetea variegati* Hadač & Klika *ex* Klika 1948. *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 61 : 49-87.

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 & ROYER J.M. 2014. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Franguletea alni* Doing *ex* V. Westh. *in* V. Westh. & 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 & Borja *ex* Tüxen 1962. *Documents phytosociologiques*, série 3, 2 : 152-345.

GAUDILLAT V. 2014. - *Correspondances entre les syntaxons du Prodrome des végétations de France et les habitats d'intérêt communautaire*. Muséum national d'Histoire naturelle, Service du Patrimoine naturel, Paris, 118 p.

GAUDILLAT V., ARGAGNON O., BENSETTITI, F., BIORET F., BOULLET V., CAUSSE G., CHOISNET G., COIGNON B., FOUCAULT B. de, DELASSUS L., DUHAMEL F., FERNEZ Th., HERARD K., LAFON P., LE FOULER A., PANAIOTIS C., PONCET R., PRUD'HOMME F., ROUVEYROL P. & VILLARET J.-C. 2018. - *Habitats d'intérêt communautaire : actualisation des interprétations des Cahiers d'habitats.* Version 1, mars 2018. Rapport UMS PatriNat 2017-104. UMS PatriNat, FCBN, MTES, Paris, 62 p.

GAUDILLAT V. & PONCET R. 2019a. - *Étude de l'éligibilité des communautés mésohygrophiles des Nardetea strictae à l'habitat 6230 *Formations herbeuses à Nardus, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale*). UMS PatriNat, AFB-CNRS-MNHN, Paris, 38 p.

GAUDILLAT V. & PONCET R. 2019b. - *Étude de l'éligibilité des communautés des Alysso alyssoidis - Sedetalia acris à l'habitat 6110 *Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi.* UMS PatriNat, AFB-CNRS-MNHN, Paris, 23 p.

GÉHU J.M. 2006. - *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. Berlin-Stuttgart : J. Cramer in der Gebr.-Borntraeger-Verlagbuchh. 899 p.

LAFON P., BISSOT R., GOUEL S., LEVY W., AIRD A., BEUDIN T., GUISIER R., HENRY E., LE FOULER A., ROMEYER K. & CAZE G. 2019. - *Catalogue des végétations du Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (Aquitaine et Poitou-Charentes).* Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, 280 p.

LE HÉNAFF P.-M., GALLIOT J.-N., LE GLOANEC V. & RAGACHE Q. 2021. - *Végétations agropastorales du Massif central - Catalogue phytosociologique*. Conservatoire botanique national du Massif central, 528 p.

LE HÉNAFF P.M., HOSTEIN C., DUMONT M. & PRADINAS R. 2021. - *Catalogue des végétations des réserves naturelles nationales du Massif du Sancy*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes, 215 p.

MADY M. 2020. - *Synthèse des végétations herbacées recensées sur le territoire limousin de la Nouvelle-Aquitaine*. Conservatoire botanique national du Massif central \ Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine, 30 p.

MIKOLAJCZAK A. 2014a. - *Synopsis phytosociologique des habitats naturels et semi-naturels du territoire d'agrément CBNA. CPO 2008-2010, Axe 2 - Annexe I, Tranche finale 2010. Juin 2011 - version actualisée 2014.* Conservatoire botanique national Alpin, Région Rhône-Alpes, 44 p.

MIKOLAJCZAK A. 2014b. - *Fiches descriptives des habitats des habitats naturels et semi-naturels du territoire d'agrément du CBNA. CPO 2008-2010, Axe 2 - Annexe II, Tranche finale 2010. Juin 2011 - version actualisée 2014.* Conservatoire botanique national Alpin, Région Rhône-Alpes, 579 p.

MISSET Cl. 2019. - Les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999 dans le Sud de la France – Observations nouvelles. *Psychodrômia*, 3 : 6-63.

PAULIN D., VILLARET J.C., SANZ T. & ISENMANN M. 2020. - *Catalogue des végétations de la Vanoise. Classification physionomique et phytosociologique avec clés de détermination*. Conservatoire botanique national alpin, Parc national de la Vanoise. Gap, Chambéry, 432 p.

RENAUX B. 2018. - *Les aulnaies marécageuses du Massif central*. Conservatoire botanique national du Massif central / Département de la Loire, Région Auvergne-Rhône-Alpes. 26 p.

RENAUX B. 2019. - *Synopsis des végétations forestières du Massif central (GRECO G). FOP phytosociologie ONF*. Conservatoire botanique national du Massif central / ONF. 93 p.

RENAUX B., TIMBAL J., GAUBERVILLE Ch., BARDAT J., LALANNE A., ROYER J.M., THÉBAUD G. & SEYTRE L. 2019. - Déclinaison des classes forestières françaises issues des *Querco-Fagetea* : concepts, historique et méthode. *Documents phytosociologiques*, série 3, 10 : 7-39.

RENAUX B., TIMBAL J., GAUBERVILLE Ch., BOEUF R., THÉBAUD G., BARDAT J., LALANNE A., ROYER J.M. & SEYTRE L. 2019a. - Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft *ex* Scamoni & H. Passarge 1959. *Documents phytosociologiques*, série 3, 10 : 41-136.

RENAUX B., TIMBAL J., GAUBERVILLE Ch., BOEUF R., THÉBAUD G., BARDAT J., LALANNE A., ROYER J.M. & SEYTRE L. 2019b. - Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Documents phytosociologiques*, série 3, 10 : 137-215.

RENAUX B., TIMBAL J., GAUBERVILLE Ch., 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.

REYMANN J., PANAÏOTIS C., BIORET F., BACCHETTA G., DELAGE A., DELBOSC P., GAMISANS J., GAUBERVILLE G., HUGOT L., O'DEYE-GUIZIEN K., PIAZZA C. & PIOLI A. 2017 - Prodrome des végétations de Corse. *Documents phytosociologiques*, série 3, 4. 175 p.

ROYER J.M. 2016. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Trifolio medii – Geranietea sanguinei* T. Müll. 1962. *Documents phytosociologiques*, série 3, 2 : 3-150.

ROYER J.M., FELZINES J.C., MISSET Cl. & THÉVENIN S. 2006. - Synopsis des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, n° spécial 25, 393 p.

ROYER J.M., FELZINES J.C., MISSET Cl. & THEVENIN S., 2010 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne : corrections syntaxonomiques. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest nouvelle série*, 40 : 363-366.

ROYER J.M. & FERREZ Y. 2018. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 179-281.

ROYER J.M. & FERREZ Y. 2019. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Festuco – Brometea* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944. *Documents phytosociologiques*, série 3, 13 : 5-276.

SANZ T. & VILLARET J.C. 2018. - *Catalogue des végétations de l'Isère. Classification physionomique et phytosociologique avec clés de détermination*. Conservatoire botanique national alpin, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 528 p.

THÉBAUD G. 2011. - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Oxycocco – Sphagnetea* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V.Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes). *Journal de Botanique de la Société Botanique de France* 56 : 69-97.

THÉBAUD G. & BERNARD C.É. 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 sylvetris* Rivas-Mart. 1965 et des *Roso pendulinae – Pinetea mugo* Theurillat *in* Theurillat *et al.* 1995. *Documents phytosociologiques*, série 3, 7 : 283-421.

THÉBAUD G., CHOISNET G. & ROUX C. 2021. - Contribution to the survey of the heathlands of the French Massif central (habitats 4030 and 4060) : analysis of phytosociological data. *BIOM* (2) : 69-109.

THÉBAUD G., ROUX C., BERNARD C.É. & DELCOIGNE A. 2014. - *Guide d'identification des végétations du nord du Massif central. Associations végétales et habitats naturels*. Clermont-Ferrand : Presses universitaires Blaise Pascal, 296 p.

5. INDEX SYNTAXONOMIQUE

Les noms retenus sont figurés en gras alors que les synonymes sont en style normal.

A

Abieti-Fagetum sensu Thébaud 1988 354
***Acerenalia pseudoplatani* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 290
***Aceretalia pseudoplatani* Moor 1976 *nom. cons. propos. in* Willner 2015** 290
Aceretum pseudoplatani Winteler 1927 *nom. superfl.* (art. 29a) 354
***Aceri monspessulani-Buxetum sempervirentis* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 94
***Aceri monspessulani-Fagetum sylvaticae* Comps, J. Letouzey & Timbal *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 278
Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae (Issler 1924, 1926) J. Bartsch & M. Bartsch 1940 354
Aceri pseudoplatani-Fagetum sylvaticae J. & M. Bartsch 1940 274, 354, 355, 360
Aceri pseudoplatani-Fagion sylvaticae (Oberd. 1957) Moor 1976 274, 354
Aceri pseudoplatani-Sambucetum racemosae J.-M. Dumont & J.-P. Lebrun 1983 354
Acerion pseudoplatani (Oberd. 1957) Rameau *in* Rameau, D. Mans. & Dumé 1993 354
***Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris* Julve & F. Gillet *ex* B. Foucault 2011** 127
***Achilleo tomentosae-Festucetum arvernensis* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 123
***Acoretum calami* Schulz 1941** 235
***Adenostyletalia alliariae* G. Braun-Blanq. & J. Braun-Blanq. 1931** 204
***Adenostylion alliariae* Braun-Blanq. 1926** 204
Adenostylo alliariae-Athyrietum dystentifolii Thébaud, Schaminée & Hennekens 1992 *nom. illeg.* (art. 31) 354
Adenostylo alliariae-Athyrietum dystentifolii Zlatník *ex* Jeník 1961 204, 354
Adenostylo-Aceretum Issler 1924 *em.* Passarge 1968 *nom. superfl.* (art. 29a) 354
***Adiantetalia capilli-veneris* Braun-Blanq. *ex* Horvatić 1939** 5
***Adiantetea capilli-veneris* Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 5
***Adiantion capilli-veneris* Braun-Blanq. *ex* Horvatić 1934** 5
***Adonido autumnalis-Iberidetum amarae* (P. Allorge 1922) Tüxen 1950** 325
Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae (Luquet 1926) nom. nov. Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 354
Adoxo moschatellinae-Fagetum sylvaticae (Luquet 1926) Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 272, 354, 360, 372
***Adoxo moschatellinae-Ranunculetum ficariae* (Julve 1994) Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 144
Aegopodio podagrariae-Fraxinetum excelsioris sensu Billy 1997 354
Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 *nom. cons. propos. 138
***Agrimonio eupatoriae-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 180
Agrimonio eupatoriae-Trifolietum medii T. Müll. *nom. invers. prop.* J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 42) 354
***Agrimonio medii-Trifolienion medii* R. Knapp 1976** 339
***Agrimonio repentis-Brachypodietum sylvatici* J.-M. Royer & Rameau 1983** 339
Agrimonio-Trifolietum medii Carrillo, Ninot & Vigo 1984 (art. 42) 354
***Agropyretalia intermedio-repentis* Oberd., T. Müll. & Görs *in* T. Müll. & Görs 1969** 7
***Agropyretea pungentis* Géhu 1968** 7
***Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983** 10, 378
***Agrostio capillaris-Caricetum distichae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 14, 362
Agrostio capillaris-Festucetum rubrae Frain, Blanchetête & Decuq 2009 *nom. inval.* (art. 3) 354
Agrostio capillaris-Saxifragetum granulatae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 354
Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae Peris *in* Esteso 1992 354
***Agrostio stoloniferae-Scirpoidion holoschoeni* B. Foucault *in* B. Foucault & Catteau 2012** 22
***Airetum praecocis* (Schwick. 1944) Krausch 1968** 152
***Airo caryophyllae-Festucetum ovinae* Tüxen 1955** 154
***Ajugo genevensis-Festucetum valesiacae* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010** 122, 367, 375

Alchemilla arvensis-Matricaria chamomilla-Ass. Tüxen 1937 354
***Alchemillo arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937** 323, 354
***Alchemillo monticolae-Trisetenion flavescentis* Ferrez 2007** 39
Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae Boullet *et al.* ass. *prov.* 354
***Alchemillo saxatilis-Antennarietum dioicae* Choisnet & Mulot *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 214, 354
Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi Thébaud 1988 *prov. p.p. nom. inval.* (art. 3b) 354
***Alchemillo saxatilis-Vaccinietum uliginosi* Thébaud *ex* Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993** 72, 354
***Alchemillo xanthochlorae-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969** 42, 370
Alismato-Equisetetum fluviatilis H. Passarge 1999 354
***Alkanno matthioli-Corynephorion canescentis* B. Foucault 2021** 165
***Alliario petiolatae-Calepinetum irregularis* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 4)** 77
***Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949** 139
***Allio lusitanici-Festucetum arvernensis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 123, 364
***Allio sphaerocephali-Festucetum arvernensis* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 124
Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli Schaminée & Hennekens 1992 *nom. inval.* (art. 5) 354
***Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli* Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 72, 354
Allio victorialis-Vaccinietum myrtilli Schaminée, Hennekens & Thébaud 1993 *nom. inval.* (art. 5) 354
***Allosuro crispi-Athyrion alpestris* Nordh. 1936** 332
Alnenion glutinoso-incanae Oberd. 1953 354
***Alnetalia glutinosae* Tüxen 1937** 26
***Alnetalia viridis* Rübel *ex* Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979** 61
***Alnetea glutinosae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946** 25
Alneto-Caricetum remotae G. Lemée 1937 354
Alneto-Impatientetum Brunerye 1970 354
***Alnion glutinosae* Malcuit 1929** 4, 26
***Alnion incanae* Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928** 283, 354
***Alno glutinosae-Salicion cinereae* Doing *ex* H. Passarge & Hofmann 1968** 299
***Alno glutinosae-Ulmenalia minoris* Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 283
Alopecuretum aequalis Soó *ex* F. Runge 1966 354
***Alopecuretum aequalis* T. Müll. 1975 *ex* Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003** 65, 354
Alopecurion pratensis sensu B. Foucault & Catteau 2012 354
***Alopecuro pratensis-Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve *ex* B. Foucault 2016** 33
***Alysso alyssoidis-Sedetalia albi* Moravec 1967** 315
***Alysso alyssoidis-Sedetum albi* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961** 315
***Alysso alyssoidis-Sedion albi* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961** 315
***Amarantho emarginati-Chenopodietum rubri* Felzines & Loiseau 2006** 68
***Amelanchiero ovalis-Buxenion sempervirentis* (O. Bolòs & Romo 1989) I. Soriano & Sebastiá 1990** 94
***Amelanchiero ovalis-Buxion sempervirentis* O. Bolòs & Romo 1989** 94
***Anacamptido morionis-Caricetum caryophylleae* Misset 2014** 211
Anacamptido morionis-Saxifragetum granulatae* Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. corr. 37, 368, 374
Anacamptido morionis-Serapiadetum linguae* B. Foucault 1986 *nom. corr. 212, 368
***Anagallido tenellae-Juncenion acutiflori* (Braun-Blanq. 1967) B. Foucault 2008** 193
***Anarrhino bellidifolii-Sedetum maximi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 310
***Anchuso arvensis-Arabidopsietum thalianae* Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b)** 322
***Androsacenalia vandellii* R.J. Loisel 1970** 57
***Androsacetalia alpinae* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 332
***Androsacetalia vandellii* Braun-Blanq. *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934** 54
***Androsaco elongatae-Arabidopsietum thalianae* Misset 2019** 79
***Andryaletalia ragusinae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Esteve 1972** 331
Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 354
Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault *ex* B. Foucault & Bouzillé *in* B. Foucault 2018 354
***Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 184, 354
***Anemono rubrae-Dactylorhizetum sambucinae* Dejou & Loiseau *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 121, 371
***Angelico sylvestris-Filipendulenion ulmariae* H. Passarge 1977** 127

***Anisantho sterilis-Geranion purpurei* Misset 2019** 79
***Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici* Rivas Mart. 1975** 30
***Anomodonto viticulosi-Polypodietalia cambrici* O. Bolòs & Vives *in* O. Bolòs 1957** 30
***Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris* P. Allorge *ex* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 43
***Antherico ramosi-Fagenion sylvaticae* H. Passarge *ex* R. Boeuf 2014** 278
***Antherico ramosi-Geranienion sanguinei* J.-M. Royer 2016** 335
***Anthriscetum sylvestris* Hadač 1978** 138
***Antirrhinion asarinae* (Braun-Blanq. *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 55
***Aperetalia spicae-venti* J. Tüxen & Tüxen *in* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960** 322
***Apero interruptae-Vulpietum myuri* Felzines & Loiseau 2005** 153
***Apero spicae-venti-Lathyretum aphacae* Tüxen & von Rochow *in* von Rochow 1951** 325
***Aphano inexspectatae-Sedetum rubentis* Labadille & B. Foucault 1997** 153
***Aphyllantho monspeliensis-Leontodontetum hirti* Braun-Blanq. 1931 cf.** 296
***Aphyllantho monspeliensis-Schoenetum nigricantis* Vanden Berghen 1972** 295
Apietum nodiflori Braun-Blanq. *ex* Boer 1942 354
***Apion nodiflori* Segal *in* V. Westh. & den Held 1969** 147
***Aquilegio vulgaris-Silenetum dioicae* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 144
***Arabidion soyeri* Julve *ex* B. Foucault 2018** 200
Arabido cebennensis-Adenostyletum alliariae (Braun-Blanq. 1915) Braun-Blanq. 1950 204, 354
***Arctienion lappae* Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 45
***Arctio minoris-Urticetum dioicae* O. Bolòs *ex* O. Bolòs & Masalles 1983** 45
***Arction lappae* Tüxen 1937** 45
***Argyrolobio zanonii-Aphyllanthetum monspeliensis* (Vanden Berghen 1963) Gaultier 1989** 295
***Armerio arenariae-Festucetum rubrae* J. Duvign. *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 33
Arnico montanae-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 355
***Arnoseridenion minimae* (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberd. 1983** 322
***Aro italici-Carpinetum betuli* Choisnet & Le Hénaff *in* Renaux, Le Henaff & Choisnet 2015** 287
***Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931** 31
***Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 31, 378
***Arrhenatheretum elatioris* Braun-Blanq. *ex* Scherrer 1925** 31, 359
***Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926** 31
***Arrhenathero elatioris-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 33
***Artemisietalia vulgaris* Tüxen 1947** 45
***Artemisietea vulgaris* W. Lohmeyer, Preising & Tüxen *ex* von Rochow 1951** 45
Artemisietum Braque, Deschâtres & Loiseau 1972 pro. min. parte *nom. inval.* (art. 2c, 3b) 355
***Artemisio albae-Bromenalia erecti* Biondi, Ballelli, Allegrezza & V. Zuccarello 199** 117
***Artemisio campestris-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 297
***Artemisio vulgaris-Alnetum glutinosae* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 284
***Artemisio vulgaris-Cirsietum eriophori* Billy *ex* Felzines 2012** 49
***Asarinetum rupestris* Braun-Blanq. 1915** 56
***Asplenienalia lanceolato-obovati* R.J. Loisel 1970** 54
***Asplenietalia glandulosi* Braun-Blanq. & H. Meier *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934** 53
***Asplenietea trichomanis* (Braun-Blanq. *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934) Oberd. 1977** 53
***Asplenietum pachyrachidis* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 54
Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii (Billy 1988) B. Foucault 1995 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 355
***Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii* B. Foucault 1995 *ex* B. Foucault 2018** 58, 355
***Asplenietum septentrionali-adianti-nigri* Oberd. 1938** 55
***Asplenietum septentrionali-foreziense* Mateo 1983** 56
***Asplenietum trichomano-rutae-murariae* K. Kuhn 1937** 59
***Asplenio billotii-Umbilicion rupestris* B. Foucault 1988** 55
***Asplenio onopteris-Quercetum ilicis* (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974** 259
***Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani* Ferrez 2009** 58
***Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum* Ferrez 2009** 59
***Asplenion glandulosi* Braun-Blanq. & H. Meier *in* H. Meier & Braun-Blanq. 1934** 53
***Asplenion septentrionalis* Oberd. 1938** 55

***Asplenion serpentini* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Eggler 1955** 56
ass. à *Agrimonia eupatoria* et *Coronilla varia* Rameau 1971 *p.p. nom inval.* (art. 5) 355
Ass. à *Ceratophyllum demersum-Myriophyllum spicatum* Soó 1928 355
Ass. à *Ceratophyllum submersum* 'Soó 1928 355
Ass. à *Chara hispida* et *Nitellopsis obtusa* Corill. & Guerl. 1963 *p.p.* 355
Ass. à *Plantago coronopus-Trifolium fragiferum* Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958 355
Association à *Barbarea verna* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3h, 6, 14) 355
Association à *Bidens tripartitus* variante fluviatile P. Allorge & Gaume 1925 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 355
Association à *Cirsium arvense* et *Cirsium vulgare* T. Müll. *in* Seybold & T. Müll. 1972 45
Association à *Cyperus michelianus* et *Ilysanthes attenuata* Corill. 1972 355
Association à *Nardus* et *Plantago alpina* Braun-Blanq. 1926 355
Association à *Poa compressa* et *Saxifraga tridactylites* Géhu & Lericq 1957 *nom. inval.* 355
Association à *Quercus robur* et *Peucedanum gallicum* P. Allorge & Gaume 1931 355
Association à *Rumex scutatus* et *Trifolium pallescens* var. *arvernensis* Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 355
Association à *Salix cinerea, Betula alba* et *Rhamnus frangula* Malcuit 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 355
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* faciès à *Typha angustifolia* P. Allorge 1921 355
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *p.p.* 355
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *p.p. nom. dubium.* 355
Association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921, faciès à *Glyceria aquatica nom. dub.* 355
Association à *Sorbus* Lachapelle *in* G. Cusset & Lachapelle 1964 62
***Asteretea tripolii* V. Westh. & Beeftink *in* Beeftink 1962** 60
Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 355
***Astragalo monspessulani-Festucetum marginatae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 118, 355
***Astrantio-Corylion avellanae* H. Passarge 1978** 279
***Astrocarpo purpurascentis-Corynephoretum canescentis* Braun-Blanq. 1967** 164
Athyrio distentifolii-Fagetum Athyrio distentifolii-Fagetum Willner 2002 355
***Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicantis* B. Foucault 1995** 189
***Athyrio filicis-feminae-Equisetetum sylvatici* Decocq *ex* Catteau & Decocq *in* Catteau 2014** 142
***Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae* Labadille 2000 *nom. ined.* (art. 1)** 127
***Atocioni armeriae-Arabidopsietum thalianae* Misset 2019** 79
Atropetalia belladonnae Vlieger 1937 355
***Atropion belladonnae* Braun-Blanq. *ex* Aichinger 1933** 109
Aulnaie-boulaie pubescente à Sphaignes Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 355
***Avenello flexuosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 261, 362, 363
***Avenello flexuosae-Quercion pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 261
***Avenello flexuosae-Sphagnetum capillifolii* Thébaud & Pétel 2008** 222
***Aveno barbatae-Anisanthetum rigidae* Misset 2019** 320
Azolletum carolinianae Segal 1965 355
***Azollo filiculoidis-Salvinienion natantis* H. Passarge 1978** 169

B

***Barbareetum vernae* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 77, 355
***Bartsio alpinae-Caricetum nigrae* J. Bartsch & M. Bartsch 1940** 308
***Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959** 249
Bazzanio-Abietetum Rameau 1987 *nom. inval.* (art. 2b) 355
BC à *Cyperus fuscus* 364
BC à *Juncus bufonius* 362
BC à *Lemna minor* 355
BC Reynoutria japonica [Aegopodion podagrariae] 355
***Berberidion vulgaris* Braun-Blanq. *ex* Tüxen 1952** 93
***Berteroetum incanae* G. Sissingh & Tideman *in* G. Sissingh 1950** 50
Betonico officinalis-Galietum veri* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 114, 374
Betula pubescens-Molinia caerulea woodland Rodwell *et al.* 2005 355
Betula pubescens-Sorbus aucuparia Gesellschaft P. Seibert *in* Oberd. *et al.* 1992 355
Betula-Sphagnum recurvum Bick 1985 355

Betuletum pubescentis sensu Schwick. 1944 355
***Betulion pubescentis* W. Lohmeyer & Tüxen *ex* Oberd. 1957** 346
***Betulo carpaticae-Alnetea viridis* Rejmánek *in* Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979** 61
Betulo carpaticae-Sorbetum aucupariae* W. Lohmeyer & U. Bohn 1972 *nom. inval. 348, 355
***Betulo pendulae-Salicetum capreae* Billy *ex* B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 102
Betulo pubescentis-Abietetum albae G. Lemée 1995 *nom. inval.* 356
***Betulo pubescentis-Abietetum albae* G. Lemée *ex* Thébaud 2008** 344, 356
***Bidentetalia tripartitae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944** 65
***Bidentetea tripartitae* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951** 65
***Bidenti tripartitae-Brassicetum nigrae* P. Allorge 1922** 69
Bidenti tripartitae-Ranunculetum scelerati Miljan *ex* Tüxen 1979 356
Bidenti tripartitae-Rumicetum maritimi Miljan *ex* Tüxen 1979 356
***Bidention tripartitae* Nordh. 1940** 65
***Biscutello arvernensis-Festucetum airoidis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 57
***Biscutello arvernensis-Rumicetum scutati* Billy *ex* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 333, 355, 371
***Biscutello cichoriifoliae-Geranietum purpurei* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 4)** 76
***Biscutello laevigatae-Asplenietum septentrionalis* Korneck 1974** 55
***Biscutello lamottei-Galeopsietum segeti* Coquillard, Gueugnot & R. Michalet *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 332
***Blackstonio imperfoliatae-Juncetum bufonii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 162
***Blackstonio perfoliatae-Silaetum silai* (P. Allorge 1922) B. Foucault 2008** 197
Blechno spicant-Abietetum albae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 356
Blechno spicant-Abietetum albae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 356
***Blechno spicantis-Oreopteridetum limbospermae* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 190
***Bolboschoenetalia maritimi* Hejný *in* Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967** 236
***Bolboschoenetum yagarae* Eggler 1933 *corr.* Hroudová, Hrivnák & Chytrý 2009** 231, 368, 370
***Bolboschoenion yagaro-laticarpion* Delcoigne & Thébaud 2018** 230
***Brachypodietalia distachyi* Rivas Mart. 1978** 330
***Brachypodietalia phoenicoidis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 180
Brachypodio pinnati-Dianthetum monspessulani G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. inept.* 356
***Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis* Braun-Blanq. 1967** 35
***Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis* B. Foucault 2016** 36
***Brachypodio sylvatici-Festucetum giganteae* B. Foucault & Frileux *ex* B. Foucault *in* Catteau 2014** 143
***Brachypodion phoenicoidis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 180
***Brachythecietum rivularis* K.H. Walther 1969** 203
***Brizo mediae-Agrostietum capillaris* Thébaud 2008** 214
***Bromenalia erecti* Terzi, Di Pietro & Theurillat 2016** 113
***Brometalia erecti* W. Koch 1926** 113
***Brometalia rubenti-tectorum* Rivas Mart. & Izco 1977** 318
***Bromion erecti* W. Koch 1926** 113
***Bromion racemosi* Tüxen *ex* B. Foucault 2008** 12
Bromo mollis-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969 356
***Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae* B. Foucault 2009** 77
Bromo sterilis-Hordeetum murini (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. nud.* et illeg. (art. 22) 356
***Bromo-Hordeion murini* Hejný 1978** 319
Bryetum schleicheri Braun-Blanq. 1925 356
***Bryo argentei-Saginetum procumbentis* Diémont, G. Sissingh & V. Westh. 1940 *corr.* Rivas Mart., T.E. Diáz, Fern. Gonz., Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002** 239
Bryo schleicheri-Philonotidetum seriatae Luquet 1926 356
***Bupleuro baldensis-Bombycilaenetum erectae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 330
***Bupleuro falcati-Laserpitietum latifolii* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 336
***Bupleuro rigidi-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 294
***Butometum umbellati* Konczak *ex* G. Phil. 1973** 232, 356
Butomus umbellatus-Ges. Konczak 1968 356
***Buxo sempervirentis-Fagetum sylvaticae* Braun-Blanq. & Susplugas 1937** 277
***Buxo sempervirentis-Fraxinetum angustifoliae* Choisnet & Gauberville *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 289

Buxo sempervirentis-Fraxinion angustifoliae Choisnet & Gauberville *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.- M. Royer & Seytre 2019 289
***Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas Mart. 1969** 256
***Buxo sempervirentis-Phillyreetum mediae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 256
***Buxo sempervirentis-Pistaciion terebenthi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 256
***Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis* (Zólyomi & Jakucs *in* Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972** 262
***Buxo sempervirentis-Quercetum cocciferae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 257
***Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis* Braun-Blanq. *ex* Bannes-Puygiron 1933** 262, 263

C

***Calamagrostietum arundinaceae* Luquet 1926** 205, 373, 375
***Calamagrostion arundinaceae* (Luquet 1926) Oberd. 1957** 205
***Calamintho grandiflorae-Fagetum sylvaticae* Braun-Blanq. 1915** 271
***Calamintho menthifoliae-Brachypodietum sylvatici* J.-M. Royer & Rameau 1983** 340
***Callitrichetum obtusangulae* P. Seibert 1962** 250
***Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori* Steusloff *ex* Weber-Oldecop 1967** 250
***Callitricho hamulatae-Ranunculetum fluitantis* Oberd. 1957** 250
***Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* Dethioux & Noirfalise *ex* Felzines 2016** 249, 356
Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati T. Müll. *ex* H. Passarge 1992 356
***Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis* B. Foucault 1989** 155
Callitricho-Lemnetum minoris H. Passarge 1978 356
***Calluno vulgaris-Arctostaphylion uvae-ursi* Tüxen & Preising *in* Preising 1949** 71
***Calluno vulgaris-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 71
***Calluno vulgaris-Ericetum cinereae* P. Allorge *ex* G. Lemée 1937** 75
***Calluno vulgaris-Sarothamnetum scoparii* Malcuit 1929** 106
***Calluno vulgaris-Ulicetea minoris* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944** 71
***Calthion palustris* Tüxen 1937** 15, 354
***Calystegio sepium-Aristolochietum clematitidis* B. Foucault & Frileux *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 135
***Calystegio sepium-Asteretum lanceolati* Holzner, Hilbig & W. Forstner ex H. Passarge 1993** 132
***Calystegio sepium-Phragmitetum australis* J.-M. Royer, Thévenin & B. Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 132
Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis Billy 2000 ass. *prov. nom. inval.* (art. 3b, 3o) 356
***Campanulo glomeratae-Phleetum phleoidis* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 115, 356, 361
***Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 340, 356
Campanulo persicifoliae-Digitalietum luteae prov. Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b, 5) 356
***Campanulo persicifoliae-Melampyretum velebetici* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 187
***Campanulo rotundifoliae-Senecionetum adonidifolii* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 184
***Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999** 76, 377, 379
Cardaminetum amarae subatlanticum Braun-Blanq. 1926 356
Cardaminetum amarae subatlanticum Tüxen 1937 356
***Cardaminetum flexuosae* Oberd. 1957** 201
***Cardamino amarae-Chrysosplenietalia alternifolii* Hinterlang *ex* B. Foucault 2018** 200
***Cardamino amarae-Chrysosplenietum alternifolii* F.M. Maas 1959** 201, 356, 374
***Cardamino amarae-Montion fontanae* Braun-Blanq. 1926** 198, 360
***Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979** 200
Cardamino pratensis-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969 356
***Cardario drabae-Agropyretum repentis* T. Müll. & Görs 1969** 7
Carduncello mitissimi-Brometum erecti (Lapraz 1962) Boullet 1984 *nom. ined.* 356
***Carduo crispi-Dipsacetum sylvestris* H. Passarge 1993** 46
Carex riparia-Ges. R. Knapp & Stoffers 1962 356
***Caricetalia davallianae* Braun-Blanq. 1949** 309
***Caricetalia fuscae* W. Koch 1926** 307
Cariceto remotae-Fraxinetum Koch 1926 *nom. inval.* (art. 2b) 356
***Caricetum acutiformi-paniculatae* Vliegler & Zind.-Bakker *in* Boer 1942** 230, 356, 360

***Caricetum acutiformis* Eggler 1933** 227
Caricetum appropinquatae W. Koch *ex* Soó 1938 356
Caricetum diandrae Jonas 1932 *em.* Oberd. 1957 *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 356
***Caricetum diandrae* Osvald 1923** 304, 356
***Caricetum elatae* W. Koch 1926** 230, 367, 373
***Caricetum gracilis* E.G. Almq. 1929** 228, 356
Caricetum gracilis Eggler 1933 356
Caricetum gracilis P. Graebn. & Hueck 1931 356
***Caricetum hirto-distichae* B. Didier & J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 18
Caricetum inflatae Rübel 1911 *nom. origin.* et *amb.* (§ 34) 356
Caricetum inflato-vesicariae W. Koch 1926 356
***Caricetum lasiocarpae* W. Koch 1926** 304
***Caricetum limosae* Braun-Blanq. 1921** 306
Caricetum nigrae Braun 1915 *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012 356
***Caricetum nigrae* Braun-Blanq. 1915** 308, 356
Caricetum paniculatae Wangerin 1916 356
Caricetum paniculatae Wangerin *ex* Von Rochow 1951 356
Caricetum paradoxae (drepanocladosum) Soó 1938 356
***Caricetum paradoxae* Aszód 1936** 230, 356, 369
Caricetum remotae montanum Kästner 1942 356
Caricetum ripariae Jasnowski 1962 356
Caricetum ripariae Mathé & Kovács 1959 356
Caricetum ripariae Soó 1949 356
Caricetum rostratae (Rübel 1912) Jonas 1923 356
***Caricetum rostratae* Rübel 1911** 305, 356, 362
Caricetum strigosae Jouanne 1929 357
Caricetum vesicariae Braun-Blanq. & Denis 1926 357
***Caricetum vesicariae* Chouard 1924** 229, 356, 357, 367
Caricetum vesicariae Eggler 1933 357
***Carici albae-Fagetum sylvaticae* Moor 1952** 277
***Carici curtae-Menyanthetum trifoliatae* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012** 304
***Carici divulsae-Poetum angustifoliae* Felzines 2012** 35, 369
Carici elatae-Salicetum cinereae Thévenin, J.-M. Royer & B. Didier 2011 *nom. illeg.* (art. 22) 357
***Carici elongatae-Alnetum glutinosae* W. Koch 1926 *ex* Tuxen 1931** 29
***Carici flaccae-Juncetum inflexi* Misset *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 17
***Carici flaccae-Quercetum roboris* Brêthes 2011** 264, 289
Carici fuscae-Sphagnetum magellanici Bick 1985 357
***Carici laevigatae-Alnetum glutinosae* (P. Allorge 1922) Schwick. 1938** 29, 363
***Carici liparocarpi-Corynephoretum canescentis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 165
***Carici macrostyli-Nardion strictae* B. Foucault 1994** 367
***Carici nigrae-Sphagnetum magellanici* Bick 1985 *nom. mut.* Thébaud 2011** 224, 357
Carici oedocarpae-Agrostietum caninae B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1) 357
***Carici oedocarpae-Agrostietum caninae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 191, 357
***Carici pendulae-Eupatorietum cannabini* Hadač, Terray, Klescht & Andresová 1997** 143
***Carici pendulae-Fraxinetum angustifoliae* Choisnet & Bensettiti *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 289
Carici piluliferae-Abietetum albae Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015 357
***Carici piluliferae-Agrostietum capillaris* Collaud, Ferrez, N. Simler & Voirin 2017** 209
***Carici piluliferae-Avenuletum flexuosae* H. Passarge 1984** 187
***Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950** 109, 360
Carici piluliferae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 357
***Carici piluliferae-Nardetum strictae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 214, 357
***Carici pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi* H. Passarge 1964** 227
***Carici remotae-Fraxinetum excelsioris* W. Koch 1926 *ex* A. Faber 1936** 285, 354, 356
Carici ripariae-Fraxinetum excelsioris B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 357

***Carici rostratae-Sphagnetum cuspidati* Osvald 1923** 342
***Carici vaginatae-Callunetum vulgaris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 179
***Carici viridulae-Schoenetum nigricantis* Seytre *in* Seytre, B. Foucault & Hugonnot 2015** 309
***Carici vulpinae-Eleocharitenalia palustris* Julve *ex* B. Foucault, Catteau & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012** 10
***Caricion fuscae* W. Koch 1926** 307
***Caricion gracilis* Neuhäusl 1959** 228
***Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen *in* J.-P. Lebrun, Noirfalise, Heine*m.* & Vanden Berghen 1949** 304
***Caricion remotae* M. Kästner 1941** 200
***Caro verticillati-Caricetum nigrae* (B. Foucault 1984) Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012** 308
***Caro verticillati-Juncenion acutiflori* B. Foucault & Géhu 1980** 191
Caro verticillati-Juncetum acutiflori (G. Lemée 1937) Korneck 1962 357
***Caro verticillati-Juncetum acutiflori* Oberd. 1979** 192, 357
Caro verticillati-Molinietum caeruleae (G. Lemée 1937) Géhu *ex* Clément 1978 357
***Caro verticillati-Molinietum caeruleae* (G. Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 192, 357
***Carpinion betuli* Issler 1931** 264
***Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae* (Scamoni & H. Passarge 1959) R. Boeuf & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014** 275
***Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1967** 271, 371, 380
***Carpino betuli-Fagion sylvaticae* R. Boeuf, Renaux & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2011** 275
***Carthametalia lanati* Brullo *in* Brullo & Marcenò 1985** 51
***Carthamo mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020** 356, 367
Catabrosetum aquaticae Rübel 1912 357
***Caucalidion lappulae* Tüxen 1950** 324
***Caucalido daucoidis-Scandicetum pectinis-veneris* Libbert *ex* Tüxen 1937** 325
***Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951** 324
Centaureo approximatae-Brachypodietum pinnati* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept. 115
***Centaureo asperae-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 180
***Centaureo nigrae-Poetum chaixii* Thébaud 2008** 38
***Centaureo nigrae-Vicietum orobi* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 341
***Centaureo pectinatae-Anthyllidetum montanae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 125
***Centaureo stoebes-Koelerion vallesianae* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 119
Centaureo-Cynosuretum cristati Lachapelle 1962 357
Centaurio pulchelli-Blackstonietum serotinae Oberd. 1957 357
***Centaurio pulchelli-Blackstonion perfoliatae* (Müll.-Stoll & W. Pietsch 1965) B. Foucault 1988** 162
***Centranthetum lecoqii* Braun-Blanq. 1931** 331
***Centranthetum rubri* Oberd. 1969** 225
***Centrantho calcitrapae-Geranienalia purpurei* Misset 2019** 76
***Centrantho rubri-Parietarion judaicae* Rivas Mart. 1960** 225, 369
***Centunculenion minimi* (Rivas Goday 1964) W. Pietsch 1973** 160
***Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae* Braun-Blanq. & Tüxen 1952** 160
***Cephalanthero damasonii-Fagenalia sylvaticae* Rameau *ex* R. Boeuf & Royer *in* R. Boeuf 2014** 277
***Cephalanthero damasonii-Fagenion sylvaticae* Tüxen & Oberd. 1958** 277
***Cephalanthero damasonii-Fagion sylvaticae* (Tüxen 1955) Willner 2002** 277, 357
Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 357
***Cephalanthero damasonii-Quercetum petraeae* Billy *ex* Thébaud & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 265, 357
Cephalanthero longifoliae-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b) 357
Cephalanthero longifoliae-Pinetum sylvestris Billy 1997 357
***Cephalanthero longifoliae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 112, 357
Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae (Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958) Rameau 1996 *nom. inval.* 357
Cephalanthero rubrae-Fagion sylvaticae Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 357
***Cephalanthero rubrae-Pinetum sylvestris* Vanden Berghen 1963** 112
***Cephalanthero rubrae-Pinion sylvestris* Vanden Berghen 1963** 112
Cephalarietum pilosae Jouanne 1927 357

***Cerastietum pumili* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961** 315, 357, 373
Cerastietum rhenanum Oberd. 1957 *prov.* 357
***Ceratocapno claviculatae-Digitalietum purpureae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 110
***Ceratophyllenion demersi* Felzines 2012** 172
***Ceratophylletum demersi* Corill. 1957** 172, 355, 357, 361, 366, 370
Ceratophylletum demersi Eggler 1933 357
Ceratophylletum demersi Hartog & Segal 1964 357
Ceratophylletum demersi Hild 1956 357
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Hilbig 1971 357
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Hild & K. Rehnelt 1965 357
Ceratophylletum demersi Hild *ex* Weber-Oldecop 1971 357
Ceratophylletum submersi Corill. 1957 357
Ceratophylletum submersi Hartog & Segal 1964 357
Ceratophylletum submersi Hartog & Segal *ex* Redeker 1969 357
Ceratophyllo-Potametum crispi Horvatić & Micevski *in* Horvatić 1963 *nom. nud.* 357
Ceratophyllo-Potametum lucentis Hueck *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c) 357
Ceratophyllum demersum-Gesellschaft Hild 1956 357
Ceratophyllum submersum-sociatie Hartog 1963 358
***Cervario rivini-Oreoselinetum nigri* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 335, 369
***Chaerophylletum aurei* Oberd. 1957** 138
***Chaerophyllo hirsuti-Abietion albae* (R. Boeuf 2014) *stat nov.* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 273
Chaerophyllo hirsuti-Ranunculetum aconitifolii sensu J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, non Oberd. 1952 358
***Chaerophyllo temulenti-Calystegietum sepii* Billy *ex* Felzines 2012** 140, 358
Chaerophyllo temuli-Calystegietum sepii Billy 2007 *nom. inval.* (art. 3b) 358
***Chaerophyllo temuli-Geranietum nodosi* Oberd. *ex* Korneck 1974** 140
***Chamaespartio sagittalis-Agrostienion capillaris* Vigo *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 113
Chamaespartio sagittalis-Helianthemetum apennini Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 358
Char[et]o-Nitellopsi[d]etum obtusae J. Blaženčić *in* J. Blaženčić & Z. Blaženčić 1983 *nom. superfl.* (art. 29c) 358
***Charetalia canescentis* F. Fukarek *ex* W. Krause 1997** 89
***Charetalia hispidae* Krausch *ex* W. Krause 1997** 87
***Charetea* F. Fukarek 1961** 82
Chareto-Tolypelletum glomeratae Corill. 1950 *nom. origin.* 358
***Charetum asperae* Corill. 1957** 87, 358, 371
Charetum asperae Fijałk. 1960 358
***Charetum braunii* Corill. 1957** 82, 358
***Charetum canescentis* Corill. 1957** 89, 358, 371
***Charetum conniventis* Ionescu-Teculescu 1972** 89, 358
Charetum conniventis V.B. Golub, Losev & Mirkin 1991 358
Charetum conniventis Velayos, Carrasco & Cirujano 1989 *nom. illeg.* (art. 31, note 1) 358
***Charetum contrariae* Corill. 1957** 88, 358, 362
Charetum contrariae Fijałk. 1960 *nom. inval.* (art. 3b, noté prov. p. 134) 358
Charetum contrariae R. Doll 1979 *nom. illeg.* (art. 31, note 1) 358
Charetum contrariae S.A. Cain & J.V. Slater 1948 *nom. nud.* 358
Charetum coronatae Corill. *ex* Dambska 1966 *nom. illeg.* (art. 32b) 358
Charetum crinitae F. Fukarek 1961, faciès à *Chara hispida* 358
Charetum crinitae, faciès à *Chara aspera* F. Fukarek 1961 358
Charetum delicatulae R. Doll 1989 358
Charetum delicatulae R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 7) 358
Charetum equisetinae D. Schmidt 1981 *nom. superfl.* (art. 29c) 358
Charetum foetidae Fijałk. 1960 *nom. illeg.* (art. 32b) 358
***Charetum fragiferae* Corill. 1949** 358
Charetum fragifero-asperae Corill. 1957 *nom.nud.* (art. 2b) 358
***Charetum fragilis* Corill. 1949** 88, 358
Charetum fragilis Fijałk. 1960 *nom. inval.* (art. 3b) 358
Charetum hispidae Margalef 1947 *nom. nud.* (art. 2b) 358
***Charetum virgatae* R. Doll *ex* Felzines & E. Lamb. 2012** 88, 358, 362

***Charetum vulgaris* Corill. 1949** 85, 358, 374
Charetum vulgaris Margalef 1949 *nom. nud.* (art. 2b, 3f) 358
Charetum vulgaris W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977 *nom. illeg.* (art. 31, note 1) 358
***Charion canescentis* F. Fukarek 1961** 89
***Charion fragilis* F. Sauer *ex* Dambska 1961** 87
***Charion vulgaris* W. Krause 1981** 85
***Charo vulgaris-Tolypelletum intricatae* W. Krause *ex* W. Krause & Lang *in* Oberd. 1977** 86, 374
Charo-Nitelletum Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b) 358
Charo-Tolypelletum glomeratae Corill. 1950 358
***Cheilantho marantae-Asplenietum cuneifolii* P. Silva 1965 *ex* B. Foucault 1986 cf.** 56
Cheiranthetum cheiri Segal 1962 *nom. illeg.* (art. 29) 358
***Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae* Oberd. 1957** 225, 358, 369, 373, 375
***Chelidonio majoris-Robinietum pseudoacaciae* Jurko 1963** 279
***Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae* Hadač & Sofron *ex* Vítková *in* Chytrý 2013** 279
***Chenopodienion rubri* Felzines & Loiseau 2006** 69
***Chenopodietalia albi* Tüxen & W. Lohmeyer *ex* von Rochow 1951** 326
***Chenopodietalia rubri* Felzines & Loiseau 2006** 67
***Chenopodietum glauco-rubri* W. Lohmeyer *in* Oberd. 1957** 69
***Chenopodietum muralis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936** 321, 370
***Chenopodio polyspermi-Corrigioletum litoralis* (Malcuit 1929) Hülbusch & Tüxen *in* Tüxen 1979** 70
***Chenopodion muralis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936** 320
***Chenopodion rubri* (Tüxen *ex* E. Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969** 68
***Chrysosplenio oppositifolii-Cardaminetum amarae* Jouanne *in* Chouard 1929** 201, 356, 357, 359
***Cicerbito plumieri-Aceretum pseudoplatani* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 102
Cichorio intybi-Festucetum arundinaceae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 358
Cichorio intybi-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 16, 358
***Cirsietum eriophori* Oberd. *ex* T. Müll. 1966** 49
***Cirsio arvensis-Alopecuretum pratensis* Catteau *in* B. Foucault & Catteau 2012** 20
Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016 *nom. inval.* (art. 3a) 358
***Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1981** 192
***Cirsio erisithalis-Teucrietum scorodoniae* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 341
***Cirsio palustris-Juncetum effusi* Gallandat 1982** 15
Cirsio palustris-Ranunculetum aconitifolii Julve (1993) 2006. 358
***Cistion ladaniferi* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940** 90
***Cisto albidi-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 297
***Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940** 90
***Cladietum marisci* P. Allorge 1921** 234, 362, 367, 369
Cladophoro-Charetum vulgaris H. Passarge 1983 358
***Clematido vitalbae-Acerion campestris* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 96
***Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989** 33
***Colchico autumnalis-Festucetum pratensis* (J. Duvign.) B. Didier & J.-M. Royer 1989** 33
***Coluteo arborescentis-Loniceretum etruscae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 93
Comaro palustris-Salicetum auritae H. Passarge & Hofmann 1968 *nom. illeg.* (art. 22) 358
***Conopodio majoris-Quercetum roboris* Braun-Blanq. 1970** 269
***Convolvuletalia sepium* Tüxen *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993** 131
***Convolvulion sepium* Tüxen *ex* Oberd. 1957** 131
***Convolvulo arvensis-Agropyretum repentis* Felföldy (1941) 1943** 7
***Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis* Görs 1966** 7
***Convolvulo cantabricae-Thymetum vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 297
Convolvulo-Eupatorietum cannabini Görs 1974 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 358
***Corno sanguineae-Genistetum scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 107
***Corno sanguineae-Salicetum purpureae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 99
***Coronillo variae-Brachypodietum pinnati* J.-M. Royer & Bidault *ex* J.-M. Royer 1973** 336, 355, 361, 373
***Coronillo variae-Peucedanetum alsatici* J.-M. Royer, Rameau & Prin 1983** 337
***Coronillo variae-Vicietum tenuifoliae* J.-M. Royer & Rameau 1983** 337
***Corydalidetum luteae* Kaiser 1926** 225, 226

***Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris* Billy 1997 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 288, 358
Corydalido solidae-Fraxinetum excelsioris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 358
***Corylo avellanae-Crataegetum monogynae* B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 91
Corylo avellanae-Fraxinenalia excelsioris (Rameau, D. Mans. & Dumé 1989) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 279
***Corylo avellanae-Populion tremulae* Braun-Blanq. *ex* Rivas Mart. & M.J. Costa 1998** 94
***Corynephoretalia canescentis* Klika 1934** 163
***Corynephoretum canescentis* Braun 1915** 163
***Corynephorion canescentis* Klika 1931** 163
***Cotulo australis-Ranunculenalia parviflori* Misset 2019** 76
***Cotulo australis-Ranunculion parviflori* Misset 2019** 77
***Crassulo tillaeae-Aphanetum microcarpae* Depasse, J. Duvign. & Zuttere 1970** 153
***Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae* Rivas Mart. 1975** 240
***Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici* B. Foucault 1988** 158
Crataego laevigatae-Rhamnetum cathartici Billy 1997 *nom. inval.* 358
Crataego monogynae-Prunetea spinosae Tüxen 1962 358
***Crataego monogynae-Salicetum pentandrae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 98
***Cratoneuretum filicino-commutati* (Khun 1927) Oberd. 1977** 203
***Cratoneurion commutati* W. Koch 1928** 203
Cratoneuro filicini-Cardaminetum amarae F.M. Maas 1959 359
Cratoneuro-Cardamino-Alnetum H. Passarge & Ger. Hofm. 1968 *p.p.* 359
***Crepido sanctae-Anisanthetum sterilis* Misset 2019** 79
***Cryptogrammetum crispae* W. Lüdi 1921** 333
Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium sensu Görs & Th. Müll. 1969 359
Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium Tüxen *ex* Kopecky 1969 359
***Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium* Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953** 133, 359
***Cyano montani-Cynosuretum cristati* (Lachapelle 1962) B. Foucault 2016** 42, 357
Cymbalarietum muralis Görs 1966 *nom inval.* (art. 3c) 359
Cymbalarietum muralis Görs *ex* Oberd. 1977 *nom. illeg.* (art. 29) 359
***Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae* Segal 1969** 225
***Cynoglosso officinalis-Carduetum nutantis* H. Passarge 1960** 49
***Cynosurion cristati* Tüxen 1947** 40
Cynosuro cristati-Lolietum perennis (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937 359
***Cyperetum esculenti* Wissk. 1995** 68
***Cyperetum flavescentis* W. Koch *ex* Aichinger 1933** 161
Cyperetum micheliani Corill. 1971 359
Cyperetum micheliani Corill. 1972 *nom. illeg.* (art. 31) 359
***Cypero fusci-Limoselletum aquaticae* Oberd. *ex* Korneck 1960** 155
***Cypero fusci-Persicarietum maculosae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 70
***Cystopterido fragilis-Valerianetum tripteridis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 54
***Cytisetalia scopario-striati* Rivas Mart. 1975** 104
***Cytisetea scopario-striati* Rivas Mart. 1975** 104
***Cytision oromediterranei* Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958 *corr.* Rivas Mart. 1987** 104, 359
Cytision oromediterraneo-scoparii Rivas Mart., Cantó & Sánchez Mata 2002 359
***Cytiso purgantis-Ericetum cinereae* (Baudière 1975) Botineau & Géhu 2005** 75

D

***Dactylido glomeratae-Festucetum arundinaceae* Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953** 34
***Dactylorhizo occitanicae-Silaetum silai* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 12
***Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati* B. Foucault 2016** 40
***Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae* B. Foucault 1994** 211
***Daphno laureolae-Fraxinetum excelsioris* Vanden Berghen *ex* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 290
***Daphno mezerei-Coryletum avellanae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 103
Dauco carotae-Arrhenatheretum elatioris Görs 1966 359
***Dauco carotae-Melilotion albi* Görs 1966** 49
***Dauco carotae-Picridetum hieracioidis* (A. Faber) Görs 1966 *nom. inval.* (art. 3c)** 50

Dentario-Aceretum Passarge 1968 *p.p.* 359
***Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958** 10, 359
***Deschampsietum mediae* (Braun-Blanq. 1931) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 24
***Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 302
***Deschampsio cespitosae-Oenanthetum peucedanifoliae* B. Foucault 1986** 16
***Deschampsio flexuosae-Acerion pseudoplatani* (T. Müll *in* Oberd. 1992) R. Boeuf 2014** 292
Deschampsio flexuosae-Fagetum sylvaticae G. Lemée 1959 *nom. illeg.* (art. 31) 359
***Deschampsio mediae-Molinienion caeruleae* B. Foucault 2008** 197
***Deschampsion mediae* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 24
***Dianthion gratianopolitani* Focquet 1982** 57
Diantho deltoidis-Meetum athamantici Boullet *et al.* ass. *prov.* 359
***Diantho deltoidis-Patzkeetum paniculatae* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 211, 359
***Diantho godroniani-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 294
***Diantho hyssopifolii-Brachypodietum rupestris* G. Lemée & Carbiener 1956 *nom. invers.*, *corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 356, 359
Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 359
***Diantho monspessulani-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 350, 359
***Diantho pseudocollini-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 215, 359
***Diantho pseudocollini-Meenion athamantici* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 210
***Diantho pseudocollini-Meetum athamantici* (Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 359
***Diantho pseudocollini-Scorzonerodetum pyrenaei* (Lachapelle 1964) Billy ex Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr.* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 215, 359, 361
Diantho pseudocollini-Scorzoneroidetum pyrenaei (Lachapelle 1964) Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. et mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021 368
Diantho sylvatici-Galietum saxatilis Boullet *et al. ass. prov.* 359
Diantho sylvatici-Leontodontetum helvetici (Lachapelle 1964) Billy 2000 359
Diantho sylvatici-Leontodontetum pyrenaici Billy 2000 359
Diantho sylvatici-Meetum athamantici (Luquet 1926) B. Foucault 1986 *nom. inept.* 359
***Dicrano bergeri-Callunetum vulgaris* Thébaud & Pétel 2008** 221
***Digitarietum ischaemi* (Tüxen & Preising 1942) Tüxen 1950** 327
***Digitario sanguinalis-Eragrostietum megastachyae* Tüxen 1950 *ex* von Rochow 1951** 327
***Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 91
***Diplotaxido muralis-Cystopteridetum fragilis* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 59
Dipsacetum pilosi Tüxen 1942 359
***Doronico austriaci-Campanuletum latifoliae* Quézel & Rioux 1954** 204
***Doronico austriaci-Fagetum sylvaticae* Seytre *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 274
Doronico pardalanchies-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* 359
***Drabo muralis-Cardaminion hirsutae* B. Foucault 1988** 77
***Drosero intermediae-Rhynchosporetum albae* (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926** 307
***Dryopteridion oreadis* Rivas Mart. 1977 *corr.* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 333
Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris Vanden Berghen *ex* R. Boeuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal & Seytre *in* R. Boeuf 2014 292, 370
***Dryopterido borreri-Aceretum pseudoplatani* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 291
***Dryopterido dilatatae-Abietetum albae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 345, 367, 375
***Dryopterido dilatatae-Alnetum glutinosae* Felzines 2002** 27, 28, 371

E

***Echinochloo cruris-galli-Setarietum viridis* (G. Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh, Vlieger & V. Westh. 1940** 327
***Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis* Wissk. 1995** 68
***Echio vulgaris-Melilotetum albi* Tüxen 1947** 50
***Elatinetum hexandrae* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 173
***Elatino triandrae-Cyperetalia fusci* B. Foucault 1988** 155

***Elatino triandrae-Damasonion alismatis* B. Foucault 1988** 157
Eleocharis palustris-Ges. Schennikov 1919 359
***Eleocharitetalia multicaulis* B. Foucault 2010** 175
Eleocharitetalia palustris B. Foucault 1984 359
Eleocharitetum acicularis (E. Baumann 1911) W. Koch 1926 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 359
***Eleocharitetum acicularis* W. Koch *ex* E.G. Almq. 1929** 174, 359
***Eleocharitetum multicaulis* P. Allorge *ex* Tüxen 1937** 176
***Eleocharitetum palustris* Ubrizsy 1948** 231, 359, 360
Eleocharitetum palustris W. Koch *ex* E.G. Almq. 1929 360
***Eleocharition acicularis* W. Pietsch 1967** 174
***Eleocharition soloniensis* G. Phil. 1968** 155
***Eleocharito acicularis-Marsileetum quadrifoliae* (Ubriszy 1948) W. Pietsch 1977** 175
***Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi* Delcoigne & Thébaud 2018** 237, 362
***Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae* (Gadeceau 1909) Chouard 1924** 176
***Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008** 10
***Eleocharito palustris-Preslietum cervinae* Braun-Blanq. *ex* Moor 1937** 12
***Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae* H. Passarge 1964** 231, 368
***Elodeetum canadensis* Pignatti *ex* Nedelcu 1967** 248
***Elodeo canadensis-Potametum alpini* Krausch *ex* H. Passarge 1994** 246
Elodeo-Potametum crispi Pignatti *ex* H. Passarge 1994 360
***Elodo palustris-Sparganion* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Oberd. 1957** 175
***Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 179
***Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli* Noirfalise 1968** 287, 360
***Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae* Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967** 276
Endymio non-scriptae-Quercetum roboris (Noirfalise 1969) Rameau *nom. nud.* 360
***Epikero pyrenaei-Caricetum nigrae* (Issler 1937) Oberd. *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012** 309
***Epilobietalia angustifolii* Vlieger *ex* Tüxen 1950** 109, 355
***Epilobietalia fleischeri* Moor 1958** 334
***Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950** 109, 378
***Epilobietum obscuri* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 202
***Epilobio alsinifolii-Cardaminetum amarae* (Braun-Blanq. 1926) Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2018** 201, 356
***Epilobio angustifolii-Digitalietum purpureae* Schwick. 1944** 109
Epilobio angustifolii-Salicetum capreae Oberd. (1957) 1973 *nom. illeg.* (art. 22) 360
***Epilobio dodonaei-Saturejetum montanae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 294
***Epilobio hirsuti-Convolvuletum sepium* Hilbig, W. Heinrich & Niemann 1972** 133
***Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 132
***Epilobio montani-Fagetum sylvatici* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 276, 357, 359
***Epilobio montani-Geranietum robertiani* W. Lohmeyer *ex* Görs & T. Müll. 1969** 143
Epilobio nutantis-Montion fontanae Zechmeister *in* Zechmeister & Mucina 1994 *nom. inval.* et *illeg.* (art. 3g, 22) 360
***Epilobio obscuri-Chrysosplenietum oppositifolii* B. Foucault 2018** 200, 369
***Epilobio palustris-Narthecietum ossifragi* Chabrol & Reimringer *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 305
Epilobion angustifolii Tüxen *ex* Eggler 1952 360
Epilobium angustifolium-Salix caprea-Ges. Oberd. 1957 *nom. inval.* (art 3c) 360
***Epipactido muelleri-Pinetalia sylvestris* J.-M. Royer 2011** 112
***Epipacto muelleri-Pinion sylvestris* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 112
***Equisetetum eleocharitis* Nowiński 1930** 235, 354, 360, 369
Equisetetum fluviatilis Nowiński 1930 *nom. mut. propos. in* Chytrý 360
Equisetetum fluviatilis Steffen 1931 360
Equisetetum fluviatilis Wilzek 1935 360
Equisetetum limosi Soó 1927 *nom. nud.* 360
Equisetetum limosi Steffen 1931 360
***Equiseto ramosissimi-Brometum erecti* Zielonk. 1973 *ex* J.-M. Royer 1987 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 116
***Equiseto ramosissimi-Elytrigietum campestris* Felzines 2012** 8
***Equiseto ramosissimi-Elytrigion campestris* Felzines 2012** 8

Equiseto telmateiae-Fraxinetum Oberd. *ex* P. Seibert 1987 *in* Oberd. 1992 *nom. inval.* (art. 5) 360
Equiseto-Fraxinetum Oberd. 1957 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 360
Equiseto-Fraxinetum Rühl 1967 (art. 37) 360
***Eragrostienion pilosae* Felzines & Loiseau 2006** 68
***Ericetum tetralicis* (P. Allorge 1922) Jonas *ex* Thébaud 2011** 219
***Ericion arboreae* Rivas Mart. (1975) 1987** 256
***Ericion tetralicis* Schwick. 1933** 219
***Erico carneae-Pinetea sylvestris* Horvat 1959** 112
***Erico scopariae-Franguletum alni* Géhu & Géhu-Franck 1975** 136
***Erico tetralicis-Sphagnetalia papillosi* Schwick. 1940** 219
***Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici* (Osval 1923) J.J. Moore *ex* Thébaud 2011** 220
***Erico tetralicis-Sphagnetum rubelli* (P. Allorge 1926) G. Lemée *ex* Thébaud 2011** 220
Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae W. Lohmeyer 1950 *nom. ined.* 360
***Erigeronto canadensis-Lactucetum serriolae* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957** 319, 360
***Eriophoro vaginati-Piceenion abietis* Thébaud & C.-E. Bernard 2018** 346
***Eriophoro vaginati-Piceion abietis* H. Passarge 1968** 346
***Eriophoro vaginati-Sphagnetum angustifolii* K. Hueck *corr.* Thébaud & Pétel 2008** 224
***Eriophoro vaginati-Trichophoretum cespitosi* Osvald 1923** 222
***Eriophoro vaginati-Vaccinietum uliginosi* B. Foucault 1999** 221
***Erysimo collisparsi-Centranthetum lecoqii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 53
***Erythraeo pulchellae-Blackstonietum serotinae* Oberd. 1957** 162, 357
Eucladio-Adiantetum capillis-veneris Braun-Blanq. 1931 360
***Eu-Eleocharitenion ovatae* W. Pietsch 1973** 155
Euonymo europaei-Cornetum sanguineae H. Passarge & Hofmann 1968 *p.p.* 360
Eupatorietum cannabini auct. non Tüxen 1937 360
***Eupatorietum cannabini* Tüxen 1937** 131
***Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium* Görs 1974** 131, 358, 360
Eupatorio-Caricetum paniculatae H. Passarge 1999 360
***Euphorbio cyparissiae-Festucetum rubrae* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 31
***Euphorbio esulae-Elytrigietum campestris* (Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Felzines 2012** 9, 362, 370
Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis B. Didier & J.-M. Royer 1995 *nom. ined.* 360
***Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 12, 360
Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 360
***Euphorbio hybernae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 273, 360
***Euphorbio hybernae-Vaccinietum myrtilli* Coquillard 1993** 73
***Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 2008** 131
***Euphorbion prostratae* Rivas Mart. 1976** 240
Euphrasio minimae-Nardetum strictae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 360
***Euphrasio minimae-Nardetum strictae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 216, 360
***Euphrasio minimae-Nardion strictae* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 215
***Eu-Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi* Oberd. 1957** 328
europaei-Deschampsietum flexuosae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 375

F

***Fagenalia sylvaticae* Rameau *ex* R. Boeuf & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014** 271
Fagenea sylvaticae (H. Passarge 1968, R. Boeuf 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 271
***Fagetalia sylvaticae* Tüxen *in* Bärner 1931** 271
Fageto sylvaticae-Luzuletum maximae G. Cusset 1963 360
Fageto sylvaticae-Scilletum lilio-hyacinthus G. Lemée 1959 (art. 31) 360
Fagetum sylvaticae Issler 1926 *nom. rej. propos.* 360

Fagetum sylvaticae Luquet 1926 (art. 41b) (360
***Fagion sylvaticae* Luquet 1926** 271
Fago sylvaticae-Sambucetum racemosae J.-M. Dumont & J.-P. Lebrun 1983 360
***Falcario vulgaris-Agropyretum repentis* (Felföldy 1943) T. Müll. & Görs 1969** 7
***Falcario vulgaris-Poion angustifoliae* H. Passarge 1989** 7
***Fallopio dumetorum-Cucubaletum bacciferi* H. Passarge (1955) 1976** 133
***Festucenion longifolio-lemanii* Loiseau & Felzines 2010** 120
***Festucenion marginatae* Boullet *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 117
***Festucetalia spadiceae* Barbero 1970** 214
***Festucion guestfalico-filiformis* Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. prov.* (art. 3b)** 166
***Festucion variae* Braun-Blanq. 1926** 217
Festuco altissimae-Abietetum albae sensu Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 360
Festuco arundinaceae-Caricetum distantis sensu Billy 2000 *non* J. Duvign. 1967 *p.p.* 360
Festuco arundinaceae-Puccinellietum distantis Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 360
***Festuco arvernensis-Artemisietum campestris* Loiseau & Felzines 2010** 122, 373
***Festuco commutatae-Cynosuretum cristati* Tüxen *in* Büker 1942** 42
***Festuco filiformis-Callunetum vulgaris* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989** 73
Festuco lemanii-Phleetum phleoidis G. Lemée *ex* Billy 2000 360
***Festuco marginatae-Koelerietum macranthae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 124
***Festuco rubrae-Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast *in* Kienast 1978** 41
***Festuco rubrae-Genistetum sagittalis* Issler 1927** 210
Festuco rubrae-Nardetum strictae Braun-Blanq. 1926 361
Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 361
***Festuco trichophyllae-Gaudinietum fragilis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 35, 361
***Festuco valesiacae-Brometea erecti* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq. 1949** 113
Festuco-Phleetum phleoidis G. Lemée 1959, nom inval. (art. 2b) 360
Festuco-Veronicetum dillenii Oberd. 1957 360
***Filagini minimae-Airetum praecocis* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978** 153
***Filagini vulgaris-Vulpietum myuros* Oberd. 1938** 153
Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae (G. Lemée 1937) H. Passarge 1968 361
Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae (Lemée 1937) *em.* Rameau 1994 *nom. inval* (art. 2b, 5) 361
***Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae* Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 285, 361
***Filipendulo ulmariae-Chaerophyllion hirsuti* B. Foucault 2011** 128
***Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987** 127
***Fontinaletum antipyreticae* Kaiser *ex* J.-P. Frahm 1971** 353
***Fontinalion antipyreticae* W. Koch 1936** 353
***Franguletea alni* Doing *ex* V. Westh. *in* V. Westh. & den Held 1969** 136, 379
***Frangulo alni-Pyrion cordatae* M. Herrera, Fern. Prieto & Loidi 1991** 136
***Frangulo alni-Salicetum auritae* Tüxen 1937** 25, 355, 358
***Frangulo alni-Salicetum cinereae* P. Graebn. & Hueck 1931** 25, 357, 374
***Frangulo dodonei-Quercion roboris* Seytre, Renaux, Bardat, R. Boeuf, Corriol, Gauberville & J.-M. Royer *in* R. Boeuf 2014** 289
***Fraxinion angustifoliae* F. Pedrotti 1970 *corr.* F. Pedrotti 1992** 281, 361
***Fraxino angustifoliae-Alnetum glutinosae* Tchou 1948 *nom. invers. propos. in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 281
***Fraxino angustifoliae-Populetalia albae* B. Foucault & Cornier 2019** 303
***Fraxino angustifoliae-Quercetum ilicis* Choisnet & Bensettiti *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 282
Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris Rivas Mart. 1975 361
***Fraxino excelsioris-Populion albae* Carbiener, Schnitzler & J.-M. Walter *ex* B. Foucault & Cornier 2019** 302
***Fraxino excelsioris-Quercion roboris* H. Passarge & Ger. Hofm. 1968** 286
***Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae* B. Foucault 1991** 102
Fraxino-Aceretum (Koch 1926) Rübel 1930 *ex* Tüxen *em.* et *nom. inv.* Müller 1966 *in* Oberdorfer 1992 *p.p.* 361
***Fumano ericifoliae-Brachypodietum retusi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 182

G

***Gageo saxatilis-Veronicetum dillenii* (Oberd. 1957) Korneck 1974** 312, 360
***Galeopsietalia segetum* Oberd. & P. Seibert *in* Oberd. 1977** 332
***Galeopsietum angustifoliae* (Büker 1942) Bornkamm 1960** 332, 361
Galeopsietum angustifoliae (Libbert 1938) Büker 1942 361
***Galeopsietum segetum* Oberd. 1957** 332
***Galeopsio segeti-Saponarietum officinalis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 50
***Galeopsio tetrahit-Chenopodietum polyspermi* Oberd. 1957** 328
***Galeopsion segetum* Oberd. 1957** 332
***Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Oberd. *ex* Görs & T. Müll. 1969** 138
***Galio aparines-Impatientetum noli-tangere* (H. Passarge 1967) Tüxen *in* Tüxen & Brun-Hool 1975** 143
***Galio aparines-Urticetea dioicae* H. Passarge *ex* Kopecký 1969** 138
***Galio hercynici-Deschampsietum flexuosae* S. Bräut. *ex* H. Passarge 1979** 187
Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. inept.* 361
***Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul., Mucina, Ellmauer & S. Walln. *in* G. Grabherr & Mucina 1993** 227, 356, 367
***Galio palustris-Caricetum rostratae* H. Passarge 1999** 230
Galio saxatilis-Festucetum filiformis* Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. corr. 208, 361, 362
Galio saxatilis-Festucetum rubrae auct. non Oberd. 1957 361
***Galio saxatilis-Festucetum rubrae* Oberd. 1957** 209
***Galio saxatilis-Festucion filiformis* B. Foucault 1994** 208
Galio saxatilis-Gentianetum luteae Boullet *et al.* ass. *prov.* 361
***Galio saxatilis-Gentianetum luteae* Chabrol & Reimringer 2021** 208, 361, 362
***Galio saxatilis-Patzkeion paniculatae* B. Foucault 2016** 218
***Galio saxatilis-Potentillion aureae* B. Foucault 1994** 214
***Galio saxatilis-Vaccinietum myrtilli* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989** 71
***Galio timeroyi-Aphyllanthetum monspeliensis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 294
***Galio veri-Anthoxanthetum odorati* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012** 35, 361
***Galio veri-Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963** 41, 372
Galio veri-Luzuletum campestris Loiseau et Felzines *in* J.-M. Royer *et al.* 2006 *prov., nom. inval.* (art. 3b) 361
***Genistetalia scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 107
***Genistetea scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3b)** 107, 108
***Genistion lobelii* Molin. 1934** 125
***Genistion tinctorio-germanicae* B. Foucault 2008** 71
***Genisto martinii-Fumanetum ericifoliae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 298
***Genisto pilosae-Callunetum vulgaris* (Braun-Blanq.) Oberd. 1938** 72
***Genisto pilosae-Ericetum cinereae* Géhu 1994** 74
***Genisto pilosae-Vaccinion uliginosi* Braun-Blanq. 1926** 72
Genisto sagittalis-Helianthemetum apennini* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 119, 358
***Genisto scorpii-Staehelinetum dubiae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 295, 363
***Genisto tinctoriae-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 196
Gentianetum cruciatae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 361
Gentiano luteae-Centaureetum nigrae Billy 2000 *nom. inval.* 361
***Gentiano pneumonanthe-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 194
***Geo urbani-Alliarion petiolatae* W. Lohmeyer & Oberd. *ex* Görs & T. Müll. 1969** 139
***Geranietum purpureo-lucidi* Misset & Leprince 2019** 79
***Geranio columbini-Cardaminetum hirsutae* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 78
***Geranio lucidi-Sedetum cepaeae* Oberd. 1954 race franco-atlantique** 78
Geranio nodosi-Carpinetum betuli Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b) 361
Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae (S. Gentile 1974, Ubaldi & Speranza 1985) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 271
Geranio phaei-Fraxinetum Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b) 361
Geranio phaei-Urticetum dioicae Billy 2007 *nom. illeg. et inval.* (art. 31, 3b) 361
Geranio phaei-Urticetum dioicae Billy *ex* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom illeg.* (art. 31) 361

***Geranio phaei-Urticetum dioicae* Hadač, Březina, Jež., Kubička, Hadačová & Vondr. 1969** 205
***Geranio purpurei-Cardaminetalia hirsutae* Brullo *in* Brullo & Marcenò 1985** 76
***Geranio purpurei-Scandicetum hispanicae* Misset & Leprince 2019** 80
***Geranio pyrenaici-Trisetetum flavescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 42
***Geranio robertiani-Chaerophylletum nodosi* Misset & Leprince 2019** 80
Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris (Scamoni & H. Passarge 1959, H. Passarge 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 281
***Geranio rotundifolli-Allietum vinealis* (von Rochow 1948) Tüxen *ex* von Rochow 1951** 329
***Geranion sanguinei* Tüxen *in* T. Müll. 1962** 335
***Glaucion flavi* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948** 334
***Glauco maritimae-Puccinellietalia maritimae* Beeftink & V. Westh. *in* Beeftink 1962** 60
***Globulario bisnagaricae-Fumanetum procumbentis* Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 117
Glycerietum aquaticae Hueck 1931 361
***Glycerietum aquaticae* Nowiński 1930** 235, 355, 361, 372
Glycerietum aquaticae Soó 1927 *nom. nud.* 361
***Glycerietum fluitantis* Eggler 1933** 148
Glycerietum maximae (Nowiński 1930) Hueck 1931 361
***Glycerietum plicatae* Kulcz. 1928** 149
***Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae* T.E. Diáz & Penas 1984** 148, 357
***Glycerio fluitantis-Catabrosetum aquaticae* Loidi 1982** 149
***Glycerio fluitantis-Leersietum oryzoidis* H. Passarge (1957) 1999** 150, 365
***Glycerio fluitantis-Menthetum arvensis* B. Foucault 1986** 11
***Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987** 147
Glycerio fluitantis-Sparganietum neglecti Braun-Blanq. 1925 *em.* G. Phil. 1973 361
***Glycerio fluitantis-Sparganietum neglecti* W. Koch 1926** 236, 361
***Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti* Braun-Blanq. & G. Sissingh *in* Boer 1942** 148
***Goodyero repentis-Pinion sylvestris* Thébaud & C.-E. Bernard 2018** 350, 359
Gr. à *Ceratophyllum demersum* et *Hydrocharis morsus-ranae* Mériaux & Wattez 1983 361
Gr. à *Lithospermum officinale* Braque 2001 (art. 3c, 5) 361
Gr. à *Sedum cepaea* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3c) 361
Gr. à *Wolffia arrhiza* et *Azolla filiculoides* Langendonck 1935 361
***Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 10
***Groenlandietum densae* Segal *ex* P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée *in* Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995** 251
Groupement à *Abies alba* et *Chrysosplenium oppositifolium* Choisnet 2007 *nom. inval.* 361
Groupement à *Agrostis capillaris* et *Brachypodium rupestre* 363
Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel, Baliga, F. Basso, Bedouet, T. Cornier, Mullie, F. Mora, B. Touss. & B. Valentin 2009 *nom. inval.* (art. 3b) 28
Groupement à *Alopecurus rendlei* Trivaudey 1995 *nom. ined.* (art. 1, 3c) 361
Groupement à *Alopecurus rendlei* Trivaudey 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 14, 361
Groupement à *Amelanchier ovalis* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 257
Groupement à *Anacharis canadensis* et *Potamogeton crispus* Pignatti 1953 *p.p. nom. inval.* (art. 3b, 3c) 361
Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Epilobium dodonaei* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c) 332
Groupement à *Arrhenatherum elatius* et *Trifolium incarnatum* Sanz 2018 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 361
Groupement à *Arrhenatherum* et *Elymus* hybrides Billy 2000 361
Groupement à *Asphodelus albus* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 259
Groupement à *Avenella flexuosa* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Avenella flexuosa* et *Quercus pubescens* Choisnet & Le Hénaff 2010 362
Groupement à *Bolboschoenus maritimus* et *Scirpus tabernaemontani* Wattez & B. Foucault 1982 362
Groupement à *Bombycilaena erecta* Billy 2002 362
Groupement à Bouleau pubescent et Épicéa et Groupement à *Carex rostrata* A. Schmitt 1980 362
Groupement à *Buxus sempervirens* et *Erica scoparia* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c) 256
Groupement à *Calamagrostis arundinacea* et *Pinus sylvestris* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Carex disticha* et *Agrostis capillaris* Culat 2012 *nom. inval.* (art. 1, 3b, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Carex melanostachya* Culat 2012 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362

Groupement à *Carex pseudocyperus* et *Alisma plantago-aquatica* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 227
Groupement à *Carum verticillatum* et *Meum athamanticum* Choisnet 2007 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 195
Groupement à *Cephalanthera rubra* et *Fagus sylvatica* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 278
Groupement à *Chara contraria* et *Chara jurensis* Trivaudey & O. Schaef. 1988 *nom. inval.* (art. 3c) 362
Groupement à *Chara delicatula* G. Bailly *in* G. Bailly, Ferrez, Guyonneau & O. Schaef. 2007 362
Groupement à *Chrysosplenium oppositifolium* et *Saxifraga rotundifolia* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Corynephorus canescens* et *Hieracium peleterianum* subsp. *ligericum* Loiseau et Felzines 1990 362
Groupement à *Cytisus oromediterraneus* et *Calluna vulgaris* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 104
Groupement à *Cytisus oromediterraneus* et *Pinus sylvestris* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 351
Groupement à *Deschampsia flexuosa* et *Quercus ilex* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Elytrigia campestris* × *E. repens* et *Euphorbia esula* Loiseau & Felzines 1991 362
Groupement à *Elytrigia* gr. *campestris* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 9
Groupement à *Erica cinerea* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 264
Groupement à *Erica scoparia* et *Pinus nigra* subsp. *salzmanii* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 259
Groupement à *Erica scoparia* et *Pinus pinaster* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 260
Groupement à *Euphorbia hyberna* et *Poa chaixii* Bignon 1986 362
Groupement à *Fagus sylvatica* et *Cotinus coggygria* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c) 278
Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Geum urbanum* C. Roux 2017 280
Groupement à *Fraxinus excelsior* et *Polygonatum odoratum* Billy 1997 280
Groupement à *Gentiana lutea* et *Galium saxatile* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Geranium sylvaticum* et *Euphorbia hyberna* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 188
Groupement à *Glaux maritima* et *Triglochin palustre* Billy 2000 362
Groupement à *Illecebrum verticillatum* et *Sagina procumbens* Billy 2002 *nom. inval.* 161
Groupement à *Imperatoria osthrutium* et *Rubus idaeus* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 111
Groupement à *Iris pseudacorus* et *Alnus glutinosa* Renaux 2018 *nom. inval.* 27
Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carex rostrata* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Juncus acutiflorus* et *Carum verticillatum* Choisnet 2007 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 197
Groupement à *Juncus bufonius* 161, 362
Groupement à *Juncus bufonius-Gypsophila muralis* Billy 2002 *nom. inval.* 161
Groupement à *Knautia arvernensis* et *Brachypodium rupestre* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 184
Groupement à *Lotus glaber* et *Agrostis stolonifera* Culat 2014 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Luzula campestris* et *Carum verticillatum* B. Foucault 1986 196
Groupement à *Luzula multiflora* et *Festuca nigrescens* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Menyanthes trifoliata* et *Carex echinata* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Montia fontana* subsp. *chondrosperma-Ranunculus nodiflorus* Seytre 2006 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Osmunda regalis* et *Alnus glutinosa* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 362
Groupement à *Osmunda regalis* et *Alnus glutinosa* Renaux *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 362
Groupement à *Petasites albus* et *Epilobium angustifolium* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 111
Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c) 302, 362
Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Alnus glutinosa* Renaux 2018 *nom. inval.* 26
Groupement à *Phalaris arundinacea* et *Salix alba* Choisnet 2009 *nom. inval.* 362
Groupement à *Phalaris arundinacea* Otto-Bruc 2001 362
Groupement à *Phyteuma spicatum* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 363
Groupement à *Pinus sylvestris* et *Hylocomnium splendens* Renaux 2015 363
Groupement à *Plantago maritima* Billy 2000 363

Groupement à *Polygonum lapathifolium* et *Raphanus raphanistrum* R. Breton 1956 *nom. inval.* (art. 3c) 328, 370
Groupement à *Polystichum setiferum* et *Acer monspessulanum* Choisnet 2019 *nom. ined.* et *inval.* (art. 1, 3c) 363
Groupement à *Prenanthes purpurea* et *Luzula sylvatica* 363
Groupement à *Prenanthes purpurea* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 363
Groupement à *Prunus padus* et *Ribes petraeum* Bignon 1986 363
Groupement à *Prunus padus in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 363
Groupement à *Quercus humilis*, *Avenella flexuosa* et *Buxus sempervirens* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 363
Groupement à *Quercus pubescens* et *Buxus sempervirens* Choisnet 2003 *nom. inval.* 363
Groupement à *Quercus pubescens*, *Holcus mollis* et *Buxus sempervirens* Choisnet 2008 *nom. inval.* 363
Groupement à *Quercus robur* et *Melittis melissophylum* Chabrol & Reimringer 2011 *nom. inval.* (art. 3c, 3o, 5) 266
Groupement à *Ranunculus ficaria* et *Fraxinus excelsior* Billy 1997 363
Groupement à *Ranunculus lateriflorus-Sisymbrella aspera* subsp. *a.* Seytre 2006 *nom. inval.* 159
Groupement à *Ranunculus sardous-Lythrum thymifolium* Seytre 2006 *nom. inval.* 158
Groupement à *Rhamnus cathartica-Cornus sanguinea* H. Passarge 1957 *nom. inval.* (art. 3c) 363
Groupement à *Rosa tomentosa* et *Rubus idaeus* Billy 1997 93
Groupement à *Rumex pseudalpinus* et *Chenopodium bonus-henricus* Braun-Blanq. 1926 363
Groupement à *Salix cinerea* E.G. Almq. 1929 *nom. inval.* (art. 3c) 363
Groupement à *Salix purpurea* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 363
Groupement à *Salvia glutinosa* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Le Hénaff 2010 363
Groupement à *Salvia pratensis* et *Satureja montana* Choisnet 2008 *nom. inval.* 363
Groupement à *Sanguisorba officinalis* et *Phyteuma spicatum* Seytre 2006 363
Groupement à *Sedum album* Robbe 1993 363
Groupement à *Solidago glabra* Robbe 1993 363
Groupement à *Spergularia media* Billy 2000 363
Groupement à *Spergularia segetalis-Lythrum thymifolium* Seytre 2006 *nom. inval.* 161
Groupement à *Sphagnum palustre* et *Alnus glutinosa* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 363
Groupement à *Staehelina dubia* et *Lavandula latifolia* Choisnet 2008 *nom. inval.* 363
Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Brachypodium rupestre* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 363
Groupement à *Teucrium scorodonia* et *Quercus pubescens* Choisnet & Le Hénaff 2010 363
Groupement à *Teucrium scorodonia*, *Ruscus aculeatus* et *Quercus ilex* Choisnet 2008 *nom. inval.* 363
Groupement à *Thalictrum aquilegiifolium* et *Fraxinus excelsior* Choisnet & Mulot 2008 *nom. inval.* (art. 1, 3c, 3o, 5) 288
Groupement à *Thymus pulegioides, Rorippa stylosa, Sedum sexangulare* Seytre 2005 *nom. inval.* 363
Groupement à *Trifolium pratense* subsp. *nivale* et *Leontodon hispidus* Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b) 364
Groupement à *Triglochin maritimum* Billy 2000 364
Groupement à *Ulmus minor* et *Chaerophylum temulum* Billy 1997 279
Groupement basal à *Cyperus fuscus* 364
Groupement basique à *Geranium robertianum* Misset 2019 *nom. inval.* (art. 3c) 78
***Gymnadenio conopseae-Brachypodietum rupestris* Braque & Loiseau *ex* C. Roux & Thébaud 2010** 116
Gymnocarpio linnaei-Fagetum sylvaticae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 364
***Gypsophilo muralis-Ranunculetum nodiflori* Seytre & B. Foucault *in* B. Foucault 2021** 158, 362

H

***Helianthemetalia guttati* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940** 151
Helianthemetea guttati (Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Mart. 1963 151
***Helianthemion guttati* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940** 151
***Helianthemo italici-Aphyllanthion monspeliensis* B. Díez, Fern. Gonz. & A. Asensi 1998** 294
***Heliantho tuberosi-Saponarietum officinalis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 334
***Helleboro foetidi-Piptatheretum paradoxi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 338
***Helochloion schoenoidis* Braun-Blanq. *ex* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Mart. 1956** 156
Helodeto-Sphagnetum Lemée 1937 *p.p.* 364
Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq. 1931 364
Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq. *ex* Boer 1947 364

Helosciadietum nodiflori Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 364
***Helosciadietum nodiflori* Maire 1924** 147, 354, 364
Heracleo lecoqii-Arrhenatheretum elatioris B. Foucault 1987 *nom. inept.* 364
Heracleo sibirici-Arrhenatheretum elatioris* B. Foucault 1987 *nom. corr. 39, 364
Heracleo sphondylii-Bistortetum officinalis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 33, 364
***Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei* B. Foucault (1989) 2008** 34, 364
Heracleo sphondylii-Brometum mollis B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 364
***Heracleo sphondylii-Calamagrostietum arundinaceae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 364
Heracleo sphondylii-Polygonetum bistortae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom inept.* 364
***Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 46
***Heracleo sphondylii-Sambucetum ebuli* D. Brandes 1985** 138
Hesperido matronalis-Fraxinetum Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b) 364
Hesperido matronalis-Urticetum dioicae Billy 2007 *nom. inval.* (art. 3b) 364
***Hesperido matronalis-Urticetum dioicae* Billy *ex* Felzines 2012** 145, 361, 364
***Hieracio ligerici-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007** 164, 362
Hieracio pilosellae-Sedetum albi Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 364
Hieracio praecocis-Quercetum petraeae Billy 1997 nom inval. (art. 3b) 364
***Hieracio sabaudii-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 269, 364
***Hieracio tridentati-Festucetum filiformis* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 184
***Hippophaion fluviatilis* Rübel *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 96
***Holco mollis-Athyrenion filicis-feminae* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 189
***Holco mollis-Pteridietum aquilini* H. Passarge 1994** 186
***Holco mollis-Pteridion aquilini* H. Passarge (1994) 2002** 186, 364
***Holco mollis-Teucrietum scorodoniae* (G. Phil. 1971) H. Passarge 1979** 190
***Holoschoenetalia vulgaris* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948** 22
Hordeetum murini Libbert 1932 *nom. illeg.* (art. 31) 364
***Hordeetum murini* P. Allorge 1922** 320, 356, 364
Hordeo secalini-Festucetum arundinaceae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 364
***Hordeo secalini-Lolietum perennis* P. Allorge *ex* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 13
Hordeo secalini-Schedonoretum arundinaceae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 17, 364
Hordeum murinum-Bromus sterilis-Ass. (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. inval.* et illeg. (art. 2b, 7, 22) 364
***Hottonietum palustris* Tüxen 1937** 254
***Humulo lupuli-Robinietum pseudoacaciae* Schnitzler *ex* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 279
***Humulo lupuli-Sambucetum nigrae* T. Müll. *ex* B. Foucault 1991** 99
***Humulo lupuli-Sambucion nigrae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 98
Huperzio selagi-Abietetum albae Rameau *et al.* 2002 *nom. nud.* 364
***Hyacinthoido non-scriptae-Pteridietum aquilini* Géhu 2006** 186
***Hyacinthoido non-scriptae-Quercenion roboris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 287
***Hyacinthoido non-scriptae-Stellarietum holosteae* Géhu 2000** 144
***Hydrocharitenion morsus-ranae* Felzines 2012** 171
***Hydrocharitetalia morsus-ranae* Rübel *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944** 170
Hydrocharitetum rhenanum Oberd. 1957 364
***Hydrocharition morsus-ranae* Rübel *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944** 170
Hydrocharito-Nymphoidetum peltatae Slavnić 1956 ('Hydrocharideto-…' art. 41b), *nom. illeg.* (art. 29c) 366
***Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis* B. Foucault 2008** 309
***Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae* Aichinger 1933** 319
***Hyperico androsaemi-Adiantetum capilli-veneris* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 5
***Hyperico elodis-Potametum oblongi* (P. Allorge 1926) Braun-Blanq. & Tüxen 1952** 176, 364, 375

Hyperico linariifolii-Festucetum arvernensis Corriol & Laigneau 2017 *nom. inval.* (art. 3b) 364
***Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi* B. Foucault 1979** 312
Hyperico montani-Quercion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 269
***Hyperico pulchri-Melampyretum pratensis* B. Foucault & Frileux 1983** 184

I

Ilici aquifoliae-Fagetum sylvaticae Braun-Blanq. 1967 *cf.* 364
***Ilici aquifolii-Fagenion sylvaticae* (Braun-Blanq. 1967) Rivas Mart. 1973** 280
***Ilici aquifolii-Prunetum spinosae* Delelis *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 100
Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 267, 364
Ilici-Fagetum sensu Billy 1997 364
Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani Corill. 1971 364
Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani Corill. 1972 *nomen superfluum et illeg.* (art. 29c) 364
Impatientetum glanduliferae (Moor) Görs 1974 364
***Impatienti glanduliferae-Solidaginetum serotinae* Moor 1958** 134, 363, 364, 373
***Impatienti noli-tangere-Scirpetum sylvatici* B. Foucault 1997** 127
***Impatienti noli-tangere-Stachyion* sylvaticae Görs *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993** 142
Impatiento noli-tangere-Alnetum glutinosae* Brunerye 1970 *nom. inv. propos. 283, 354
***Imperatorio ostruthi-Arrhenatherion elatioris* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 39
***Imperatorio ostruthi-Dactylidetum glomeratae* Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 39
***Imperatorio ostruthii-Adenostyletum alliariae* B. Foucault & Corriol 2013** 204
***Iridetum pseudacori* Eggler *ex* Brzeg & M. Wojterska 2001** 233
***Irido pseudacori-Caricetum acutae* Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 229
Irido pseudacori-Phalaridetum arundinaceae Julve 1994 365
***Isoetetum echinosporae* W. Koch *ex* Dierssen 1975** 173
Isoeto durieui-Juncetea bufonii Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. West., J. Dijk & Passchier 1946 365

J

Jacobaeao aquaticae-Oenanthetum silaifoliae* Bourn. & Géhu *in* Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 *nom. corr. 373
Jacobaeo erucifoliae-Blackstonietum perfoliatae* Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020 *nom. corr. 116, 373
***Jasiono arvernensis-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 216, 365
Jasiono crispae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 365
Jasiono crispae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 365
Jasiono laevis-Callunetum vulgaris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 365
***Jasiono laevis-Callunetum vulgaris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 71, 365
***Juncetea bufonii* B. Foucault 1988** 155, 365
Juncetum macris Libbert *ex* Brun-Hool 1962 365
Juncetum squarrosi auct. non Nordh. 1921 365
***Juncetum tenuis* Libbert *ex* Brun-Hool 1962 *nom. mut. propos.* B. Foucault 2016** 44, 365
***Juncion acutiflori* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & Tüxen 1952** 191
***Juncion gerardi* Wendelb. 1943** 20
***Junco acutiflori-Angelicenion sylvestris* H. Passarge 1988** 127
***Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris* Botineau, Ghestem & Vilks 1985** 127, 365
***Junco acutiflori-Brometum racemosi* (Klapp 1954) B. Foucault 1994 *ex* B. Foucault 2008** 13, 365
Junco acutiflori-Brometum racemosi B. Foucault 1994 365
***Junco acutiflori-Cynosuretum cristati* Sougnez 1957** 20, 211
Junco acutiflori-Filipenduletum ulmariae B. Foucault 1981 *nom. illeg.* 365
***Junco acutiflori-Molinietum caeruleae* Preising *in* Tüxen & Preising *ex* Oberd. 1957** 196

Junco compressi-Blysmetum compressi **Tüxen *ex* Oberd. 1957** 18
Junco effusi-Caricetum paniculatae **Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 230
Junco effusi-Lotetum uliginosi **H. Passarge 1988** 128
Junco filiformis-Caricetum nigrae **(Oberd. 1957) Rivas Mart. & Géhu 1978** 308
Junco pygmaei-Lythretum borysthenici **(Braun-Blanq. 1936) B. Foucault 2013** 159
Junco striati-Eleocharitetum palustris Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 365
Junco striati-Eleocharitetum palustris **Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 11, 365
Juncus inflexus-Mentha longifolia Ass. W. Lohmeyer 1953 *nom. inval.* (art. 3b) 365
Juniperion nanae **Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939** 178
Junipero communis-Amelanchieretum ovalis **Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 95
Junipero communis-Cytisetum scoparii **B. Foucault 1991** 106
Junipero communis-Franguletum dodonei **B. Foucault *ex* B. Foucault 2008** 137
Junipero nanae-Arctostaphyletum uvae-ursi **(Braun-Blanq. 1926) Haffter *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939** 178
Junipero oxycedri-Amelanchieretum ovalis **Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 95
Junipero oxycedri-Cornetum sanguineae **Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 95
Junipero sabinae-Pinetea ibericae **Rivas Mart. 1965** 350
Junipero-Pinetalia sylvestris **Rivas Mart. 1965 *nom. invers. propos.* Mucina *et al.* 2016** 350

K

Kernero saxatilis-Potentillenion caulescentis **Theurillat *in* Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995** 54
Knautio arvernensis-Arrhenatheretum elatioris **Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 31, 354, 365
Knautio arvernensis-Malvetum moschatae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 365
Knautio arvernensis-Malvetum moschatae Billy *ex* B. Foucault 2016 *nom. superfl.* (art. 29) 365
Knautio arvernensis-Trisetetum flavescentis **Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 38
Knaution dipsacifoliae **Julve *ex* J. Dengler & Boch 2008** 340
Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis **Klika *in* Klika & V. Novak 1941** 163
Koelerio macranthae-Phleenion phleoidis **J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 120
Koelerio vallesianae-Helianthemetum apennini **Luquet 1937** 119
Koelerio-Phleenalia phleoidis **Korneck *ex* J.-M. Royer 1991** 120
Koelerio-Phleion phleoidis **Korneck 1974** 120

L

Lactuco chondrilliflorae-Artemisietum campestris **Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010** 120
Lamio albi-Conietum maculati **Oberd. 1957** 46
Lamio albi-Geranietum pyrenaici **Billy *ex* Felzines 2012** 46
Laserpitio latifolii-Teucrienion scorodoniae **J.-M. Royer 2016** 340
Lathyro montani-Melampyretum pratensis **H. Passarge 1967** 188
Lathyro nigri-Tilietum platyphylli **Thébaud 2008** 293
Lathyro tuberosi-Agropyretum repentis **H. Passarge 1989** 8
Lathyro tuberosi-Arrhenatheretum elatioris **J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 32, 365
Lathyro tuberosi-Galietum albi H. Passarge 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 365
Lavanduletalia stoechadis **Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940** 90
Lavandulo angustifoliae-Genistenion cinereae **Gaultier *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 125
Lavandulo angustifoliae-Genistion cinereae **Barbero, R.J. Loisel & Quézel 1972** 125
Leersietum oryzoidis Eggler 1933 365
Leersio oryzoidis-Bidentetum tripartitae **E. Poli & J. Tüxen *ex* Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova & Hrivnak 2000** 66
Lemna trisulca-Gesellschaft R. Knapp & Stoffers 1962 365
Lemna turionifera-Gesellschaft P. Wolff & H. Jentsch 1992 365
Lemna turionifera-Gesellschaft P. Wolff & Mang 1991 365
Lemnetalia minoris **O. Bolòs & Masclans 1955** 167

***Lemnetea minoris* Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955** 167, 377
***Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 *em.* Scoppola 1982** 169, 365
Lemnetum gibbae (W. Koch 1954) A. Miyaw. & J. Tüxen 1960 *em.* Scoppola 1983 365
Lemnetum minoris Oberd. 1956 365
Lemnetum minoris Oberd. *ex* T. Müll. & Görs 1960 365
***Lemnetum minoris* Soó 1927** 167, 355, 356, 365
Lemnetum minori-trisulcae (Hartog) H. Passarge 1992 365
***Lemnetum minori-turioniferae* (P. Wolff & H. Jentsch) H. Passarge 1996** 168, 365
Lemnetum polyrhizae Kelh. 1915 365
Lemnetum trisulcae (Kelh.) R. Knapp & Stoffers 1962 365
Lemnetum trisulcae (R. Knapp & Stoffers) Tüxen 1974 365
***Lemnetum trisulcae* Hartog 1963** 170, 365
Lemnetum trisulcae Kelh. 1915 365
Lemnetum trisulcae Soó 1927 365
***Lemnion minoris* Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955** 167
Lemnion trisulcae Hartog & Segal 1964 365
***Lemno minoris-Azolletum filiculoidis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 168, 355, 361
Lemno minoris-Ceratophylletum demersi Hilbig *ex* H. Passarge 1995 366
Lemno minoris-Ceratophylletum submersi H. Passarge (1983) 1995 366
***Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. *ex* H. Passarge 1978** 172, 364, 365
Lemno minoris-Riccietum fluitantis (Slavnić) H. Passarge 1992 366
Lemno minoris-Riccietum fluitantis Segal 1966 366
Lemno minoris-Riccietum fluitantis Šumberová & Chytrý *in* Chytrý 2011 366
Lemno minoris-Ricciocarpetum natantis (Tüxen) H. Passarge 1992 366
Lemno minoris-Salvinietum Korneck 1959 366
Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae (Kelh. 1915) W. Koch 1954 *em.* Scoppola 1982 366
Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae auct. non W. Koch 1954 366
Lemno minoris-Utricularietum australis (T. Müll. & Görs) H. Passarge 1978 366
Lemno minoris-Wolffietum arrhizae (A. Miyaw. & J. Tüxen) H. Passarge 1992 366
***Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis* Felzines & Loiseau 1991** 167
***Lemno trisulcae-Riccienion fluitantis* H. Passarge 1978** 170
***Lemno trisulcae-Salvinion natantis* Slavnić 1956** 169, 170, 365, 366, 371
***Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó 1947** 171, 365, 366, 375
Lemno-Ceratophylletum submersi I. Kárpáti *ex* H. Passarge 1983 365
Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberd. *ex* H. Passarge 1978 365
Lemno-Nitelletum capillaris Schaminée, E.X. Maier & Raam *in* Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995 p.p. 365
Lemno-Utricularietum australis (T. Müll. & Görs) H. Passarge 1978 365
Lemno-Utricularietum sensu H. Passarge *in* Scamoni 1963 365
Lemno-Utricularietum Soó 1947 365
Lemno-Utricularietum Soó 1928 365
Lemno-Utricularietum Soó *ex* C. Berg, K. Arendt & Bolbrinker *in* C. Berg *et al.* 2004 366
Lemno-Utricularietum V. Kárpáti 1963 366
Lemno-Utricularietum vulgaris Soó ex H. Passarge 1964 366
***Leptodictyetalia riparii* G. Phil. 1956** 353
Leucanthemo delarbrei-Festucetum paniculatae Braun-Blanq. 1926 *nom. inept.* 366
Leucanthemo delarbrei-Festucetum spadiceae Braun-Blanq. 1926 366
Leucanthemo delarbrei-Patzkeetum paniculatae* Braun-Blanq. 1926 *nom. corr. 217, 366
***Ligulario sibiricae-Polygonetum bistortae* Julve *ex* Thébaud, Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 128
Ligustico mutellinae-Luzulion desvauxii R. Michalet & T. Philippe 1994 366
***Ligustro vulgaris-Populetum nigrae* Schnitzler & Carbiener *in* B. Foucault & Cornier 2019** 302, 366
Ligustro vulgaris-Populetum nigrae Schnitzler 1988 366
***Ligustro vulgaris-Prunenion spinosae* Theurillat *in* Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995** 93
Lilio martagonis-Fagetum sylvaticae Billy *nom. inval.* (art. 2b) 366
***Lilio martagonis-Quercetum petraeae* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 276, 361, 366, 367
Limnanthemetum nymphoidis Bellot 1951 366
***Linarietum spuriae* G. Kruseman & Viegler 1939** 326
***Linario cymbalariae-Parietarietum ramiflorae* Pignatti 1952** 225, 226, 359
***Linario repentis-Digitalietum purpureae* Ghestem & Descubes-Gouilly 1977** 109

***Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corill. 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020** 157, 355, 359, 364
Lindernio palustris-Eleocharitetum ovatae (Simon 1950) W. Pietsch 1961 366
Lino angustifolii-Cynosuretum cristati* P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. corr. 36, 366
Lino angustifolii-Filipenduletum vulgaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 36, 366
***Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis* B. Foucault 2016** 35
Lino biennis-Cynosuretum cristati P. Allorge *ex* Tüxen & Oberd. 1958 *nom. inept.* 366, 368, 370
Lino biennis-Filipenduletum vulgaris Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 366
Lino biennis-Filipenduletum vulgaris Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 366
Lithospermo purpureo-caerulei-Carpinetum betuli sensu Billy 1997 366
Lithospermo purpureo-caerulei-Carpinetum betuli sensu Braque 1982 366
***Littorelletalia uniflorae* W. Koch 1926** 173
***Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946** 173
***Littorellion uniflorae* W. Koch 1926** 173
Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis Baumann 1911 *ex* Jouanne 1925 366
***Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis* Jouanne 1926** 177, 366
***Loiseleurio procumbentis-Vaccinietea microphylli* Eggler *ex* R. Schub. 1960** 178
***Loiseleurio procumbentis-Vaccinion microphylli* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 179
***Lolio perennis-Cynosurenion cristati* Jurko 1974** 41, 356
Lolio perennis-Cynosuretum cristati (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937 41, 358, 359, 366
***Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis* Kuhnh.-Lord. *ex* G. Sissingh 1969** 43
Lolio perennis-Plantaginetum majoris Linkola *ex* Beger 1932 366
***Lolio perennis-Plantaginion majoris* G. Sissingh 1969** 42
***Lolio perennis-Potentilletum anserinae* Oberd. 1957** 18
***Lonicerion periclymeni* Géhu, B. Foucault & Delelis *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 91
***Lonicero etruscae-Genistion scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 107
***Lonicero etruscae-Juniperetum oxycedri* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 95
***Lonicero nigrae-Corylion avellanae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 103
***Lonicero periclymeni-Coryletum avellanae* F. Gillet 1986 *nom. ined.* (art. 1)** 100
***Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii* (Tüxen *in* Tüxen & Oberd. 1958) Delelis 1975** 91
***Lonicero xylostei-Aceretum campestris* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 96
***Lonicero xylostei-Prunetum mahaleb* B. Foucault & Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 94
***Lonicero xylostei-Viburnetum lantanae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 97
***Loto glaberi-Agrostietum stoloniferae* Culat *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 18, 362
***Loto hirsuti-Brachypodietum phoenicoidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 180
***Loto pedunculati-Cardaminenalia pratensis* Julve *ex* B. Foucault, Catteau & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012** 12
***Loto pedunculati-Cynosuretum cristati* (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012** 20
***Loto pedunculati-Filipenduletalia ulmariae* H. Passarge (1975) 1978** 127
***Loto tenuis-Festucenalia arundinaceae* Julve *ex* B. Foucault, Catteau & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012** 20
***Loto tenuis-Trifolion fragiferi* V. Westh., C. Leeuwen & Adriani *ex* B. Foucault 2008** 20
Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis Billy 2000 366
***Loto uliginosi-Scorzoneretum humilis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 196, 366
***Lunario annuae-Heracleetum sphondylii* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 139
***Luronio natantis-Potametum polygonifolii* W. Pietsch *ex* H. Passarge 1994** 253, 370
***Luronio-Potametalia* Hartog & Segal 1964** 249
***Luzulo campestris-Brometum hordeacei* B. Foucault (1981) 2008** 36, 367
Luzulo campestris-Brometum mollis B. Foucault (1981) 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 5). 367
Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 1981 *nom. inval.* (3o, 5) 367
***Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault *ex* B. Foucault 2016** 40, 367
***Luzulo forsteri-Festucetum heterophyllae* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 184
***Luzulo luzuloidis-Fagetalia sylvaticae* Scamoni & H. Passarge 1968** 280
***Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W. Lohmeyer & Tüxen *in* Tüxen 1954** 280
***Luzulo luzuloidis-Piceenion H.* Passarge 1978** 344
***Luzulo luzuloidis-Piceion abietis* H. Passarge 1978** 344
***Luzulo multiflorae-Festucetum nigrescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 214, 367, 368, 374

Luzulo multiflorae-Nardetum strictae Thébaud 2008 *nom. illeg.* (art. 31) 367
Luzulo niveae-Fagetum race du Massif central sensu Billy 1997 367
Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae (Susplugas 1942) Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 367
Luzulo niveae-Fagetum sylvaticae sensu Billy 1997 367
***Luzulo sylvaticae-Calamagrostietum arundinaceae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 205
Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae Braque 1982 *nom. illeg.* 367
***Luzulo sylvaticae-Fagetum sylvaticae* G. Cusset 1961** 272, 360, 364, 367
***Luzulo sylvaticae-Quercetum petraeae* J.-M. Royer & Thévenin *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 275, 367
***Lycopodiello inundatae-Rhynchosporetum fuscae* Schaminée, Weeda & V. Westh *ex* Timmermann *in* J. Dengler, Koska, Timmermann, C. Berg, Clausnitzer, Isermann, C. Linke, Päzolt, Polte & Spangenberg 2004** 367
Lycopodio annotini-Abietetum albae Thébaud & G. Lemée 1995 *nom. inval.* 367
Lycopodio annotini-Abietetum albae Thébaud 1988 *nom. inval.* (art. 3b) 367
***Lycopodio annotini-Abietetum albae* Thébaud 2008** 344, 364, 367
Lycopodio annotini-Betuletum pubescentis Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. illeg.* 367
Lycopodio inundatae-Rhynchosporetum albae P. Allorge & Gaume 1925 *apud* 1931 *nom. inval.* (art.7) 367
***Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 233, 362, 365, 369
***Lycopsietum arvensis* E.-W. Raabe *ex* H. Passarge 1964** 327
***Lygeo sparti-Stipetalia tenacissimae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958** 181
Lygeo sparti-Stipetea tenacissimae* Rivas Mart. 1978 *nom. cons. propos. 180
***Lysimachio nemorum-Caricetum remotae* Decocq 1999** 202
***Lysimachio nemorum-Caricetum strigosae* (Jovet 1949) Rameau 1994** 142
***Lythro portulae-Damasonietum alismatis* B. Foucault 1988** 157
***Lythro portulae-Ludwigietum palustris* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 155
Lythro salicariae-Caricetum ripariae Cirujano, Medina & Lobo 2000 367

M

***Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954** 227
Magnocaricetum hudsonii Nowiński 1930 367
Magnocaricetum vesicariae G. Lemée 1937 367
Magnocaricetum vesicariae Nowiński 1930 367
***Magnocaricion elatae* W. Koch 1926** 229
Magnocharacetum F. Sauer 1937, *nom. illeg.* (art. 10a, paragraphe 1) 367
***Magnocharetum hispidae* Corill. 1957** 88, 358
***Magnonitelletum transluscentis* Corill. 1957** 82
***Malvion neglectae* (Gutte 1966) Heijný 1978** 319
Mariscetum serrati Zobrist 1935 367
Matricario discoideae-Polygonetum avicularis subsp. *depressi* T. Müll. *in* Oberd. 1971 367
Medicaginetum minimo-rigidulae Billy 2002 *prov.* 367
***Medicaginetum minimo-rigidulae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 315, 362, 367
***Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati* H. Passarge 1969** 41
***Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris* B. Foucault 1989** 43
Medicagini minimae-Festucetum valesiacae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b) 367
***Melampyrion pratensis* H. Passarge 1979** 186
***Melampyro pratensis-Hieracietum sabaudi* (T. Müll. *in* Oberd. 1978) Klauck *ex* H. Passarge 1994** 188
***Melampyro pratensis-Holcetalia mollis* H. Passarge 1979** 183
***Melampyro pratensis-Holcetea mollis* H. Passarge 1994** 183
***Melico nutantis-Tilion platyphylli* H. Passarge & Ger. Hofm. 1968** 293, 374
Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae W. Lohmeyer *in* P. Seibert 1954 *sensu* Rameau 1996 *p.p.* 367
***Melilotetum albo-officinalis* G. Sissingh 1950** 50
***Mentho arvensis-Caretum verticillati* B. Foucault & T. Philippe 1989** 193
***Mentho arvensis-Caricetum curtae* B. Foucault 1986 *ex* B. Foucault 2008** 308
***Mentho arvensis-Eleocharition palustris* B. Foucault *in* B. Foucault & Catteau 2012** 11

***Mentho longifoliae-Alnetum glutinosae* Vanden Berghen *ex* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 285
***Mentho longifoliae-Juncetum inflexi* W. Lohmeyer *ex* Oberd. 1957** 17, 365
***Mentho longifoliae-Juncion inflexi* T. Müll. & Görs *ex* B. Foucault 2008** 16
***Mentho longifoliae-Phalaridetum arundinaceaa* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 130
Mentho pulegii-Alopecuretum geniculati Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b, 3o, 5) 367
***Mentho pulegii-Eleocharitenalia palustris* Julve *ex* B. Foucault, Catteau & Julve 2012** 11
***Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 233, 369
Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae P. Allorge *ex* B. Foucault 2008 *nom. inept.* 367
Mentho suaveolentis-Schedonoretum arundinaceae* P. Allorge *ex* B. Foucault 2008 *nom. corr. 17, 367
Menyantho trifoliatae-Betuletum albae Renaux 2015 367
***Mercurialetum annuae* G. Kruseman & Vlieger 1939 *ex* G. Sissingh 1950** 329
Mercurialo perenis-Carpinetum betuli Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2b) 367
***Mesobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938** 113
***Mesobrometum erecti* W. Koch 1926** 113, 368
Mesobrometum occidentale Lapraz 1962 367
***Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 100
***Miboro minimae-Corynephorion canescentis* Loiseau & Felzines 2007** 163
Micronitelletum Corill. 1957 *nom. inval.* (art. 3a) 367
***Micropyrenion tenelli* Felzines & Loiseau 2005** 151
***Micropyro tenelli-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007** 163
***Micropyro tenelli-Vulpietum myuri* Felzines & Loiseau 2005** 152
***Moehringio trinerviae-Sedetum cepaeae* Misset 2019** 78
***Molinietalia caeruleae* W. Koch 1926** 191
***Molinio arundinaceae-Alnetum glutinosae* Choisnet & Renaux *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 282
Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 367
***Molinio arundinaceae-Pulicarietum dysentericae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 22, 367
***Molinio caeruleae-Agrostietum caninae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 196
***Molinio caeruleae-Juncetea acutiflori* Braun-Blanq. 1950** 191
***Molinio caeruleae-Quercetalia roboris* H. Passarge 1968** 269
***Molinio caeruleae-Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968** 269
***Molinio caeruleae-Quercion roboris* Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968** 269
***Molinion caeruleae* W. Koch 1926** 197
Montio fontanae-Bryetum schleicheri Braun-Blanq. 1926 367
***Montio fontanae-Cardaminetalia amarae* Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928** 198
***Montio fontanae-Cardaminetea amarae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944** 198
Montio rivularis-Philonotidetum fontanae Bük. & Tüxen. *in* Bük. 42. 367
***Mulgedio alpini-Aconitetea variegati* Hadač & Klika *in* Klika & Hadač 1944** 204
***Mutellino adonidifoliae-Luzulion desvauxii* R. Michalet & T. Philippe *ex* Le Gloanec & Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 366
***Myosotido lamottianae-Salicetum auritae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 25
***Myosotido martini-Micranthetum stellaris* B. Foucault 2018** 198, 356, 367
***Myosotido martini-Saxifragetum rotundifoliae* B. Foucault & Delpech *ex* B. Foucault 2018** 201, 362
Myosuretum minimi Diemont, Sissingh & Westhoff 1940 *ex* Tüxen 1950 367
***Myriophylletum alterniflori* Corill. 1948** 253, 367
Myriophylletum spicati Soó 1927 367
Myriophylletum verticillato-alterniflori H. Passarge 1996 367
Myrtillo-Abietetum Kuoch 1954 typiche variante *nom. illeg.* (art. 31) 367

N

***Najadenion marinae* H. Passarge *ex* Felzines 2016** 244
***Najadetum marinae* F. Fukarek 1961** 245, 370
***Najadetum minoris* Ubrizsý (1948) 1961** 245
***Nanocyperetalia flavescentis* Klika 1935** 158
***Nanocyperion flavescentis* (W. Koch 1926) Libbert 1932** 160

***Nardetalia strictae* Oberd. *ex* Preising 1949** 208
***Nardetea strictae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963** 208
***Nardietum compressae* P. Geissler 1976** 200
Nardion strictae Braun-Blanq. 1926 367
***Nardo strictae-Juncetum squarrosi* Büker *ex* P.A. Duvign. 1949** 213, 365
***Nardo strictae-Juncion squarrosi* (Oberd. 1957) H. Passarge 1964** 212
Nardo strictae-Leontodontetum pyrenaici Lachapelle 1962 368
***Narduretum lachenalii* Korneck 1975** 151
Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962 *nom. inval.* (art. 3c) 368
***Nasturtietum officinalis* P. Seibert *ex* Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert 1967** 147, 368
***Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis* Pignatti 1953** 147
***Nitelletalia flexilis* W. Krause 1969** 82
***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957** 367, 368
Nitelletum brebissonii Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b) 368
***Nitelletum capillaris* Corill. 1957** 83, 365
Nitelletum confervaceae Corill. *ex* Rivas Mart. *et al.* 2001 *nom. illeg.* (art. 32b) 368
***Nitelletum flexilis* Corill. 1957** 83
***Nitelletum gracilis* Corill. 1957** 83, 368
Nitelletum gracilis Tomaszewicz 1979 368
***Nitelletum hyalinae* Corill. 1949** 84, 368
Nitelletum hyalinae Losev *in*V.B. Golub, Losev & Mirkin 1991, *nom. illeg.* (art. 31, note 1) 368
Nitelletum mucronatae R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o) 368
Nitelletum mucronatae Tomaszewicz 1979 *nom. inval.* (art. 3b) 368
Nitelletum mucronatae Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001 *nom. illeg.* (art. 31) 368
***Nitelletum opacae* Corill. 1957** 86
Nitelletum syncarpae (Corill. 1957) Dambska 1966 368
***Nitelletum syncarpae* Corill. 1957** 85, 368
***Nitelletum syncarpo-tenuissimae* W. Krause 1969** 87, 368
Nitelletum tenuissimae O. Schaef. 1994 *nom. superfl.* (art. 29c) 368
***Nitellion flexilis* W. Krause 1969** 82
***Nitellopsietum obtusae* Dambska 1961** 89, 355, 358, 367
***Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae* (Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001) Felzines & E. Lamb. 2016** 87, 368
non *Luzulo multiflorae-Nardetum strictae* Giacom. & S. Gentile 1966 368
non *Melico uniflorae-Fagetum sylvaticae* W. Lohmeyer *in* P. Seibert 1954 368
Nupharetum luteae Felzines *in* Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, *nom. illeg.* (art. 31) 368
***Nupharetum luteae* Pohjala 1933** 244, 368, 370
***Nupharetum pumilae* Miljan 1958** 242
Nupharo-Potametum lucentis H. Passarge (1964) 1994 *nom. illeg.* (art. 29c) 368
***Nymphaeetum albae* T. Müll. & Görs 1960** 243
Nymphaeetum albo-luteae Nowiński 1928 368
***Nymphaeion albae* Oberd. 1957** 242
***Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1928 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012** 243, 368
Nymphoidetum peltatae (P. Allorge 1922) Bellot 1951 368
Nymphoidetum peltatae Allorge *ex* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. & Görs 1960, *nom. illeg.* (art. 31) 368

O

Oenanthe fluviatilis-Ranunculetum fluitantis Carbiener & Ortscheit 1987 368
Oenanthion aquaticae Hejný *ex* Neuhäusl 1959 368
***Oenanthion fistulosae* B. Foucault 2008** 10
Oenantho aquaticae-Bolboschoenetum laticarpi Krumbiegel *ex* Julve 2012 368
***Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae* Soó *ex* W. Lohmeyer 1950** 232
***Oenantho fistulosae-Agrostietum caninae* B. Foucault 2008** 193
***Oenantho fistulosae-Caricetum vulpinae* Trivaudey 1989** 10
***Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi* B. Foucault 1981** 14

***Oenantho peucedanifoliae-Ranunculetum repentis* Lonchamp *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 13
***Oenantho peucedanifoliae-Schedonoretum pratensis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 15
Oenantho pimpinelloidis-Linetum biennis B. Foucault 1986 *nom. inval.* (art. 3b) 368
Oenantho-Rorippetum sensu Felzines 1982, *nom. ined.* 368
Onobrychido viciifoliae-Brometum erecti (Scherrer 1925) T. Müll. 1966 368
Onobrychido-Brometum Oberd. *in* Billy 2000 368
Onobrychido-Brometum T. Müll. 1966 368
***Ononidetalia striatae* Braun-Blanq., Emb. & Molin. *ex* Braun-Blanq. 1950** 125
***Ononidion striatae* Braun-Blanq. & Susplugas 1937** 125
Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 368
***Ononido minutissimae-Dianthetum saxicolae* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 118, 368
***Onopordetalia acanthii* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944** 48
***Onopordetum acanthii* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936** 49
***Onopordion acanthii* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936** 48
***Ophryo scolopacis-Caricetum flaccae* J.-M. Royer *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 117
Orchido morionis-Saxifragetum granulatae Gaume *ex* B. Foucault 1989 *nom. inept.* 368
Orchido morionis-Serapiadetum linguae B. Foucault 1986 *nom. inept.* 368
***Orchido purpureae-Brometum erecti* Braun-Blanq. & Susplugas 1937** 113
***Oreoselino nigri-Festucetum longifoliae* J.-M. Royer 1975 *nom. corr* et *mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 120, 369
***Oreoselino nigri-Festucetum nigrescentis* Causse 2017** 120
***Origanetalia vulgaris* T. Müll. 1962** 338
Origano-Brachypodietum Moor 1962 (art. 29c) 368
Origano-Campanuletum rotundifoliae Billy 1997 (art. 31) 368
***Ornithogalo pyrenaici-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 265, 366
Osmundo regalis-Alnenion glutinosae Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 282, 369
***Osmundo regalis-Alnion glutinosae* (Braun-Blanq., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas Mart. 1975** 282
***Osmundo regalis-Blechnetum spicant* Clément & Touffet *ex* H. Passarge 1994** 190
***Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* Nordh. *ex* Tüxen 1937** 219
***Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* V. West., J. Dijk & Passchier 1946** 219

P

***Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 285, 359, 360, 369
Palustriello commutatae-Fraxinetum excelsioris (Oberd. 1957) R. Boeuf 2014 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 369
***Panico cruris-galli-Setarienion viridis* (G. Sissingh *in* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) Oberd. 1957** 327
***Panico cruris-galli-Setarion viridis* G. Sissingh *in* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946** 327
***Papaveretum argemones* (Libbert 1932) G. Kruseman & Vlieger 1939** 323, 371
***Parietarietalia judaicae* Rivas Mart. *in* Rivas Goday 1964** 225
***Parietarietea judaicae* Rivas Mart. *in* Rivas Goday 1964** 225
***Parietarietum judaicae* K. Buchwald 1952** 225
***Parietarietum lusitanicae* Sutter 1973 *prov. nom. inval.* (art. 3b)** 76
Parietario judaicae-Cheiranthetum cheiri Géhu 2006 *nom. illeg.* (art. 22) 369
Parietario judaicae-Galion muralis Rivas Mart. *ex* Rivas Goday 1964 369
***Parvopotamo-Zannichellietum palustris* W. Koch *ex* Kapp & Y. Sell 1965** 247
***Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae* Soó (1934) 1947** 255
Paspalo distichi-Agrostietum verticillatae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 369
Paspalo distichi-Agrostion semiverticillatae Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 369

***Paspalo distichi-Polypogonetum viridis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012** 24, 369
Paspalo distichi-Polypogonion viridis Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 *nom. mut. propos.* J.C. Costa, Neto, C. Aguiar, Capelo, Esp. Santo, Honrado, Pinto Gomes, Monteiro-Henriques, M. Seq. & Lousã 2012 23, 369
***Pediculario foliosae-Geranietum sylvaticae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 207
Pellio epiphyllae-Chrysosplenietum oppositifolii F.M. Maas 1959 369
***Peplido portulae-Eleocharitetum ovatae* W. Pietsch 1973** 156, 366
***Persicario mitis-Xanthienion italici* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 70
***Persicario mitis-Xanthietum italici* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 70
***Petasition officinalis* Sill. 1933** 130
***Petrorhagio proliferae-Festucetum lemanii* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2018** 314
Peucedanetum cervario-oreoselini Billy 1997 *prov.* 369
Peucedanetum cervario-oreoselini Billy *ex* J.-M. Royer *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 369
***Peucedano gallici-Pulmonarietum longifoliae* B. Foucault, Frileux & Delpech 1983** 185
***Peucedano gallici-Quercetum roboris* (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanq. 1967** 264, 267, 355, 373
Peucedano oreoselini-Festucetum longifoliae J.-M. Royer 1975 *corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inept.* 369
Peucedano-Caricetum paradoxae Pałcz. 1975 369
***Phagnalo sordidi-Asplenietum petrarchae* H. Meier & Braun-Blanq. 1934** 53
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 369
Phalaridetum arundinaceae Libbert 1931 *holsaticum* H. Roll 1938 *nom. illeg.* 369
Phalaridetum arundinaceae sensu Botineau 1985 369
***Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961** 232
***Phalarido arundinaceae-Petasitetum hybridi* Schwick. 1933** 133
Phleo nodosi-Agrostietum capillaris* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 *nom. corr. 35, 369
***Phleo phleoidis-Festucetum lemanii* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010** 121, 360
Phleo serotini-Agrostietum capillaris Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 nom. inept. 369
***Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi* Braun-Blanq. 1925** 182
***Phlomido lychnitidis-Brachypodion retusi* G. Mateo 1983** 181
Phragmites communis-Ass. Schmale 1939 369
***Phragmitetalia australis* W. Koch 1926** 230
Phragmitetum australis (Gams) Schmale 1939 369
Phragmitetum communis Nowiński 1930 369
***Phragmitetum communis* Savič 1926** 234, 369, 372
Phragmitetum lacustre s. fluviatile Gams 1927 369
Phragmitetum vulgaris Soó 1927 369
***Phragmition communis* W. Koch 1926** 233
***Phragmito australis-Magnocaricetea elatae* Klika *in* Klika & V. Novák 1941** 227
Phragmito-Cladietum marisci Soó 1930 *nom. nud.* (art. 2b) 369
Phragmito-Equisetetum fluviatilis H. Passarge 1999 369
Phyllitido scolopendii -Tilietum platyphylli (Lassagne) Rameau 1996 *p.p.* (race Auvergnate) 369
Phyllitido scolopendii-Tilietum platyphylli (Lassagne) Rameau 1996 *p.p.* 369
***Phyllitido scolopendrii-Aceretum pseudoplatani* Moor 1945** 291, 359, 361, 369
***Phyllitido scolopendrii-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 292, 363, 369, 370
Phyllitido-Acereto-Ulmetum Faber 1936 *p.p. nom. inval.* (art. 10a) 369
***Phyteumato spicati-Fraxinetum excelsioris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 *nom. inval.* (art 3b)** 288, 363
***Phyteumato spicati-Narcissetum poetici* Seytre *in* B. Foucault 2016** 38, 363
***Piceetalia excelsae* Pawł. *in* Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928** 344
***Pilularietum globuliferae* Tüxen *ex* T. Müll. & Görs 1960** 177
***Pimpinello tragium-Gouffeion arenarioidis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 331
***Pinetum rotundatae* M. Kästner & Flössner 1933 *corr.* Mucina *in* G.M. Steiner 1993** 347
***Piptathero paradoxi-Quercetum ilicis* Quézel & Barbero 1986** 258
***Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni* Rivas Mart. 1975** 256
***Pistacio terebinthi-Cornetum sanguineae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 95

***Plantaginetalia majoris* Tüxen *ex* von Rochow 1951** 42
Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 369
***Plantagini alpinae-Agrostietum rupestris* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 216, 369
***Plantagini alpinae-Nardetum strictae* Luquet 1926** 216, 355
***Plantagini coronopi-Crassuletum tillaeae* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978** 153
***Plantagini holostei-Cytisetum oromediterranei* M.-T. Arnaud, Gamisans & M. Gruber 1983** 104
***Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis* J.-M. Royer *ex* B. Didier & J.-M. Royer 1999** 156
***Plantagini majoris-Lolietum perennis* Linkola *ex* Beger 1932 *nom. invers. propos.* F. Jansen & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003 (art. 10b, 42)** 366, 370
***Plantagini majoris-Menthetum pulegii* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 18, 367
***Plantagini majoris-Sporoboletum tenacissimi* Braun-Blanq. 1967** 44
***Plantagini maritimae-Puccinellietum fontanae* (Corill. 1954) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)** 363, 364
***Plathypnidio-Fontinalietea antipyreticae* G. Phil. 1956** 353
***Pleurozio schreberi-Ericetum cinereae* Braun-Blanq. 1967** 75
***Podospermo laciniati-Medicaginetum polymorphae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 318
***Poion supinae* Rivas Mart. & Géhu 1978** 44
***Polycarpion tetraphylli* Rivas Mart. 1975** 240
***Polycnemo arvensis-Stachyetum annuae* Quantin 1946** 326
***Polygalo vulgaris-Alchemilletum xanthochlorae* Misset 2005** 210
***Polygalo vulgaris-Caricetum caryophylleae* Misset 2002** 210
***Polygalo vulgaris-Caricetum paniceae* Misset 2002** 214
Polygalo vulgaris-Cynosurenion cristati Jurko 1974 370
***Polygalo vulgaris-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff & Pouvaret *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 208
***Polygalo vulgaris-Nardetum strictae* Oberd. 1957** 209
Polygalo vulgaris-Thymetum pulegioidis Labadille & B. Foucault 1997 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 370
***Polygalo vulgaris-Thymetum pulegioidis* Labadille & B. Foucault *ex* Labadille & B. Foucault *in* B. Foucault 2018** 370
***Polygonato multiflori-Fagetum sylvaticae* C. Roux *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 275, 367, 368
***Polygonetum amphibii* Pohjala 1933** 243
***Polygonetum cuspidati* Görs 1974** 135, 355, 371
***Polygonetum minori-hydropiperis* G. Phil. 1984** 67
Polygono arenastri-Chenopodietum muralis Mucina 1987 370
***Polygono arenastri-Coronopodion squamati* Braun-Blanq. *ex* G. Sissingh 1969** 238
Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen *in* Géhu, J.L. Rich. & Tüxen 1972 *corr.* Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 238
***Polygono arenastri-Poetea annuae* Rivas Mart. 1975 *corr.* Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 238
***Polygono avicularis-Scleranthetum uncinati* B. Foucault & Terrisse *in* B. Foucault 1987** 239
Polygono bistortae-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1) 370
***Polygono bistortae-Juncenion acutiflori* B. Foucault & Géhu *ex* B. Foucault 2008** 194, 370
***Polygono bistortae-Molinietum caeruleae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 194
***Polygono bistortae-Quercenion roboris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 287
***Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae* W. Lohmeyer *in* Tüxen *ex* H. Passarge 1955** 67
Polygono lapathifolii-Scirpetum maritimi J. Duvign. 1988 370
Polygono-Chenopododietum polyspermi sous-ass. silicicole Quantin 1947 370
***Polypodietum serrati* Braun-Blanq. 1931** 30
***Polypodion serrati* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 30
Polystichetalia lonchitidis* Rivas Mart., T.E. Diáz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 *nom. inval. 333
***Polysticho aculeati-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 290, 363, 369
Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris (O. Bolòs 1973) Rameau 1996 370
Polysticho setiferi-Tilietum platyphylli (Lassagne) Seytre *et al.* 2004 *prov.* 370
***Polytricho communis-Eriophorenion vaginati* Thébaud & Pétel 2008** 222

***Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris* Felzines 2012** 34
***Poo angustifoliae-Avenuletum pubescentis* Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012** 35, 355
Poo angustifoliae-Euphorbietum esulae (E.-W. Raabe) H. Passarge 1989 *nom. illeg.* (art. 29b) 370
***Poo annuae-Coronopodetum squamati* (Oberd. 1957) Gutte 1966** 239, 367
***Poo annuae-Plantaginetum coronopodis* (Le Neveu 1978) B. Foucault 2008** 238
Poo chaixii-Abietetum albae Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015 271, 354, 360, 362
***Poo chaixii-Euphorbietum hybernae* Bignon *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 188, 362
Populenalia albae (Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948) Rameau *in*Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux & Touffet 2004 281
***Populetalia albae* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948 typus conserv. propos.** 281
***Populetum albae* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1949** 281
***Populion albae* Braun-Blanq. *ex* Tchou 1948** 281
***Populo albae-Salicetalia albae* B. Foucault & Cornier 2019** 301
***Populo albae-Salicetea albae* B. Foucault & Cornier 2019** 301
***Potametalia* W. Koch 1926** 242
***Potametea pectinati* Klika *in* Klika & V. Novák 1941** 242
***Potametum berchtoldii* Wijsman *ex* P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée *in* Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995** 246
***Potametum colorati* P. Allorge 1922** 253
***Potametum crispi* Kaiser 1926** 248, 357, 360, 361, 370
Potametum crispi Zutshi 1975 *nom. nud.* (art. 2b, 31) 370
Potametum crispo-lucentis H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c) 370
Potametum crispo-obtusifolii F. Sauer 1937 *p.p.* (art. 25) 370
Potametum denso-nodosi O. Bolòs 1957 370
***Potametum graminei* H. Passarge *ex* G. Lang 1967** 249, 370
Potametum graminei W. Koch 1926 370
***Potametum lucentis* Hueck 1931** 248, 357, 368, 370
Potametum lucentis P. Graebn. & Hueck 1931 *nom. illeg.* (art. 33) 370
***Potametum natanti-acutifolii* R. Doll *ex* H. Passarge 1996** 247
Potametum natanti-crispi Kaiser *ex* H. Passarge 1994 (art. 29c) 370
Potametum natanti-lucentis M. Kästner & Uhlig *in* M. Kästner, Flössner & Uhlig 1938 *p.min.p.* 370
Potametum natantis Eggler 1933 370
Potametum natantis Hild 1959 370
***Potametum natantis* Kaiser 1926** 244, 370
Potametum natantis Soó 1927 *nom. nud.* 370
Potametum nodosi Segal 1965 370
Potametum obtusifolii (F. Sauer 1937) Carstensen 1955 370
***Potametum obtusifolii* Pohjala 1933** 247, 370
***Potametum pectinati* Carstensen 1955 *ex* Hilbig 1971** 248
***Potametum pectinato-nodosi* R. Knapp & Stoffers *ex* H. Passarge 1994** 245, 370
***Potametum perfoliati* Miljan 1933** 248
Potametum perfoliato-lucentis J. Blaženčić & Z. Blaženčić 1989 370
Potametum perfoliato-lucentis W. Koch *ex* Jonas 1932 370
Potametum polygonifolii Segal 1965 370
***Potametum pusilli* Soó 1927** 247
***Potametum trichoidis* Freitag, Markus & Schwippl *ex* Tüxen 1974** 247
***Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Libbert 1931** 244
***Potamion polygonifolii* Hartog & Segal 1964** 252
***Potamo crispi-Myriophylletum verticillati* Soó 1928** 246
***Potamo crispi-Ranunculetum trichophylli* Imchenetzky 1926** 251
Potamo natantis-Nupharetum luteae T. Müll. & Görs 1960 370
***Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis* Braun-Blanq. *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 244
***Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae* P. Allorge 1921, *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzine 2016** 242, 366, 368, 374
***Potamo perfoliati-Ranunculetum fluitantis* P. Allorge *ex* W. Koch 1926** 250, 368
***Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis* P. Allorge 1922** 177, 372
Potamo-Ceratophylletum demersi Hild & K. Rehnelt *ex* H. Passarge 1995 370
***Potamo-Ceratophylletum submersi* I. Pop 1962** 172, 355, 357, 358, 365, 366
Potamo-Najadetum marinae Horvatić & Micevski *in* Horvatić 1963 370

Potentilla-Mentha Ges. Oberd. 1954 *nom. inval.* (art. 3c, 3g) 370
***Potentilletalia caulescentis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 53
***Potentillion anserinae* Tüxen 1947** 17
***Potentillion caulescentis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 54
***Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947** 11, 18
***Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947** 12
***Potentillo erectae-Betuletum pubescentis* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 346, 355, 362, 367, 374
***Potentillo erectae-Holcenion mollis* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 190
***Potentillo erectae-Holcion mollis* H. Passarge 1979** 188
***Potentillo erectae-Sphagnetum palustris* Thébaud, Skrzypczak, C. Roux & Delcoigne 2014** 193
Potentillo reptantis-Menthetum rotundifoliae Oberd. (1952) 1957 (art. 43) 370
***Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* Oberd. (1952) 1957 *corr.* 1983** 22, 370, 371
Potentillo reptantis-Salvietum pratensis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 370
***Potentillo reptantis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 36, 370
Prairie mésophile à Flouve et Crételle P. Allorge 1941 *nom. inval.* (art. 3c) 370
***Prenantho purpureae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 350
***Preslion cervinae* Braun-Blanq. *ex* Moor 1937** 12
***Primulo elatioris-Quercetum roboris* (J. Duvign. 1959) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 289
***Primulo veris-Festucetum rubrae* Misset, J.-M. Royer & B. Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 33
Primulo veris-Luzuletum campestris Boullet *et al.* ass. nov. *prov.* 370
***Prunello hastifoliae-Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1986** 194
Prunello vulgaris-Plantaginetum majoris Faliński 1963 *nom. illeg.* (art. 22) 370
***Prunello vulgaris-Potentilletum reptantis* P. Eliáš 1978** 19
***Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis* Winterh. 1962** 19, 370
***Prunetalia spinosae* Tüxen 1952** 92
***Pruno fruticantis-Euonymetum europaei* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 99
***Pruno padi-Coryletum avellanae* Moor 1958** 98
***Pruno petraeae-Sorbion aucupariae* (Rameau *in* Rameau, D. Mans. & Dumé 1993) Seytre & R. Boeuf *in* R. Boeuf 2011** 61
***Pruno spinosae-Crataegetum monogynae* Hueck 1931** 102, 358, 362
***Pruno spinosae-Rosetum vosagiacae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 103
***Pruno spinosae-Rubion radulae* H.E. Weber 1974** 103
***Pruno spinosae-Rubion ulmifolii* O. Bolòs 1954** 91
***Pteridio aquilini-Cytisetum scoparii* Susplugas 1942** 106
***Pterido aquilini-Fagetum sylvaticae* (Bardat 1993) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 276
Pterido aquilini-Quercetum pubescentis (Susplugas 1942) O. Bolòs 1986 370
***Ptychotido saxifragae-Glaucietum flavi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 334
***Puccinellion distantis* Géhu & Rivas Mart. *ex* Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)** 60
***Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 16
Pulicario dysentericae-Menthetum suaveolentis Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b) 371
***Pulmonario affinis-Carpinetum betuli* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 264, 371
Pulmonario affinis-Carpinetum betuli Billy *nom. inval.* (art. 3b) *p.p.* 371
***Pulmonario affinis-Fraxinetum excelsioris* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 287, 363, 371
***Pulmonario affinis-Quercenion roboris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 287
Pulsatillo rubrae-Dactylorhizetum sambucinae Dejou & Loiseau 1983 *nom. inval.* (art. 3o) 371
***Pulsatillo vernalis-Genistetum pilosae* Quézel & Rioux 1954** 73
***Pyro pyrastri-Rhamnetum catharticae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 97, 358
***Pyro spinosae-Paliuretum spinae-christi* Kuhnh.-Lord. 1954** 258

Q

***Quercenion ilicis* Rivas Goday 1960** 258
***Quercetalia ilicis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 258
***Quercetalia pubescenti-petraeae* (Klika 1933) Chytrý 1997** 261
***Quercetalia roboris* Tüxen 1931** 267
***Quercetea ilicis* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 256
***Quercetea pubescentis* Doing-Kraft *ex* Scamoni & H. Passarge 1959** 261, 380
***Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952** 267, 380
***Quercion ilicis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 258
Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanq. 1932 *nom. mut. propos.* Izco *in* Rivas Mart., T.E. Diáz, Loidi, Penas, Izco, Fern. Gonz. & Lousã 2002 261, 371
Quercion pubescenti-sessiliflorae Braun-Blanq. 1932 371
***Quercion pyrenaicae* Rivas Goday *ex* Rivas Mart. 1965** 267
***Quercion roboris* Malcuit 1929** 267
***Querco petraeae-Carpinetalia betuli* Moor *ex* R. Boeuf 2014** 264
Querco roboris-Fagetea sylvaticae Braun-Blanq. & Vlieger *in* Vlieger 1937 371

R

***Radiolenion linoidis* B. Foucault 1988** 160
***Radiolion linoidis* W. Pietsch 1973** 159
***Ranunculetum aquatilis* F. Sauer *ex* Felzines 2016** 254
***Ranunculetum fluitantis* P. Allorge 1922** 252
Ranunculetum hederacei Libbert 1940 *nom. illeg.* (art. 31) 371
***Ranunculetum hederacei* Schnell 1939** 252
***Ranunculetum omiophylli* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Felzines 2016** 252
***Ranunculetum peltati* Géhu 1961 *corr.* Géhu & Mériaux 1983** 254
***Ranunculion aquatilis* H. Passarge *ex* Theurillat *in* Theurillat, Mucina & Hájek 2015** 253
***Ranunculo aconitifolii-Abietetum albae* (Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 273, 356, 361, 372
Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 371
***Ranunculo aconitifolii-Alnetum glutinosae* Billy *ex* Le Hénaff & Renaux *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 273, 283, 371
***Ranunculo aconitifolii-Filipenduletum ulmariae* Bal.-Tul. & E. Hübl 1979** 129, 358
Ranunculo arvensis-Papaveretum argemones Billy 2002 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 371
Ranunculo bulbosi-Brachypodietum pinnati R. Michalet, Coquillard & Gueugnot 1989 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 371
***Ranunculo bulbosi-Brachypodietum rupestris* R. Michalet, Coquillard & Gueugnot *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. mut.* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 371
***Ranunculo circinati-Elodeetum nuttallii* Lange *in* H. Passarge 1994** 245
***Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati* Tomasz. *ex* H. Passarge 1982** 246, 367
***Ranunculo ficariae-Aceretum campestris* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 96
Ranunculo ficariae-Fraxinetum excelsioris Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b) 371
***Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi* Oberd. 1957** 173
***Ranunculo flammulae-Scirpetum sylvatici* (Robbe 1993) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 197
***Ranunculo gracilis-Radioletum linoidis* (Hueck 1932) Libbert 1940** 160
***Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae* B. Foucault *in* B. Foucault & Catteau 2012** 11
***Ranunculo paludosi-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines 2010** 122, 371
***Ranunculo paludosi-Serapiadetum linguae* B. Foucault & Klesczewski 2022** 317
***Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1937** 10
***Ranunculo repentis-Cynosurion cristati* H. Passarge 1969** 19, 356
Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b) 371
***Ranunculo repentis-Juncetum acutiflori* Billy *ex* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 20, 371
***Ranunculo sardoi-Caricetum melanostachyae* Culat in Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021 *prov.* (art. 3b)** 15, 362
***Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi* Diémont, G. Sissingh & V. Westh. *ex* Oesau 1973** 160, 367
Reynoutrietum japonicae Tüxen & E.-W. Raabe 1950 apud Oberd. 1967 371

***Rhamno alaterni-Salicetum eleagni* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 96
***Rhamno catharticae-Cornetum sanguineae* H. Passarge 1962** 98, 360, 363
***Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962** 91, 358
***Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* Rivas Goday *ex* Rivas Mart. 1975** 257
***Rhamno saxatilis-Genistetum scorpii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 108
***Rhinantho pumili-Trisetenion flavescentis* B. Foucault 2016** 37
Rhodo-Charetum asperae W. Krause 1969 371
Rhodo-Charetum canescentis Koppe *ex* W. Krause 1969 *nom. nud.* 371
***Rhododendro ferruginei-Vaccinietalia microphylli* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & H. Jenny 1926** 178
***Rhynchosporion albae* W. Koch 1926** 306
***Ribeso petraei-Sorbetum aucupariae* (Issler 1932) R. Boeuf & N. Simler *in* R. Boeuf 2012** 61, 363
Riccellietum fluitantis (Slavnić) Segal 1965 371
Riccietum fluitantis sensu Kapp & Y. Sell 1965 371
Riccietum fluitantis Slavníč 1956 *em.* Tüxen 1974 371
Riccietum fluitantis Tüxen 1974 371
Ricciocarpeto-Lemnetum (Segal) Hartog & Segal 1964 371
Ricciocarpeto-Lemnetum Segal 1964 371
***Ricciocarpetum natantis* Tüxen 1974** 170, 366, 371
***Rorippo sylvestris-Agrostietum stoloniferae* Oberd. & T. Müll. *in* T. Müll. 1961** 19
***Rorippo sylvestris-Juncetum compressi* W. Lohmeyer 1981** 19
***Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae* Kopecký 1961** 233, 354
***Rosmarinetalia officinalis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 294
***Rosmarinetea officinalis* Rivas Mart., T.E. Diáz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991** 294
***Rosmarinion officinalis* Braun-Blanq. *ex* Molin. 1934** 296
***Roso caninae-Ulmetum minoris* Mahn & R. Schub. 1962** 99
***Roso glaucae-Juniperetum communis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 94
***Roso micranthae-Prunetum spinosae* B. Foucault 1989** 93
***Roso pendulinae-Sorbetum chamaemespili* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 63
Roso pimpinellifoliae-Cotoneasteretum integerimi Billy 1997 *prov.* 371
***Roso pimpinellifoliae-Cotoneastretum integerrimi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 64, 371
***Roso vosagiacae-Viburnetum lantanae* Billy *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 94
***Rubetalia plicati* H.E. Weber *in* Ri. Pott 1995** 136
***Rubetum idaei* Gams 1927** 101
Rubetum idaei H. Pfeiff. 1936 *nom. illeg.* (art. 22, 23) 371
Rubetum idaei H. Pfeiff. *ex* Oberd. 1973 *nom. illeg.* (art. 31) 371
***Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae* Roisin 1969** 276
***Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis* Rameau 1974** 262
***Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 92
***Rubo bifrontis-Cytisetum scoparii* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 105
***Rubo caesii-Populetum nigrae* (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 302
***Rubo caesii-Populion nigrae* H. Passarge 1985** 301
***Rubo caesii-Salicetum cinereae* Šomšák 1963** 299
***Rubo gillotii-Sambucetum nigrae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 99
***Rubo idaei-Viburnion opuli* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 98
***Rubo ulmifolii-Populion albae* B. Foucault & Cornier 2019** 303
***Rubo ulmifolii-Ulmetum minoris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 99
***Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 92
Rubo-Alnetum 1991 *nom. inval.* (art. 3b) 371
***Rumicetum alpini* Beger 1922** 47, 363
***Rumici acetosellae-Airetum caryophyllae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 153
***Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae* Hüllbusch 1973** 239
***Rumici crispi-Juncetum inflexi* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 17
***Rumici crispi-Phleetum pratensis* Seytre *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 34
***Rumici intermedii-Brachypodietum retusi* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 182
***Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati* Oberd. 1957 *ex* Kiesslich, J. Dengler & C. Berg 2003** 65, 356
***Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989 *ex* 2016** 34
Rumici scutati-Trifolietum arvernensis Billy 2002 ass. prov. *nom. inval.* (art. 3b) 371

Rumici scutati-Trifolietum arvernensis Billy 2002 *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 371
***Rumicion pseudalpini* Rübel *ex* Scharf. 1938 *corr.* Loidi & I. Biurrun 1996** 47
***Rusco aculeati-Carpinenion betuli* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 264
***Ruto angustifoliae-Stipetum offneri* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 298

S

***Saginion procumbentis* Tüxen & Ohba *in* Géhu, J.L. Rich & Tüxen 1972** 239
***Sagino apetalae-Polycarpetalia tetraphylli* B. Foucault 2010** 240
***Sagino saginoidis-Micranthetum stellaris* (Rivas Mart. & Géhu 1978) B. Foucault 2018** 199
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi Tüxen 1953 371
***Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis* Tüxen 1953** 231, 371
***Salicetalia auritae* Doing *ex* V. Westh. *in* V. Westh. & den Held 1969** 25
***Salicetalia purpureae* Moor 1958** 299
***Salicetea purpureae* Moor 1958** 299, 378
Salicetum albae Issler 1926 371
Salicetum albae Issler 1926 *sensu* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 371
Salicetum albo-fragilis sensu Billy 1997 371
Salicetum albo-fragilis sensu Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. illeg.* (art. 31) 371
Salicetum bicolori-laponum (Lachapelle *in* G. Cusset & Lachapelle 1964) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7) 371
Salicetum bicolori-lapponum Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7) 372
***Salicetum capreae* Schreier 1955** 102, 360, 372
Salicetum cinereo-pentandrae Guin. 1955 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 372
***Salicetum lapponum* Zlatník 1928** 62, 371, 372
***Salicetum pentandro-atrocinereae* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 26
***Salicetum pentandro-cinereae* E.G. Almq. *ex* H. Passarge 1961** 25, 363, 372
***Salicetum purpureae* Malcuit *ex* Wendelb.-Zelinka 1952** 26, 363
Salicetum triandrae Malcuit 1929 *p.p. nom. inval.* 372
***Salicetum triandrae* Malcuit *ex* Noirfalise *in* J.P. Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955** 299, 372
Salicetum triandro-viminalis (Tüxen) W. Lohmeyer 1952 372
Salicetum triandro-viminalis Tüxen & W. Lohmeyer 1950 372
Salicetum triandro-viminalis W. Lohmeyer 1952 *nom. inval.* (art. 2b, 7) 372
Salicetum triandro-viminalis W. Lohmeyer *ex* Moor 1958 *nom. illeg.* (art. 22) 372
Salici capreae-Buddlejetum davidii B. Foucault & Wattez *in* Wattez & B. Foucault 2005 372
Salici capreae-Sambucetum racemosae auct. 372
***Salici cinereae-Rhamnenion catharticae* Géhu, B. Foucault & Delelis 1983** 98
***Salici cinereae-Rhamnion catharticae* (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016** 98
***Salici incanae-Cornetum sanguineae* B. Foucault 1991** 96
***Salici lapponum-Luzuletum desvauxii* (Luquet 1926) B. Foucault & Corriol 2013** 206
***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Cornier 2019** 301, 371
***Salicion cinereae* T. Müll. & Görs 1958 *nom. inval.* (art. 3b)** 25
***Salicion elaeagno-daphnoidis* (Moor 1958) Grass *in* Mucina, G. Grabherr & S. Walln. 1993** 300
***Salicion pentandrae* Braun-Blanq. 1967** 62
***Salicion triandrae* T. Müll. & Görs 1958** 299
***Salvinio-Spirodeletum polyrhizae* Slavnić 1956** 169, 366
***Salvio glutinosae-Euphorbietum villosae* O. Bolòs 1956 *corr.* O. Bolòs & Masalles 1983** 141, 372
***Salvio glutinosae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 264
***Salvio pratensis-Festucetum burgundianae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 295, 363
***Salvio pratensis-Trifolietum molinerii* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 32, 361
Salvio-Euphorbietum pilosae O. Bolòs 1956 (art. 47) 372
***Sambucenion ebuli* O. Bolòs & Vigo *in* Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 47
***Sambucetalia racemosae* Oberd. *ex* H. Passarge *in* Scamoni 1963** 98
Sambucetum ebuli (Kaiser 1926) Felföldy 1942 372
***Sambucetum ebuli* Felföldy 1942** 47, 372, 375
***Sambucetum nigrae* Oberd. 1973** 101

Sambucetum racemosae Oberd. 1973 372
***Sambuco nigrae-Salicion capreae* Tüxen & A. Neumann *ex* Oberd. 1957** 100
Sambuco racemosae-Rubetum idaei O. Bolòs 1979 372
***Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris* Julve *ex* B. Foucault 2015** 5, 360
Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati H. Passarge 1969 372
***Sanguisorbo officinalis-Oenanthenion peucedanifoliae* Le Gloanec *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 16
Sapinière montagnarde des cours d'eau à Fougère femelle et Doronic d'Autriche (Le Hénaff 2010) 372
***Saponario officinalis-Salicetum purpureae* Tchou 1948** 300
***Sarothamnion scoparii* Tüxen *ex* Oberd. 1957** 105
***Saxifragetum hieracifoliae* Quézel & Rioux 1954** 57
***Saxifragetum lamottei* Quézel & Rioux 1954** 57
***Saxifrago granulatae-Genistetum sagittalis* Causse 2017** 114
***Saxifrago granulatae-Helianthemetum nummularii* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010** 121
***Saxifrago granulatae-Koelerietum macranthae* Loiseau & Felzines 2010** 121, 372
Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae (Kreh 1945) Géhu & Lericq 1957 *nom. nud.* (art. 2b) 372
***Saxifrago tridactylitae-Poetum compressae* Géhu 1961** 315, 355, 372
Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae Billy 2002 *prov.* 372
***Saxifrago tridactylitae-Potentilletum neglectae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 313, 372
Schedonoro arundinaceae-Puccinellietum distantis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 21, 360
***Scheuchzerietalia palustris* Nordh. 1936** 304
***Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae* Tüxen 1937** 304
Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 372
***Schoeno nigricantis-Scirpoidetum holoschoeni* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 23, 372
Schoenoplectetum lacustris Eggler 1933 372
***Scillo autumnalis-Sedetum albi* Korneck 1975** 313
***Scillo bifoliae-Quercenion roboris* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 288
***Scillo bifoliae-Quercetum roboris* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 288
***Scillo lilio-hyacinthi-Fagenion* sylvaticae Oberd. *ex* Rivas Mart. 1973** 272
Scillo lilio-hyacinthi-Fagetum sylvaticae (Luquet 1926) G. Cusset 1964 372
Scillo-Carpinetum sensu Braque 1982 372
Scirpeto-Phragmitetum glyceriosum aquaticae W. Koch 1926 372
Scirpeto-Phragmitetum schoenoplectosum W. Koch 1926 372
Scirpetum fluitantis G. Lemée 1937 372
Scirpetum fluitantis P. Allorge 1922 372
***Scirpetum lacustris* Chouard 1924** 235, 355, 368, 372
Scirpetum lacustris Schmale 1939 372
Scirpetum lacustris W. Koch 1926 372
***Scirpetum maritimi* Langendonck 1932** 237
***Scirpion maritimi* E. Dahl & Hadač 1941** 237
***Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi* B. Foucault & Catteau 2012** 21
Scirpo-Phragmitetum medioeuropaeum W. Koch 1926 p.p 372
Scirpo-Phragmitetum phragmitosum W. Koch 1926 372
Scirpo-Phragmitetum typhosum W. Koch 1926 *nom. dub. typhosum* (art. 37, 3d) 372
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926 *p.p.* 372
Scirpo-Phragmitetum W. Koch 1926 *typhosum* 372
***Scleranthenion annui* G. Kruseman & Vlieger 1939** 323
***Scleranthetum annui* Braun-Blanq. 1915** 324, 372
***Scleranthion annui* (G. Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh *in* V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946** 322
Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae Tüxen 1937 322, 372
***Sclerantho annui-Spergularietum campestris* Quantin 1946** 322
Sclerantho perennis-Sempervivetum arachnoidei Billy 2002 non Braun-Blanq. 1955 372
***Sclerochloo durae-Coronopodion squamati* Rivas Mart. 1975** 239
***Sclerochloo durae-Polygonetum arenastri* Soó *ex* Korneck 1969** 240

***Scorpidio scorpidioidis-Utricularietum minoris* T. Müll. & Görs 1960** 342
***Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris* W. Pietsch *ex* Krausch 1968** 342
***Scorzonero humilis-Agrostietum capillaris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 19
Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3) 373
***Scorzonero humilis-Serapiadetum linguae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 211, 373
Scorzonero humilis-Serapietum linguae Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 (art. 41b) 373
***Scrophulario auriculatae-Angelicetum sylvestris* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 128
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy 2000 *nom inval*. (art. 3o) variante à *Plantago holosteum* et *Corynephorus* 373
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3o) variante à *Koeleria* gr. *cristata* et *Sedum rubens* 373
***Scrophulario caninae-Artemisietum campestris* Billy *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 121, 355, 373
Scutellario galericulatae-Caricetum elatae H. Passarge 1964 373
Scutellario minoris-Betuletum albae Renaux, Chabrol & Reimringer *in* Renaux 2015 373
Securigero variae-Caricetum hallerianae Braque 2001 *nom. inval.* (art. 5, 31) 373
Securigero-Peucedanetum cervariae Braque 2001 *nom. inval.* (art. 5, 31) 373
***Sedetum cepaeae* Robbe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 78, 361
***Sedetum ochroleuco-sediformis* B. Foucault *ex* B. Foucault, V. Noble, J.-M. Royer & Ferrez *in* J.-M. Royer & Ferrez 2018** 316
***Sedion anglici* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq. & Tüxen 1952** 311
***Sedion micrantho-sediformis* Rivas Mart., Sánchez-Gómez & Alcaraz *in* Sánchez-Gómez & Alcaraz 1993** 316
Sedo acris-Thymetum arctici Billy *ex* Thébaud, Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 373
Sedo acris-Trifolietum scabri J.-M. Royer 1971 373
***Sedo albi-Scleranthetalia biennis* Braun-Blanq. 1955** 310
***Sedo albi-Scleranthetea biennis* Braun-Blanq. 1955** 310
***Sedo albi-Scleranthion biennis* Braun-Blanq. 1955** 310
***Sedo albi-Veronicion dillenii* Oberd. *ex* Korneck 1974** 312
***Sedo alpestris-Silenetum rupestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 310
***Sedo cepaeae-Lapsanetum communis* Misset 2019** 78
***Sedo forsteriani-Festucetum heteromallae* Le Hénaff & Pradinas *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 311
***Sedo micranthi-Corynephoretum canescentis* Loiseau & Felzines 2007** 164
***Sedo micranthi-Corynephorion canescentis* Loiseau & Felzines 2007** 164
***Sedo micranthi-Echietum vulgaris* Loiseau & Felzines 2010** 122
***Sedo rubentis-Saginetum apetalae* Felzines & Loiseau 2005** 154
***Sedo rubentis-Scleranthetum perennis* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 314
***Sedo rupestris-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines 2010** 122, 373
Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae Billy 2002 *prov.* 373
***Sedo rupestris-Hieracietum pilosellae* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 314, 363, 364, 373
***Sedo sediformis-Thymion vulgaris* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 296
***Sedo sexangularis-Thymetum pulegioidis* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2010** 122, 363
Sedo-Cheiranthetum cheiri Segal 1969 *nom. illeg.* (art. 22) 373
***Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori* (Luquet 1926) Julve *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 194, 373
Selino pyrenaei-Juncetum acutiflori Julve 1983 *nom. ined.* (art. 1) 373
***Selino pyrenaei-Scorzoneretum humilis* Julve *ex* B. Foucault 1986** 195
***Sempervivo arvernensis-Festucetum arvernensis* B. Foucault 1987** 310, 372, 373
***Sempervivo arvernensis-Saxifragetum continentalis* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 55
Senecioni aquatici-Oenanthetum mediae Bourn. & Géhu *in* Bourn., Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal & Wattez 1978 *nom. inept.* 373
***Senecioni cacaliastri-Calamagrostietum arundinaceae* Schaminée & J. Jansen *ex* R. Boeuf, Theurillat & N. Simler *in* R. Boeuf 2014** 205
Senecioni doronici-Calamagrostietum arundinaceae (Luquet 1926) Carbiener 1969 373

Senecioni erucifolii-Blackstonietum perfoliatae Braque *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2020 *nom. inept.* 373
***Senecioni fuchsii-Digitalietum purpureae* H. Pfeiff. 1936** 111, 363
***Senecioni fuchsii-Epilobietum angustifolii* Tüxen 1950** 110
Senecioni fuchsii-Sambucetum racemosae Noirfalise *ex* Oberd. 1957 101, 354, 355, 360, 372
***Senecioni sylvatici-Epilobietum angustifolii* Tüxen 1937** 110
***Serapiadetalia cordigero-linguae* B. Foucault 2012** 317
***Serapiadetea cordigero-linguae* B. Foucault 2012** 317
***Serapiadion cordigero-neglectae* B. Foucault 2012** 317
***Serratulo seoanei-Molinienion caeruleae* B. Foucault 2008** 194
***Serratulo tinctoriae-Schoenetum nigricantis* Seytre *in* Seytre, B. Foucault & Hugonnot 2015** 194
***Seseli longifolii-Genistetum pulchellae* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 125
Seslerio caeruleae-Quercetum petraeae Simonnot & F. Bugnon *ex* Laclos *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *p.p.* 373
***Setario viridis-Stachyetum arvensis* Oberd. 1957** 328
***Sherardio arvensis-Ranunculetum parviflori* Misset 2019** 77
***Silao silai-Festucetum pratensis* Misset *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 14
***Sileno armeriae-Corynephoretum canescentis* Billy *ex* Loiseau & Felzines 2007** 165, 374
***Sileno conicae-Cerastion semidecandri* Korneck 1974** 165
***Sileno dioicae-Myosotidetum sylvaticae* Géhu & Géhu-Franck 1983** 144
***Sileno nutantis-Oreoselinetum nigri* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 185
***Sileno nutantis-Senecietum adonidifolii* B. Foucault & Frileux 1983** 183
***Sileno rupestris-Sedetum annui* Oberd. 1957** 310
***Silybetum mariani* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936** 52
***Silybo mariani-Onopordetum acanthii* Billy *ex* Felzines 2012** 49
***Silybo mariani-Urticion piluliferae* G. Sissingh *ex* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958** 51
***Sisymbrello asperae-Veronicetum anagalloidis* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 162
***Sisymbrietalia officinalis* J. Tüxen *ex* Görs 1966** 318
***Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974** 318, 378
***Sisymbrion officinalis* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951** 318
Solano dulcamarae-Phragmitetum australis (Krausch 1964) Succow 1974 373
Solidaginetum giganteae Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 373
***Solidago virgaureae-Fagetum sylvaticae* (Cusset 1964) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 280, 357, 359, 364, 367
Sorbo ariae-Quercenion pubescentis Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2009 261
***Sorbo ariae-Quercetum petraeae* Rameau *ex* Renaux, J.-M. Royer & R. Boeuf *in* Renaux, Boeuf & J.-M. Royer 2011** 265, 372, 373
Sorbo aucupariae-Betulion pubescentis* R. Boeuf 2014 *prov. 348
***Sorbo aucupariae-Loniceretum nigrae* B. Foucault 1987** 63
***Sorbo mougeotii-Lonicerion alpigenae* B. Foucault 2014** 63
***Sorbo torminalis-Quercenion petraea* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 267
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae (Braun-Blanq. 1967) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 373
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae Bardat 1989 *nom. illeg.* (art. 31) 373
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae Delelis & Géhu 1975 *nom. illeg.* (art. 31, art. 3b) 373
Sparganietum erecti H. Roll 1938 373
Sparganietum minimi Schaaf 1925 *nom. nud.* 373
***Sparganietum ramosi* H. Roll 1938** 235, 355, 372, 373
***Sparganio emersi-Potametum pectinati* Hilbig *ex* H.E. Weber 1976** 252
***Sparganio minimi-Utricularietum intermediae* Tüxen 1937** 342, 373
***Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati* G. Sissingh 1957** 160, 373
Spergulario-Illicebretum verticillati (Diemont, V. Westh. & G. Sissingh 1940) G. Sissingh 1957 373
***Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937** 328
***Spergulo arvensis-Corrigiolenion litoralis* Felzines & Loiseau 2006** 70
***Spergulo morisoni-Corynephoretum canescentis* Tüxen *ex* H. Passarge 2002** 163, 373
Spergulo morisonii-Corynephoretum canescenti (Tüxen) Libbert 1933 373
***Spergulo morisonii-Sedetum hirsuti* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 312
***Spergulo pentandrae-Veronicetum dillenii* Korneck 1975** 313
***Sphagnenion magellanici* Thébaud & Pétel 2008** 221

***Sphagnetalia magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011** 220, 373
Sphagnetalia medii M. Kästner & Flössner 1933 373
***Sphagnetum magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011** 221
***Sphagnion magellanici* M. Kästner & Flössner 1933 *nom. mut.* Thébaud 2011** 221, 373
Sphagnion medii M. Kästner & Flössner 1933 373
***Sphagno auriculati-Trichophoretum cespitosi* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012** 309
***Sphagno compacti-Trichophoretum germanici* (Oberd. 1940) J. Bartsch & M. Bartsch *ex* Thébaud & Pétel 2008** 219
***Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris* Fijałk. 1960** 342, 373
Sphagno cuspidati-Utricularietum ochroleucae (A. Schumach. 1937) Oberd. 1957 *nom. inval.* 373
***Sphagno cuspidati-Utricularion minoris* T. Müll. & Görs 1960** 342
***Sphagno fallacis-Caricetum rostratae* T.C.E. Fr. 1913** 305
***Sphagno magellanici-Betuletum albae* (Noirfalise, Dethioux & Zuttere 1971) R. Boeuf, Renaux & Thébaud *in* R. Boeuf 2014** 347, 374, 375
***Sphagno palustris-Betuletum pubescentis* Mériaux, Schumacker, Tombal & Zuttere *ex* R. Boeuf 2014** 346, 355, 367, 373
Sphagno quinquefarii-Abietetum albae Chipon *et al.* 1994 *prov. nom. inval.* (art. 3b) 373
***Sphagno quinquefarii-Abietetum albae* Chipon, Deny, Estrade, Nardin & Vadam *ex* F. Ritz, Cartier, Vernier & R. Boeuf 2014** 345, 355, 373
Sphagno recurvi-Betuletum pubescentis Sofron 1980 *nom. inval.* 374
***Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae* Osvald 1923** 307
***Sphagno tenelli-Trichophoretum cespitosi* Osvald 1925** 221
***Sphagno-Alnion glutinosae* (Doing-Kraft *in* Maas 1959) H. Passarge & Hofmann 1968** 29
***Sphagno-Betuletalia* Lohmeyer & Tüxen *ex* Scamoni & H. Passarge 1959** 346
Sphagno-Utricularietum minoris Fijałk. 1960 373
Spirodeletum polyr[r]hizae Tüxen & Schwabe-Braun *in* Tüxen 1974 374
Spirodeletum polyrhizae W. Koch *ex* H. Passarge 1964 374
***Spirodelo polyrhizae-Lemnetum minoris* T. Müll. & Görs 1960** 167, 365, 366, 374
Stachyo officinalis-Galietum veri Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 374
***Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi* H. Passarge *ex* Wollert & J. Dengler *in* J. Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003** 357
***Stachyo sylvaticae-Quercetum roboris* (Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 286, 354, 357, 361, 364, 375
***Stellarietea mediae* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *ex* von Rochow 1951** 322
***Stellario alsines-Montietum hallii* B. Foucault (1981) 2018** 199, 367, 371
Stellario gramineae-Festucetum rubrae J.-M. Royer & B. Didier *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 374
***Stellario holosteae-Robinietum pseudoaciae* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 279
***Stellario holosteae-Rubetum idaei* H. Passarge 1982** 110, 371
Stellario nemorum-Chrysosplenietum oppositifolii Julve 1993 *nom. inval.* 374
***Stellario uliginosae-Scirpetum setacei* W. Koch *ex* Libbert 1932** 161
***Stipo capensis-Trachynietea distachyae* Brullo 1985** 330
***Stuckenienion pectinatae* Felzines 2016** 246
***Succiso pratensis-Silaetum pratensis* J. Duvign. 1955** 197
***Symphyto officinalis-Rubetum caesii* H. Passarge 1982** 133
***Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris* Choisnet & Le Hénaff *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 290, 363, 374
Symphyto tuberosi-Fraxinetum excelsioris Choisnet & Le Hénaff *in* Renaux, Le Henaff & Choisnet 2015 *nom. inval.* (art. 5, 16) 374
***Syntrichio ruralis-Sedetum micranthi* Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 314

T

***Taeniathero capitis-medusae-Aegilopion* geniculatae Rivas Mart. & Izco 1977** 318
***Tamo communis-Viburnetum lantanae* Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 93

***Tanaceto vulgaris-Arrhenatheretum elatioris* An. Fisch. *ex* B. Foucault 2016** 34
***Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris* Braun-Blanq. *ex* G. Sissingh 1950** 46
Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis (Soó 1930) Wendelb. 1943 race auvergnate Billy 2000 374
Taraxaco bessarabici-Caricetum distantis sensu Billy 2000 *non* (Soó 1930) Wendelb. 1943 374
***Taraxaco bessarabici-Triglochinetum palustris* (Billy 2000) Choisnet, C. Roux, Cordonnier, Hugonnot & Bioret 2020 *nom. inval.* (art. 1)** 374
***Tetragonolobo maritimi-Bromenion erecti* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 116, 374
Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 2d, 3h, 12) 374
***Teucrio chamaedryos-Brometum erecti* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 117
***Teucrio montani-Bromenion erecti* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 117
***Teucrio montani-Fumanetum procumbentis* (Pabot 1940) J.-M. Royer 1987** 118
***Teucrio scorodoniae-Centaureetum nemoralis* T. Müll. 1962** 339
***Teucrio scorodoniae-Corydaletum claviculatae* B. Foucault & Frileux 1983** 185
Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis Coquillard 1993 *nom. ined.* et *nom. inval.* (art. 1) 374
***Teucrio scorodoniae-Cytisetum purgantis* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 104, 374
***Teucrio scorodoniae-Digitalietum purpureae* Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 185
***Teucrio scorodoniae-Fagetum sylvaticae* Billy *ex* Renaux, Le Hénaff, Choisnet & Seytre *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 267, 364, 373
***Teucrio scorodoniae-Pinetum sylvestris* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 350, 362, 363
***Teucrio scorodoniae-Polygonatetum odorati* Korneck 1974** 335
***Teucrio scorodoniae-Quercetum pubescentis* Choisnet *in* Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015** 262, 363, 370
***Teucrio scorodoniae-Sedetum maximii* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 185
***Teucrio scorodoniae-Sedetum telephii* B. Foucault & Frileux 1983** 185
***Teucrio scorodoniae-Silenetum nutantis* B. Foucault & Frileux 1983** 186
***Teucrio scorodoniae-Trifolienion medii* R. Knapp 1976** 339, 375
Teucrio-Laserpitietum sensu Billy 1997 374
***Thalictro flavi-Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 131
Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae B. Foucault 1984 374
***Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae* B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 130, 374
Thelypterido palustris-Franguletum alni Rameau & J.-M. Royer 1979 *nom. inval.* (art. 3o, 5) *p.p.* 374
***Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* Kuiper *ex* Donsel., Kop & Voo 1961** 234, 372, 373
***Thero-Airion* Tüxen *ex* Oberd. 1957** 151
Thero-Charetum vulgaris W. Krause 1969 *nom. superfl.* (art. 29c) 374
***Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae* J.-M. Royer & Ferrez 2020** 116
***Thlaspietea rotundifolii* Braun-Blanq. 1948** 331
Thymo britannici-Corynephoretum canescentis (Tüxen) Julve 1993 *nom. prov. et inval.* 374
Thymo polytrici arctici-Tuberarietum guttatae Billy 2002 *prov.* 374
***Thymo pulegioidis-Festucetum filiformis sensu* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 non Oberd. 1957** 166
***Thymo pulegioidis-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 211, 370
***Tilienalia platyphylli* (Moor 1973) *stat. nov.* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 293
***Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani* Klika 1955** 290
Tilion platyphylli Moor 1973 374
***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957** 87, 358, 374
Tolypelletum glomeratae littoreae Corill. 1957 *nom. origin.* 374
Tolypelletum intricatae Corill. 1957 *nom. nud.* (art. 2b) 374
Tolypelletum littoreae Corill. 1957 374
Tolypello-Charetum W. Krause *nom. inval.* (art. 36) 374
***Torilido africanae-Geranietum purpurei* Misset & Leprince 2019** 81
Tourbière boisée de Pin sylvestre et Bouleau pubescent à Molinie bleue Renaux 2012 *nom. inval.* 374
Tourbière boisée minérotrophile de Bouleau pubescent et de Pin sylvestre à Laîche à utricules rostrés et Jonc acutiflore Renaux 2012 *nom. inval.* 374
Tourbière boisée ombrotrophile de Pin sylvestre, Pin à crochets et Bouleau pubescent à Linaigrette vaginée Renaux 2012 *p.p.* 374

***Trachynion distachyae* Rivas Mart. *ex* Rivas Mart., Fern. Gonz. & Loidi 1999** 330
***Trago racemosi-Euphorbietum prostratae* B. Foucault 2018** 240
Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1) 374
***Tragopogono orientalis-Salvietum pratensis* Choisnet *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 37, 374
Trapetum natantis T. Müll. & Görs 1960 374
***Trapetum natantis* V. Kárpáti 1963 *nom. conserv.* (princ. IV)** 242, 374
Trapo-Nymphoidetum Oberd. 1957 *p.p.*, nom. dubium (art. 37) 374
***Trifolietum dubio-subterranei* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 41
Trifolietum fragifero-repentis* Julve 1989 *nom. ined. 21
Trifolietum medii T. Müll. 1961 (art. 7) 374
Trifolietum medio-aurei Billy *ex* J.-M. Royer 2014 374
Trifolio alpini-Nardetum strictae Thébaud 2008 374
Trifolio alpini-Nardetum strictae Thébaud, Schaminée & Hennekens *ex* Thébaud 2008 374
***Trifolio arvensis-Festucetalia ovinae* Moravec 1967** 166
***Trifolio aurei-Knautietum arvernensis* Billy *ex* J.-M. Royer 2016** 341, 374
***Trifolio fragiferi-Cynodontetum dactyli* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958** 24, 355
***Trifolio fragiferi-Cynodontion dactyli* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958** 24
***Trifolio hybridi-Lolietum perennis* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 41
***Trifolio lappacei-Juncetum bufonii* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 162
***Trifolio medii-Agrimonietum eupatoriae* T. Müll. 1962** 340, 354, 363, 368, 374
***Trifolio medii-Geranienion sanguinei* van Gils & Gilissen 1976** 336
***Trifolio medii-Geranietea sanguinei* T. Müll. 1962** 335
Trifolio medii-Lithospermetum officinalis Rivas Mart., Báscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 (art. 31) 374
Trifolio medii-Teucrienion scorodoniae R. Knapp 1976 375
***Trifolio molinerii-Festucetum nigrescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 210
***Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963** 31
***Trifolio patentis-Brometum racemosi* (Lahondère 1979) B. Foucault 2008** 14, 375
Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1) 375
Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 2008 375
***Trifolio repentis-Phleetalia pratensis* H. Passarge 1969** 40
Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis Billy 1997 *nom. inval.* (art. 2d, 3b, 5) 375
***Trifolio rubentis-Quercetum pubescentis* Billy *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, R. Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 261, 375
***Trifolio striati-Vulpietum myuri* Susplugas 1942** 154
***Trifolio villosi-Avenuletum pubescentis* Le Hénaff, Pradinas & R. Michalet *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 217
***Trifolio villosi-Festucetum heteromallae* Le Hénaff *in* Le Hénaff, Hostein, M. Dumont & Pradinas 2021** 207
***Trifolion medii* T. Müll. 1962** 338
***Triseto flavescentis-Polygonion bistortae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Marschall 1947** 37
Trocdario verticillati-Juncetum squarrosi* B. Foucault *ex* B. Foucault & T. Philippe *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. corr. 357
Trollio europaei-Avenelletum flexuosae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 375
Trollio europaei-Deschampsietum flexuosae R. Michalet & T. Philippe 1996 *nom. inval.* (art. 3o, 5) 375
***Trollio europaei-Schedonoretum pratensis* Pouvaret, Le Gloanec & Le Hénaff *in* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 16
***Trollio europaei-Trisetenion flavescentis* Le Hénaff, Galliot, Le Gloanec & Ragache 2021** 38
***Tuberario guttatae-Corynephoretum canescentis* Frileux 1978** 164
***Tuberario guttatae-Thymetum drucei* Billy *ex* J.-M. Royer & Ferrez 2018** 314, 374
Typha latifolia et *angustifolia* Ass. Schmale 1939 *p.p.* 375
***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge) Pignatti 1953** 235, 355, 372, 375
Typhetum angustifoliae Soó 1927 375
Typhetum latifoliae G. Lang 1973 375
***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930** 236, 372, 375
Typhetum latifoliae Soó 1927 *nom. nud.* 375
Typho angustifoliae-Phragmitetum australis (Tüxen & Preising 1942) Rivas Mart., Báscones, T.E.Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991 375

U

***Ulicetalia minoris* Quantin 1935** 73
***Ulici europaei-Cytisetum scoparii* Oberd. *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013** 106
***Ulici europaei-Cytision striati* Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991** 106
***Ulici minoris-Ericetum cinereae* P. Allorge *ex* Delelis & Géhu 1975** 75
***Ulici minoris-Ericetum tetralicis* (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937** 75
***Ulicion minoris* Malcuit 1929** 74
Ulmenion minoris Oberd. 1953 375
Ulmion minoris (Oberd. 1953) Seytre & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019 286
Ulmo glabrae-Aceretum pseudoplatani Issler 1926 291, 354
***Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae* Rameau & A. Schmitt *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 286
***Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsae* H. Passarge 1968** 286
Ulmo minoris-Quercetum roboris (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 375
***Umbilico rupestris-Asplenietum billotii* B. Foucault 1979** 55
***Urospermo picroidis-Brachypodietum stacei* Choisnet 2019 *nom. ined.* (art. 1)** 318
***Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae* Tüxen *ex* Görs 1968** 139
Urtico dioicae-Calystegietum sepium Görs & T. Müll. 1969 *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 375
***Urtico dioicae-Convolvuletum sepium* Görs & T. Müll. 1969** 134, 359, 375
***Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis* Dierschke 1973** 139
Urtico dioicae-Sambucetum ebuli (Braun-Blanq.) Braun-Blanq. 1952 375
***Urtico urentis-Malvetum neglectae* (R. Knapp 1945) W. Lohmeyer *ex* G. Grosse-Brauckm. 1954** 319
***Utricularienion vulgaris* (H. Passarge 1964) Felzines 2012** 170
***Utricularietalia intermedio-minoris* W. Pietsch *ex* Krausch 1968** 342
***Utricularietea intermedio-minoris* W. Pietsch *ex* Krausch 1968** 342
***Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 *nom. mut. propos.* Felzines 2012** 171, 365, 366
Utricularietum vulgaris (Soó 1947) H. Passarge 1961 375

V

***Vaccinietum uliginosi-myrtilli* Braun-Blanq. 1926** 73
***Vaccinio microcarpi-Sphagnetum fusci* Thébaud & Pétel 2008** 221
Vaccinio myrtilli-Abietetum albae Kuoch *ex* Thébaud 1988 *nom. illeg.* (art. 31) et *nom. inval.* (art. 3b) 375
Vaccinio myrtilli-Abietetum albae Thébaud 2008 *nom. illeg.* (art. 31) et *nom. inval.* (art. 3b) 375
***Vaccinio myrtilli-Genistetalia pilosae* pilosae R. Schub. 1960** 71
***Vaccinio myrtilli-Genistetum pilosae* Thébaud *ex* Schaminée & Hennekens 1992** 73
***Vaccinio myrtilli-Saxifragetum pedatifidae* Baudière 1972** 333
***Vaccinio uliginosi-Betulenion pubescentis* R. Boeuf 2014** 347
Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris sensu Dierssen & Dierssen 1984, sous association à *Oxycoccus palustris* 375
***Vaccinio vitis-idaeae-Abietenion* Oberd. 1962** 345
***Vaccinio-Piceetea Braun-Blanq.* Braun-Blanq. *in* Braun-Blanq., G. Sissingh & Vlieger 1939** 344
***Valantio muralis-Galion muralis* Brullo *in* Brullo & Marcenò 1985** 76
***Valeriano tripteridis-Phyteumetum hemisphaerici* Billy *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 58
***Valeriano tripteridis-Tilietum platyphylli* Seytre, Choisnet, Cloitre, Lassagne & Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019** 292
Vasques et couloirs aquatiques à *Potamogeton polygonifolius* et *Helodes palustris* P. Allorge 1926 *nom. inval.* (art. 3c) 375
***Veratro albi-Luzuletum desvauxii* (Luquet 1926) R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 206
***Veronico agrestis-Euphorbion pepli* G. Sissingh *ex* H. Passarge 1964** 328
***Veronico agrestis-Fumarietum officinalis* Tüxen *in* W. Lohmeyer 1949** 329
***Veronico anagallidis-aquaticae-Sietum erecti* (G. Phil. 1973) H. Passarge 1982** 148
***Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae* Grube *ex* Felzines 2016** 251

***Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis* Oberd. *ex* T. Müll. 1962** 251
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Billy 1997 375
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Billy 1997 *in* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013 375
Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii Coquillard 1993 *nom. ined.* (art. 1) 375
***Veronico chamaedryos-Cytisetum scoparii* Coquillard *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014** 106, 375
***Veronico chamaedryos-Stellarietum holosteae* H. Passarge 1994** 145
***Veronico longifoliae-Lysimachienion vulgaris* H. Passarge 1977** 130
***Veronico montanae-Caricetum remotae* Sýkora *in* Hadač 1983** 200
***Veronico montanae-Rumicetum sanguinei* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 202
***Viburno tini-Quercetum ilicis* (Braun-Blanq. 1936) Rivas Mart. 1974** 258
***Vicio luteae-Elytrigietum campestris* (Belin 1978) Felzines 2012** 8, 361
Vicio orobi-Festucetum paniculatae cicerbitetosum plumieri R. Michalet & T. Philippe 1994 *nom. inval.* (art. 5) 375
Vicio orobi-Festucetum paniculatae R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. inept.* 375
Vicio orobi-Patzkeetum paniculatae* R. Michalet & T. Philippe *ex* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 *nom. corr. 218, 375
Vieux murs à *Cheiranthus cheiri* Jouanne 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7) 375
***Violetea calaminariae* Ernst 1965** 352
***Violion caninae* Schwick. 1944** 209
***Viola biflorae-Cystopteridion alpinae* Fern. Casas 1970** 54
***Viola luteae-Trisetetum flavescentis* Luquet *ex* B. Foucault 1986** 37, 354
***Viola odoratae-Aretum maculati* B. Foucault & Frileux *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 146
***Viola rivinianae-Stellarion holosteae* H. Passarge 1997** 144
***Viola saxatilis-Cytisetum oromediterranei* J.-M. Royer 1971 *corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006** 104
***Vulpienion bromoidis* Felzines & Loiseau 2005** 152
***Vulpio bromoidis-Trifolietum subterranei* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978** 154
***Vulpio ciliatae-Crepidetum foetidae* Verrier 1979** 330
Vulpio-Festucetum valesiacae Billy 1988 *nom. inval.* (art. 2b) 375

W

Wolffieto-Lemnetum gibbae Bennema *in* Bennema, G. Sissingh & V. Westh. 1943 375
***Wolffietum arrhizae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960** 169, 366, 375

X

***Xerobromenion erecti* Braun-Blanq. & Moor 1938** 117
***Xerobromion erecti* (Braun-Blanq. & Moor 1938) Moravec *in* Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967** 117
***Xolantho guttatae-Hypochaeridetum glabrae* Felzines & Loiseau 2005** 154

Guide technique

SYNOPSIS DES VÉGÉTATIONS

DE LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES - TERRITOIRE D'AGRÉMENT DU CBN MASSIF CENTRAL

Version 1.0



Depuis le début de sa création, le Conservatoire botanique national du Massif central capitalise et inventorie la diversité végétale de son territoire dans toutes ses dimensions. Ainsi, il s'est particulièrement investi dans la connaissance des végétations en s'appuyant d'une part sur les publications récentes et historiques, et d'autres part sur un travail d'inventaire intense conduit principalement par les botanistes-phytosociologues du CBN Massif central. Après avoir collecté et capitalisé une quantité suffisante d'informations et conformément à l'approche phytosociologique sigmatiste, l'analyse de ces informations permet aujourd'hui de proposer un premier synopsis des végétations de l'ouest de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

Le présent catalogue tient compte des syntaxons étudiés au travers de la phytosociologie dite sigmatiste, car c'est sur elle que s'appuie la directive « Habitats » de 1992, et la déclinaison du réseau Natura 2000 en France au travers notamment de la rédaction des Cahiers d'Habitats. Parfois, des syntaxons étudiés au travers de la phytosociologie synusiale et si ils sont suffisamment pertinents et compatibles avec l'approche retenue ici et ont donc été intégrés dans ce référentiel.

Ce document ne prend pas en compte les végétations artificialisées comme les plantations de résineux ou les peupleraies, largement présentes sur le territoire d'étude.

Le synsystème se présente sous forme de classification phytosociologique emboitée jusqu'au niveau association, le niveau de la sous-association étant encore trop lacunaire. Ensuite, nous apportons quelques informations nécessaires à la caractérisation des syntaxons comme la diagnose et des précisions éventuelles sur le rattachement phytosociologique. Une chorologie « régionale » simplifiée est présentée et enfin, les correspondances avec les principales typologies d'habitats sont proposées : EUNIS, Natura 2000, Cahiers d'habitats.

Dans ce document, sont détaillés 1 491 syntaxons présents ou potentiels dans la région Auvergne-Rhône-Alpes (AURA) du territoire du Massif central.

Cela représente au total 62 classes phytosociologiques, 259 alliances et 943 associations végétales ou groupements publiés. 711 synonymes de niveau association ou groupement sont également listés en fin de document. Cette synonymie étant encore partielle, elle sera complétée lors des prochaines versions du synopsis.

Mots clés : *référentiel des végétations, phytosociologie, région Auvergne-Rhône-Alpes, CBN Massif central*

Références du document à citer :

CBN Massif central 2021. – *Synopsis des végétations de la région Auvergne-Rhône-Alpes - Territoire d'agrément du CBN Massif central. Version 1.0*. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, 423 p.

www.cbnmc.fr

Coordination : Aurélien CULAT / CBN Massif central.

Rédaction : Aurélien CULAT et Vincent LE GLOANEC / CBN Massif central.

Avec la collaboration de : Pierre-Marie LE HÉNAFF, Quentin RAGACHE, Guillaume CHOISNET.

Direction scientifique : Nicolas GUILLERME

Réalisation : Décembre 2021. ISBN : 979-10-96518-17-3

Photo de couverture : Lande du montagnard supérieur à Ail de la victoire et Myrtille © A. CULAT – CBN Massif central

Conservatoire botanique national du Massif central

Le Bourg
43230 CHAVANIAC-LAFAYETTE
Téléphone : 04 71 77 55 65
Télécopie : 04 71 77 55 74
Courriel : conservatoire.siege@cbnmc.fr

www.cbnmc.fr

CBNMassifcentral

Ce guide a été réalisé par le **Conservatoire botanique national du Massif central** avec les soutiens de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'Office français de la biodiversité.