

CATALOGUE DES VEGETATIONS DE LA GIRONDE

Synsystématique, répartition, écologie et
cortège typique



CATALOGUE DES VÉGÉTATIONS DE LA GIRONDE

Synsystématique, répartition, écologie et cortège typique

REDACTION et ELABORATION DU REFERENTIEL

LAFON Pierre

CONTRIBUTIONS

AIRD Adeline, BEUDIN Thomas, LE FOULER Anthony, LEVY William, ROMÉYER Kevin

GESTION DE LA BASE DE DONNEES

BELAUD Aurélien, LAFON Pierre

DIRECTION SCIENTIFIQUE

CAZE Grégory

RELECTURE

CAILLAUD Marie, CLEMENT Bernard, DE FOUCAULT Bruno, GATIGNOL Patrick, GAUDILLAT Vincent (UMS PatriNat – MNHN), PONTAGNIER Cécile

Remerciements

Nos remerciements s'adressent :

- Au ministère de la Transition écologique et solidaire, à l'Agence française pour la biodiversité et au Département de la Gironde pour leur soutien financier à la réalisation de cette synthèse ;
- Aux membres du comité de relecture pour leurs relectures approfondies qui ont permis d'améliorer sensiblement ce travail : Bernard Clément, Bruno de Foucault, Patrick Gatignol (tous trois membres du Comité scientifique du CBNSA) et Vincent Gaudillat (Muséum national d'histoire naturelle) ;
- Aux différents phytosociologues avec qui nous avons pu échanger durant ces années et particulièrement à Emmanuel Catteau et Virginie Depierre (CBN de Bailleul), Gilles Corriol et François Prud'Homme (CBN des Pyrénées et de Midi-Pyrénées), Thierry Fernez (CBN du Bassin parisien), Hermann Guitton et Guillaume Thomassin (CBN de Brest), Mickaël Mady (CBN du Massif central), Thomas Brusten (Centre national de la propriété forestière), et Jean-Marie Royer (Société française de phytosociologie).

Référencement bibliographique

LAFON P., AIRD A., BEUDIN T., LE FOULER A., LEVY W., ROMÉYER K., BELAUD A. & CAZE G., 2018 – *Catalogue des végétations de la Gironde. Synsystématique, répartition, écologie et cortège typique*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique : 209 p.

Crédits photos couverture

Paysage des Landes de Gascogne en bordure des étangs arrière-littoraux (A. Le Fouler), végétations de prés salés sur le bassin d'Arcachon (Th. Beudin), dunes grises du littoral médocain (P. Lafon), prairie à *Ranunculus ophioglossifolius* de la plaine alluviale de l'estuaire de la Garonne (P. Lafon).

PARTENAIRES FINANCIERS

Cette synthèse a été financée par le ministère de la Transition écologique et solidaire et l'Agence française pour la biodiversité dans le cadre du programme de Cartographie nationale des habitats (CarHab), ainsi que le Département de la Gironde au titre de sa contribution statutaire au syndicat mixte du CBNSA :



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Partenaires financiers du syndicat mixte du CBNSA :



Sommaire

INTRODUCTION	3
HISTORIQUE.....	3
BILAN	5
I TYPOLOGIE PHYTOSOCIOLOGIQUE	6
LA PHYTOSOCIOLOGIE SIGMATISTE	6
METHODOLOGIE.....	6
LE SYNSYSTEME	10
• Les végétations aquatiques	11
• Les végétations herbacées	33
• Les végétations chaméphytiques	139
• Les végétations arbustives	149
• Les végétations arborescentes	162
INDEX SYNTAXONOMIQUE.....	183
BIBLIOGRAPHIE.....	192

INTRODUCTION

La multiplication des travaux phytosociologiques régionaux et nationaux a rendu nécessaire la rédaction d'un catalogue des végétations afin de lister et d'harmoniser les nombreux syntaxons décrits sur la dition et dans les environs. C'est pourquoi de nombreux territoires en France se dotent d'un référentiel unique sur les végétations (Catteau *et al.*, 2014 ; Delassus *et al.*, 2014 ; Fernez & Causse, 2017 ; Ferrez *et al.*, 2011 ; Reymann *et al.*, 2017 ; Royer *et al.*, 2006).

Le catalogue de la Gironde vient donc compléter celui de 2006 (Corriol *et al.*, 2006) réalisé à l'échelle de l'ex-région Aquitaine. Il intègre ainsi les végétations au rang syntaxonomique le plus fin disponible.

Ce catalogue constitue la première version du catalogue des végétations de la Gironde, il aura vocation à fortement évoluer au fil de l'amélioration des connaissances et de la poursuite du dépouillement bibliographique.

HISTORIQUE

Le premier article sur les végétations de la Gironde dont nous ayons connaissance concerne les communautés de l'étang de Biscarrosse par Pierre Allorge et Marcel Denis (Allorge & Denis, 1923). Ces deux phytogéographes parisiens, pionniers et fondateurs de la phytosociologie avec Josias Braun-Blanquet, dressent ainsi la liste des premiers syntaxons de ce secteur de la Gironde en 1923.

Il faudra attendre une quarantaine d'années supplémentaires pour voir apparaître d'autres travaux phytosociologiques et plus particulièrement les importantes publications sur les végétations forestières de l'Entre-deux-Mers par Guy Lapraz (1962, 1963a, 1963b) qui définit les premières associations départementales forestières dont la répartition est aujourd'hui reconnue jusqu'en Charente et en Lot-et-Garonne.

C'est également au cours de cette période que le phytosociologue belge Constant Vanden Berghen réalise ses premières études de la végétation du lac d'Hourtin (1964a) et de la dune littorale (1964b). Ces études seront suivies de nombreuses autres qui permettront d'améliorer fortement la connaissance des végétations herbacées (Vanden Berghen, 1967, 1968, 1969a, 1969b), arbustives et arborescentes (Vanden Berghen, 1971) des étangs arrière-littoraux d'Aquitaine et plus particulièrement du Médoc.

Dans la continuité de ces pionniers, le phytosociologue bailleulois (Nord) Jean-Marie Géhu, spécialisé dans les végétations littorales, intégrera dans ses synthèses nationales les végétations de la Gironde. C'est à lui que l'on doit la connaissance de la plupart des végétations littorales de Gironde au cours de très nombreuses publications sur les végétations de prés salés (Géhu, 1968, 1975a, 1975b, 1976, 1979, 1991, 1992, 1995a, 1995b ; Géhu & Géhu-Franck, 1982, 1984, 1989) et du littoral dunaire (Géhu, 1968, 1969a, 1969b, 1978a, 1978b, 1982, 1985, 1986, 1991, 1995b, 1996, 1999c, 2007, 2008 ; Géhu & Géhu, 1969 ; Géhu & Géhu-Franck, 1979, 1984, 1988 ; Géhu & Tuxen, 1982).

Il décrira également durant plusieurs séjours dans la région de nombreuses végétations de pelouses (Géhu, 1974), de landes (Géhu & Géhu-Franck, 1975), de végétations riveraines (Géhu & Géhu, 1972 ; Géhu & Géhu-Franck, 1976) ou encore de fourrés (Géhu & Géhu-Franck, 1975).

C'est à partir des années 1980 que la phytosociologie connaît une renaissance localement. Ainsi, durant les années 80 et 90, plusieurs phytosociologues s'emparent de l'étude des végétations de la Gironde et de ses alentours. Parmi ces phytosociologues, nous ne citerons que les principaux :

- Christian Lahondère qui étudiera de nombreuses végétations en Charente-Maritime qui seront par la suite reconnues dans le département voisin de la Gironde (Lahondère, 1980, 1996, 1998 ; Lahondère *et al.*, 1989...) et contribuera à la connaissance des végétations du Médoc par divers articles (Lahondère, 1993b et Lahondère & Bioret, 1996).

- Bruno de Foucault qui dans le cadre de sa thèse (1984) contribuera de manière majeure à la connaissance des végétations prairiales et de bas-marais de la Gironde et de la région. Cet ouvrage sera complété par divers articles sur des végétations de pelouses acidiphiles mésophiles (Foucault, 1986), de prairies (Foucault, 1993) ou encore de bas-marais arrière-littoraux (Géhu & de Foucault, 1982).

- Bernard Comps en compagnie de ses collègues Josette Letouzey et Jean Timbal étudieront les hêtraies atlantiques dont plusieurs seront reconnues dans le département par la suite (Comps *et al.*, 1980a, 1980b). Ces travaux, dans la continuité de ceux de Lapraz et couplés à d'autres études sur les végétations forestières (Timbal, 1985 ; Timbal & Lazare, 2005...), permettront à ces milieux d'être, actuellement, parmi les mieux connus du département et de la région malgré les lacunes de connaissance encore importantes.

- Enfin, les végétations des pelouses calcicoles du secteur, qui n'avaient jusqu'alors pas fait l'objet d'études phytosociologiques, sont étudiées par Jean-Marie Royer (1982, 1984) et Vincent Boulet (1984, 1986) qui mettront en évidence l'originalité de ce milieu dans la région.

À partir des années 2000, la phytosociologie connaît une nouvelle dynamique sous l'impulsion de la politique Natura 2000 qui place cette science au cœur de la notion d'habitat naturel.

C'est au cours de cette période que sont mis en place les premiers travaux phytosociologiques du Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (CBNSA) avec ses partenaires sur les vallées alluviales (Blanchard & Lamothe, 2003c, Blanchard *et al.*, 2004b, Olicard *et al.*, 2010, Quenneson *et al.*, 2012), le littoral (Blanchard & de Cacqueray, 2010, Caillon *et al.*, 2013, Caze, 2011, Caze *et al.*, 2008, Lafon *et al.*, 2015b, Romeyer & Lafon, 2016, 2018), ou encore des Landes de Gascogne (Blanchard & Lamothe, 2003a, 2003b, Caze & Barbier, 2010, Lafon *et al.*, 2015a, Le Fouler *et al.*, 2012, 2013).

Bien que constituant une contribution importante à la synthèse des connaissances départementales, ce catalogue ne constitue qu'une étape supplémentaire, après la synthèse à l'échelle de l'Aquitaine (Corriol *et al.*, 2006), et ne se veut pas exhaustif.

Malgré l'importante matière phytosociologique qui est rassemblée sur le département, il reste de nombreuses lacunes notamment pour des végétations à haute valeur patrimoniale, comme par exemple les végétations de bas-marais alcalins, aquatiques, de pelouses thérophytiques... Les études phytosociologiques à venir permettront de poursuivre le travail engagé depuis de nombreuses années.

BILAN

Au total, **360 associations végétales et groupements** sont reconnus sur le département de la Gironde qui sont à comparer aux 704 associations inventoriées sur le territoire d'agrément du CBNSA (Lafon *et al.*, 2019) et qui représentent près de 13% des associations françaises.

Ces associations végétales se répartissent au sein de **154 alliances**, soit plus de 30 % des alliances reconnues en France métropolitaine.

Enfin, **59 classes phytosociologiques** sont représentées en Gironde, soit près de 70 % de celles présentes en France.

Toutes ces données permettent de mettre en évidence l'importante diversité des végétations du département. Cette diversité est notamment due à la variabilité territoriale des conditions environnementales et notamment climatiques, pédologiques ou encore de l'occupation des terres.



I TYPOLOGIE PHYTOSOCIOLOGIQUE

LA PHYTOSOCIOLOGIE SIGMATISTE

« La phytosociologie classique ou sigmatiste, étudie de façon descriptive et causale les communautés végétales et leurs relations avec le milieu dans une perspective à la fois phyto-écologique et phytogéographique. Son objectif n'est pas uniquement la diagnose floristique et la classification des communautés végétales mais aussi l'étude de leur dynamique, de leurs relations avec les variables de l'environnement, de leur histoire, c'est-à-dire de leur évolution et de leur genèse. Le fondement méthodologique de la phytosociologie est le relevé de végétation.

Les relevés de végétation sont attribués à des syntaxons qui sont ordonnés dans un système hiérarchique (le synsystème), dans lequel l'association constitue l'unité fondamentale. Le synsystème est organisé en associations végétales, alliances, ordres et classes. Il est construit depuis le niveau de l'association végétale vers la classe. L'association correspond à un type de communauté végétale défini sur ses caractéristiques physiologiques (composition floristique, architecture, traits biologiques et fonctionnels...) et possédant des qualités particulières de nature écologique, dynamique, chorologique et historique (Braun-Blanquet, 1932, Guinochet, 1973).

Comme la plupart des unités de classification du vivant, les syntaxons admettent une certaine variabilité et des formes de transition avec les syntaxons. La conséquence de cette conception de la classification est que seules les communautés végétales bien exprimées (c'est-à-dire ayant une part suffisante des critères de la catégorie, soit ici la combinaison floristique) peuvent être rapportées à une association. C'est la raison pour laquelle Kopecký & Hejný (1974) ont proposé les concepts de communauté basale et de communauté dérivée, concepts qu'il faut associer à celui de communauté fragmentaire sous le vocable de communautés cénologiquement insaturées, s'opposant aux communautés cénologiquement saturées de Kopecký & Hejný (Catteau et al., 2016). » (Millet et al., 2017).

Il s'agit aujourd'hui de la méthode la plus utilisée en Europe pour décrire la végétation (*ibid.*).

METHODOLOGIE

La nomenclature phytosociologique ainsi que la synsystématique s'appuient sur le Prodrôme des végétations de France (Bardat et al., 2004). Ce synsystème a été modifié en fonction des travaux de référence sur certaines végétations ainsi que sur les articles réalisés dans le cadre de la révision du Prodrôme des végétations de France 2 (Felzines & Lambert, 2012, 2016, Felzines, 2016, de Foucault & Bioret, 2010, de Foucault & Catteau, 2012, de Foucault & Royer, 2015, de Foucault, 2012a, 2012b, 2013a, 2013b, 2014, 2015...).

Ce synsystème a été décliné au niveau syntaxonomique le plus fin disponible (association, sous-association, variante ou faciès) par le dépouillement et l'analyse de la bibliographie régionale et des secteurs géographiques limitrophes. Toutes les études du CBNSA ont également été intégrées.

Le synsystème présenté ici contient uniquement les syntaxons composés au moins en partie d'une flore vasculaire, auxquels ont été rajoutés les syntaxons composés d'algues ou de bryophytes éligibles à un habitat d'intérêt communautaire (*Charetea fragilis*, *Pellion endiviifoliae*, *Riccardio pinguis* – *Eucladion verticillati*...).

Le catalogue des végétations de la Gironde présente les syntaxons décrits par la méthode de la phytosociologie sigmatiste, c'est-à-dire rentrant dans la définition I du code de nomenclature phytosociologique (Weber *et al.*, 2000). Toutefois, certains syntaxons de conception synusiale, ou décrits selon cette méthode, ont été intégrés lorsque leur conception était jugée suffisamment compatible avec l'approche sigmatiste.

De plus, ce synsystème ne contient pas les végétations cultivées. Ainsi, les plantations sans végétations spontanées en sont exclues. Les plantations d'arbres étant à interpréter de diverses manières suivant la flore présente, les communautés associées à ces plantations se rattacheront donc suivant les cas à des syntaxons de forêts, de landes, d'ourlets, de fourrés... avec un faciès de l'essence plantée.

Le synsystème présenté ici est accompagné de différents éléments facilitant sa compréhension écologique et sa reconnaissance. Ces éléments sont disponibles pour l'association et ses unités supérieures :

- Le nom complet du syntaxon comprenant le nom latin du syntaxon et de son autorité. Ex : *Alnetea glutinosae* Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946.

- La présence pour le département de la Gironde est déclinée dans l'état actuel des connaissances. Cette information est donc susceptible d'évoluer rapidement avec les différentes publications régionales et les études d'amélioration des connaissances phytosociologiques du CBNSA. Les catégories suivantes sont retenues :

- Présent : le syntaxon est reconnu sur le territoire par la présence d'un relevé phytosociologique ou d'une mention bibliographique ;
- Possible : le syntaxon est fortement probable sur le territoire mais aucune observation ni référence bibliographique dépouillée n'en fait mention ;
- Cité par erreur : le syntaxon a été cité dans la bibliographie par erreur et ne se trouve pas sur le territoire ;
- Douteux : le syntaxon est considéré comme douteux sur le territoire d'étude ;
- Disparu : le syntaxon est considéré comme disparu du territoire. Cette estimation peut être due à une mention bibliographique ou à un cortège d'espèces disparues.

- Une brève synthèse écologique est intégrée. Elle est issue des travaux réalisés dans le cadre des synthèses du Prodrome des végétations de France 2 (PVF 2). Lorsque la classe a été publiée, cette information a ensuite été modifiée, harmonisée et adaptée au contexte régional. Pour les syntaxons n'ayant pas encore fait l'objet d'une publication dans le cadre du PVF 2, les données écologiques sont issues de nombreuses sources dont les études typologiques du CBNSA.

Cette synthèse suit, à peu près, la même organisation des variables environnementales avec la physionomie en premier suivie parfois du type biologique, de l'humidité édaphique, de l'acidité, de la trophie, du type de sol, du bioclimat ou de l'étage de végétation, et de la région biogéographique.

Pour certaines végétations, des informations plus spécifiques ont été intégrées, comme l'ensoleillement ou l'halophilie par exemple.

- Une liste des taxons typiques est également présentée. Ces taxons ne peuvent pas être considérés comme des taxons caractéristiques au sens phytosociologique mais plutôt comme des taxons typiques qui comprennent alors les taxons caractéristiques, les taxons différentiels et les taxons fréquents et écologiquement importants.

Lorsque la connaissance du syntaxon le permet, les taxons du cortège caractéristique ont été intégrés et sont présentés en gras.

La nomenclature taxonomique des plantes vasculaires suit la version 11 de TAXREF (Gargominy *et al.*, 2017).

- Pour chacune des unités phytosociologiques de rang inférieur à l'alliance, ont été ajoutées les codifications des référentiels d'habitats européens et leur éligibilité à l'arrêté zone humide de 2008 :

- CaHab : éligibilité à la déclinaison des habitats d'intérêt communautaire (HIC) issue des Cahiers d'Habitats (NC = non éligible). Entre parenthèses est indiquée l'éventuelle condition d'éligibilité.

L'éligibilité aux HIC s'appuie sur le référentiel EUR 28 (European Commission, 2013) complété par les différents cahiers d'habitats (Bensettiti *et al.*, 2001, 2002, 2004, 2005) ainsi que par les mises à jour du service PatriNat (Gaudillat *et al.*, 2018). Ce dernier rapport met ainsi en avant la possibilité de combiner plusieurs HIC pour un même individu de syntaxons (exemple : les forêts dunaires dominées par *Quercus ilex* sont éligibles en même temps aux "Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale - UE2180" et aux "Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia* - UE9340"). Il introduit également la notion de végétations indicatrices et associées. Ainsi, une végétation non éligible à un HIC dans notre référentiel peut le devenir si elle est en contact avec certains HIC. Il conviendra donc de se référer à ces différents documents de l'UMS service PatriNat du MNHN.

- EUNIS : rattachement à la codification EUNIS (Moss, 2008) ;
- CB : rattachement à la codification CORINE Biotopes (Bissardon *et al.*, 1997) ;
- ZH : végétation déterminante « zone humide » (arrêté ministériel du 24 juin 2008 modifié par l'arrêté du 1er octobre 2009). La mise entre parenthèses signifie qu'il y a un doute, soit parce que l'unité supérieure est en *pro parte*, soit parce que le syntaxon a pu être oublié dans l'arrêté. Ce rattachement n'a donc pas de valeur réglementaire mais est un avis du CBNSA.

Le travail de rattachement aux référentiels européens est complexe et fastidieux, il ne peut donc pas être considéré ici comme exhaustif et de nombreux réajustements et corrections seront réalisés avec la poursuite des études d'amélioration des connaissances. Ils doivent donc être interprétés avec réserve. Pour les HIC, nous invitons à consulter les futures parutions du service PatriNat du MNHN qui rassemblent les décisions du groupe de travail national sur l'interprétation des HIC.

Enfin, pour certains syntaxons, des remarques sont présentées afin de mettre en évidence des choix syntaxonomiques qui peuvent diverger de certains auteurs. Ces remarques concernent principalement la conception des syntaxons et leur rattachement synsystématique.

Les végétations qui sont trop appauvries floristiquement pour des raisons anthropiques (communautés basales - BC) ou par la dominance d'une espèce souvent exogène (communautés dérivées - DC) ne sont pas rattachables à une association, nous suivons ainsi la conception de Kopecký et Hejný (1974).

Seules les communautés basales et dérivées les plus fréquentes pour le territoire sont présentées dans le catalogue. Elles sont notées comme suit : BC (ou DC) taxon dominant [Syntaxon]. Lorsqu'il y a une correspondance phytosociologique, celle-ci est ajoutée pour une meilleure compréhension.

Exemple : BC Lemna minor [Lemnetalia minoris] (Corresp. : Lemnetum minoris Soó 1927).



CLASSE (suffixe -etea) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

Ordre (suffixe -etalia) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

Sous-ordre (suffixe -etalia) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

Alliance (suffixe - ion) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

Sous-alliance (suffixe - enion) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

🌿 Association (suffixe - etum) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale

- **Sous-association (suffixe - etosum) Auteur(s) Année Remarque nomenclaturale**

Les végétations aquatiques



Vue aérienne des végétations aquatiques et amphibies de l'étang de Cazaux-Sanguinet
(Gironde - P. Lafon)

CHARETEA FRAGILIS F. Fukarek 1961

Gironde : Présent

Herbiers des eaux stagnantes parfois faiblement courantes, douces ou saumâtres, rarement salines, moyennement acides à basiques, oligocalciques à fortement calciques, oligomésotrophes à méso-eutrophes, non ou très peu polluées

Chara vulgaris, *Chara aspera*, *Chara contraria*, *Chara globularis*, *Chara hispida*

Nitelletalia flexilis W. Krause 1969

Gironde : Présent

Herbiers basiclinophiles à acidiclinophiles, des eaux douces, oligocalciques à mésocalciques

Nitella confervacea, *Nitella mucronata*, *Nitella syncarpa*, *Tolypella glomerata*

Nitellion flexilis W. Krause 1969

Gironde : Présent

Herbiers généralement pérennes, neutrophiles à acidiphiles, oligomésotrophes à mésotrophes, des eaux douces peu minéralisées, atlantiques à subatlantiques

Chara braunii, *Nitella capillaris*, *Nitella flexilis*, *Chara fragifera*, *Nitella gracilis*, *Nitella hyalina*, *Nitella syncarpa*, *Nitella translucens*

CaHab : 3140-2 (En contexte d'eau douce stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - C2.33 - B1.81 / CB : 22.44 - 24.43 - 16.31 / ZH : (Non)

🌿 **Nitelletum flexilis Corill. 1957**

Gironde : Présent

Herbier pionnier estival, neutrophile à acidiclinophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des eaux stagnantes ou courantes, des profondeurs variables, sur substrats sablonneux, peu vaseux

Nitella flexilis, *Chara globularis*

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.25 - C2.33 / CB : 22.442 - 24.43 / ZH : (Non)

🌿 **Nitelletum gracilis Corill. 1957**

Gironde : Présent

Herbier pionnier estival, neutrophile à acidiclinophile, oligomésotrophile à mésotrophile, dystrophile, des eaux stagnantes ou un peu courantes, peu minéralisées, de faible profondeur, sur substrats vaseux et même tourbeux

Nitella gracilis

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.142 / CB : 22.442 / ZH : (Non)

🌿 **Nitelletum hyalinae Corill. 1949**

Gironde : Présent

Herbier pionnier estival à automnal, neutrophile à acidiclinophile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux stagnantes de faible profondeur soumises à un fort réchauffement, sur sable peu limoneux ou faiblement calcaire

Nitella hyalina, *Chara braunii*

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.142 / CB : 22.442 / ZH : (Non)

🌿 **Magnonitelletum translucentis Corill. 1957**

Gironde : Présent

Herbier pionnier vernal à automnal, neutrophile à acidiclinophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des eaux stagnantes de profondeurs faibles à moyennes, sur substrat sablonneux à vaseux épais

Nitella translucens

CaHab : 3140-2 (En contexte d'eau douce stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - B1.81 / CB : 22.442 - 16.31 / ZH : (Non)

Remarque : Cette association pourrait être une communauté basale de l'alliance

🌿 **Charetum fragiferae Corill. 1949**

Gironde : Présent

Herbier pionnier estival, neutrophile à acidiphile, oligotrophile à mésotrophile, des eaux stagnantes à réchauffement rapide, de faible profondeur et supportant une légère exondation, sur substrat sablonneux

Chara fragifera, *Nitella translucens*

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.141 - C1.25 / CB : 22.441 / ZH : (Non)

- variante à *Chara aspera* Felzines & Lambert 2012
- variante à *Nitella confervacea* Felzines & Lambert 2012

Charion vulgaris W. Krause 1981

Gironde : Présent

Herbiers pionniers le plus souvent éphémères, basiphiles à neutrophiles, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles, des eaux douces peu profondes à niveau fluctuant ou temporaires

Chara vulgaris, *Nitella confervacea*, *Nitella mucronata*, *Nitella opaca*, *Nitella tenuissima*, *Tolypella glomerata*, *Tolypella intricata*

CaHab : 3140-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - B1.81 / CB : 22.44 - 16.31 / ZH : Pro parte

🌿 ***Tolypelletum glomeratae* Corill. 1957**

Gironde : Possible

Herbier vernal, basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux douces stagnantes à faiblement courantes, peu profondes, se développant dans des milieux temporaires à assèchement estival à plus rarement permanent, sur un substrat calcaire ou sablonneux-calcaire

Tolypella glomerata

CaHab : 3140-1 / EUNIS : C1.25 / CB : 22.441 / ZH : (Non)

🌿 ***Charetum vulgaris* Corill. 1949**

Gironde : Possible

Herbier pionnier estival, basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux douces stagnantes à plus rarement faiblement courantes, de faible profondeur, parfois faiblement polluées, des substrats calcaires, crayeux ou sableux calcaires

Chara vulgaris

Remarque : Cette association pourrait constituer une communauté basale de l'alliance ou de l'ordre

CaHab : 3140-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - B1.81 / CB : 22.441 - 16.31 / ZH : (Non)

🌿 ***Nitelletum batrachospermae* Corill. 1957**

Gironde : Possible

Herbier automnal, neutrobasiclinophile à neutroclinophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des eaux de bordures des étangs à faible profondeur dans la pellicule de limon ou de vase

Nitella confervacea

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.25 - C1.142 / CB : 22.442 / ZH : (Non)

🌿 ***Nitelletum syncarpo – tenuissimae* W. Krause 1969**

Gironde : Possible

Herbier pionnier estival, basiphile à neutroclinophile, oligo-mésotrophile, occupant des eaux stagnantes à faiblement courantes, de profondeurs variables, sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux calcaire et parfois tourbeux

Nitella tenuissima

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.25 / CB : 22.442 / ZH : (Non)

🌿 ***Chara vulgaris* – *Tolypelletum intricatae* W. Krause ex W. Krause & Lang in Oberd. 1977**

Gironde : Présent

Herbier pionnier vernal, éphémère, basiclinophile à neutrophile, mésotrophile à méso-eutrophile, des petites masses d'eau présentant d'importantes fluctuations de niveau et parfois un assèchement estival, sur substrat sablonneux-limoneux plus ou moins calcaire et parfois recouvert d'une mince couche de matière organique

Tolypella intricata

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.25 / CB : 22.442 / ZH : (Non)

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

Gironde : Présent

Herbiers basiphiles à neutrophiles, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles, des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées, moyennement à fortement calciques

Chara contraria, *Chara globularis*, *Chara polyacantha*, *Chara tomentosa*, *Nitellopsis obtusa*

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

Gironde : Présent

Herbiers des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées, moyennement à fortement calciques, neutrophiles à basiphiles, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles

Chara contraria, *Chara globularis*, *Chara polyacantha*, *Chara tomentosa*, *Nitellopsis obtusa*

CaHab : 3140 (En contexte d'eau douce) 2190-1 (En contexte de mare dunaire) - 3260-4 / EUNIS : C1.25 - B1.81 / CB : 22.44 - 16.31 / ZH : Pro parte

🌿 ***Charetum contrariae* Corill. 1957**

Gironde : Possible

Herbier pionnier estival, basiphile à neutrophile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux claires riches à très riches en calcaire, des substrats vaseux et calcaires

Chara contraria

CaHab : 3140-2 / EUNIS : C1.25 / CB : 22.441 / ZH : (Non)

- *Charetum contrariae typicum* Corill. 1957

🌿 ***Charetum fragilis* Corill. 1949**

Gironde : Possible

Herbier pionnier estival, basiphile à neutrophile, méso-oligotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes ou faiblement courantes, de profondeur variable, supportant l'exondation, des substrats fréquemment vaseux

Chara globularis

CaHab : 3140-1 (En contexte d'eau stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - C1.3 - C2.2 / CB : 22.441 / ZH : (Non)

Remarque : Peut être considéré comme une communauté basale de la classe.

🌿 ***Tolypelletum proliferae* Guerlesquin 1961**

Gironde : Présent?

Herbier pionnier printanier, basiphile à neutrophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des dépendances calmes des grands fleuves de profondeur moyenne soumises aux fluctuations saisonnières, sur substrat sablonneux-limoneux plus ou moins calcaire et parfois recouvert d'une mince couche de matière organique

Tolypella prolifera

CaHab : 3140-1 / EUNIS : C1.25 / CB : 22.441 / ZH : (Non)

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

Gironde : Présent

Herbiers des eaux fortement minéralisées, oligo à mésohalines, littorales à plus rarement continentales

Chara baltica, *Chara canescens*, *Chara connivens*, *Chara galioides*, *Lamprothamnium papulosum*, *Tolypella hispanica*, *Tolypella nidifica*, *Tolypella salina*

Charion canescentis F. Fukarek 1961

Gironde : Présent

Herbiers des eaux fortement minéralisées, oligo à mésosalines, littoraux à plus rarement continentaux

Chara baltica, *Chara canescens*, *Chara connivens*, *Chara galioides*, *Chara horrida*, *Tolypella hispanica*, *Tolypella nidifica*, *Tolypella salina*

CaHab : 1150-1 (En contexte de lagunes saumâtres) - 3140-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : C1.25 - X02 - B1.81 / CB : 22.441 - 23.12 - 16.31 / ZH : Pro parte

Lamprothamnietum papulosi Corill. 1953

Gironde : Présent

Herbier vernal des eaux saumâtres à salées à réchauffement rapide, peu profondes et supportant un assèchement estival du milieu, sur substrat sablonneux ou sablo-argileux plus ou moins vaseux

Lamprothamnium papulosum

CaHab : 1150-1 / EUNIS : X02 - A5.52F / CB : 23.12 / ZH : (Non)

- *typicum* Corill. 1953
- *tolypelletosum salinae* Corill. ex Desmots, Lambert, Le Bail, Mouronval & Philippeau in Felzines & Lambert 2012

Charetum conniventis Ionescu-Teculescu 1972

Gironde : Présent

Herbier pionnier basiphile à neutroclinophile, mésotrophile, des eaux peu profondes plus ou moins riches en calcaire, parfois oligomésosalines, des substrats sablo-limoneux ou argileux

Chara connivens

CaHab : 3140-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - 1150-1 (En contexte d'eau saumâtre) / EUNIS : C1.25 - X03 - A5.5 / CB : 22.441 - 23.12 / ZH : (Non)

Charetum balticae Kornás 1959

Gironde : Présent

Herbier pionnier basiphile, oligohalophile à mésosalophile, des eaux peu profondes sur substrat sablonneux calcaire et marno-calcaire plus ou moins vaseux

Chara baltica

CaHab : 1150-1 (En contexte d'eau saumâtre ou salée) / EUNIS : C1.25 - X03 - A5.5 / CB : 22.441 - 23.12 / ZH : (Non)

Charetum canescentis Corill. 1957

Gironde : Possible

Herbier pionnier basiphile, mésotrophile, des eaux riches en calcaire, saumâtres, des substrats sablonneux à sablonneux-vaseux

Chara canescens

CaHab : 1150-1 (En contexte d'eau saumâtre ou salée) - 2190-1 (En contexte de panne dunaire) / EUNIS : X03 - C1.25 - B1.81 / CB : 23.12 - 22.441 - 16.31 / ZH : ?

Remarque : Cette association pourrait être une communauté basale de l'alliance

Tolypelletum nidifica Komáts 1959

Gironde : Possible

Herbier basiclinophile, des eaux saumâtres des dépendances de marais saumâtres et des mares arrière-littorales temporaires, à profondeur faible à moyenne

Tolypella nidifica

CaHab : 1150-1 / EUNIS : X02 - A5.5 / CB : 23.12 / ZH : (Non)



Herbier du *Lamprothamnetum papulosi tolypelletosum salinae* au Verdon-sur-Mer (Gironde - P. Lafon)

LEMNETEA MINORIS Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Gironde : Présent

Herbiers annuels de plantes libres flottant en surface ou sous la surface, des eaux stagnantes à faiblement courantes

Lemna minor, *Lemna trisulca*, *Spirodela polyrhiza*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Ceratophyllum demersum*

Remarque : La typologie proposée pour cette classe par Felzines (2012) ne nous semble pas satisfaisante. Cette classe sera à retraiter après une synthèse régionale

Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Gironde : Présent

Herbiers de micropleustophytes et mésopleustophytes

Spirodela polyrhiza, *Azolla filiculoides*

- **BC *Lemna minor* [Lemnetalia minoris] (Corresp. : Lemnetum minoris Soó 1927)**
- **DC *Lemna minuta* - *Azolla filiculoides* [Lemnetalia minoris] (Corresp. : Lemno minusculae – Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991)**
- **DC *Azolla filiculoides* [Lemnetalia minoris] (Corresp. : Lemno minoris – Azolletum filiculoidis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952)**

Lemnion minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955

Gironde : Présent

Herbiers héliophiles, méso-eutrophiles à hypertrophiles, flottants sur la surface de l'eau

Lemna gibba, *Wolffia arrhiza*

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.221 - C1.32 - C2 / CB : 22.411 / ZH : Non

- ***Spirodela* – Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960**

Gironde : Présent

Herbier héliophile, basiclinophile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux peu profondes sur substrat vaseux, mésothermophile

Spirodela polyrhiza, *Lemna minor*

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.221 - C1.32 - C2.5 / CB : 22.411 / ZH : Non

- ***Wolffia* – Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960**

Gironde : Présent

Herbier héliophile, neutrophile, méso-eutrophile à eutrophile, des petites pièces d'eau calmes peu profondes, anthropisées, mésothermophile

Wolffia arrhiza

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.221 - C1.32 / CB : 22.411 / ZH : Non

- ***Lemna* – Lemnetum minoris T. Müll. & Görs 1960**

Gironde : Présent

Herbier basiphile à acidoclinophile, eutrophile à hypertrophile, des petites pièces d'eau peu profondes à fond vaseux et parfois polluées

Lemna gibba

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.221 - C1.32 / CB : 22.411 / ZH : Non

Lemno trisulcae – Salvinion natantis Slavnič 1956

Gironde : Présent

Herbiers hémihéliophiles à hémisciaphiles, oligo-mésotrophiles à méso-eutrophiles, flottants sous la surface de l'eau

Lemna trisulca, *Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*, *Salvinia natans*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.221 - C1.32 - C2.3 / CB : 22.411 - 22.415 – 22.12 / ZH : Non

Lemno trisulcae – Riccienion fluitantis H. Passarge 1978

Gironde : Présent

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.221 - C1.32 / CB : 22.411 – 22.12 / ZH : Non

🌿 **Lemnetum trisulcae Hartog 1963**

Gironde : Présent

Herbier hémihéliophile, basiphile à acidophilophile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux fraîches sur substrat graveleux à sablo-vaseux, peu profondes, claires et calmes

Lemna trisulca, *Lemna minor*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.221 - C1.32 - C2.3 / CB : 22.411 – 22.12 / ZH : Non

🌿 **Riccietum fluitantis Slavnič 1956**

Gironde : Présent

Herbier hémisciaphile, basiclinophile à acidophilophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des eaux stagnantes fraîches, souvent enrichies en matière organique, peu profondes

Riccia fluitans, *Lemna trisulca*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.221 - C1.32 / CB : 22.411 – 22.12 / ZH : Non

Hydrocharitetalia Rübél ex Klika in Klika & Hadač 1944

Gironde : Présent

Herbiers des eaux mésotrophes à méso-eutrophes, dominés par des macropleustophytes

Hydrocharis morsus-ranae, *Utricularia vulgaris*, *Ceratophyllum demersum*

🌿 **BC Ceratophyllum demersum [Hydrocharitetalia] (Corresp. : Ceratophylletum demersi Corill. 1957)**

Remarque : Correspond également à une communauté basale des *Potametea* lorsque la population est enracinée

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

Gironde : Présent

Herbiers dominés par des macropleustophytes, des eaux mésotrophes à méso-eutrophes

Hydrocharis morsus-ranae, *Utricularia vulgaris*, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : 3150-2,3 / EUNIS : C1.2 - C2.3 - C1.1 / CB : 22.4 - 24.4 / ZH : Non

Utricularienion vulgaris (H. Passarge 1964) Felzines 2012

Gironde : Présent

Herbiers mésotrophes fréquemment dystrophes, dominés par des hydrophytes carnivores de grande taille flottant sous la surface de l'eau et peuplant les eaux stagnantes de faible profondeur

Utricularia australis, *Utricularia vulgaris*, *Aldrovanda vesiculosa*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.224 - C1.221 - C2.5 / CB : 22.4 - 24.4 / ZH : Non

🌿 **Utricularietum australis T. Müll. & Görs 1960 nom. mut.**

Gironde : Présent

Herbier neutrophile à acidophilophile, oligotrophile à méso-eutrophile ou dystrophile, des eaux calmes, peu à moyennement profondes, souvent enrichies en matières humiques, sur substrats paratourbeux

Utricularia australis

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.224 - C1.221 - C2.5 / CB : 22.414 – 22.14 / ZH : Non

🌿 **Spirodelo – Aldrovandetum vesiculosae Borhidi & Járαι-Komlódi 1959**

Gironde : Disparu

Herbier oligotrophile, acidophilophile, des eaux stagnantes, calmes, peu profondes, non polluées, mésothermophile

Aldrovanda vesiculosa

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.2 / CB : 22.4 – 22.12 / ZH : Non

🌿 ***Lemna trisulcae* – *Utricularietum vulgaris* Soó 1947**

Gironde : Possible

Herbier acidiphile, oligotrophile à mésotrophile, dystrophile, des eaux fraîches calmes, peu à moyennement profondes, sur substrats vaseux à paratourbeux pauvres en calcaire

Lemna trisulca, *Utricularia vulgaris*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.224 - C1.1 - C1.4 / CB : 22.414 - 22.14 / ZH : Non

***Hydrocharitienion morsus-ranae* Felzines 2012**

Gironde : Présent

Herbiers mésotrophiles à méso-eutrophiles, de macropleustophytes à feuilles flottantes en surface

Hydrocharis morsus-ranae

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.222 - C1.32 / CB : 22.412 / ZH : Non

🌿 ***Lemna minoris* – *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978**

Gironde : Possible

Herbier basiphile à acidiphile, oligomésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes abritées du vent, peu à moyennement profondes

Hydrocharis morsus-ranae, *Ceratophyllum demersum*, *Utricularia vulgaris*

CaHab : 3150-3 / EUNIS : C1.222 - C1.32 / CB : 22.412 / ZH : Non

- *typicum* Oberd. ex H. Passarge 1978
- *utricularietosum vulgaris* H. Passarge 1978

***Ceratophyllenion demersi* Felzines 2012**

Gironde : Présent

Herbiers mésotrophiles à eutrophiles, d'hydrophytes flottant sous la surface de l'eau, des eaux stagnantes basiques moyennement profondes

Ceratophyllum demersum, *Ceratophyllum submersum*

CaHab : 3150-2 / EUNIS : C1.23 - C1.22 - C1.32 / CB : 22.422 - 24.4 - 22.41 / ZH : Non



Lemnetum gibbae sur la Métropole de Bordeaux (Gironde - A. Aird)

PLATYHYPNIDIO RIPARIOIDIS – FONTINALIETEA ANTIPYRETICAE G. Phil. 1956

Gironde : Possible

Remarque : Classe phytosociologique bryophytique dont tous les syntaxons sont rattachables à l'habitat d'intérêt communautaire 3260 (Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*)

POTAMETEA Klika in Klika & V. Novák 1941

Gironde : Présent

Herbiers enracinés, submergés ou à feuilles flottantes, vivaces à annuels, oligomésotrophes à eutrophes, des eaux douces courantes à stagnantes, rarement subsaumâtres

Stuckenia pectinata, *Potamogeton crispus*, *Elodea canadensis*, *Potamogeton natans*, *Ceratophyllum demersum*

• **DC *Ludwigia grandiflora* [Potametea]**

Remarque : Cette communauté dérivée peut également se rattacher aux *Littorelletea uniflorae* et notamment à *l'Elodo palustris* – *Sparganion*.

• **DC *Ludwigia peploides* [Potametea]**

Remarque : Cette communauté dérivée peut également se rattacher aux *Littorelletea uniflorae* et notamment à *l'Elodo palustris* – *Sparganion*.

• **DC *Myriophyllum aquaticum* [Potametea]**

Remarque : Cette communauté dérivée peut également se rattacher aux *Littorelletea uniflorae* et notamment à *l'Elodo palustris* – *Sparganion*.

• **DC *Elodea canadensis* [Potametea]** (Corresp. : *Elodeetum canadensis* Pignatti ex Nedelcu 1967)

• **DC *Elodea nutallii* [Potametea]**

• **DC *Egeria densa* [Potametea]** (Corresp. : Groupement à *Egeria densa* Felzines 2017)

• **DC *Lagarosiphon major* [Potametea]** (Corresp. : Groupement à *Lagarosiphon major* Runge 1985)

• **BC *Stuckenia pectinata* [Potametea]** (Corresp. : *Potametum pectinati* Carstensen ex Hilbig 1971)

Luronio – Potametalia Hartog & Segal 1964

Gironde : Présent

Herbiers des eaux peu profondes, courantes ou stagnantes, se développant généralement sur des substrats à dominante minérale, généralement peu structurés

Ranunculus trichophyllus subsp. *trichophyllus*, *Callitriche stagnalis*, *Callitriche brutia*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Ranunculus penicillatus* subsp. *pseudofluitans*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Sparganium emersum*

Butrachion fluitantis Neuhäusl 1959

Gironde : Présent

Herbiers acidiphiles à basiphiles, oligotrophes à eutrophes, des eaux courantes, parfois stagnantes, sur substrat plus ou moins grossier

Ranunculus fluitans, *Ranunculus penicillatus* subsp. *pseudofluitans*, *Callitriche hamulata*, *Callitriche obtusangula*, *Callitriche platycarpa*, *Groenlandia densa*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Sparganium emersum*, *Berula erecta*

CaHab : 3260-1, 3, 4, 6 (En contexte d'eau courante) - 2190-1 (En contexte dunaire) - 3150-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - NC (Autres contextes) / EUNIS : C2.3 - C1.3 - C1.2 - C2.2 / CB : 24.4 - 22.4 - 24.16 / ZH : Non

• ***Groenlandietum densae* Segal ex P. Schipper, B. Lanj. & Schaminée in Schaminée, Weeda & V. Westh. 1995**

Gironde : Présent

Herbier basiphile, oligomésotrophile à mésotrophile, des eaux calcaïques claires, généralement fraîches et peu profondes, sur des substrats calcaïques argilo-vaseux, sablo-graveleux, sablo-caillouteux

Groenlandia densa, *Callitriche platycarpa*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*

CaHab : 3260-4 (En contexte d'eau courante) - 2190-1 (En contexte dunaire) - 3150-1 (En contexte d'eau douce stagnante) - NC (Autres contextes) / EUNIS : C1.232 - B1.81 - C2.33 / CB : 22.422 - 16.31 - 24.43 / ZH : Non

• ***Sparganium emersi* – *Potametum pectinati* Hilbig ex H.E. Weber 1976**

Gironde : Présent

Herbier basiphile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des rivières à courant lent et moyennement profondes, sur substrat envasé, polluo-tolérant

Stuckenia pectinata, *Sparganium emersum*, *Callitriche platycarpa*

CaHab : 3260-4 - 3260-5 - 3260-6 / EUNIS : C2.33 - C2.34 / CB : 24.43 - 24.44 / ZH : Non

🌿 ***Potametum colorati* P. Allorge 1921**

Gironde : Présent

Herbier basiphile, oligotrophile à oligodystrophile, des eaux calcaïques limpides, courantes à stagnantes, sur substrat sableux à limoneux calcaire, polluosensible

Potamogeton coloratus

CaHab : NC (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C1.43 - C2.19 - C2.26 / CB : 22.433 - 24.42 / ZH : Non

***Potamion polygonifolii* Hartog & Segal 1964**

Gironde : Présent

Herbiers 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 acidoclinophiles

Potamogeton polygonifolius, *Ranunculus hederaceus*, *Ranunculus omiophyllus*, *Ranunculus ololeucos*, *Callitriche stagnalis*, *Callitriche hamulata*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Isolepis fluitans*

CaHab : NC (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (Rivières (à Renoncles) oligotrophes acides) - 3260-2 (Rivières oligotrophes basiques) / EUNIS : C1.131 - C2.19 - C2.18 / CB : 22.433 - 24.41 - 22.422 / ZH : Pro parte

🌿 ***Luronio natantis* – *Potametum polygonifolii* W. Pietsch ex H. Passarge 1994**

Gironde : Présent

Herbier acidiphile, oligotrophile à oligomésotrophile, des eaux courantes peu profondes, rarement des petits plans d'eau, sur substrats sablo-graveleux

Potamogeton polygonifolius, *Luronium natans*, *Callitriche stagnalis*, *Callitriche hamulata*

CaHab : NC (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C1.131 - C2.18 - C2.25 / CB : 22.433 - 24.41 / ZH : Pro parte?

- variante type W. Pietsch ex H. Passarge 1994
- variante à *Hottonia palustris* Felzines 2017

🌿 ***Myriophylletum alterniflori* Corill. 1948**

Gironde : Présent

Herbier neutroclinophile à acidoclinophile, oligomésotrophile à mésophile, des eaux douces stagnantes, sur substrats argilo-sableux à sableux, à plus ou moins grande profondeur

Myriophyllum alterniflorum

CaHab : NC / EUNIS : C1.13 - C1.23 - C1.42 / CB : 22.422 / ZH : (Non)

🌿 ***Potamo polygonifolii* – *Myriophylletum alterniflori* Rivas Goday 1964**

Gironde : Présent

Herbier acidiphile, oligotrophile à oligomésotrophile, des eaux vives peu profondes des ruisselets, sur substrats sableux grossiers, graveleux ou caillouteux des régions siliceuses, polluosensible

Potamogeton polygonifolius, *Myriophyllum alterniflorum*, *Isolepis fluitans*

CaHab : 3260-1 / EUNIS : C.131 - C2.18 - C2.25 / CB : 24.41 / ZH : (Non)

- *typicum* Rivas Goday 1964
- *juncetosum heterophylli* Rivas Goday 1964

🌿 ***Potametum graminei* H. Passarge ex Lang 1967**

Gironde : Présent

Herbier basiphile à acidoclinophile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, des eaux stagnantes à rarement faiblement courantes, peu à moyennement profondes et pouvant subir des périodes d'émersion brèves, sur substrat sableux, limoneux ou paratourbeux

Potamogeton gramineus, *Potamogeton x zizii*, *Myriophyllum alterniflorum*

CaHab : NC / EUNIS : C1.131 - B1.81 / CB : 22.422 - 16.31 / ZH : (Non)

Ranunculion aquatilis H. Passarge 1964

Gironde : Présent

Herbiers des eaux peu à moyennement profondes, stagnantes à faiblement courantes, sur substrat sableux ou argileux à faiblement vaseux, oligomésotrophiles à eutrophiles rarement dystrophiles, parfois soumises à une émergence estivale

Ranunculus aquatilis, *Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus*, *Callitriche brutia*, *Hottonia palustris*

CaHab : NC - 1150 - 2190 - 3260 / EUNIS : C1.341 - C1.33 - B1.81 / CB : 22.432 - 22.42 - 16.31 / ZH : Pro parte

Hottonietum palustris Tüxen ex Roll 1940

Gironde : Présent

Herbier neutroclinophile à acidoclinophile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligodystrophile, des eaux stagnantes peu profondes de petites pièces d'eau à niveau variable, sur substrat argileux ou sableux couvert de vase riche en matière organique

Hottonia palustris

CaHab : NC (Autres contextes) - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1.3413 - B1.81 / CB : 22.432 - 16.31 / ZH : (Oui)

Ranunculetum aquatilis Sauer ex Géhu & Mériaux 1983

Gironde : Possible

Herbier basiphile à acidoclinophile, oligomésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes peu profondes et soumises à des fluctuations saisonnières, avec émergence estivale, sur substrat sablo-vaseux plus ou moins calcaire

Ranunculus aquatilis

CaHab : NC / EUNIS : C1.3411 / CB : 22.432 / ZH : (Oui)

Ranunculetum peltati Géhu 1961 corr. Géhu & Mériaux 1983

Gironde : Possible

Herbier basoclinophile à acidoclinophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux douces stagnantes, peu à moyennement profondes, supportant les fluctuations du plan d'eau et une exondation estivale temporaire, sur substrat argileux ou sableux

Ranunculus peltatus subsp. *peltatus*

CaHab : NC / EUNIS : C1.3411 - C2.33 / CB : 22.432 - 24.43 / ZH : (Oui)

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

Gironde : Présent

Herbiers oligomésotrophiles à eutrophiles, oligohalophiles, des eaux peu à moyennement profondes, stagnantes à faiblement courantes, sur substrat sableux ou argileux à faiblement vaseux, parfois soumises à une émergence estivale

Ranunculus peltatus subsp. *baudotii*, *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*

CaHab : 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - 1130-1 (En contexte estuarien) - NC (Autres contextes) - 2190 / EUNIS : C1.521 - B1.81 - A5.54 - X03 / CB : 22.422 - 16.31 - 23.21 / ZH : Pro parte

Parvopotamo – Zannichellietum pedicellatae Soó (1934) 1947

Gironde : Présent

Herbier basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, mésohalophile, sur substrat vaseux, dans les marais et fossés subsaumâtres du littoral

Zannichellia palustris subsp. *pedicellata*, *Stuckenia pectinata*

CaHab : 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : C1.521 - B1.81 - A5.542 - X03 / CB : 22.422 - 16.31 - 23.21 / ZH : (Non)

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

Gironde : Présent

Herbier pionnier, basiphile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligohalophile à mésohalophile, des eaux stagnantes peu à moyennement profondes sur substrat sablo-vaseux plus ou moins calcaire

Ranunculus peltatus subsp. *baudotii*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*, *Stuckenia pectinata*

CaHab : 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - 1130-1 (En contexte estuarien) - NC (Autres contextes) / EUNIS : C1.521 - B1.81 - A5.543 - X03 / CB : 22.432 - 16.31 - 23.21 / ZH : (Oui)

🌿 ***Zannichellium obtusifoliae* Brullo & Spampinato 1990**

Gironde : Présent

Herbier pionnier, basiphile et/ou oligohalophile, méso-eutrophile à eutrophile, des eaux stagnantes à très faiblement courantes, peu profondes, parfois à exondation temporaire, sur substrat sablo-vaseux à vaseux

Zannichellia obtusifolia

CaHab : NC - 1150 / EUNIS : C1.521 - X03 - A5.542 - X03 / CB : 22.422 - 23.21 / ZH : (Non)

Potametalia W. Koch 1926

Gironde : Présent

Herbiers oligomésotrophiles à eutrophiles, des eaux stagnantes à faiblement courantes, dulçaquicoles

Myriophyllum verticillatum, *Potamogeton lucens*, *Nuphar lutea*, *Potamogeton pusillus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus circinatus*, *Persicaria amphibia*, *Nymphaea alba*, *Ceratophyllum demersum*

***Nymphaeion albae* Oberd. 1957**

Gironde : Présent

Herbiers à feuilles flottantes des eaux le plus souvent stagnantes, parfois dystrophes, peu profondes à profondes, se développant sur des sols subaquatiques parfois épais, enrichis en matière organique plus ou moins minéralisée

Nymphaea alba, *Trapa natans*, *Nymphoides peltata*, *Persicaria amphibia*

CaHab : NC (Autres situations) - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1.241 - C2.34 - C2.33 / CB : 22.431 - 24.44 - 24.43 / ZH : Non

🌿 ***Nupharetum luteae* Pohjala 1933**

Gironde : Présent

Herbier basiphile à neutroclinophile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux stagnantes à très faiblement courantes, de profondeur moyenne, sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase peu épaisse

Nuphar lutea, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : NC / EUNIS : C1.2411 - C2.33 - C2.34 / CB : 22.4311 - 24.43 - 24.44 / ZH : Non

🌿 ***Nymphaeetum albae* T. Müll. & Görs 1960**

Gironde : Présent

Herbier acidoclinophile, oligotrophile à mésotrophile, dystrophile, des eaux stagnantes moyennement profondes, sur substrat vaseux plus ou moins paratourbeux

Nymphaea alba, *Potamogeton natans*

CaHab : NC / EUNIS : C1.2411 - C1.43 / CB : 22.4311 / ZH : Non

🌿 ***Nymphaeetum albo – luteae* Nowinski 1928**

Gironde : Présent

Herbier basiphile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes calmes de profondeur moyenne, sur des substrats sableux ou limoneux, recouverts de vase plus ou moins calcaire

Nuphar lutea, *Nymphaea alba*, *Myriophyllum verticillatum*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus*, *Potamogeton natans*

CaHab : NC / EUNIS : C1.2411 - C1.34 / CB : 22.4311 / ZH : Non

🌿 ***Potametum natantis* Kaiser 1926**

Gironde : Présent

Herbier neutrophile à acidophilophile, mésotrophile à méso-eutrophile, dystrophile, des eaux stagnantes peu à moyennement profondes, sur substrats sableux ou limoneux recouverts de vase peu épaisse

Potamogeton natans, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : NC / EUNIS : C1.2414 - C1.34 - C1.43 / CB : 22.4314 / ZH : Non

***Polygonetum amphibii* Pohjala 1933**

Gironde : Présent

Herbier pionnier acidophilophile à basiclinophile, des eaux calmes, mésotrophiles à hypereutrophiles sur substrat plus ou moins vaseux, polluotolérante et assez résistante aux perturbations mécaniques

Persicaria amphibia, *Potamogeton natans*

CaHab : NC (Autres situations) - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1.2415 - C1.34 / CB : 22.4315 / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Herbiers généralement submergés des eaux peu profondes à profondes, stagnantes à faiblement courantes, oligomésotrophiles à eutrophiles, se développant sur des substrats organiques à minéralisation relativement rapide

Ranunculus circinatus, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton pusillus*, *Potamogeton berchtoldii*, *Potamogeton alpinus*, *Zannichellia palustris* subsp. *palustris*

CaHab : 3150-1 - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1 - C2.3 - B1.81 - J3.3 / CB : 22.4 - 24.4 - 16.31 / ZH : Non

***Najadenion marinae* H. Passarge ex Felzines 2017**

Gironde : Présent

Herbiers pionniers, submergés ou à feuilles flottantes, mésotrophiles à eutrophiles, des substrats à dominante minérale, sablo-graveleux à limoneux, notamment dans les milieux perturbés

Najas marina, *Najas minor*, *Vallisneria spiralis*, *Potamogeton nodosus*, *Eloдея nuttallii*, *Hippuris vulgaris*, *Myriophyllum spicatum*, *Myriophyllum verticillatum*

CaHab : 3150-1 - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1 - C2.3 - J3.3 / CB : 22.4 - 24.4 - 16.31 / ZH : (Non)

***Najadetum marinae* F. Fukarek 1961**

Gironde : Présent

Herbier pionnier, basiphile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, parfois oligohalophile, des eaux stagnantes peu à moyennement profondes pouvant supporter une assez grande amplitude thermique, sur substrats sablonneux à graveleux plus ou moins calcaireux et recouverts de vase parfois épaisse, polluosensible

Najas marina subsp. *marina*, *Najas marina* subsp. *intermedia*, *Najas minor*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.23 - C1.33 - J3.3 / CB : 22.422 / ZH : Non

***Potametum pectinato – nodosi* R. Knapp & Stoffers ex H. Passarge 1994**

Gironde : Possible

Herbier basiclinophile à acidophilophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux de profondeur moyenne à assez grande, sur sol limoneux plus ou moins calcaireux

Potamogeton nodosus, *Potamogeton crispus*, *Stuckenia pectinata*, *Myriophyllum spicatum*, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.34 - C2.33 - C2.34 / CB : 22.4314 - 24.4 / ZH : Non

- *typicum* R. Knapp & Stoffers ex H. Passarge 1994
- *najadetosum marinae* (O. Bolòs 1957) Felzines 2017

***Potamo crispi – Myriophylletum verticillati* Soó 1928**

Gironde : Présent

Herbier pionnier héliophile à semi-sciaphile, des eaux stagnantes minéralisées de profondeur moyenne à assez grande sur substrat limoneux recouvert de vase, plus ou moins calcaireux, basiphile, mésotrophile à eutrophile

Myriophyllum verticillatum, *Ranunculus circinatus*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton crispus*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.23 - C1.33 / CB : 22.4222 / ZH : Non

🌿 ***Ranunculo circinati – Myriophylletum spicati* Tomasz. ex H. Passarge 1982**

Gironde : Présent

Herbier neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes de profondeur moyenne sur substrat sableux ou limoneux plus ou moins recouvert de vase

Myriophyllum spicatum, *Ranunculus circinatus*, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.23 - C1.33 / CB : 22.4222 / ZH : Non

***Stuckenienion pectinatae* Felzines 2017**

Gironde : Présent

Herbiers submergés, basiphiles à neutrophiles, oligomésotrophiles à eutrophiles, des substrats recouverts d'une vase parfois épaisse

Potamogeton berchtoldii, *Potamogeton alpinus*, *Potamogeton trichoides*, *Potamogeton gramineus*, *Zannichellia palustris* subsp. *palustris*

CaHab : 3150-1 - 2190-1 (En contexte dunaire) / EUNIS : C1 - C2.3 - B1.81 - J3.3 / CB : 22.4 - 24.4 - 16.31 / ZH : Non

🌿 ***Parvopotamo – Zannichellietum palustris* W. Koch ex Kapp & Sell 1965**

Gironde : Possible

Herbier basiphile à neutrophile, mésophile, eutrophile à hypereutrophile, polluo-tolérant, des eaux stagnantes, de profondeur faible à moyenne, sur sol sableux à limoneux, couvert de vase organique plus ou moins calcaire

Zannichellia palustris subsp. *palustris*, *Stuckenia pectinata*, *Ranunculus circinatus*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.23 - C1.33 - C2.33 / CB : 22.422 - 24.44 / ZH : Non

- *typicum* W. Koch ex Kapp & Sell 1965
- *groenlandietosum densae* (Cirujano, Pascual & Velayos 1986) Felzines 2017

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

Gironde : Présent

Herbier basiphile à neutrophile, oligotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes à faiblement courantes peu profondes, sur substrat sableux plus ou moins calcaire et recouvert d'une mince couche de vase

Potamogeton berchtoldii

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.12 - C1.232 - C2.33 / CB : 22.422 - 24.43 - 24.44 / ZH : Non

🌿 ***Potametum crispum* Kaiser 1926**

Gironde : Possible

Herbier neutrophile, mésotrophile à hypertrophile, polluo-résistant, des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu à moyennement profondes, sur substrat vaseux plus ou moins calcaire

Potamogeton crispus, *Ceratophyllum demersum*, *Potamogeton natans*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.232 - B1.81 - C1.33 / CB : 22.422 / ZH : Non

🌿 ***Potametum lucentis* Hueck 1931**

Gironde : Possible

Herbier basiphile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes à faiblement fluentes, de profondeur moyenne à assez forte, sur des substrats graveleux, sableux ou limoneux recouverts de vase peu épaisse, généralement calcaires

Potamogeton lucens, *Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus circinatus*, *Ceratophyllum demersum*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.131 - C1.33 - C2.33 / CB : 22.421 - 24.43 - 24.44 / ZH : Non

🌿 ***Potametum perfoliati* Miljan 1933**

Gironde : Possible

Herbier basiphile à neutrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux stagnantes de profondeur variable, sur substrat graveleux, sableux ou argileux plus ou moins calcaireux recouvert de vase

Potamogeton perfoliatus, *Ranunculus circinatus*

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.231 - J3.3 - C1.33 / CB : 22.421 / ZH : Non

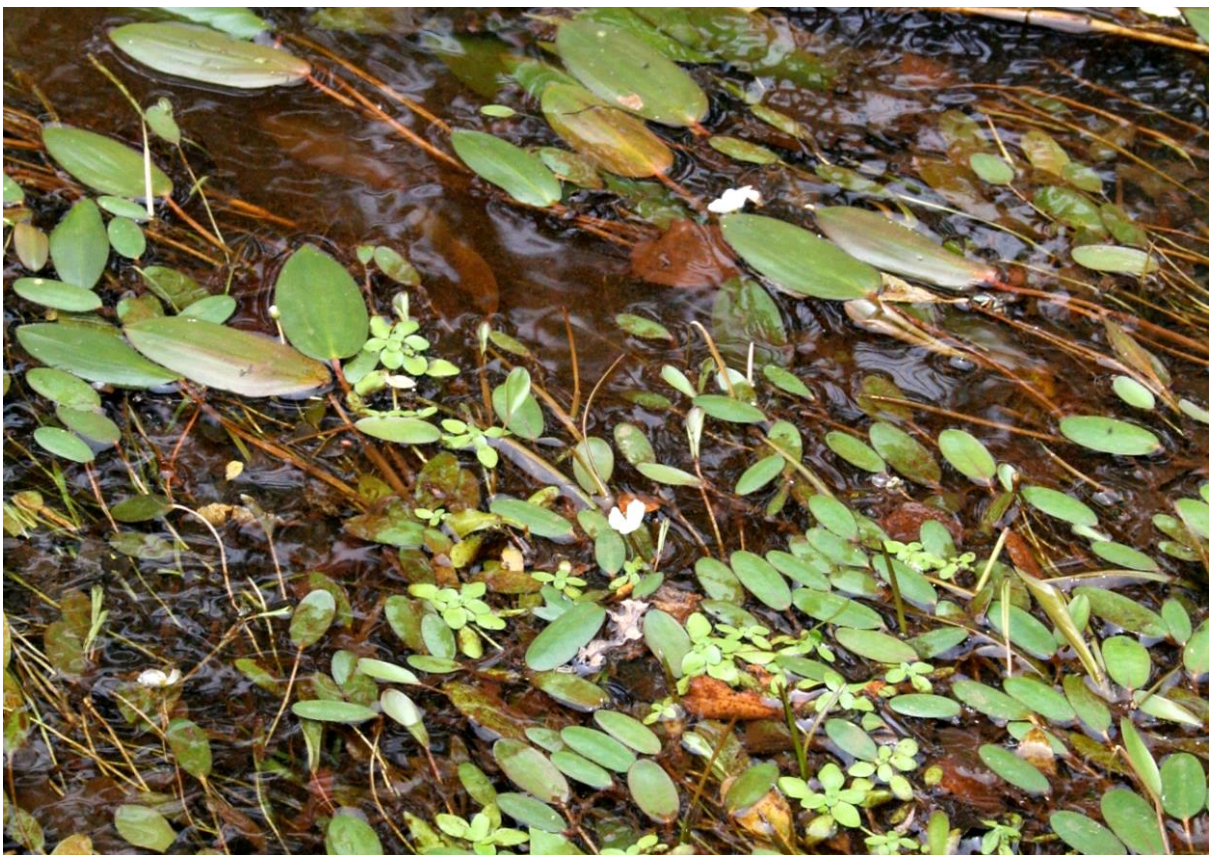
🌿 ***Potametum trichoidis* Freitag, Markus & Schwipl ex Tüxen 1974**

Gironde : Présent

Herbier neutrophile, mésotrophile à méso-eutrophile, thermophile, des eaux stagnantes de profondeur faible à moyenne, sur substrats sableux ou argileux vaseux parfois calcaires

Potamogeton trichoides

CaHab : 3150-1 / EUNIS : C1.232 / CB : 22.422 / ZH : Non



Herbier du *Luronio natantis* – *Potametum polygonifolii* à Hourtin (Gironde - P. Lafon)

RUPPIETEA MARITIMAE J. Tüxen 1960 nom. nud.

Gironde : Présent

Herbiers enracinés des eaux saumâtres

Ruppia maritima, *Ruppia cirrhosa*

***Ruppia maritima* J. Tüxen 1960 nom. nud.**

Gironde : Présent

Herbiers des eaux saumâtres

Ruppia maritima, *Ruppia cirrhosa*

***Ruppia maritima* Braun-Blanq. ex V. Westh. 1943 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

Herbiers des eaux saumâtres

Ruppia maritima, *Ruppia cirrhosa*

CaHab : 1130-1 (En contexte estuarien) - 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : X01 - X03 - A5.534 / CB : 13.41 - 23.211 - 12.41 / ZH : Pro parte

***Ruppia maritima* Hocquette 1927**

Gironde : Présent

Herbier oligohalophile à mésahalophile

Ruppia maritima

CaHab : 1130-1 (En contexte estuarien) - 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : X01 - X03 - A5.5343 / CB : 13.41 - 23.211 - 12.41 / ZH : Pro parte

***Ruppia spiralis* Iversen 1934**

Gironde : Présent

Herbier mésahalophile à hyperhalophile

Ruppia cirrhosa

CaHab : 1130-1 (En contexte estuarien) - 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : X01 - X03 - A5.5343 / CB : 13.41 - 23.211 - 12.41 / ZH : Pro parte

***Eleocharition parvulae* Segal 1968 nom. nud.**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie des eaux saumâtres

Eleocharis parvula, *Samolus valerandi*

CaHab : 1130-1 (En contexte estuarien) - 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : A2.6211 - C3.44 / CB : 23.22 / ZH : Pro parte

Remarque : Par sa structure architecturale, cette alliance se placerait mieux dans les *Littorelletea uniflorae* mais l'absence de taxon caractérisant cette classe empêche ce choix. Nous maintenons donc cette alliance par défaut dans les *Ruppia maritima*

***Eleocharitetum parvulae* (W.F. Christ. 1933) Gillner 1960**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie des eaux saumâtres, thermo-atlantique

Eleocharis parvula, *Samolus valerandi*

CaHab : 1130-1 (En contexte estuarien) - 1150-1 (En contexte de lagune côtière) - NC (Autres contextes) / EUNIS : A2.6211 - C3.44 / CB : 23.22 / ZH : (Oui)



Ruppia spiralis à Audenge (Gironde – P. Lafon)



Eleocharitetum parvulae à Biganos (Gironde – P. Lafon)

UTRICULARIETEA INTERMEDIO – MINORIS W. Pietsch ex Krausch 1968

Gironde : Présent

Herbiers immergés des gouilles et des chenaux des tourbières acides à alcalines

Utricularietalia intermedio – minoris W. Pietsch ex Krausch 1968

Gironde : Présent

Herbiers immergés des gouilles et des chenaux des tourbières acides à alcalines

Sphagno cuspidati – Utricularion minoris T. Müll. & Görs 1960

Gironde : Présent

Herbiers immergés, acidiphiles des gouilles et des chenaux des tourbières

CaHab : 3160-1 / EUNIS : C1.15 - C1.45 / CB : 22.45 / ZH : Pro parte

☘ *Sphagno cuspidati – Utricularietum minoris Fijalkowski 1960*

Gironde : Présent

Herbier immergé, acidiphile, des gouilles et des chenaux des tourbières

Utricularia minor

CaHab : 3160-1 / EUNIS : C1.15 - C1.45 / CB : 22.45 / ZH : (Oui)

☘ *Sphagno cuspidati – Utricularietum ochroleucae (Schumacher 1937) Oberd. 1957*

Gironde : Cité par erreur

Utricularia ochroleuca

CaHab : 3160-1 / EUNIS : C1.15 - C1.45 / CB : 22.45 / ZH : (Oui)

ZOSTERETEA MARINAE Pignatti 1954

Gironde : Présent

Herbiers immergés ou en émergence temporaire, des eaux euhalines à polyhalines, des zones littorales et sublittorales atlantiques

Zostera div. sp.

Zosteretalia marinae Bég. ex Pignatti 1954

Gironde : Présent

Herbiers immergés ou en émergence temporaire, des eaux euhalines à polyhalines, des zones littorales et sublittorales atlantiques

Zostera div. sp.

Zosterion marinae W.F. Christ. 1934

Gironde : Présent

Herbiers immergés ou en émergence temporaire, des eaux euhalines à polyhalines, des zones littorales et sublittorales atlantiques

Zostera

CaHab : 1110-1 (En contexte de bancs de sable sublittoraux submergés de manière permanente) - 1140 (En contexte de sables et vases des côtes océaniques, des chenaux et des lagunes associées, non submergés durant la marée basse) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150-1 (En contexte d'étendues côtières d'eau salée, peu profondes, de salinité et de volume d'eau variables, séparées de la mer par une barrière de sable, de galets ou plus rarement par une barrière rocheuse) / EUNIS : A2.611 - X01 / CB : 11.3 - 13.32 - 12.3 / ZH : Non

***Zosteretum marinae* (Børgesen 1905) Harmsen 1936**

Gironde : Présent

Herbier marin de la base des estrans, dans les zones non ou peu découvrables par les très grandes marées

Zostera marina

CaHab : 1110-1 (En contexte de bancs de sable sublittoraux submergés de manière permanente) - 1140 (En contexte de sables et vases des côtes océaniques, des chenaux et des lagunes associées, non submergés durant la marée basse) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150-1 (En contexte d'étendues d'eau salée côtières, peu profondes, de salinité et de volume d'eau variables, séparées de la mer par une barrière de sable, de galets ou plus rarement par une barrière rocheuse) / EUNIS : A2.61 / CB : 11.31 - 13.31 - 12.31 / ZH : Non

***Zosteretum noltii* Harmsen 1936**

Gironde : Présent

Herbier marin des plateaux limoneux se découvrant aux grandes marées

Zostera noltei

CaHab : 1110-1 (En contexte de bancs de sable sublittoraux submergés de manière permanente) - 1140 (En contexte de sables et vases des côtes océaniques, des chenaux et des lagunes associées, non submergés durant la marée basse) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150-1 (En contexte d'étendues d'eau salée côtières, peu profondes, de salinité et de volume d'eau variables, séparées de la mer par une barrière de sable, de galets ou plus rarement par une barrière rocheuse) / EUNIS : A2.6111 - X01 / CB : 11.32 - 13.32 - 12.32 / ZH : Non

***Zosteretum angustifoliae* Harmsen 1936**

Gironde : Présent

Herbier marin, mésohalophile, polluo-tolérant, de la base des estrans à la limite inférieure des grandes marées,

Zostera marina var. *angustifolia*

CaHab : 1110-1 (En contexte de bancs de sable sublittoraux submergés de manière permanente) - 1140 (En contexte de sables et vases des côtes océaniques, des chenaux et des lagunes associées, non submergés durant la marée basse) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150-1 (En contexte d'étendues d'eau salée côtières, peu profondes, de salinité et de volume d'eau variables, séparées de la mer par une barrière de sable, de galets ou plus rarement par une barrière rocheuse) / EUNIS : A2.611 / CB : 11.3 - 13.3 - 12.3 / ZH : Non

Remarque : La valeur taxonomique de *Zostera angustifolia* est discutable. Il pourrait s'agir d'un accommodat. Ce taxon semble affectionner les estuaires pollués, ce qui plaide pour le maintien d'un rang syntaxonomique comme association de zones polluées



Herbier du *Zosteretum noltii* à Gujan-Mestras (Gironde - A. Caillon)

Les végétations herbacées



Paysage de la Réserve naturelle nationale de l'étang de Cousseau (Gironde - P. Lafon)

ADIANTEA CAPILLI-VENERIS Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Gironde : Possible

Végétations chasmophytiques des suintements ombragés, basiphiles à plus rarement acidiphiles, en station plutôt thermophile et soumis à un microclimat constant saturé d'humidité

Adiantum capillus-veneris

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

Gironde : Possible

Végétations chasmophytiques des suintements ombragés, basiphiles à plus rarement acidiphiles, en station plutôt thermophile et soumis à un microclimat constant saturé d'humidité

Adiantum capillus-veneris

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

Gironde : Possible

Végétations aérohygrophiles sciaphiles à petites espèces

Adiantum capillus-veneris

CaHab : NC (Hors falaises littorales) - 1230-2 (En contexte de falaises littorales) / EUNIS : H3.4 - B3.31 / CB : 62.51 - 18.21 / ZH : Oui

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

Gironde : Possible

Végétation chasmophytique aérohygrophile, basiphile, thermophile, ombrothermo-atlantique

Adiantum capillus-veneris*, *Hypericum androsaemum

Eupatorium cannabinum, *Asplenium scolopendrium*

CaHab : NC / EUNIS : H3.4 / CB : 62.5 / ZH : Oui

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

Gironde : Possible

Végétation chasmophytique aérohygrophile, basiphile, thermoclinophile, atlantique

Adiantum capillus-veneris*, *Samolus valerandi

CaHab : NC / EUNIS : H3.4 / CB : 62.5 / ZH : Oui

AGROPYRETEA INTERMEDIO – REPENTIS (Oberd., T. Müll. & Görs in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert 1967) T. Müll. & Görs 1969

Gironde : Présent

Végétations vivaces graminéennes, mésophiles à xérophiles, nitrophiles, non littorales

Elymus repens, *Convolvulus arvensis*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Equisetum arvense*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Linaria vulgaris*

Remarque : Nous ne retenons pas la conception des *Agropyreteas pungentis* qui regroupe les végétations dominées par le genre *Elytrigia* du fait de l'absence de taxons en commun et d'écologie bien différenciée (halophile et non halophile) entre les deux ordres qui le composent. Les *Agropyretalia pungentis* sont intégrés dans les *Asteretea tripolii*.

Agropyretalia intermedio – repentis Oberd., T. Müll. & Görs in Oberd., Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müll., G. Phil. & P. Seibert ex T. Müll. & Görs 1969

Gironde : Présent

Végétations vivaces graminéennes, mésophiles à xérophiles, nitrophiles, non littorales

Convolvulus arvensis, *Elytrigia repens*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Equisetum arvense*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Linaria vulgaris*

Convolvulo arvensis – Agropyrium repentis Görs 1966

Gironde : Présent

Végétations vivaces graminéennes, mésophiles, eurosibériennes

Elytrigia repens, *Convolvulus arvensis*, *Equisetum arvense*, *Silene latifolia* subsp. *alba*, *Saponaria officinalis*, *Diplotaxis tenuifolia*, *Asparagus officinalis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Falcaria vulgaris – Poion angustifoliae H. Passarge 1989

Gironde : Possible

Végétations vivaces graminéennes, méso-xérophiles à xérophiles, des substrats calcaires

Elytrigia repens, *Falcaria vulgaris*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Remarque : Végétations non étudiées dans la dition. Plusieurs associations pourraient être présentes :

- *Falcaria vulgaris* – *Agropyretum repentis* (Felföldy 1943) T. Müll. & Görs 1969
- *Lathyro tuberosi* – *Agropyretum repentis* H. Passarge 1989
- *Lepidio drabae* – *Agropyretum repentis* T. Müll. & Görs 1969

Gageo pratensis – Allion schoenoprasii H. Passarge 1964

Gironde : Possible

Végétations géophytiques mésoxérophiles à xérophiles, thermophiles principalement compagnes des vignes

Muscari comosum, *Tulipa sylvestris*, *Allium rotundum*, *Allium vineale*, *Ornithogalum divergens*

CaHab : NC / EUNIS : I1.53 / CB : 87.2 / ZH : Non

Remarque : Végétations à base de géophytes commensales des vignes. Cette alliance pourrait avoir une place plus logique au sein des *Stellarietea mediae* du fait de l'importance du cortège thérophytique.

Il existe certainement plusieurs autres végétations de cette alliance dans le département qu'il conviendra d'identifier

Geranio rotundifolii – Allietum vinealis (von Rochow 1948) Tüxen ex von Rochow 1951 nom. prov. (art. 3b)

Gironde : Possible

Végétations géophytiques méso-xérophiles à xérophiles, thermophiles principalement en compagnes des vignes

Geranium rotundifolium*, *Muscari neglectum*, *Fumaria officinalis*, *Allium vineale*, *Ornithogalum divergens

Sonchus asper, *Veronica persica*, *Sonchus oleraceus*, *Lamium purpureum*, *Mercurialis annua*, *Chenopodium album*, *Senecio vulgaris*, *Solanum nigrum*, *Setaria verticillata*, *Stellaria media*

CaHab : NC / EUNIS : I1.53 / CB : 87.2 / ZH : Non



Végétation à *Tulipa radii* du *Gageo pratensis* – *Allion schoenoprasii* à Blaye (Gironde - A. Caillon)

AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des sols engorgés ou inondables, essentiellement minéraux

Agrostis stolonifera, *Trifolium fragiferum*, *Mentha pulegium*, *Potentilla reptans*, *Juncus articulatus*, *Lotus glaber*, *Rumex crispus*, *Lychnis flos-cuculi* subsp. *flos-cuculi*, *Lysimachia nummularia*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Argentina anserina*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus sardous*, *Galium palustre*, *Equisetum palustre*, *Juncus compressus*, *Cardamine pratensis*, *Carex otrubae*, *Carex hirta*, *Carex distans*, *Alopecurus pratensis*

• DC *Paspalum* div. sp. [*Agrostietea stoloniferae*]

Remarque : Le *Paspalo distichi* – *Polypogonion viridis* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 semble correspondre à diverses prairies appauvries par la présence d'espèces exotiques envahissantes du genre *Paspalum*. Dans l'attente d'une meilleure connaissance de cette alliance nous considérons les végétations concernées comme rassemblant des communautés dérivées.

Deschampsietalia cespitosae Horvatić 1958

Gironde : Présent

Prairies longuement inondables, méso-eutrophiles à eutrophiles, eurosibériennes à méditerranéennes

Eleocharis palustris, *Eleocharis uniglumis*, *Gratiola officinalis*, *Alopecurus geniculatus*, *Rorippa sylvestris*, *Rorippa amphibia*, *Carex vulpina*, *Myosotis laxa* subsp. *cespitosa*, *Persicaria amphibia*, *Inula britannica*

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

Gironde : Présent

Prairies longuement inondables, méso-eutrophiles à eutrophiles, subhalophiles et/ou thermophiles

Ranunculo ophioglossifolii – Oenanthion fistulosae B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012

Gironde : Présent

Prairies longuement inondables, sur substrats minéralisés, méditerranéo-atlantiques

Oenanthe fistulosa*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Anacamptis laxiflora*, *Trifolium michelianum*, *Galium debile*, *Juncus gerardi

CaHab : 1410-3 (En contexte halophile)- NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 - A2.5311 - E3.41 / CB : 15.52 - 37.21 / ZH : Oui

• Ranunculo ophioglossifolii – Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairie longuement inondable de fauche ou faiblement pâturée, subhalophile à plus rarement glycophile, thermo-atlantique

Oenanthe fistulosa*, *Alopecurus bulbosus*, *Ranunculus flammula*, *Ranunculus ophioglossifolius*, *Carex divisa*, *Trifolium michelianum

Eleocharis palustris, *Galium debile*, *Trifolium fragiferum*

CaHab : 1410-3 (En contexte halophile) - NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 - E3.41 / CB : 15.52 - 37.21 / ZH : Oui

- *eleocharitetosum palustris* B. Foucault 2008
- *eleocharitetosum uniglumis* B. Foucault 2008
- *menthetosum pulegii* B. Foucault 2008

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

Gironde : Présent

Prairies longuement inondables, méso-eutrophiles à eutrophiles, glycophiles, mésothermophiles

Persicaria amphibia, *Inula britannica*, *Rorippa sylvestris*, *Stachys palustris*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale*, *Lysimachia vulgaris*, *Thalictrum flavum*, *Veronica scutellata*, *Ranunculus flammula*, *Stellaria palustris*, *Rorippa amphibia*, *Phalaris arundinacea*, *Glyceria fluitans*, *Glyceria notata*

Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairies longuement inondables, non subhalophiles, atlantiques à subcontinentales

Oenanthe fistulosa*, *Carex disticha*, *Stellaria palustris*, *Achillea ptarmica

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

🌿 *Eleocharito palustris* – *Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008

Gironde : Présent

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

Oenanthe fistulosa, *Eleocharis palustris* subsp. *waltersii*, *Eleocharis uniglumis*, *Glyceria fluitans*, *Alopecurus geniculatus*, *Persicaria amphibia*

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault 2008
- *juncetosum acutiflori* B. Foucault 2008

Holoschoenetalia vulgaris Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Gironde : Possible

Prairies hygrophiles euryméditerranéennes, marquant la fin de la classe vers le sud

Scirpoides holoschoenus, *Cynodon dactylon*, *Dittrichia viscosa*

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

Gironde : Possible

Prairies sur sols compactés à forts contrastes hydriques, euryméditerranéennes

Plantago coronopus, *Trifolium resupinatum*, *Cichorium intybus*, *Trifolium fragiferum*, *Verbena officinalis*, *Plantago coronopus*, *Cynodon dactylon*

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

Potentillo anserinae – *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, méso-eutrophiles à eutrophiles, eurosibériennes

Juncus effusus, *Rumex acetosa*, *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Cirsium palustre*, *Lotus pedunculatus*, *Filipendula ulmaria*, *Schedonorus arundinaceus*, *Trifolium dubium*, *Bellis perennis*, *Lolium perenne*, *Cerastium fontanum* subsp. *vulgare*, *Festuca rubra*

Loto pedunculati – *Cardaminetalia pratensis* Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, méso-eutrophiles à eutrophiles, glycophiles et/ou mésothermophiles

Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, mésotrophiles à mésoeutrophiles, fauchées, atlantiques à subcontinentales

Bromus racemosus, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe peucedanifolia*, *Oenanthe silaifolia*, *Achillea ptarmica*

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 - E2.211 / CB : 37.21 - 38.21 / ZH : Oui

🌿 *Ophioglossa vulgati* – *Oenanthetum pimpinelloidis* Hofstra 1995

Gironde : Possible

Prairie mésohygrophile, basiphile à neutrophile, mésotrophile, de fauche, des petites vallées argilo-calcaires et des affleurements marneux, thermo-atlantique

Agrostis stolonifera, *Carex flacca*, *Carex distans*, *Carex hirta*, *Trifolium fragiferum*, *Trifolium patens*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Anacamptis laxiflora*, *Schedonorus arundinaceus*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*

CaHab : NC / EUNIS : E2.211 / CB : 38.21 / ZH : Oui

🌿 ***Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae* Bournérias & Géhu in Bournérias et al. 1978**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, basiphile à acidiphile, méso-eutrophile, de fauche, des grandes à moyennes vallées, thermo- à nord-atlantique et subcontinentale

Bromus racemosus, *Oenanthe silaifolia*, *Jacobaea aquatica*, *Hordeum secalinum*, *Alopecurus pratensis*, *Rumex crispus*

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

- *typicum* Bournérias & Géhu in Bournérias et al. 1978
- *myosotidetosum discoloris* B. Foucault 2008
- *silaetosum silai* B. Foucault 2008
- *juncetosum acutiflori* B. Foucault 2008
- *hordeetosum secalini* Bournérias & Géhu in Bournérias et al. 1978
- *caricetosum distichae* Trivaudey in Ferrez et al. 2011
- *fritillarietosum meleagridis* Trivaudey in Ferrez et al. 2011
- *galietosum veri* Trivaudey in Ferrez et al. 2011
- *scorzoneretosum humilis* Trivaudey in Ferrez et al. 2011

🌿 ***Trifolio patentis – Brometum racemosi* B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, neutrophile, méso-eutrophile, de fauche, sur substrats argileux des petites vallées, thermo- à eu-atlantique

Bromus racemosus, *Carex disticha*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Gaudinia fragilis*, *Pulicaria dysenterica*, *Anacamptis laxiflora*, *Trifolium patens*, *Oenanthe pimpinelloides*

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault 2008
- *juncetosum inflexi* B. Foucault 2008

🌿 ***Hordeo secalini – Lolietum perennis* (P. Allorge 1922) B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, basiphile à neutrophile, méso-eutrophile à eutrophile, pâturée ou parfois extensivement fauchée, sur substrats plus ou moins argileux pouvant s'assécher fortement en été, eu- à nord-et subatlantique

Hordeum secalinum, *Agrostis stolonifera*, *Lolium perenne*, *Phleum pratense*, *Dactylis glomerata*, *Cirsium arvense*

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles à inondations de courte durée, basiphiles à acidiphiles, pâturées, sous climat tempéré

Juncus inflexus, *Juncus effusus*, *Pulicaria dysenterica*, *Mentha longifolia* subsp. *longifolia*, *Mentha suaveolens*, *Poa trivialis*, *Epilobium parviflorum*

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

🌿 ***Mentho suaveolentis* – Festucetum arundinaceae P. Allorge ex B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, neutrophile à acidoclinophile, pâturée-piétinée, sur substrats argileux, thermo-atlantique
Lotus pedunculatus, *Pulicaria dysenterica*, *Schedonorus arundinaceus*, *Mentha suaveolens* subsp. *suaveolens*,
Juncus acutiflorus

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

🌿 ***Pulicaria dysentericae* – Juncetum inflexi B. Foucault 2008**

Gironde : Possible

Prairie hygrophile, neutrophile à acidoclinophile, pâturée-piétinée, sur substrats argileux, atlantique
Juncus inflexus, *Pulicaria dysenterica*, *Epilobium parviflorum*, *Carex otrubae*, *Carex flacca*

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

🌿 ***Carici otrubae* – Cyperetum longi Tüxen & Oberd. 1958 nom. prov. (art. 3b)**

Gironde : Possible

Prairie-parvosélière hygrophile à mésohygrophile, basiclinophile à neutroclinophile, mésotrophile à eutrophile, thermo-atlantique

***Cyperus longus*, *Cyperus badius*, *Carex otrubae*, *Prunella vulgaris*, *Agrostis stolonifera*, *Persicaria amphibia*,
Juncus articulatus, *Lythrum salicaria***

Iris pseudacorus, *Rumex conglomeratus*, *Rumex crispus*, *Galium palustre*, *Holcus lanatus*, *Plantago lanceolata*,
Potentilla reptans

CaHab : NC / EUNIS : D5.3 / CB : 53.21 / ZH : Oui

Remarque : Cette association semble avoir une place plus logique dans le *Mentho longifoliae* – *Juncion inflexi* que dans les *Phragmito australis* – *Magnocaricetea elatae* (Diaz & Pietro, 1994) du fait de la richesse en taxons prairiaux

- *ranunculetosum repentis* B. Foucault 2008
- *typicum* Tüxen & Oberd. 1958

***Potentillion anserinae* Tüxen 1947**

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à inondations de courte durée, eutrophiles, surpiétinées

Plantago major subsp. *major*, *Juncus compressus*, *Mentha pulegium*, *Argentina anserina*

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile)- NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : E3.44 - A2.523 - E3.41 / CB : 37.21 - 37.24 - 15.52 / ZH : Oui

🌿 ***Plantagini majoris* – Menthetum pulegii B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie inondable de bas niveau topographique, piétinée, des vallées alluviales ou des grèves d'étangs, thermoclinophile

Plantago major subsp. *major*, *Mentha pulegium*, *Alopecurus geniculatus*

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

🌿 ***Ranunculo ophioglossifolii* – Menthetum pulegii B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie inondable, piétinée, subhalophile, thermo-atlantique

Ranunculus ophioglossifolius, *Trifolium michelianum*, *Mentha pulegium*, *Plantago major* subsp. *major*,
Alopecurus bulbosus

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile)- NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 - E3.44 / CB : 15.52 - 37.21 / ZH : Oui

🌿 ***Prunello vulgaris* – Ranunculetum repentis Winterhoff 1962**

Gironde : Présent

Prairie hémihéliophile à hémisciaphile, mésohygrophile, piétinée

Plantago major subsp. *major*, *Prunella vulgaris* subsp. *vulgaris*, *Geum urbanum*, *Ranunculus repens*

CaHab : NC / EUNIS : E3.44 / CB : 37.24 / ZH : Oui

🌿 ***Plantagini majoris* – *Trifolietum resupinati* B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile de niveau topographique moyen, piétinée, subhalophile, thermo-atlantique

Plantago major subsp. *major*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum*, *Alopecurus bulbosus*

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile)- NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 - E3.44 / CB : 15.52 / ZH : Oui

***Ranunculo repentis* – *Cynosurion cristati* H. Passarge 1969**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

Remarque : Alliance mal caractérisée floristiquement se définissant par la présence de taxons des unités supérieures et du *Juncion acutiflori* dont il dérive par eutrophisation

🌿 **Groupement à *Poa trivialis* et *Juncus acutiflorus* Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, mésotrophile, acidoclinophile à acidiphile, pâturée extensivement, des sols sableux riches en matière organique des Landes de Gascogne, thermo-atlantique

Poa trivialis*, *Carex leporina*, *Lotus pedunculatus*, *Juncus acutiflorus*, *Ranunculus flammula*, *Lychnis flos-cuculi*, *Ranunculus repens*, *Potentilla erecta*, *Stellaria graminea*, *Juncus effusus*, *Trochardis verticillatum*, *Anthoxanthum odoratum

Carex hirta, *Cardamine pratensis*, *Rumex crispus*, *Prunella vulgaris*, *Schedonorus arundinaceus*, *Rumex acetosa*, *Ranunculus acris*, *Trifolium pratense*, *Holcus lanatus*, *Taraxacum* sp.

CaHab : NC / EUNIS : E3.41 / CB : 37.21 / ZH : Oui

Remarque : Le rattachement de ce groupement au *Juncion acutiflori* – *Cynosuretum cristati* Sougez 1957 reste à étudier

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

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, méso-eutrophiles à eutrophiles, subhalophiles et/ou thermophiles

***Trifolion maritimi* Braun-Blanq ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952**

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, plus ou moins subhalophiles, méditerranéo-atlantiques

Alopecurus bulbosus, *Cichorium intybus*, *Ranunculus marginatus*, *Carex divisa*, *Trifolium squamosum*, *Trifolium patens*, *Hordeum secalinum*, *Gaudinia fragilis*, *Anacamptis laxiflora*, *Oenanthe silaifolia*

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile) - NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 / CB : 15.52 / ZH : Oui

Remarque : Nous ne retenons pas le choix fait par de Foucault et Catteau (2012) de considérer que le type du *Trifolion maritimi* est trop différent des prairies subhalophiles thermo-atlantiques et d'inclure ces associations dans une alliance du sud-est de l'Europe (*Alopecurion utriculati* Zeidler 1954) avec lesquelles elle partage peu de taxons. Nous suivons ainsi Mucina et al. (2016)

🌿 ***Trifolio maritimi* – *Oenanthetum silaifoliae* Dupont ex B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, subhalophile, de fauche à légèrement pâturée, sur substrat plus ou moins argileux pouvant s'assécher fortement en été, thermo-atlantique

Alopecurus bulbosus, *Bromus racemosus*, *Carex divisa*, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe silaifolia*, *Ranunculus sardous*, *Trifolium squamosum*, *Jacobaea aquatica*

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile) - NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 / CB : 15.52 / ZH : Oui

- *trifolietosum resupinati* B. Foucault 2008
- *alopecuretosum pratensis* B. Foucault 2008

🌿 ***Carici divisae – Lolietum perennis* B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, subhalophile, pâturée, sur substrat plus ou moins argileux pouvant s'assécher fortement en été, thermo-atlantique

Alopecurus bulbosus, Carex divisa, Hordeum secalinum, Lolium perenne, Ranunculus sardous

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile) - NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : A2.523 / CB : 15.52 / ZH : Oui

🌿 ***Alopecuro bulbosi – Juncetum gerardii* Bouzillé 1992 *nom. ined.* (art. 1)**

Gironde : Présent

Prairie inondable des bas niveaux topographiques, subhalophile, de fauche ou faiblement pâturée, thermo-atlantique

Juncus gerardi, Alopecurus bulbosus, Hordeum marinum

CaHab : 1410-3 (En contexte subhalophile) - NC (Hors contexte halophile) / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

Remarque : Cette association pourrait ne constituer qu'une version appauvrie du *Carici divisae – Lolietum perennis*

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

Gironde : Présent

Prairies à inondations de courte durée, littorales, subhalophiles

Lysimachia maritima, Apium graveolens, Samolus valerandi, Carex distans, Triglochin maritima

CaHab : 1410 (En contexte de prairie subhalophile) ? - 2190-4 (En contexte de dépression arrière-littorale) - NC (Autres contextes) / EUNIS : B1.84 - A2.531 - B3.31 / CB : 16.34 - 37.21 - 18.21 / ZH : Oui

🌿 ***Agrostis stoloniferae – Caricetum vikingensis* Géhu 1982**

Gironde : Présent

Prairie soumise à des alternances de submersion et d'exondation, parfois faiblement pâturée, subhalophile, arrière-littorale

Agrostis stolonifera, Carex distans var. *vikingensis, Juncus gerardi, Lysimachia maritima, Argentina anserina, Trifolium fragiferum*

CaHab : 1410 (En contexte de prairie subhalophile) - 2190-4 (En contexte de dépression arrière-littorale) - NC (Autres contextes) / EUNIS : B1.84 - A2.531 - B3.31 / CB : 16.34 - 37.21 - 18.21 / ZH : Oui

- *lotetosum tenuis* Géhu 1982
- *oenanthesum lachenalii* Géhu 1982
- *cynodontetosum dactyli* B. Foucault 2008

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

Gironde : Possible

Prairies pâturées hygrophiles, basiphiles, thermophiles

Juncus inflexus, Scirpoides holoschoenus, Pulicaria dysenterica, Mentha suaveolens, Mentha longifolia subsp. *longifolia, Epilobium parviflorum, Verbena officinalis*

CaHab : NC / EUNIS : E3.4422 / CB : 37.242 / ZH : Oui



Prairie du *Ranunculo ophioglossifolii* – *Oenantheum fistulosae* à Bégadan (Gironde - P. Lafon)

ARRHENATHEREIA ELATIORIS Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Gironde : Présent

Végétations prairiales, plus rarement de pelouses, mésohygrophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles à eutrophiles

Dactylis glomerata, *Leucanthemum vulgare*, *Holcus lanatus*, *Ranunculus acris*, *Poa pratensis*, *Rumex acetosa*, *Stellaria graminea*, *Centaurea* div. sp., *Agrostis capillaris*, *Lotus corniculatus*, *Ranunculus bulbosus*, *Schedonorus pratensis*, *Daucus carota*, *Luzula campestris*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca rubra*, *Achillea millefolium*, *Poa trivialis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Trifolium pratense*, *Veronica chamaedrys*

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles à eutrophiles, principalement fauchées

Arrhenatherum elatius, *Trisetum flavescens*, *Tragopogon pratensis*, *Rhinanthus minor*, *Lathyrus pratensis*, *Heracleum sphondylium*, *Alopecurus pratensis*, *Galium mollugo*, *Avenula pubescens*, *Bromus hordeaceus*

Brachypodio rupestris – Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967

Gironde : Présent

Prairies fauchées thermo-atlantiques et supraméditerranéennes

Gaudinia fragilis, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*, *Malva moschata*

CaHab : 6510 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Pro parte

Rumici thrysiflori – Arrhenatherenion elatioris Lacroix, Hardy, Guitton & Le Bail 2014

Gironde : Présent

Prairies mésophiles, fauchées, sur substrats sablonneux à limono-sablonneux, ligériennes et thermo-atlantiques

Rumex thrysiflorus, *Carex spicata*, *Carex praecox*, *Dichoropetalum carvifolia*, *Euphorbia esula*

CaHab : 6510 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Non

Lino angustifolii – Oenanthenion pimpinelloidis B. Foucault 2016

Gironde : Présent

Prairies mésohygroclinophiles, fauchées, thermo-atlantiques

Bromus racemosus, *Oenanthe pimpinelloides*, *Schedonorus arundinaceus*, *Juncus acutiflorus*, *Lotus pedunculatus*, *Anacamptis laxiflora*, *Potentilla reptans*, *Filipendula ulmaria*, *Rumex crispus*, *Lychnis flos-cuculi*

CaHab : 6510-1 - 6510-3 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Pro parte?

Lino biennis – Cynosuretum cristati P. Allorge ex Tüxen & Oberd. 1958

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, neutrophile, mésotrophile, de fauche, thermo-atlantique

Trisetum flavescens, *Gaudinia fragilis*, *Galium verum*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Rhinanthus minor*, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus*, *Luzula campestris* subsp. *campestris*, *Ranunculus bulbosus*, *Cynosurus cristatus*, *Schedonorus pratensis*

CaHab : 6510-1 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Pro parte?

- *typicum* B. Foucault 1986
- *oenanthesum pimpinelloidis* B. Foucault 1986
- *brometosum mollis* B. Foucault 1986

Lino angustifolii – Brometum hordeacei B. Foucault 2016

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, eutrophile, de fauche, thermo-atlantique

Linum usitatissimum subsp. *angustifolium*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*, *Ranunculus bulbosus*, *Schedonorus arundinaceus*, *Rhinanthus minor*, *Agrostis capillaris*, *Oenanthe pimpinelloides*

CaHab : 6510-3 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Non

🌿 ***Carici divisae* – *Trisetum flavescens* Hardy 2011**

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, fauchée ou pâturée, thermo-atlantique

Carex divisa, *Gaudinia fragilis*, *Trisetum flavescens*, *Ranunculus bulbosus*, *Trifolium squamosum*, *Trifolium resupinatum*, *Hordeum secalinum*, *Agrostis capillaris*, *Bromus hordeaceus*

CaHab : 6510-1 / EUNIS : E2.211 / CB : 38.21 / ZH : Non

- *typicum* Hardy 2011
- *arrhenatheretosum elatioris* Hardy 2011

🌿 **Groupement à *Stellaria graminea* et *Anthoxanthum odoratum* Lafon 2019 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Prairie mésophile à engorgement hivernal, acidoclinophile, mésotrophile à mésoeutrophile, fauchée ou pâturée extensivement, sur substrat sableux riche en matière organique

Anthoxanthum odoratum*, *Agrostis capillaris*, *Stellaria graminea*, *Lycchnis flos-cuculi*, *Rumex acetosella*, *Carex hirta*, *Bromus hordeaceus*, *Poa trivialis*, *Luzula campestris*, *Achillea millefolium*, *Poa pratensis*, *Arrhenatherum elatius

Festuca rubra gr., *Rumex acetosa*, *Ranunculus acris*, *Trifolium pratense*, *Hypochaeris radicata*, *Ranunculus repens*, *Lolium perenne*, *Holcus lanatus*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium repens*, *Geranium dissectum*, *Schedonorus arundinaceus*, *Trifolium dubium*, *Ranunculus bulbosus*, *Leucanthemum vulgare*

CaHab : 6510-1 / EUNIS : E2.21 / CB : 38.21 / ZH : Non

***Brachypodium rupestris* – *Gaudiniunion fragilis* B. Foucault 2017**

Gironde : Possible

Potentilla erecta, *Poterium sanguisorba*, *Brachypodium rupestre*, *Galium pumilum*, *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*, *Jacobaea vulgaris*

CaHab : 6510 / EUNIS : E2.211 / CB : 38.21 / ZH : Non

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

Gironde : Erreur

CaHab : 6510-3 / EUNIS : E2.211 / CB : 38.21 / ZH : Non

Remarque : Les prairies du centre de l'Aquitaine rattachées à cette association correspondent à des communautés basales ou fragmentaires de l'alliance. Cette association est un syntaxon d'appauvrissement floristique en limite d'aire de répartition septentrionale de l'alliance

***Trifolio repentis* – *Phleetalia pratensis* H. Passarge 1969**

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles à eutrophiles, pâturées

***Cynosurion cristati* Tüxen 1947**

Gironde : Présent

Végétations mésohygrophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles à eutrophiles, planitiaires à montagnardes

Lolium perenne, *Bellis perennis*, *Prunella vulgaris*, *Cynosurus cristatus*, *Trifolium repens*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 - E2.64 / CB : 38.1 - 85.12 / ZH : Pro parte

***Chamaemelo nobilis* – *Cynosurenion cristati* B. Foucault 2016**

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à mésophiles, mésotrophiles à méso-eutrophiles, pâturées, eu-atlantiques

Chamaemelum nobile, *Leontodon saxatilis*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 / CB : 38.1 / ZH : Non

🌿 ***Chamaemelo nobilis* – *Trifolietum repentis* B. Foucault 1995**

Gironde : Présent

Prairie mésophile, acidiphile, mésotrophile, pâturée, eu-atlantique

Chamaemelum nobile, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Cynosurus cristatus*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Trifolium repens*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 / CB : 38.1 / ZH : Non

***Lolio perennis* – *Cynosurenion cristati* Jurko 1974**

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à mésophiles, eutrophiles, pâturées, planitiaires à collinéennes

Rumex obtusifolius, *Cirsium arvense*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 - E2.64 / CB : 38.1 - 85.12 / ZH : Non

🌿 ***Cirsio arvensis* – *Lolietum perennis* B. Foucault 2016**

Gironde : Possible

Prairie mésophile, hypereutrophile, pâturée, planitiaire à collinéenne

Lolium perenne, *Cirsium arvense*, *Rumex obtusifolius*, *Bellis perennis*, *Trifolium repens*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Plantago major* subsp. *major*, *Holcus lanatus* subsp. *lanatus*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*

CaHab : NC / EUNIS : E2.111 / CB : 38.111 / ZH : Non

- *ranunculetosum bulbosi* B. Foucault 2016
- *ranunculetosum repentis* B. Foucault 2016

🌿 ***Festuco rubrae* – *Crepidetum capillaris* Hülbusch & Kienast in Kienast 1978**

Gironde : Possible

« Pelouse » des espaces verts et parcs urbains, eutrophile, mésohygrophile à mésophile, assez fortement piétinée et régulièrement tondue

Bellis perennis, *Achillea millefolium*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Crepis capillaris*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Ranunculus repens*, *Plantago major* subsp. *major*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis* subsp. *pratensis*, *Trifolium repens*

CaHab : NC / EUNIS : E2.64 / CB : 85.12 / ZH : Non

- *typicum* Gutte 1984
- *plantaginetosum mediae* Kienast 1978
- *prunelletosum vulgaris* Kienast 1978

🌿 ***Cynosuro cristati* – *Trifolietum repentis* O. Bolòs (1967) 1983**

Gironde : Possible

Prairie fortement piétinée et pâturée sur des sols restant frais en été

Cynosurus cristatus, *Schedonorus arundinaceus*, *Phleum nodosum*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 / CB : 38.1 / ZH : Non

***Galio veri* – *Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Mart. 1963**

Gironde : Possible

Prairies mésophiles, mésotrophiles, pâturées, neutrobasiclinophiles

Galium verum, *Pilosella officinarum*, *Plantago media* subsp. *media*, *Pimpinella saxifraga* subsp. *saxifraga*, *Medicago lupulina*

CaHab : NC / EUNIS : E2.1 / CB : 38.1 / ZH : Non

***Plantagineta* *majoris* Tüxen ex von Rochow 1951**

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles à mésoxérophiles, eutrophes, piétinées

Plantago major, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Bellis perennis*, *Chamaemelum nobile*

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

Gironde : Présent

Végétations pâturées collinéennes mésophiles

Plantago major, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Bellis perennis*, *Chamaemelum nobile*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Pro parte

***Plantagini majoris* – *Lolietum perennis* Linkola ex Beger 1932**

Gironde : Présent

Prairie mésophile piétinée, eutrophile, sur substrat limoneux à argileux

Plantago major, *Poa annua*, *Lolium perenne*, *Bellis perennis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Linkola ex Beger 1932
- *cichorietosum intybi* Falinski 1963
- *agrostietosum capillaris* Falinski 1963
- *juncetosum compressi* von Rochow 1951

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

Gironde : Présent

Prairie mésophile piétinée, eutrophile, sur substrat sablonneux, souvent sous climat plus ou moins atlantique et littoral

Lolium perenne, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Verbena officinalis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, piétinée, mésotrophile, semi-héliophile à héliophile, sous climat thermo- à eu-atlantique, sur des substrats plus ou moins sablonneux

Chamaemelum nobile, *Plantago major* subsp. *major*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Agrostis capillaris*, *Leontodon saxatilis* subsp. *saxatilis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Plantagini majoris* – *Sporobolium tenacissimi* Braun-Blanq. 1967**

Gironde : Possible

Prairie piétinée sous climat assez chaud

Plantago major subsp. *major*, *Trifolium repens*, *Sporobolus indicus*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Remarque : Ce syntaxon ne semble être qu'une communauté dérivée du *Lolio perennis* – *Plantaginion majoris* où il dériverait du *Lolio perennis* – *Plantaginetum coronopodis* et de l'*Anthemido nobilis* – *Agrostietum capillaris* avec lesquels il partage plusieurs taxons

***Juncetum macri* Libbert ex Brun-Hool 1962**

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile à mésophile piétinée en conditions photiques atténuées

Juncus tenuis, *Plantago major* subsp. *major*, *Agrostis capillaris*, *Scorzoneroideis autumnalis*, *Sagina procumbens*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non



Prairie de l'*Anthemido nobilis* – *Agrostietum capillaris* à Arès (Gironde – Th. Beudin)

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

Gironde : Présent

Végétations vivaces, rudérales, anthropogènes, eurosibériennes et méditerranéennes

Artemisia vulgaris, *Arctium minus*, *Malva sylvestris*, *Rumex obtusifolius*, *Cirsium vulgare*

Artemisietalia vulgaris Tüxen 1947 nom. nud. (art. 2b, 8)

Gironde : Présent

Végétations vivaces, mésohygrophiles à mésoxérophiles, rudérales, anthropogènes, nitrophiles

Arction lappae Tüxen 1937

Gironde : Présent

Végétations vivaces, mésohygrophiles à mésoxérophiles, rudérales, anthropogènes, nitrophiles, planitiaires à montagnardes

Chenopodium album, *Carduus crispus*, *Ballota nigra*, *Arctium minus*, *Cirsium vulgare*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 - 37.72 / ZH : Pro parte

Remarque : D'après Catteau (2014), cette alliance aurait davantage sa place dans les ourlets nitrophiles des *Galio aparines* – *Urticetea dioicae*

Arctienion lappae Rivas Mart., Bácscones, T.E. Diáz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Gironde : Possible

Végétations vivaces, mésophiles à mésohygrophiles, rudérales, anthropogènes, nitrophiles, eurosibériennes

Arctium lappa

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Pro parte

Remarque : Végétations non étudiées dans la dition. Plusieurs associations pourraient être présentes :

- *Arctio lappae* – *Artemisietum vulgaris* Oberd. et al. ex Seybold & T. Müll. 1972
- *Carduo crispus* – *Dipsacetum fulloni* H. Passarge 1983
- *Heracleo sphondylii* – *Rumicetum obtusifolii* B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
- *Lamio albi* – *Ballotetum foetidae* W. Lohmeyer 1970
- *Lamio albi* – *Conietum maculati* Oberd. 1957
- *Leonuro cardiaca* – *Ballotetum nigrae* Slavnič 1951
- *Tanaceto vulgaris* – *Artemisietum vulgaris* Braun-Blanq. ex G. Sissingh 1950

🌿 *Balloto foetida* – *Arctietum minoris* O. Bolòs 1959

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : (Non)

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

Gironde : Présent

Végétations à dominance de vivaces et de bisannuelles, rudérales, anthropogènes, thermophiles, eurosibériennes à subméditerranéennes

Daucus carota, *Helminthotheca echioides*, *Echium vulgare*, *Tanacetum vulgare*, *Cichorium intybus*, *Silene latifolia* subsp. *alba*

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

Gironde : Possible

Végétations généralement dominées par de grands chardons, rudérales, anthropogènes, thermocontinentales et subméditerranéennes

Onopordum acanthium, *Cynoglossum officinale*, *Carduus nutans*, *Anchusa officinalis*, *Reseda luteola*, *Verbascum* div. sp., *Hyoscyamus niger*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

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

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Cynoglossa officinalis* – *Carduetum nutantis* H. Passarge 1960**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Onopordetum acanthii* Braun-Blanq. 1926**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Resedo luteae* – *Carduetum nutantis* G. Sissingh 1950**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Verbascum lychnitidis* – *Foeniculetum vulgaris* B. Foucault 1988**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Verbascetum blattario* – *thapsi* O. Bolòs & Masalles 1983 *nom. inval.* (art. 37)**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Dauco carotae* – *Melilotion albi* Görs 1966**

Gironde : Présent

Végétations subouvertes de hautes herbes, des substrats grossiers et souvent rapportés, rudérales, anthropogènes, mésothermophiles

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Dauco carotae* – *Picridetum hieracioidis* (Faber 1933) Görs 1966**

Gironde : Possible

Végétation vivace rudérale, mésophile à mésoxérophile, basiclinophile à neutrophile, eutrophile, des sols lourds

Daucus carota, *Picris hieracioides*, *Orobanche picridis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Picrido echioideis* – *Carduetum tenuiflori* Bioret, Lahondère & Botineau 1993**

Gironde : Présent

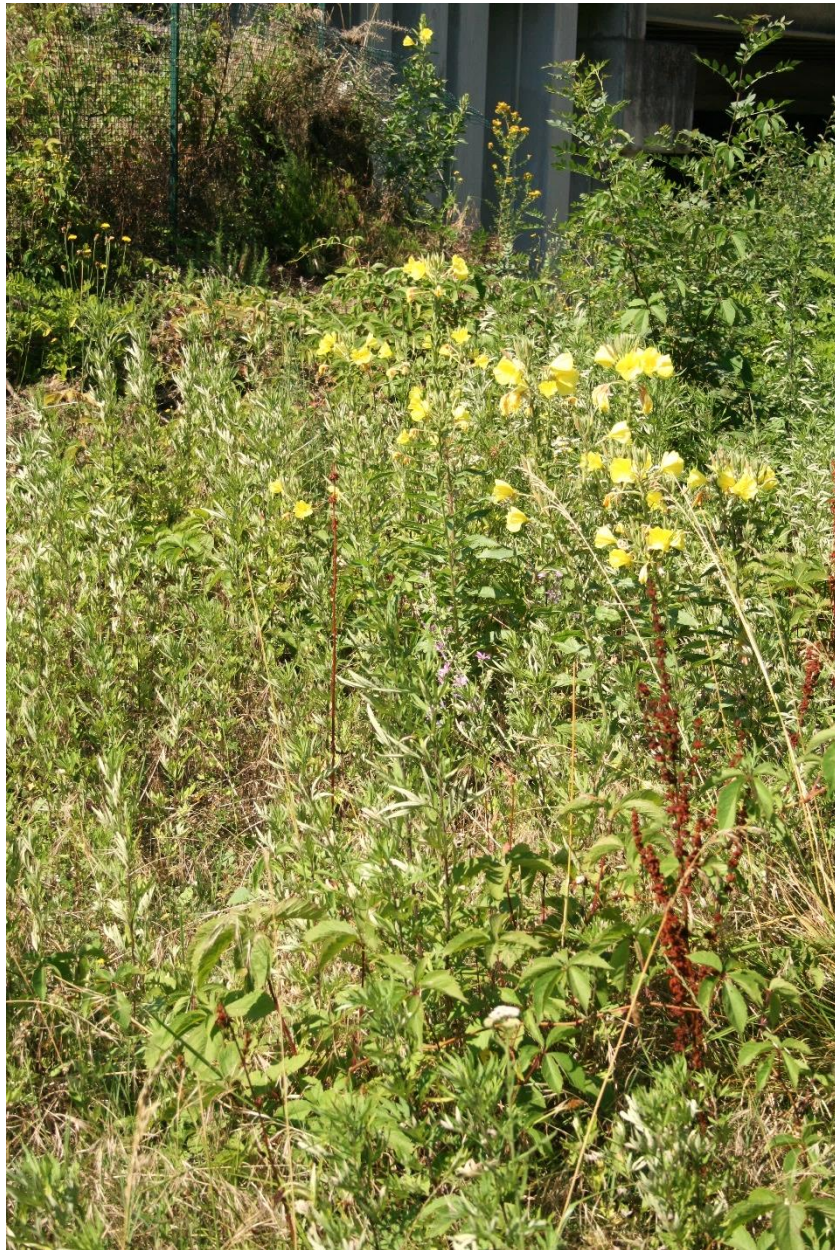
Végétation vivace rudérale, des anciennes digues des marais littoraux du Centre-Ouest

Carduus tenuiflorus*, *Helminthotheca echioideis*, *Geranium dissectum*, *Torilis nodosa*, *Carduus pycnocephalus

Galium aparine, *Brassica nigra*, *Cirsium vulgare*, *Urtica dioica*, *Lactuca serriola*, *Convolvulus arvensis*, *Silybum marianum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Bioret, Lahondère & Botineau 1993
- *betetosum maritimi* Bioret, Lahondère & Botineau



Friche des *Onopordetalia acanthii* à Biganos (Gironde – P. Lafon)

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

Gironde : Possible

Végétations vivaces non nitrophiles des parois et des murs

Asplenium trichomanes subsp. *quadrivalens*, *Asplenium ruta-muraria*

***Geranio robertiani* – *Asplenietalia trichomanis* Ferrez 2009 nom. prov. (art. 3b)**

Gironde : Possible

Végétations vivaces mésotrophiles, basiphiles, non nitrophiles des parois et des murs

Geranium robertianum, *Polypodium vulgare*, *Lactuca muralis*

***Asplenio trichomanis* – *Ceterachion officinarum* Ferrez 2009**

Gironde : Possible

Végétations basiphiles des parois sèches ensoleillées ou ombragées, parfois intraforestières, collinéennes à montagnardes

Asplenium trichomanes subsp. *hastatum*, *Asplenium ceterach*

CaHab : 8210-9 (Sur roche naturelle) - NC (Sur surface artificielle) / EUNIS : H3.2B - H3.2F / CB : 62.1 / ZH : Non

☘ *Asplenietum trichomano* – *rutae-murariae* Kühn 1937

Gironde : Possible

CaHab : 8210-9 (Sur roche naturelle) - NC (Sur surface artificielle) / EUNIS : H3.2 / CB : 62.1 / ZH : Non

***Asplenio scolopendrii* – *Geranion robertiani* Ferrez 2009**

Gironde : Possible

Végétations basiphiles des parois fraîches et ombragées, souvent intraforestières, plus ou moins hygrosclaphiles, collinéennes à montagnardes

Asplenium scolopendrium, *Moehringia trinervia*, *Cardamine impatiens*

CaHab : 8210 (Sur roche naturelle) - NC (Sur surface artificielle) / EUNIS : H3.2B - H3.2F / CB : 62.1 / ZH : Non

☘ *Moehringio trinerviae* – *Geranietum robertiani* Gillet ex Ferrez 2009

Gironde : Possible

Remarque : Selon de Foucault ce syntaxon possède de fortes affinités avec les *Cardaminetea hirsutae*.

CaHab : 8210 (Sur roche naturelle) - NC (Sur surface artificielle) / EUNIS : H3.2 / CB : 62.1 / ZH : Non

ASTERETEA TRIPOLII V. Westh. & Beeftink in Beeftink 1962

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des sols vaseux à sablo-vaseux, inondés plus ou moins régulièrement par les marées, atlantiques

Carex extensa, *Cochlearia anglica*, *Cochlearia officinalis*, *Lysimachia maritima*, *Juncus maritimus*, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Triglochin maritima*, *Armeria maritima* subsp. *maritima*, *Artemisia maritima* subsp. *maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*, *Juncus gerardi*, *Limonium vulgare*

Remarque : Nous intégrons dans cette classe les *Agropyretalia pungentis* en suivant Mucina *et al.* (2016). Toutefois, ce choix est fait par défaut afin de ne pas ajouter une classe halophile dans un synsystème déjà bien fourni. L'intégration de cette ordre dans les *Asteretea tripolii* pose également la question de l'intégration des *Spartinetea glabrae* ou des *Salicornietea fruticosae* dont le cortège floristique commun est également important.

Glauco maritimae – Puccinellietalia maritimae Beeftink & V. Westh. in Beeftink 1962

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des sols vaseux à sablo-vaseux inondés plus ou moins régulièrement par les marées, atlantiques

Carex extensa, *Cochlearia anglica*, *Cochlearia officinalis*, *Lysimachia maritima*, *Juncus maritimus*, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Triglochin maritima*, *Armeria maritima* subsp. *maritima*, *Artemisia maritima* subsp. *maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*, *Juncus gerardi*, *Limonium vulgare*

Puccinellion maritimae W.F. Christ. 1927 nom. corr. in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des sols très riches en sel, des bas et moyen schorres, atlantiques

Halimione portulacoides, *Puccinellia maritima*, *Spergula media*

CaHab : 1330-1 (En situation de bas schorre) - 1330-2 (En situation schorre moyen) / EUNIS : A2.542 - A2.521 - A2.53B / CB : 15.31 - 15.32 - 15.34 / ZH : Oui

Puccinellienion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des sols très riches en sel, des bas et moyen schorres, atlantiques

Halimione portulacoides, *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

CaHab : 1330-1, 2 / EUNIS : A2.542 - A2.64 / CB : 15.31 - 15.32 - 15.34 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Prairie des schorres inférieur à moyen, des substrats vaseux à sablo-vaseux compactés, atlantique

Puccinellia maritima

Tripolium pannonicum, *Halimione portulacoides*, *Suaeda maritima*, *Atriplex prostrata*, *Spergula media*

CaHab : 1330-1, 2 / EUNIS : A2.542 - A2.645 - A2.646 - A2.53B / CB : 15.31 - 15.32 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu, Caron & Bon 1976
- *triglochinetosum maritimae* Géhu, Caron & Bon 1976
- *spartinetosum anglicae* Géhu, Caron & Bon 1976
- *cochlearietosum anglicae* Géhu 2008

🌿 Puccinellietum fasciculatae Beeftink 1965

Gironde : Présent

Prairie halophile des cuvettes temporairement inondées et toujours engorgées et pouvant supporter de grandes amplitudes de concentration en sel, des sites pâturés, sur substrat argilo-minéral, atlantique

Puccinellia fasciculata, *Spergula media*, *Tripolium pannonicum*

Armerion maritimae Braun-Blanq. & de Leeuw 1936

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des sols moyennement riches en sel, des hauts niveaux du schorre immergés par les marées de vives-eaux, atlantiques

Lysimachia maritima, *Plantago maritima*, *Armeria maritima* subsp. *maritima*, *Festuca rubra* subsp. *littoralis*, *Juncus gerardi*

CaHab : 1330-3 - 1330-4 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

Festucenion littoralis (Corill. 1953) Géhu 1976

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, des hauts schorres sablo-limoneux, généralement peu humides, atlantiques

Armeria maritima subsp. *maritima*, *Festuca rubra* subsp. *littoralis*, *Juncus gerardi*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

Artemisietum maritimae Hocquette 1927

Gironde : Présent

Chaméphytaie halophile, sur dépôt naturel d'alluvions argileuses, de la limite supérieure du haut schorre inondée rarement par les marées de vives-eaux en contexte de marais salés aménagés, atlantique

Artemisia maritima* subsp. *maritima

Limbaria crithmoides, *Sarcocornia fruticosa*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531B / CB : 15.33B / ZH : Oui

Festucetum littoralis Corill. 1953 corr. Géhu 1976

Gironde : Présent

Prairie du haut schorre, sur substrat limoneux à limono-sableux, pauvre en matière organique, atlantique

Festuca rubra* subsp. *littoralis

Plantago maritima subsp. *serpentina*, *Plantago maritima*, *Triglochin maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*, *Limonium vulgare*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.5313 - A2.63A / CB : 15.333 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 1976
- *puccinellietosum maritimae* Géhu 1976
- *limonietosum vulgaris* Géhu & Géhu-Franck 1982 *nom. ined.*
- *agropyretosum pungentis* Géhu & Géhu-Franck 1982 *nom. ined.*
- *agrostietosum stoloniferae* Géhu 1976

Juncetum gerardii Warming 1906

Gironde : Présent

Prairie halophile, du haut schorre imprégné d'eau douce phréatique, atlantique

Juncus gerardi

Halimione portulacoides, *Limonium vulgare*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.5311 - A2.63B / CB : 15.331 / ZH : Oui

- variante *typique* Warming 1906
- variante à *Suaeda maritima*, *Salicornia europaea*, *Halimione pedunculata* et *Spergularia marina* Géhu & Géhu-Franck 1982

Frankenio laevis – Armerienion maritimae Géhu & Géhu-Franck ex Géhu 1976

Gironde : Présent

Végétation vivaces halophiles des sols sableux secs du très haut schorre inondé par les marées de vives-eaux, cantabro-atlantiques

Frankenia laevis, *Armeria maritima* subsp. *maritima*, *Limonium auriculiarsifolium*

CaHab : 1330-4 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

🌿 ***Frankenio laevis* – *Limonietum auriculiarsifolii* Bioret & Lahondère 2010**

Gironde : Présent

Pelouse vivace halophile, sur substrat sablo-vaseux compact et humide dont l'humidité est entretenue par de l'eau phréatique, de la partie supérieure du haut schorre au contact de l'arrière-dune, atlantique

Limonium auriculiarsifolium*, *Frankenia laevis

CaHab : 1330-4 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

- *typicum* Bioret & Lahondère 2010
- *limonietosum dodartii* Bioret & Lahondère 2010
- *juncetosum maritimi* Bioret & Lahondère 2010

🌿 ***Cochleario anglicae* – *Frankenietum laevis* Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Douteux

Végétation vivace halophile du haut schorre sableux, au contact de l'arrière-dune, nord-atlantique

Cochlearia anglica*, *Frankenia laevis

Halimione portulacoides, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Armeria maritima* subsp. *maritima*

CaHab : 1330-4 / EUNIS : A2.531D / CB : 15.33D / ZH : Oui

***Limonio vulgaris* – *Plantagenion maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. nud.* (art. 2b, 8)**

Gironde : Présent

Pelouses vivaces halophiles des cuvettes des haut et moyen schorres sur substrat sablonneux à ressuyage assez lent, atlantiques

Plantago maritima, *Triglochin maritima*, *Limonium vulgare*, *Cochlearia anglica*

CaHab : 1330-3, 4 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Pelouse vivace halophile des cuvettes des haut et moyen schorres sur substrat sablonneux à ressuyage assez lent, atlantique

Limonium vulgare*, *Plantago maritima

Puccinellia maritima, *Spergula media*, *Tripolium pannonicum*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.5312 - A2.5317 / CB : 15.332 - 15.337 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 1976
- *arthrocnetosum perennis* Géhu 1976
- *glauetosum maritimae* Géhu 1976

🌿 ***Cochleario anglicae* – *Plantaginetum maritimae* Géhu 1976**

Gironde : Présent ?

Pelouse vivace halophile des cuvettes plates sablonneuses du haut schorre, nord-atlantique

Cochlearia anglica*, *Plantago maritima

CaHab : 1330-4 / EUNIS : A2.5312 - A2.5317 / CB : 15.332 - 15.337 / ZH : Oui

Remarque : La présence de cette végétation théoriquement nord-atlantique reste à confirmer sur le bassin d'Arcachon.

***Glauco maritimae* – *Juncion maritimi* Géhu & Géhu-Franck ex Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004**

Gironde : Présent

Végétations herbacées vivaces, halophiles, du haut schorre sur substrat pauvre en sel, atlantiques

Juncus maritimus, *Carex extensa*, *Lysimachia maritima*, *Triglochin maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531 - A2.535 - A2.5316 - A2.531A / CB : 15.33 / ZH : Oui

🌿 ***Juncus maritimi* – *Caricetum extensae* (Corill. 1953) Parriaux in Géhu 1976**

Gironde : Présent ?

Cariçaie halophile, sur sol sableux, du haut schorre légèrement infiltré d'eau douce phréatique, atlantique

Carex extensa*, *Juncus maritimus

Limonium vulgare, *Juncus acutus*, *Limbaria crithmoides*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.5316 - A2.535 / CB : 15.336 - 15.33 - 15.33A / ZH : Oui

🌿 ***Oenanthe lachenalii* – *Juncetum maritimi* Tüxen 1937**

Gironde : Présent

Prairie halophile, sur substrat riche en bases, des zones humides saumâtres, atlantique

Juncus maritimus*, *Oenanthe lachenalii

Festuca rubra, *Armeria maritima* subsp. *maritima*, *Juncus gerardi*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531A / CB : 15.33A / ZH : Oui

🌿 ***Juncus* – *Festucetum arundinaceae* Géhu 1979 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, des eaux saumâtres, soumise à des inondations périodiques, du haut schorre

Festuca arundinacea, *Juncus maritimus*, *Juncus gerardi*, *Sonchus maritimus*, *Triglochin maritima*, *Lysimachia maritima*, *Tripolium pannonicum*, *Spergula marina*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531 / CB : 15.33 / ZH : Oui

Agropyretalia pungentis Géhu 1968

Gironde : Présent

Végétations vivaces graminéennes, semi-rudérales, nitrophiles, halophiles, souvent subprimaires des bordures maritimes

Elytrigia acuta, *Atriplex prostrata*, *Atriplex patula*

Remarque : Ordre habituellement placé dans les *Agropyreteae* *pungentis* avec les *Agropyretalia intermedio* – *repentis* (Bardat *et al.*, 2004). Nous ne suivons pas cette conception du fait de l'absence de taxons en commun et d'écologies bien différenciées (halophile et non halophile) et retenons la conception de Mucina *et al.* (2016)

Agropyron pungentis Géhu 1968

Gironde : Présent

Végétations vivaces graminéennes denses, des stations fortement enrichies en matières organiques des laisses de mer, des bordures estuariennes en particulier

Elytrigia x duvalii subsp. *obtusiuscula*, *Tripolium pannonicum*, *Juncus maritimus*, *Suaeda vera*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Limbaria crithmoides*

CaHab : 1330-5 / EUNIS : A2.511 - A2.514 / CB : 15.35 / ZH : Oui

🌿 ***Agropyron pungentis* – *Inuletum crithmoidis* Géhu 1979**

Gironde : Présent

Végétation vivace graminéenne dense, nitrophile, halophile, du haut schorre, supportant une importante dessiccation, thermophile

Limbaria crithmoides*, *Elytrigia acuta

Limonium vulgare

CaHab : 1330-5 / EUNIS : A2.511 - A2.514 / CB : 15.35 / ZH : Oui

🌿 ***Beto maritimae* – *Agropyretum pungentis* (Arènes 1933) Corill. 1953**

Gironde : Présent

Végétation vivace graminéenne dense, nitrophile, halophile, des zones estuariennes, thermophile

Elytrigia acuta*, *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima

Festuca rubra subsp. *litoralis*

CaHab : 1330-5 / EUNIS : A2.511 - A2.514 / CB : 15.35 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 1979
- *halimionetosum portulacoidis* Géhu 1979

🌿 ***Atriplici hastatae* – *Agropyretum pungentis* Beefink & V. Westh. 1962**

Gironde : Douteux

Végétation vivace graminéenne dense, nitrophile, mésohalophile, des hauts de plages en limite des marées hautes

Elytrigia acuta, *Atriplex prostrata*, *Tripolium pannonicum*

CaHab : 1330-5 / EUNIS : A2.511 - A2.514 / CB : 15.35 / ZH : Oui

🌿 ***Agropyro pungentis* – *Althaeetum officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1976**

Gironde : Présent

Végétation vivace graminéenne nitrophile, oligohalophile, des bordures de la partie moyenne des estuaires

Althaea officinalis, *Elytrigia acuta*, *Agrostis stolonifera*, *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Atriplex prostrata*

CaHab : 1330-5 / EUNIS : A2.511 - A2.514 / CB : 15.35 / ZH : Oui



Pelouse du *Cochleario anglicae* – *Plantaginetum maritimae* à Audenge (Gironde - Th. Beudin)

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

Gironde : Présent

Pelouses amphibies annuelles, eutrophiles

Bidens tripartita, *Bidens frondosa*, *Ranunculus sceleratus*, *Persicaria lapathifolia*, *Echinochloa crus-galli*

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

Gironde : Présent

Pelouses amphibies annuelles, eutrophiles, des sols organiques

Bidens cernua, *Bidens connata*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex maritimus*, *Alopecurus aequalis*, *Rumex palustris*, *Persicaria minor*, *Rorippa palustris*

***Bidention tripartitae* Nordh. 1940**

Gironde : Présent

Pelouses amphibies annuelles, eutrophiles, des sols organiques

Bidens cernua, *Bidens connata*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex maritimus*, *Alopecurus aequalis*, *Rumex palustris*, *Persicaria minor*, *Rorippa palustris*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 - 17.2 / ZH : Oui

🌿 *Rumici maritimi* – *Ranunculetum scelerati* (G. Sissingh in V. Westh., van Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) Tüxen 1950

Gironde : Présent

Pelouse amphibie annuelle, eutrophile, des sols limono-argileux

Rumex maritimus, *Ranunculus sceleratus*, *Bidens tripartita*, *Rorippa palustris*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Pelouse amphibie annuelle, eutrophile, des sols vaseux

Bidens cernua, *Leersia oryzoides*, *Bidens tripartita*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

Remarque : Inclus dans le *Polygono hydropiperis* – *Bidentetum tripartitae* par Julve (1998) dont il ne s'en différencie que par la présence de *Leersia oryzoides* (forme annuelle)

- *typicum* E. Poli & J.Tüxen ex Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova & Hrivnak 2000
- *bidentetosum frondosae* Felzines & Loiseau 2006

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

Gironde : Possible

Pelouse amphibie, annuelle, des sols vaseux

Bidens tripartita, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria lapathifolia*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

🌿 *Polygonetum minori* – *hydropiperis* G. Phil. 1984

Gironde : Possible

Pelouse amphibie annuelle, acidiphile, eutrophile, des sols sablo-argileux

Persicaria hydropiper, *Persicaria minor*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) /
EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

- *typicum* H. Passarge 1996
- *polygonetosum* H. Passarge 1996
- *ludwigietosum palustris* Felzines & Loiseau 2006

🌿 ***Rumicetum palustris* (Timar 1950) Fischer 1978**

Gironde : Possible

Pelouse amphibie annuelle, eutrophile, des sols vaseux

Rumex palustris, *Ranunculus sceleratus*, *Persicaria lapathifolia*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) /
EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

🌿 ***Bidenti tripartitae* – *Ranunculetum scelerati* Miljan ex Tüxen 1979**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie annuelle, eutrophiles, des sols limono-sableux très envasées

Rorippa palustris, *Bidens tripartita*, *Ranunculus sceleratus*, *Rumex maritimus*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) /
EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

***Chenopodietalia rubri* Felzines & Loiseau 2006**

Gironde : Présent

Pelouses amphibies annuelles, eutrophiles des sols minéraux

Echinochloa crus-galli, *Xanthium* div. sp., *Bidens frondosa*, *Amaranthus hybridus*, *Digitaria sanguinalis*

Remarque : le *Xanthium italicum* Felzines & Loiseau 2006 et certaines associations qui le composent localement comme le *Xanthium italicum* – *Polygonetum persicariae* O. Bolòs 1957 pourraient ne constituer que des communautés dérivées des *Chenopodietalia rubri*. Ces communautés sont notamment fréquemment dominées par *Xanthium orientale* subsp. *italicum*

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

Gironde : Présent

Pelouses amphibies annuelles, eutrophiles des sols minéraux

Corrigiola littoralis, *Lipandra polysperma*, *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri*, *Oxybasis glauca*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Autres contextes) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150 (En contexte de lagune subhalophile) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 - 17.2 / ZH : Oui

***Chenopodienion rubri* Felzines & Loiseau 2006**

Gironde : Présent

CaHab : NC (Autres contextes) - 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150-1 (En contexte de lagune subhalophile) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 - 17.2 / ZH : Oui

🌿 ***Chenopodio chenopodioidis* – *Atriplicetum salinae* Slavnič (1939) 1948**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie annuelle, subhalophile, nitrophile, des sols minéraux vaseux

Oxybasis chenopodioides, *Atriplex prostrata*

CaHab : NC (Hors contexte de lagune subhalophile) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 1150 (En contexte de lagune subhalophile) / EUNIS : B1.1 - B2.1 - A2.512 / CB : 16.12 - 17.2 - 15.36 / ZH : Oui

***Eragrostienion pilosae* Felzines & Loiseau 2006**

Gironde : Possible

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

🌿 ***Cyperetum esculenti* Wisskirchen 1995**

Gironde : Possible

Pelouse amphibie annuelle, eutrophile, des sols à texture grossière, thermo-atlantique

Cyperus esculentus, *Lipandra polysperma*, *Amaranthus hybridus* subsp. *bouchonii*, *Persicaria maculosa*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

Remarque : La position au sein d'une classe phytosociologique dominée par des annuelles de cette végétation dominée par des taxons vivaces est discutable. Cette association pourrait avoir davantage sa place dans les *Phragmito australis* – *Magnocaricetea elatae* et notamment l'*Eleocharito palustris* – *Sagittarion sagittifoliae*

🌿 ***Eragrostio felzinesii* – *Corrigioletum litoralis* Felzines & Loiseau 2006**

Gironde : Possible

Pelouse amphibie annuelle, eutrophile, des sols sableux, thermo-atlantique

Eragrostis tephrosanthos, *Corrigiola littoralis*, *Lipandra polysperma*, *Dysphania ambrosioides*

CaHab : 3270-1 (En contexte de bordure de cours d'eau) - NC (Hors contexte de bordure de cours d'eau) / EUNIS : C3.53 - C3.52 / CB : 24.52 - 22.33 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles halonitrophiles très ouvertes et disjointes des hauts de plages, des laisses de mer, et plus rarement des falaises littorales

Cakile maritima, *Atriplex prostrata*

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles halonitrophiles, atlantiques à baltiques

Suaeda maritima

Atriplicion littoralis Nordh. 1940 em. Tüxen 1950

Gironde : Présent

Végétations des amas de matériaux organiques en limite des prés salés, sur estrans plus ou moins durcis et falaises
Atriplex littoralis

CaHab : 1330 (En limite de prés salés) - 1230 (En contexte de haut de falaise littorale au niveau des sites de reproduction d'oiseaux marins) - 1210-2 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : A2.512 - B3.31 - B2.12 / CB : 15.36 - 18.21 - 17.2 / ZH : Pro parte

• *Beto maritimae* – *Atriplicetum littoralis* Géhu 1976

Gironde : Présent

Végétation nitrohalophile, développée sur les matelas organiques déposés par les grandes marées au sommet des prés salés

Beta vulgaris subsp. *maritima*, *Atriplex littoralis*, *Atriplex prostrata*, *Elytrigia acuta*

CaHab : 1330 (En limite de prés salés) - 1230 (En contexte de haut de falaise littorale au niveau des sites de reproduction d'oiseaux marins) / EUNIS : A2.512 - B3.31 / CB : 15.36 - 18.21 / ZH : (Oui)

- *typicum* Géhu 1976
- *salsoletosum sodae* Géhu 1976

• *Beto maritimae* – *Atriplicetum prostratae* Géhu ex Géhu 1984 corr. Géhu 2009

Gironde : Présent

Végétation nitrohalophile, pionnière, développée sur les matelas organiques déposés par les grandes marées au sommet des prés salés

Beta vulgaris subsp. *maritima*, *Atriplex prostrata*, *Elytrigia acuta*

CaHab : 1330 (En limite de prés salés) - 1230 (En contexte de haut de falaise littorale au niveau des sites de reproduction d'oiseaux marins) - 1210-2 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : A2.512 - B3.31 - B2.12 / CB : 15.36 - 18.21 - 17.2 / ZH : (Oui)

Atriplici laciniatae – *Salsolion kali* Géhu 1975

Gironde : Présent

Végétations psammophiles des hauts de plages sur sables et graviers meubles entremêlés de débris organiques
Atriplex laciniata, *Atriplex glabriuscula*, *Kali soda*

CaHab : 2110-1 (En contexte de haut de plage de sable) - 2120-1 (En contexte de dune à *Ammophila*) - 1210 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : B1.12 - A2.512 / CB : 16.12 - 15.36 / ZH : (Oui)

• *Beto maritimae* – *Atriplicetum laciniatae* Tüxen ex Tüxen 1967

Gironde : Présent

Végétation nitrohalophile, des laisses de mer organiques mêlées de sable sur les hauts de plage

Beta vulgaris subsp. *maritima*, *Atriplex laciniata*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Kali soda*, *Atriplex prostrata*

CaHab : 2110-1 (En contexte de haut de plage de sable) - 2120-1 (En contexte de dune à *Ammophila*) / EUNIS : B1.12 - A2.512 / CB : 16.12 - 15.36 / ZH : (Oui)

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck 1969
- *atriplicetosum glabriusculae* Géhu & Géhu-Franck 1969
- *suaedetosum maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1969
- *salsoletosum sodae* Géhu & Géhu-Franck 1969

🌿 ***Salsola kali* – *Suaedetum maritimae* Massard & Farvacques 2014**

Gironde : Possible

Végétation des pieds des dunes embryonnaires, sur sables fins, pauvres en matière organique, légèrement enrichis en vase

Suaeda maritima, *Kali soda*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Atriplex prostrata*, *Oxybasis rubra*

CaHab : 2110-1 (En contexte de haut de plage de sable) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - 2120-1 (En contexte de dune à *Ammophila*) - 1210 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : B1.12 - A2.512 / CB : 16.12 - 15.36 / ZH : (Oui)

***Euphorbietalia peplidis* Tüxen 1950 nom. nud. (art. 2b, 8)**

Gironde : Possible

Végétations des sables grossiers, thermophiles, méditerranéennes à cantabro-atlantiques

Euphorbia peplis, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Polygonum maritimum*

***Euphorbion peplidis* Tüxen 1950 nom. nud. (art. 2b, 8)**

Gironde : Possible

Végétations des sables grossiers, thermophiles, méditerranéennes à cantabro-atlantiques

Euphorbia peplis, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Polygonum maritimum*

CaHab : NC (Autres contextes) - 1210-2 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : B2.12 / CB : 17.2 / ZH : Non

🌿 ***Matricario maritimae* – *Euphorbietum peplidis* Géhu 1964**

Gironde : Possible

Végétation nitrohalophile, des sables grossiers des hauts de plages, thermo-atlantique

Euphorbia peplis, *Polygonum maritimum*, *Tripleurospermum maritimum*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Honckenya peploides*

NC (Autres contextes) - 1210-2 (En contexte de cordons de galets ou de graviers) / EUNIS : B2.12 / CB : 17.2 / ZH : Non

CARDAMINETEA HIRSUTAE Géhu 2000

Gironde : Présent

Pelouses thérophytiques vernales, hémisciaphiles, nitrophiles, thermophiles à mésothermophiles, d'assez faible biomasse

Cardamine hirsuta, *Arabidopsis thaliana*, *Draba verna*, *Myosotis ramosissima*, *Anthriscus caucalis*, *Veronica arvensis*, *Fumaria muralis* subsp. *boraei*, *Sedum rubens*, *Geranium molle*, *Geranium rotundifolium*, *Geranium lucidum*

Bromo sterilis – Cardaminetalia hirsutae B. Foucault 2009

Gironde : Présent

Pelouses thérophytiques vernales, hémisciaphiles, nitrophiles, thermo- à mésothermophiles, atlantiques à mésocontinentales

Anisantha sterilis, *Valerianella locusta*, *Cerastium glomeratum*, *Geranium robertianum* subsp. *robertianum*, *Lamium purpureum*, *Galium aparine*, *Myosotis arvensis*

Drabo muralis – Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses thérophytiques vernales, hémisciaphiles, mésophiles, nitrophiles, thermophiles, thermo- à nord-atlantiques

Valerianella locusta f. *carinata*, *Sedum cepaea*, *Draba muralis*, *Microthlaspi perfoliatum*, *Geranium dissectum*, *Veronica hederifolia*, *Lapsana communis*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

Valerianello carinatae – Calepinetum irregularis B. Foucault 2008

Gironde : Possible

Pelouse thérophytique vernale, basiphile, des sols à faibles réserves hydriques, thermo-atlantique

Calepina irregularis, *Valerianella locusta* f. *carinata*, *Anisantha sterilis*, *Cardamine hirsuta*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

Geranio lucidi – Sedetum cepaeae Oberd. 1954

Gironde : Possible

Pelouse thérophytique vernale, acidiphile, des talus pierreux schisteux sur substrats superficiels pauvres en réserves hydriques, thermophile

Sedum cepaea, *Sedum rubens*, *Geranium lucidum*, *Valerianella locusta* f. *carinata*, *Lapsana communis*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

Geranio purpurei – Anthriscetum caucalidis Bioret, Lahondère & Botineau 1993

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique vernale, littorale, sur substrats argileux, thermo-atlantique

Anthriscus caucalis, *Galium aparine*, *Anisantha sterilis*, *Geranium purpureum*, *Geranium molle*, *Geranium rotundifolium*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

Cardamino hirsutae – Arabidopsietum thalianae Géhu 2000

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique vernale, hémisciaphile, sur sols limono-sableux à sablo-pierreux pentus plus ou moins tassés

Poa annua, *Cerastium glomeratum*, *Arabidopsis thaliana*, *Papaver dubium*, *Euphorbia peplus*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

- *typicum* Géhu 2000
- *erophiletosum verna* Géhu 2000

🌿 ***Geranietum robertiano – lucidi* Loidi, Berastegi, Biurrun, Garcia-Mijangos & M. Herrera 1995**

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique vernale, héliophile à hémihéliophile, neutroclinophile à acidoclinophile, nitrophile, thermophile

Geranium robertianum, *Geranium lucidum*, *Galium aparine*, *Anisantha sterilis*, *Lapsana communis*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

***Anthrisco caucalidis – Cochlearion danicae* B. Foucault 2009**

Gironde : Présent

Pelouses thérophytiques vernaies, hémisciaphiles, mésophiles, plus ou moins subhalophiles, littorales, thermo- à nord-atlantiques

Cochlearia danica, *Stellaria pallida*, *Claytonia perfoliata*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

🌿 ***Anthrisco caucalidis – Cochlearietum danicae* Bioret, Lahondère & Botineau 1993**

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique vernale, subhalophile, sublittorale, hyperatlantique, sur sols argileux des marais salants ou parfois en position pionnière sur vase fraîche issue de curage des bassins salés

Anthriscus caucalis, *Cochlearia danica*, *Cardamine hirsuta*, *Galium aparine*, *Geranium molle*, *Anisantha sterilis*, *Stellaria media*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non

🌿 **Groupement à *Geranium purpureum* et *Geranium lucidum* Bioret, Lahondère & Botineau 1993**

Gironde : Possible

Pelouse thérophytique vernale, basiphile, des substrats grossiers à caillouteux calcaires des hauts de plages, thermo-atlantique

Geranium lucidum*, *Geranium purpureum*, *Atriplex prostrata

Galium aparine, *Sonchus asper* subsp. *asper*, *Anisantha madritensis*, *Carduus pycnocephalus*

CaHab : NC / EUNIS : E1.6 / CB : NC / ZH : Non



Ourlet thérophytique du *Geranium purpurei* – *Anthriscetum caucalidis* à Andernos-les-Bains (Gironde - Th. Beudin)

EUPHORBIO PARALIAE – AMMOPHILETEA AUSTRALIS Géhu & Géhu-Franck 1988 corr. Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Pelouses vivaces pionnières des sables dunaires, méditerranéennes à méditerranéo-atlantiques et prépontiques

Euphorbia paralias, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*

Ammophiletalia australis Braun-Blanq. 1933

Gironde : Présent

Pelouses des avant-dunes, des dunes meubles et semi-fixées

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces pionnières des sables dunaires mobiles cantabro-atlantiques

Euphorbia paralias, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*

CaHab : 2110-1 (Dunes embryonnaires) - 2120-1 (Dunes blanches et dunes semi-fixées) / EUNIS : B1.311 - B1.321 / CB : 16.2111 - 16.2121 / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Pelouses des dunes embryonnaires cantabro-atlantiques

Elytrigia juncea subsp. *boreoatlantica*

CaHab : 2110-1 / EUNIS : B1.311 / CB : 16.2111 / ZH : Non

Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952 corr. Darimont, J. Duvign. & Lambinon 1962

Gironde : Présent

Pelouse pionnière xérophile, des dunes embryonnaires littorales, atlantique

Elytrigia juncea subsp. *boreoatlantica*

Euphorbia paralias, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*

CaHab : 2110-1 / EUNIS : B1.311 / CB : 16.2111 / ZH : Non

- *typicum* Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952 corr. Darimont, J. Duvign. & Lambinon 1962
- *honckenyetosum peploidis* Géhu 1982
- race à *Silene uniflora* subsp. *thorei* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015

Ammophilenion arenariae Géhu 1988

Gironde : Présent

Pelouses des dunes meubles atlantiques, du sud de l'Angleterre au sud-ouest de l'Espagne

Ammophila arenaria, *Euphorbia paralias*, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*

CaHab : 2120-1 / EUNIS : B1.321 / CB : 16.2121 / ZH : Non

Sileno thorei – Ammophiletum arenariae (Géhu 1968) Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995

Gironde : Présent

Pelouse xérophile, des dunes mobiles littorales, thermo-atlantique

Silene uniflora subsp. *thorei*, *Linaria thymifolia*, *Ammophila arenaria*

CaHab : 2120-1 / EUNIS : B1.321 / CB : 16.2121 / ZH : Non

- *typicum* (Géhu 1968) Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995

- *elymetosum boreoatlantici* Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995
- *artemisietosum maritimae* Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995

***Euphorbia paralias* – *Festucenion arenariae* Géhu (1975) 1994**

Gironde : Présent

Pelouses des dunes semi-fixées, à faible dépôt d'arènes, cantabro-atlantiques

Festuca juncifolia, *Galium arenarium*, *Leontodon saxatilis*, *Ononis spinosa*, *Lotus corniculatus*

CaHab : 2120-1 / EUNIS : B1.321 / CB : 16.2121 / ZH : Non

🌿 ***Festuco dumetorum* – *Galiatum arenarii* Géhu 1964**

Gironde : Présent

Pelouse xérophile des dunes semi-fixées riches en calcaire, thermo-atlantique, du littoral du Centre-Ouest

Festuca juncifolia*, *Galium arenarium*, *Orobanche caryophyllacea*, *Eryngium campestre*, *Leontodon saxatilis*, *Ononis spinosa

Euphorbia paralias, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*, *Ammophila arenaria*, *Lotus corniculatus*, *Solidago virgaurea* subsp. *macrorhiza*, *Astragalus baionensis*

CaHab : 2120-1 / EUNIS : B1.321 / CB : 16.2121 / ZH : Non

🌿 ***Linario thymifoliae* – *Festucetum juncifoliae* Lafon & Le Fouler in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)**

Gironde : Présent

Pelouse xérophile des dunes littorales semi-fixées légèrement décalcifiées, thermo-atlantique, du centre de l'Aquitaine

Festuca juncifolia*, *Galium arenarium*, *Linaria thymifolia

Euphorbia paralias, *Eryngium maritimum*, *Convolvulus soldanella*, *Ammophila arenaria*, *Leontodon saxatilis*, *Lotus corniculatus*

CaHab : 2120-1 / EUNIS : B1.321 / CB : 16.2121 / ZH : Non

- *typicum* Lafon & Le Fouler in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)
- *helichrysetosum stoechadis* Lafon & Le Fouler in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)



Pelouse *Sileno thorei* – *Ammophiletum arenariae elymetosum boreoatlantici* faciès à *Achillea maritima* à Lacanau (Gironde – P. Lafon)

FESTUCO VALESIIACAE – BROMETEA ERECTI Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq. 1949

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésophiles à xérophiles, sur substrats carbonatés ou basiques, planitiaires à montagnardes, européennes à ouest-sibériennes

Anthyllis vulneraria, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Helianthemum nummularium*, *Seseli montanum*, *Festuca lemanii*, *Ononis spinosa*, *Orobanche alba*, *Stachys recta*, *Allium oleraceum*, *Pilosella officinarum*

Brometalia erecti W. Koch 1926

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésophiles à xérophiles, planitiaires à montagnardes, atlantiques à subatlantiques

Anemone pulsatilla, *Bromopsis erecta*, *Carex caryophyllea*, *Festuca marginata*, *Globularia bisnagarica*, *Himantoglossum hircinum*, *Hippocrepis comosa*, *Ononis natrix*

Bromion erecti W. Koch 1926

Gironde : Possible

Pelouses vivaces, mésophiles à xéroclinophiles, basiphiles à neutroclinophiles, souvent sur sols profonds, atlantiques

Bromopsis erecta, *Eryngium campestre*, *Hippocrepis comosa*, *Briza media*, *Cirsium acaulon*, *Ophrys* div. sp., *Teucrium chamaedrys*, *Helianthemum canum*

CaHab : 6210-12, 13, 14 / EUNIS : E1.26 / CB : 34.32 / ZH : Pro parte

Mesobromenion erecti Braun-Blanq. & Moor 1938

Gironde : Présent

Pelouses des sols profonds, neutrobasiclinophiles, subatlantiques

Avenula pubescens, *Campanula glomerata*, *Knautia arvensis*, *Leucanthemum irtutianum*, *Onobrychis viciifolia*, *Salvia pratensis*

CaHab : 6210-14 / EUNIS : E1.262H / CB : 34.322H / ZH : Non

Tetragonolobo maritimi – Bromenion erecti J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésophiles, basiphiles à neutroclinophiles, des sols marneux à bonne rétention en eau

Carex tomentosa, *Cervaria rivini*, *Cirsium tuberosum*, *Inula salicina*, *Jacobaea erucifolia*, *Lotus maritimus*, *Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*, *Molinia caerulea*, *Silaum silaus*, *Succisa pratensis*, *Platanthera bifolia*

CaHab : 6210-13 / EUNIS : E1.262H / CB : 34.322H / ZH : Pro parte

🌱 Ophryo scolopacis – Caricetum flaccae (J.-M. Royer 1982) Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)

Gironde : Présent

Pelouse thermophile, collinéenne, des pentes faibles, sur roche mère marneuse

Polygala calcarea, *Ophrys scolopax*, *Cytisus supinus*, *Cirsium tuberosum*, *Filipendula vulgaris*, *Anacamptis pyramidalis*, *Cirsium tuberosum*, *Galatella linoisyris*, *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*, *Odontites luteus*, *Thesium humifusum*, *Cytisus lotoides*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Ophrys fusca*, *Coronilla minima*, *Prunella laciniata*

CaHab : 6210-13 / EUNIS : E1.262H / CB : 34.322H / ZH : Non

Festucenion timbalii Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, xéroclinophiles, basiphiles à neutroclinophiles, des sols peu épais, thermo-atlantiques

Fumana procumbens, *Helianthemum apenninum*, *Ononis pusilla*, *Trinia glauca*, *Globularia bisnagarica*, *Linum tenuifolium*, *Teucrium montanum*, *Anacamptis morio*, *Carthamus mitissimus*

CaHab : 6210-12 / EUNIS : E1.262H / CB : 34.322H / ZH : Non

🌿 ***Carduncello mitissimi – Brometum erecti* (Lapraz 1962) Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

Pelouse vivace, xéroclinophile, basiphile, sur roche mère crayeuse à marneuse, à pentes plus ou moins accusées à plus rarement planes, collinéenne, thermo-atlantique

Carthamus mitissimus, *Festuca lemanii*, *Carlina vulgaris*, *Leontodon hispidus*, *Pimpinella saxifraga*, *Scabiosa columbaria*

CaHab : 6210-12 / EUNIS : E1.262H / CB : 34.322H / ZH : Non

- *festucetosum timbalii* Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)
- *festucetosum lemanii* Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)
- *cirsietosum tuberosi* Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, xérophiles, basiphiles à neutroclinophiles, sur sols superficiels

Globularia bisnagarica, *Helianthemum apenninum*, *Fumana procumbens*, *Orobanche teucrii*, *Biscutella guillonii*, *Carthamus mitissimus*, *Festuca auquieri*, *Globularia vulgaris*, *Helichrysum stoechas*, *Leontodon crispus*, *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*, *Ononis striata*, *Sedum ochroleucum*, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *guillonii*, *Stachelina dubia*

CaHab : 6210 / EUNIS : E1.272E / CB : 34.332E / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, xérophiles, basiphiles à neutroclinophiles, sur sols superficiels

Globularia bisnagarica, *Helianthemum apenninum*, *Fumana procumbens*, *Orobanche teucrii*, *Biscutella guillonii*, *Carthamus mitissimus*, *Festuca auquieri*, *Globularia vulgaris*, *Helichrysum stoechas*, *Leontodon crispus*, *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*, *Ononis striata*, *Sedum ochroleucum*, *Sideritis hyssopifolia* subsp. *guillonii*, *Stachelina dubia*

CaHab : 6210 / EUNIS : E1.272E / CB : 34.332E / ZH : Non

🌿 ***Stachelino dubiae – Teucrietum chamaedryos* J.-M. Royer 1982**

Gironde : Présent

Pelouse vivace xérophile, des sols caillouteux et graveleux sur pentes accusées surtout en expositions sud, thermo-atlantique, collinéenne

Stachelina dubia, *Carex halleriana*, *Festuca auquieri*, *Festuca marginata*, *Linum tenuifolium*, *Bothriochloa ischaemum*, *Inula montana*, *Fumana procumbens*, *Fumana ericifolia*

CaHab : 6210-27 / EUNIS : E1.272E / CB : 34.332E / ZH : Non

- *brometosum erecti* J.-M. Royer 1982
- *avenuletosum pratensis* Boulet 1986 nom. ined. (art. 1)

🌿 ***Catanancho caeruleae – Festucetum timbalii* Boulet 1984 nom. corr. Boulet 1986**

Gironde : Présent

Pelouse vivace xérophile, des sols de craies marneuses des surfaces horizontales et pentes peu à très accusées, thermo-atlantique

Catananche caerulea, *Astragalus monspessulanus*, *Biscutella guillonii*, *Festuca marginata*, *Carlina vulgaris*, *Galium pumilum*, *Globularia bisnagarica*, *Helichrysum stoechas*, *Linum suffruticosum* subsp. *appressum*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Odontites luteus*, *Ononis pusilla*, *Coronilla minima*

CaHab : 6210-27 / EUNIS : E1.272E / CB : 34.332E / ZH : Non

- *odontitetosum lutei* Boulet 1984
- *asteretosum linosyris* Boulet 1984

***Koeleria macranthae* – *Phleion phleoidis* Korneck 1974**

Gironde : Présent

Pelouses plus ou moins xérophiles, acidoclinophiles à acidiphiles

Artemisia campestris, *Phleum phleoides*, *Armeria arenaria* subsp. *arenaria*, *Koeleria macrantha*, *Saxifraga granulata*, *Agrostis capillaris*, *Anthoxanthum odoratum*, *Hypochaeris radicata*, *Luzula campestris*

CaHab : 6210-36 / EUNIS : E1.28 / CB : 34.342 / ZH : Non

Remarque : Une pelouse de l'est des Landes de Gascogne à *Armeria arenaria* et *Festuca vasconensis* serait à décrire



Pelouse du *Bromion erecti* à Pujols (Gironde – P. Lafon)

FILIPENDULO ULMARIAE – CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987

Gironde : Présent

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

Filipendula ulmaria, *Deschampsia cespitosa*, *Angelica sylvestris*, *Valeriana officinalis* subsp. *repens*, *Convolvulus sepium*, *Cirsium palustre*, *Lythrum salicaria*, *Caltha palustris*, *Hypericum tetrapterum*, *Scrophularia auriculata*, *Eupatorium cannabinum*

Convolvuletalia sepium Tüxen ex Mucina in Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies eutrophiles, riveraines et alluviales, sur sédiment surtout minéral et souvent enrichi par des eaux eutrophes ou polluées

Solanum dulcamara, *Rubus caesius*, *Galium aparine*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus sepium*, *Urtica dioica*

Convolvulion sepium Tüxen ex Oberd. 1957

Gironde : Présent

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

Humulus lupulus, *Elytrigia repens* subsp. *repens*, *Glechoma hederacea*, *Myosoton aquaticum*, *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*

CaHab : 6430-1, 4 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / D4.1N12 / CB : 37.715 - 37.1 - 54.122 / ZH : Oui

***Irido pseudacori* – *Oenanthe crocatae* Seytre in B. Foucault 2011**

Gironde : Possible

Mégaphorbiaie basiphile, eutrophile, littorale, à l'embouchure des ruisseaux côtiers, nord-atlantique

Oenanthe crocata, *Eupatorium cannabinum*, *Convolvulus sepium*, *Iris pseudacorus*, *Carex riparia*

CaHab : 6430 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

***Fallopia dumetorum* – *Cucubaletum bacciferi* H. Passarge (1955) 1976**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie hypereutrophile, riveraine

Fallopia dumetorum, *Silene baccifera*, *Solanum dulcamara*, *Elytrigia repens* subsp. *repens*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*

CaHab : 6430 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

- *typicum* H. Passarge (1955) 1976
- *galietosum veri* H. Passarge 1993
- *galeopsietosum tetrahit* H. Passarge 1993

***Urtico dioicae* – *Convolvuletum sepium* Görs & T. Müll. 1969**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie fortement nitrophile, dérivant souvent de mégaphorbiaies plus naturelles par sureutrophisation

Convolvulus sepium, *Urtica dioica*, *Galium aparine*, *Rubus caesius*, *Phalaris arundinacea*

CaHab : 6430-4 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

- *typicum* (T. Müll. 1983) H. Passarge 1993

- *galietosum palustris* H. Passarge 1993

🌿 ***Urtico dioicae* – *Phalaridetum arundinaceae* Schmidt 1981**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie-roselière eutrophile, de bas niveau topographique occupant les berges de cours d'eau à crues épisodiques

Phalaris arundinacea, *Lythrum salicaria*, *Urtica dioica*, *Stachys palustris*, *Filipendula ulmaria*, *Phragmites australis*, *Galium aparine*

CaHab : 6430 (Hors contexte de prairies abandonnées) - NC / EUNIS : E5.411 - E5.421 - C3.26 / CB : 37.715 - 37.1 - 53.16 / ZH : Oui

- *typicum* Schmidt 1981
- *humuletosum lupuli* Schmidt 1981

***Calystegio sepium* – *Althaeion officinalis* B. Foucault 2011**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies oligohalophiles de zones subestuariennes, du cours inférieur des fleuves soumis aux marées d'eau douce, thermo- à nordatlantiques

Althaea officinalis, *Oenanthe crocata*, *Oenanthe lachenalii*, *Angelica heterocarpa*

CaHab : 1130-1 - 6430-5 (Hors contexte de recolonisation de prairies) - NC (En contexte de recolonisation de prairies) / EUNIS : E5.411 - E5.4112 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.712 - 37.1 / ZH : Oui

🌿 ***Calystegio sepium* – *Angelicetum heterocarphae* Géhu & Géhu-Franck 1978**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie oligohalophile, eutrophile, développée sur le bourrelet vaseux supérieur des berges des estuaires de fleuves, thermo-atlantique

Angelica heterocarpa, *Convolvulus sepium*, *Lythrum salicaria*

CaHab : 1130-1 - 6430-5 (Hors contexte de recolonisation de prairies) - NC (En contexte de recolonisation de prairies) / EUNIS : E5.4112 - E5.421 / CB : 37.712 - 37.1 / ZH : Oui

- *oenanthesum foucaudii* Géhu & Géhu-Franck 1978 *corr.* Lahondère 1993
- *oenanthesum crocatae* Géhu & Géhu-Franck 1978

🌿 ***Cochleario aestuariae* – *Oenanthetum crocatae* Bioret, Géhu & Magnanon 1995**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie oligohalophile, eutrophile développée sur les banquettes régulièrement inondées, en retrait des bourrelets de rives, sur substrat vaseux plus ou moins compacté

Oenanthe crocata, *Cochlearia aestuaria*, *Helosciadium nodiflorum*, *Rumex crispus*

CaHab : 1130-1 - 6430-5 (Hors contexte de recolonisation de prairies) - NC (En contexte de recolonisation de prairies) / EUNIS : E5.4 / CB : 37.71 / ZH : Oui

- *typicum* Bioret, Géhu & Magnanon 1995
- *phalaridetosum arundinaceae* Bioret, Géhu & Magnanon 1995
- *scirpetosum maritimi* Bioret, Géhu & Magnanon 1995

🌿 ***Senecioni aquatici* – *Oenanthetum crocatae* Lazare & Bioret 2006**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie oligohalophile, eutrophile, développée sur le bourrelet vaseux moyen des berges des estuaires de fleuves, sud aquitanien

Oenanthe crocata, *Jacobaea aquatica*, *Angelica heterocarpa*, *Phalaris arundinacea*

CaHab : 1130-1 - 6430-5 (Hors contexte de recolonisation de prairies) - NC (En contexte de recolonisation de prairies) / EUNIS : E5.4112 - E5.421 / CB : 37.712 - 37.1 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies mésotrophiles à eutrophiles, des dépressions sujettes à inondation phréatique, sur sol riche en matière organique

Lotus pedunculatus, *Scirpus sylvaticus*, *Lysimachia vulgaris*, *Stachys palustris*, *Cirsium palustre*, *Caltha palustris*, *Hypericum tetrapterum*, *Epilobium hirsutum*, *Veronica longifolia*, *Achillea ptarmica*

Achilleo ptarmicae – Cirsium palustris Julve & Gillet ex B. Foucault 2011

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies acidiphiles à acidoclinophiles, mésotrophiles à méso-eutrophiles

Juncus effusus, *Juncus acutiflorus*, *Oenanthe crocata*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

Juncus acutiflori – Angelicinium sylvestris H. Passarge 1988

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies acidiphiles à acidoclinophiles, mésotrophiles à méso-eutrophiles, atlantiques à subatlantiques

Juncus acutiflorus, *Oenanthe crocata*, *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*, *Solanum dulcamara*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

Juncus acutiflori – Angelicetum sylvestris Botineau, Ghestem & Vilks 1985

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie acidiphile à acidoclinophile, éventuellement à substrat plus ou moins tourbeux, atlantique à subatlantique

Angelica sylvestris*, *Juncus acutiflorus*, *Cirsium palustre*, *Lotus pedunculatus*, *Juncus effusus*, *Lysimachia vulgaris*, *Caltha palustris

Filipendula ulmaria, *Scirpus sylvaticus*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.411 - E5.421 / CB : 37.715 - 37.1 / ZH : Oui

- *urticetosum dioicae* Botineau, Ghestem & Vilks 1985
- *epilobietosum hirsuti* (Sougné 1957) B. Foucault 2011
- *molinetosum caeruleae* Botineau, Ghestem & Vilks 1985
- *stellarietosum uliginosae* (B. Foucault 1981) B. Foucault 2011
- variante à *Scirpus sylvaticus* Chabrol & Reimringer 2011

Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies neutrobasiophiles, mésotrophiles à eutrophiles

Thalictrum flavum

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.412 - E5.421 / CB : 37.1 - 37.715 / ZH : Oui

Filipendulion ulmariae J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies neutrobasiophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des petites vallées alluviales

Epilobium hirsutum, *Eupatorium cannabinum*, *Hypericum tetrapterum*, *Solanum dulcamara*, *Cirsium oleraceum*, *Scirpus sylvaticus*, *Scrophularia auriculata*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.412 - E5.421 / CB : 37.1 - 37.715 / ZH : Oui

Euphorbio villosae – Filipenduletum ulmariae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie basiphile, des petites vallées alluviales, thermo-atlantique

Euphorbia illirica, *Eupatorium cannabinum*, *Filipendula ulmaria*, *Convolvulus sepium*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.412
- E5.421 / CB : 37.1 - 37.715 / ZH : Oui

***Veronica longifoliae* – *Lysimachienion vulgaris* H. Passarge 1977**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaies neutrobasiphiles, mésotrophiles à eutrophiles, des moyennes à grandes vallées alluviales

Veronica longifolia, *Euphorbia palustris*

CaHab : 6430-1 - NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

🌿 ***Thalictro flavi* – *Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon 1950) B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Gironde : Présent

Mégaphorbiaie basiphile, des grandes vallées, thermo-atlantique et subatlantique

Althaea officinalis, *Thalictum flavum*, *Stachys palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Convolvulus sepium*, *Lythrum salicaria*

CaHab : 6430-1 (En contexte alluvial, hors recolonisation de prairies) - NC (Autres situations) / EUNIS : E5.412
- E5.421 / CB : 37.1 - 37.715 / ZH : Oui



Senecioni aquatici – *Oenanthemum crocatae* au Teich (Gironde - Th. Beudin)

GALIO APARINES – URTICETEA DIOICAE H. Passarge ex Kopecký 1969

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésohygrophiles à mésophiles, nitroclinophiles à nitrophiles

Urtica dioica, *Glechoma hederacea*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Galeopsis tetrahit*, *Stachys sylvatica*

- **DC Reynoutria japonica [Galio aparines – Urticetea dioicae]** (corresp. : *Reynoutrietum japonicae* Görs 1974)

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

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésohygrophiles à mésophiles, nitrophiles

Alliaria petiolata, *Glechoma hederacea*, *Galium aparine*, *Anthriscus sylvestris*, *Chelidonium majus*

Aegopodion podagrariae Tüxen 1967 nom. cons. propos. (art. 52)

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, héliophiles à hémihéliophiles, mésohygroclinophiles, nitrophiles et rudéraux

Cirsium arvense, *Anthriscus sylvestris*, *Sambucus ebulus*, *Rumex obtusifolius*, *Elytrigia repens*, *Convolvulus sepium*, *Rubus caesius*, *Lamium maculatum*, *Cruciata laevipes*

CaHab : 6430-6 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Pro parte

- **Anthriscetum sylvestris Hadač 1978**

Gironde : Présent

Ourlet vivace, héliophile à hémihéliophile, mésohygroclinophile, neutroclinophile, des sols épais et très riches en nutriments

Anthriscus sylvestris, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Urtica dioica*, *Dactylis glomerata*, *Poa trivialis*

CaHab : 6430-6 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Oui)

- **Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973**

Gironde : Présent

Ourlet vivace, héliophile à hémihéliophile, mésohygroclinophile à mésophile, neutrobasiophile à neutroclinophile

Cruciata laevipes, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*, *Arrhenatherum elatius*, *Anthriscus sylvestris*

CaHab : 6430-6 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Oui)

- *typicum* Dierschke 1973
- *filipenduletosum ulmariae* Dierschke 1973
- *agrimonietosum* Dierschke 1973

- **Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli Brandes 1985**

Gironde : Possible

Ourlet vivace, héliophile à hémihéliophile, mésohygrophile, neutrobasiclinophile, des sols à bonnes réserves en eau

Heracleum sphondylium, *Sambucus ebulus*, *Rubus caesius*, *Convolvulus arvensis*

CaHab : 6430-6 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Oui)

- **Urtico dioicae – Sambucetum ebuli Braun-Blanq. 1967**

Gironde : Possible

Végétation mésohygrophile à mésophile, nitrophile, neutrobasiclinophile, méditerranéo-atlantique

Sambucus ebulus, *Urtica dioica*, *Galium aparine*

Arctium minus, *Ballota nigra* subsp. *foetida*, *Anisantha sterilis*, *Conium maculatum*, *Carduus tenuiflorus*, *Lamium purpureum*, *Convolvulus sepium*

CaHab : NC - 6430-6 / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 - 37.72 / ZH : (Oui)

- *urticetosum dioicae* Braun-Blanq. 1967
- *calystegietosum sepium* Braun-Blanq. 1967

Remarque : Association habituellement rangée dans l'*Arction lappae* mais trouvant mieux sa place dans l'*Aegopodion podagrariae*

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

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, sciaphiles, mésophiles, rudéraux

Lapsana communis, *Alliaria petiolata*, *Chaerophyllum temulum*, *Torilis japonica*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Pro parte

☘ *Alliario petiolatae* – *Chaerophylletum temuli* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949

Gironde : Possible

Ourlet vivace, hémisciaphile, basiclinophile à neutroclinophile, rudéral

Alliaria petiolata, *Chaerophyllum temulum*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Anthriscus sylvestris*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Non)

- *typicum* (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949
- *chelidonietosum majoris* W. Lohmeyer 1949

☘ *Torilidatum japonicae* W. Lohmeyer in Oberd. et al. ex Görs & T. Müll. 1969

Gironde : Présent

Ourlet vivace, sciaphile, mésophile à mésoxérophile, neutroclinophile, eutrophile et nitrophile, anthropique

Torilis japonica, *Lapsana communis*, *Geum urbanum*, *Poa nemoralis*

Remarque : Association non reconnue par certains auteurs qui la considèrent trop hétérogène (Passarge, 2002)

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Non)

☘ *Lapsano communis* – *Sisonetum amomi* O. Bolòs & Masalles 1983 nom. nud.

Gironde : Possible

Ourlet vivace, sciaphile, nitroclinophile, nitrophile des talus routiers

Sison amomum*, *Lapsana communis*, *Lithospermum officinale*, *Eupatorium cannabinum

Brachypodium sylvaticum, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium aparine*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Non)

☘ *Soncho oleracei* – *Smyrnietum olusatrum* Izco & Géhu 1978

Gironde : Présent

Ourlet hémisciaphile, thermo-atlantique

Smyrniolum olusatrum*, *Sonchus oleraceus

Galium aparine, *Urtica dioica*, *Foeniculum vulgare*, *Dactylis glomerata*

Remarque : Pourrait ne constituer qu'un faciès d'autres végétations. La position syntaxonomique de ce syntaxon serait à confirmer

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : (Non)

- *typicum* Izco & Géhu 1978
- *betetosum maritimae* Izco & Géhu 1978

***Impatiens noli-tangere* – *Stachyetalia sylvaticae* Boulet, Géhu & Rameau in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004**

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, hémihéliophiles à sciaphiles, nitroclinophiles

Fragaria vesca, *Stachys sylvatica*, *Moehringia trinervia*, *Bromopsis ramosa*, *Lamium galeobdolon*, *Hedera helix*, *Carex sylvatica*, *Brachypodium sylvaticum*

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

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, sciaphiles, mésohygrophiles

Brachypodium sylvaticum, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*, *Lamium galeobdolon*, *Carex pendula*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*

CaHab : 6430-7 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Oui

• ***Brachypodio sylvatici* – *Festucetum giganteae* B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998**

Gironde : Possible

Ourlet vivace, sciaphile, mésohygrophile, basiclinophile, mésotrophile à méso-eutrophile

Schedonorus giganteus, *Bromopsis ramosa*, *Brachypodium sylvaticum*

CaHab : 6430-7 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault & Frileux ex B. Foucault in Provost 1998
- *violetosum reichenbachianae* (B. Foucault & Frileux 1983) Catteau 2014
- *urticetosum dioicae* (B. Foucault & Frileux 1983) Catteau 2014

• ***Stachyo sylvaticae* – *Dipsacetum pilosi* H. Passarge ex Wollert & Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003**

Gironde : Possible

Ourlet héli-sciaphile, mésohygrophile, basiclinophile, mésotrophile

Dipsacus pilosus, *Stachys sylvatica*, *Rubus caesius*

CaHab : 6430-7 (En contexte de lisière ou clairière forestière) - NC (Autres contextes et ourlet rudéralisé) / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Oui

***Violo riviniana* – *Stellarion holostea* H. Passarge 1997**

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, vernaux, hémihéliophiles à hémisciaphiles, mésophiles

Arum italicum, *Arum maculatum*, *Ficaria verna*, *Stellaria holostea*, *Potentilla sterilis*, *Ranunculus auricomus*, *Symphytum tuberosum*, *Viola odorata*, *Polygonatum multiflorum*, *Adoxa moschatellina*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Non

• ***Veronico chamaedryos* – *Stellarietum holostea* H. Passarge 1994**

Gironde : Possible

Ourlet vivace, vernal, mésophile, acidclinophile, mésotrophile, subatlantique

Veronica chamaedryos, *Anemone nemorosa*, *Stellaria holostea*, *Moehringia trinervia*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Non

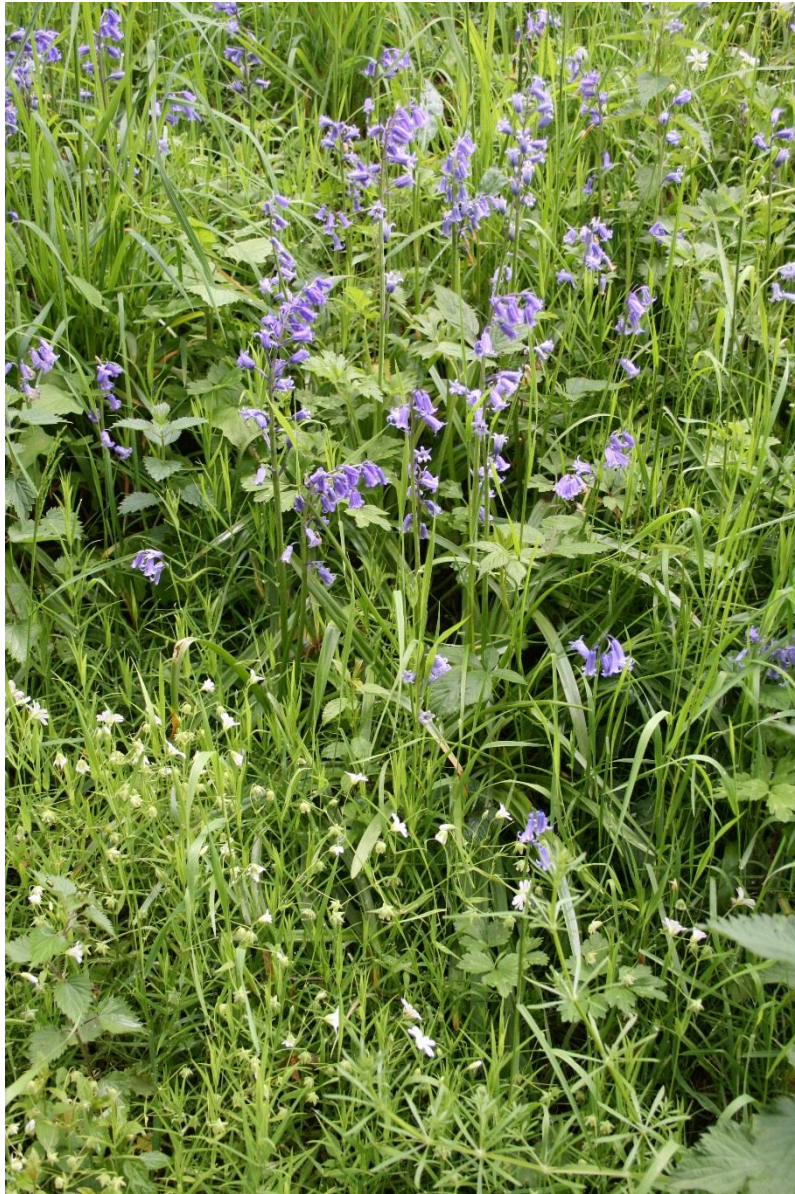
• ***Hyacinthoides non-scriptae* – *Stellarietum holostea* Géhu 2000**

Gironde : Présent

Ourlet vivace, vernal, mésophile, acidclinophile, mésotrophile, atlantique

Hyacinthoides non-scriptae, *Stellaria holostea*

CaHab : NC / EUNIS : E5.43 / CB : 37.72 / ZH : Non



Ourlet du *Hyacinthoido non-scriptae* – *Stellarietum holosteae* (P. Lafon)

GLYCERIO FLUITANTIS – NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987

Gironde : Présent

Végétations hélophytiques basses des eaux calmes

Veronica beccabunga, *Glyceria* div. sp., *Berula erecta*

Nasturtio officinalis – Glycerietalia fluitantis Pignatti 1953

Gironde : Présent

Végétations hélophytiques basses des eaux calmes

Veronica beccabunga, *Glyceria* div. sp., *Berula erecta*

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

Gironde : Présent

Végétations hélophytiques basses des eaux calmes à fort marnage

Glyceria

CaHab : NC / EUNIS : C3.1 / CB : ? / ZH : Oui

Glycerio declinatae – Catabrosetum aquaticae T.E. Díaz & Penas 1984

Gironde : Possible

Végétation hélophytique basse, hygrophile, basclinophile, eutrophile, des broussiers piétinés longuement inondables

Catabrosa aquatica, *Glyceria declinata*

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

Glycerietum fluitantis Egler 1933

Gironde : Présent

Végétation hélophytique basse, hygrophile, neutroclinophile à neutroacidclinophile, oligomésotrophile à mésotrophile, des substrats à exondation estivale

Glyceria fluitans, *Sparganium erectum* subsp. *neglectum*

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

Glycerio – Sparganietum neglecti W. Koch 1926

Gironde : Présent

Végétation hélophytique basse, hygrophile, neutrobasclinophile, mésotrophile, des eaux faiblement courantes et peu profondes

Sparganium erectum subsp. *neglectum*, *Glyceria notata*, *Glyceria fluitans*, *Veronica beccabunga*

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

Glycerio fluitantis – Leersietum oryzoidis H. Passarge (1957) 1999

Gironde : Possible

Végétation hélophytique basse, hygrophile, mésotrophile à eutrophile, des eaux peu profondes à faible battement de nappe, sur substrat limono-argileux riche en bases

Leersia oryzoides, *Glyceria fluitans*, *Alisma plantago-aquatica*, *Sparganium erectum*

CaHab : NC / EUNIS : C3.24 / CB : ? / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Végétations hélophytiques basses des eaux calmes fraîches et peu profondes

Nasturtium officinale, *Helosciadium nodiflorum*

CaHab : NC / EUNIS : C3.1 / CB : ? / ZH : Oui


Beruletum erectae Roll 1938 nom. mutat. propos. in Sádlo, 2011

Gironde : Possible

Végétation hélophytique basse des substrats bourbeux riches en bases

Berula erecta

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

 ***Helosciadetum nodiflori* Maire 1924**

Gironde : Présent

Végétation hélophytique basse, méso-eutrope, des eaux bien oxygénées

Helosciadium nodiflorum

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

 ***Nasturtietum officinalis* P. Seibert 1962**

Gironde : Présent

Végétation hélophytique basse des sources et ruisseaux à eau riche en bases

Nasturtium officinalis

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, acidiphiles, mésophiles à xérophiles

Tuberaria guttata, *Filago arvensis*, *Hypochaeris glabra*, *Mibora minima*, *Trifolium striatum*, *Trifolium arvense*, *Crassula tillaea*, *Trifolium scabrum*, *Moenchia erecta*, *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus*, *Trifolium campestre*

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, acidiphiles, mésophiles à xérophiles, atlantiques

Tuberaria guttata, *Filago arvensis*, *Hypochaeris glabra*, *Mibora minima*, *Trifolium striatum*, *Trifolium arvense*, *Crassula tillaea*, *Trifolium scabrum*, *Moenchia erecta*, *Scleranthus annuus* subsp. *polycarpus*, *Trifolium campestre*

Thero – Airion Tüxen ex Oberd. 1957

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, acidiphiles, mésophiles à xérophiles, atlantiques

Ornithopus perpusillus, *Aira caryophyllaea*, *Aphanes australis*, *Vulpia bromoides*, *Micropyrum tenellum*, *Sedum rubens*

CaHab : NC (Autres contextes) - 2130-5 (En contexte dunaire littoral) - 1230 (En contexte de falaise littorale) / EUNIS : E1.91 - B1.47 - B3.31 / CB : 35.21 - 16.227 - 18.21 / ZH : Non

Senecio denticulati – Teesdaliatum nudicaulis Lafon in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, xérophile, neutroclinophile à neutro-acidiclinophile, oligotrophile, des sables décalcifiés de la dune grise littorale du centre de l'Aquitaine

Senecio vulgaris subsp. **denticulatus**, **Phleum arenarium**, **Cerastium semidecandrum**, **Teesdalia nudicaulis**, **Micropyrum tenellum**, **Vulpia fasciculata**

Aira praecox, *Tuberaria guttata*, *Hypochaeris glabra*, *Logfia minima*

CaHab : 2130-5 / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Non

- *typicum* Lafon in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)
- *crassuletosum tillaeae* Lafon in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)

Groupe à Senecio vulgaris subsp. denticulatus et Mibora minima Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, xérophile, neutrobasiclinophile, oligomésotrophile, des sables faiblement décalcifiés de la dune littorale du Centre-Ouest

Senecio vulgaris subsp. **denticulatus**, **Viola kitaibeliana**, **Mibora minima**, **Phleum arenarium**, **Cerastium diffusum**, **Erodium cicutarium**

Cerastium semidecandrum, *Teesdalia nudicaulis*, *Aira praecox*, *Tuberaria guttata*, *Hypochaeris glabra*, *Logfia minima*

CaHab : 2130-5 / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Non

Crassulo tillaeae – Aphanetum microcarpae Depasse, J. Duvign. & De Zuttere 1970

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, mésophile, acidiclinophile à acidiphile, mésotrophile, atlantique

Crassula tillaea, *Aphanes australis*, *Sagina apetala*, *Draba verna*

Aira praecox, *Vulpia bromoides*, *Plantago weldenii*, *Plantago coronopus*, *Trifolium arvense*

CaHab : NC / EUNIS : E1.91 - B1.47 - B3.31 / CB : 35.21 - 16.227 - 18.21 / ZH : Non

- *typicum* Felzines & Loiseau 2005
- *plantaginetosum coronopi* Felzines & Loiseau 2005

🌿 ***Filagini minima* – *Airetum praecocis* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, mésoxérophile à xérophile, acidoclinophile à acidiphile, oligotrophile, thermo-atlantique

Logfia minima, *Aira praecox*, *Teesdalia nudicaulis*, *Ornithopus perpusillus*

Aira caryophyllea, *Tuberaria guttata*, *Hypochaeris glabra*

CaHab : NC / EUNIS : E1.91 - B1.47 - B3.31 / CB : 35.21 - 16.227 - 18.21 / ZH : Non

- *typicum* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978
- *scleranthetosum annui* Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

🌿 ***Senecioni denticulati* – *Airetum praecocis* Romeyer & Lafon 2018**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, xérophile, acidiphile, oligomésotrophile des sables décalcifiés de la dune boisée littorale, thermo-atlantique

Senecio vulgaris subsp. *denticulatus*, *Cerastium semidecandrum*, *Aira praecox*, *Vulpia bromoides*

Tuberaria guttata, *Hypochaeris glabra*, *Teesdalia nudicaulis*, *Logfia minima*

CaHab : 2130 / EUNIS : E1.91 - B1.47 - B3.31 / CB : 35.21 - 16.227 - 18.21 / ZH : Non

- *typicum* Romeyer & Lafon 2018
- *senecionetosum sylvatici* Romeyer & Lafon 2018



Pelouse du *Senecioni denticulati* – *Airetum praecocis* à Biscarrosse (Gironde – K. Romeyer)

HONCKENYO PEPLIDIS – ELYMETEA ARENARII Tüxen 1966

Gironde : Douteux ?

Végétations vivaces, des hauts de plages pauvres en matière organique, boréo-atlantiques

Honckenya peploides

Remarque : La présence de cette classe dans le domaine thermo-atlantique serait à confirmer. Il pourrait s'agir de végétations appauvries de *Euphorbio paraliae – Agropyretum juncei* à *Honckenya peploides*

Honckenya peploidis – Elymetalia arenarii Tüxen 1966

Gironde : Douteux ?

Végétations vivaces, des hauts de plages pauvres en matière organique, boréo-atlantiques

Honckenya peploidis – Elymion arenarii Tüxen 1966

Gironde : Douteux ?

Végétations vivaces, des hauts de plages sableux pauvres en matière organique, boréo-atlantiques

CaHab : 2110-1 (Contexte dunaire) - 1330-5 (Contexte de prés salés) / EUNIS : B1.311 / CB : 16.2111 - 15.3 / ZH : Non

• *Honckenyetum latifoliae* Géhu 1996 *nom. illeg.*

Gironde : Douteux ?

Végétation vivace des hauts de plages sableux pauvres en matière organique

Honckenya peploides

Cakile maritima, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Convolvulus soldanella*

Remarque : Serait peut-être à inclure dans *Euphorbio paraliae – Agropyretum juncei* à *Honckenya peploides*

CaHab : 2110-1 (Contexte dunaire) - 1330-5 (Contexte de prés salés) / EUNIS : B1.311 / CB : 16.2111 - 15.3 / ZH : Non

- *elytrigietosum boreoatlanticae* Géhu 1996
- *elytrigietosum obtusiusculae* Géhu 1996
- *elytrigietosum athericae* Géhu 1996
- *puccinellietosum maritimae* Géhu 1996



Pelouses de *Honckenyetum latifoliae* à Vendays-Montalivet (Gironde - P. Massart)

ISOETETEA VELATAE B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, amphibies, oligotrophiles, méditerranéo-atlantiques

Isoetes histrix

Isoetetalia velatae (Braun-Blanq. 1936) B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, amphibies, oligotrophiles, méditerranéo-atlantiques

Isoetes histrix

Ophioglosso lusitanici – *Isoetion histricis* (Braun-Blanq. 1936) B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, amphibies, oligotrophiles, de niveau topographique moyen

Isoetes histrix

CaHab : 3120-2 / EUNIS : C3.42 / CB : 22.3411 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Romulea bulbocodium* et *Isoetes histrix* Lafon 2019 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Pelouse vivace géophytique, acidiphile, oligotrophile, des sols sableux à engorgement temporaire, souvent piétinés, thermo-atlantique, des Landes de Gascogne

Isoetes histrix*, *Romulea bulbocodium

Remarque : Le rattachement de ce groupement à cette classe reste à confirmer

JUNCETEA BUFONII B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, amphibies, oligotrophiles à méso-eutrophiles

Juncus bufonius, *Juncus tenageia*, *Juncus hybridus*, *Lythrum hyssopifolia*, *Lythrum portula*, *Cyperus fuscus*, *Cyperus flavescens*, *Gnaphalium uliginosum*, *Laphangium luteoalbum*, *Myosurus minimus*, *Sisymbrella aspera*, *Gypsophila muralis*, *Corrigiola littoralis*

Elatino triandrae – Cyperetalia fusci B. Foucault 1988

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, estivales à automnales, de bas niveau topographique, longuement submergées, mésotrophiles à méso-eutrophiles

Lythrum tribracteatum, *Potentilla supina*, *Limosella aquatica*, *Schoenoplectus supinus*

Eleocharition soloniensis G. Phil. 1968

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, plutôt mésotrophiles à eutrophiles, subatlantiques à continentales

Elatine triandra, *Elatine hexandra*, *Elatine alsinastrum*, *Eleocharis acicularis*, *Eleocharis ovata*, *Riccia cavernosa*, *Carex bohémica*, *Limosella aquatica*, *Lindernia procumbens*, *Rorippa palustris*

CaHab : 3130-4 - 3130-3 / EUNIS : C3.51 / CB : 22.32 / ZH : Oui

Eu – Eleocharitenion ovatae W. Pietsch 1973

Gironde : Présent

CaHab : 3130 / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

🌿 *Ludwigio palustris* – *Lindernietum procumbentis* Felzines, Loiseau & Portal 2002

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, de bas niveau topographique, des rives limoneuses et sablonneuses de dépressions inondables du lit majeur de fleuves et rivières, thermophile

Lindernia procumbens, *Ludwigia palustris*, *Eleocharis ovata*, *Cyperus fuscus*, *Persicaria hydropiper*

CaHab : 3130-4 / EUNIS : C3.51 / CB : 22.32 / ZH : Oui

- *typicum* Felzines, Loiseau & Portal 2002
- *pycreetosum flavescens* Felzines, Loiseau & Portal 2002

🌿 *Elatinetum hexandrae* Felzines in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Pelouse annuelle sub-aquatique, acidoclinophile, oligotrophile à mésotrophile, sur substrats argilo-caillouteux ou sablonneux des étangs

Elatine hexandra, *Juncus bulbosus*

CaHab : 3130-4 / EUNIS : C3.51 / CB : 22.32 / ZH : Oui

Heleochoilion schoenoidis Braun-Blanq. ex Rivas Goday 1956

Gironde : Possible

Pelouses annuelles, amphibies, oligomésotrophiles à méso-eutrophiles, sur substrat plus richement minéralisé voire oligohalin

Crypsis alopecuroides, *Crypsis schoenoides*, *Crypsis aculeata*, *Cyperus michelianus*

CaHab : 3130-3 (Hors contexte de mares temporaires) - 3170 ? (En contexte de mares temporaires) / EUNIS : C3.42 / CB : 22.34 / ZH : Oui

🌿 *Chenopodio chenopodioidis* – *Crypsietum aculeatae* Paradis & Lorenzoni 1994

Gironde : Possible

Pelouse annuelle amphibie, méso-eutrophile, subhalophile, des substrats riches en matière organique restant longtemps humides, méditerranéo-atlantique

Oxybasis chenopodioides, *Crypsis aculeata*

Atriplex prostrata, *Agrostis stolonifera*

CaHab : 3130 (Hors contexte de mares temporaires) - 3170 ? (En contexte de mares temporaires) / EUNIS : C3.42 / CB : 22.34 / ZH : Oui

🌿 ***Gnaphalio uliginosi* – *Crypsietum schoenoidis* Guitton & Terrisse 2015**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle amphibie, méso-eutrophile, glycophile, des substrats riches en matière organique restant longtemps humides, méditerranéo-atlantique

Oxybasis chenopodioides, *Crypsis schoenoides*, *Plantago major* subsp. *pleiosperma*, *Gnaphalium uliginosum*

Atriplex prostrata, *Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*

CaHab : 3130-3 (Hors contexte de mares temporaires) - 3170 ? (En contexte de mares temporaires) / EUNIS : C3.42 / CB : 22.34 / ZH : Oui

🌿 ***Ilysantho attenuatae* – *Cyperetum micheliani* Corill. 1971**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle mésotrophile, à méso-eutrophile, du lit mineur des grandes vallées inondables sur sables fins et limons restant longtemps humides

Lindernia dubia, *Cyperus michelianus*, *Cyperus fuscus*, *Oxybasis glauca*, *Gnaphalium uliginosum*, *Limosella aquatica*, *Corrigiola littoralis*

CaHab : 3130-3 (Hors contexte de mares temporaires) - 3170 ? (En contexte de mares temporaires) / EUNIS : C3.5132 - C3.42 / CB : 22.3232 - 22.34 / ZH : Oui

***Lythron tribracteati* Rivas Goday & Rivas Mart. ex Rivas Goday 1970**

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, mésotrophiles, d'optimum ibérique

Veronica acinifolia, *Lythrum tribracteatum*, *Blackstonia perfoliata*, *Crypsis aculeata*, *Polypogon subspatheus*

CaHab : 3130-4 / EUNIS : C3.42 / CB : 22.34 - 22.32 / ZH : Oui

🌿 ***Juncus hybridus* – *Lythretum tribracteati* Terrisse 1996**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle amphibie, oligohalophile, mésotrophile, des mares temporaires à submersion hivernale et vernale

Lythrum tribracteatum, *Juncus hybridus*, *Polygonum aviculare*, *Polypogon monspeliensis*

CaHab : 3130-4 / EUNIS : C3.42 / CB : 22.34 / ZH : Oui

- *typicum* Terrisse 1996
- *damasonietosum alismatis* Terrisse 1996

***Nanocyperetalia flavescens* Klika 1935**

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, oligotrophiles à mésotrophiles, de niveau topographique moyen à plus rarement bas

Juncus capitatus, *Radiola linoides*, *Isolepis setacea*, *Montia arvensis*, *Illecebrum verticillatum*, *Lythrum thymifolium*, *Spergula segetalis*, *Trifolium micranthum*, *Centaureum pulchellum*, *Lysimachia minima*, *Hypericum humifusum*, *Parentucellia viscosa*

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, oligotrophiles à mésotrophiles, atlantiques à ouest-méditerranéennes

Cicendia filiformis, *Exaculum pusillum*, *Moenchia erecta* var. *erecta*, *Aira caryophyllea*

CaHab : 3130-5 / EUNIS : C3.513 / CB : 22.3233 / ZH : Oui

🌿 ***Cicendietum filiformis* P. Allorge 1922**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle hygrophile, acidiphile, oligotrophile, de niveau topographique moyen, atlantique

Cicendia filiformis*, *Gnaphalium uliginosum*, *Hypericum humifusum*, *Lysimachia minima

Lythrum portula, *Juncus tenageia*, *Radiola linoides*, *Exaculum pusillum*, *Leontodon saxatilis*

CaHab : 3130-5 / EUNIS : C3.5133 / CB : 22.3233 / ZH : Oui

- *isolepidetosum setaceae* Diéumont, G. Sissingh & V. Westh. 1940
- *juncetosum pygmaei* Diéumont, G. Sissingh & V. Westh. 1940

🌿 **Groupement à *Juncus tenageia* et *Elatine bronchonii* Chammard, Lafon & Lorient 2019 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique, hygrophile, oligotrophile à oligomésotrophile, acidiphile, des niveaux intermédiaires de dépressions sur substrat sableux à graveleux, exceptionnellement argileux-sableux, du domaine thermo-atlantique

***Elatine bronchonii*, *Juncus pygmaeus*, *Illecebrum verticillatum*,**

Juncus tenageia, *Digitaria aequiglumis*, *Bidens frondosa*, *Exaculum pusillum*

CaHab : 3130-5 / EUNIS : C3.5133 / CB : 22.3233 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Cyperus flavescens* et *Cyperus fuscus* Lafon 2019**

Pelouse annuelle amphibie, oligotrophile, acidiphile, des sables pauvres en matières organiques, thermo-atlantique.

***Cyperus flavescens*, *Cyperus fuscus*, *Echinochloa crus-galli*, *Lythrum portula*, *Persicaria hydropiper*.**

CaHab : 3130-5 / EUNIS : C3.5132 / CB : 22.3232 / ZH : Oui.

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles amphibies, basiphiles

Blackstonia perfoliata, *Linum catharticum*, *Centaureum pulchellum*

CaHab : 3130-6 - 2190-2 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : C3.513 - B1.82 - C3.512 - B.3.31 / CB : 22.34 – 22.323 – 16.32 / ZH : Oui

🌿 ***Isolepido setaceae* – *Centaurietum chloodis* Rivas Goday ex Brullo & Minissale 1998**

Gironde : Disparu

Pelouse annuelle hygrophile, basiphile, littorale, subhalophile, ombro-thermo-atlantique

Centaureum chloodes, *Blackstonia imperfoliata*, *Blackstonia perfoliata*, *Isolepis setacea*, *Isolepis cernua*, *Linum catharticum*, *Juncus hybridus*

CaHab : 3130-6 / EUNIS : C3.513 - B.3.31 / CB : 22.34 / ZH : Oui

Remarque : Les relevés actuels des stations de *Centaureum chloodes* ne semblent pas correspondre à ce syntaxon

🌿 **Groupement à *Blackstonia imperfoliata* et *Blackstonia perfoliata* B. Foucault 1984**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle amphibie, oligotrophile à mésotrophile, des sables enrichis en calcaires, principalement en position arrière-dunaire, thermo-atlantique

Blackstonia imperfoliata*, *Blackstonia perfoliata

CaHab : 3130-6 - 2190-2 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : C3.513 - B1.82 - C3.512 / CB : 22.323 – 16.32 – 22.322 / ZH : Oui



Pelouse du groupement à *Juncus tenageia* et *Elatine brochonii* à Salaunes (Gironde – P. Lafon)

KOELERIO – CORYNEPHORETEA CANESCENTIS Klika in Klika & V. Novák 1941

Gironde : Présent

Pelouses pionnières mésophiles à xérophiles, oligotrophiles, sur arènes et sables plus ou moins stabilisés

Corynephorus canescens, *Carex arenaria*, *Rumex acetosella*, *Jasione montana*, *Koeleria arenaria*, *Festuca ovina* gr., *Festuca filiformis*

Corynephoretalia canescentis Klika 1934

Gironde : Présent

Pelouses pionnières mésoxérophiles à xérophiles, neutrobasiophiles à acidiphiles, oligotrophiles à mésotrophiles, sur sables plus ou moins stabilisés, atlantiques à subatlantiques

Corynephorus canescens, *Spergula morisonii*

Miboro minima – Corynephorion canescentis Loiseau & Felzines 2007

Gironde : Présent

Pelouses pionnières oligotrophiles, primaires ou secondaires, sur sables et arènes de l'Europe moyenne à méridionale

Corynephorus canescens, *Sesamoides purpurascens*, *Mibora minima*

CaHab : 2330-1 (En contexte de dunes non littorales) - 2130 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : E1.93 / CB : 35.23 / ZH : Non

🌿 Astrocarmo purpurascens – Corynephorion canescentis Braun-Blanq. 1967

Gironde : Présent

Pelouse pionnière acidiphile à acidiphile, oligotrophile, des sables plus ou moins mobiles, thermo-atlantique

Sesamoides purpurascens, *Corynephorus canescens*

CaHab : 2330-1 (En contexte de dunes non littorales) - 2130 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : E1.93 / CB : 35.23 / ZH : Non

🌿 Corynephorion canescentis – Helianthemum guttati Géhu 1964

Gironde : Cité par erreur

CaHab : 2130 / EUNIS : E1.93 / CB : 35.23 / ZH : Non

Remarque : Syntaxon noté comme présent sur le littoral d'Aquitaine mais le cortège calcicole ne permet pas de lui rattacher les communautés d'Aquitaine

🌿 Communauté à Tuberaria guttata et Corynephorus canescens Géhu 1995

Gironde : Présent

CaHab : 2130 / EUNIS : E1.93 / CB : 35.23 / ZH : Non

Remarque : Syntaxon sans définition, noté comme présent sur les dunes décalcifiées d'Aquitaine dans des conditions de décalcification qui ne permettent plus le développement d'*Helichrysum stoechas*

Sileno conicae – Cerastion semidecandri Korneck 1974

Gironde : Présent

Pelouses pionnières oligotrophiles à mésotrophiles, sur sables riches en calcaires, subatlantiques à continentales

Cerastium semidecandrum, *Silene conica*, *Arenaria serpyllifolia*, *Anisantha tectorum*, *Medicago minima*, *Draba verna*

CaHab : 6120-1 / EUNIS : E1.12 / CB : 34.12 / ZH : Non

Sileno conicae – Koelerienion macranthae Loiseau & Felzines 2010

Gironde : Présent

Pelouses pionnières oligotrophiles à mésotrophiles, sur sables riches en calcaires, subatlantiques

Armeria arenaria, *Muscari comosum*, *Myosotis ramosissima*, *Mibora minima*

Artemisia lloydii – Koelerietalia albescens G. Sissingh 1974

Gironde : Présent

Pelouses pionnières oligotrophiles à mésotrophiles, sur sables riches en calcaires, littorales, atlantiques

Helichrysum stoechas, Jasione maritima

Euphorbio portlandicae – Helichryson stoechadis Géhu & Tüxen ex G. Sissingh 1974

Gironde : Présent

Pelouses pionnières oligotrophiles à mésotrophiles, sur sables riches en calcaires, littorales, thermo-atlantiques

Helichrysum stoechas, Jasione montana, Koeleria arenaria, Euphorbia segetalis subsp. *portlandica*, *Artemisia campestris* subsp. *maritima*, *Dianthus gallicus, Sonchus bulbosus, Phleum arenarium, Vulpia fasciculata, Vulpia membranacea*

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

🌿 **Artemisia lloydii – Ephedretum distachyae Géhu & G. Sissingh in G. Sissingh 1974**

Gironde : Présent

Pelouse xérophile, oligomésotrophile, des dunes de sables fixés non décalcifiés du Centre-Ouest, thermo-atlantique

Ephedra distachya, Eryngium campestre, Koeleria arenaria, Artemisia campestris subsp. *maritima, Dianthus gallicus, Sonchus bulbosus*

Helichrysum stoechas, Corynephorus canescens, Carex arenaria, Phleum arenarium, Vulpia fasciculata, Solidago virgaurea subsp. *macrorrhiza*

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

- *brometosum rigidi* Géhu & G. Sissingh in G. Sissingh 1974
- *dianthetosum gallici* Géhu & G. Sissingh in G. Sissingh 1974
- variation à lichens et thérophytes Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015

🌿 **Sileno portensis – Helichrysetum stoechadis Géhu 1975 nom. nud. (art. 2b, 7)**

Gironde : Présent

Pelouse pionnière xérophile, oligotrophile, des dunes littorales décalcifiées partiellement fixées, thermo-atlantique

Silene portensis, Vulpia fasciculata, Helichrysum stoechas, Jasione montana, Ammophila arenaria

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

- *typicum* Géhu 1975 Géhu 1975
- *artemisietosum maritimae* Lafon & Le Fouler in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)

🌿 **Roso pimpinellifoliae – Ephedretum distachyae Kuhnholz-Lordat (1927) 1931**

Gironde : Disparu

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

- race du Sud de l'embouchure de la Gironde Géhu 1982

🌿 **Artemisia lloydii – Helichrysetum stoechadis Lafon & Le Fouler in Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)**

Gironde : Présent

Pelouse xérophile, oligotrophile à oligomésotrophile, des dunes de sables fixés non décalcifiés et perturbés du Centre-Ouest, thermo-atlantique

Artemisia campestris subsp. *maritima, Helichrysum stoechas, Corynephorus canescens, Koeleria arenaria, Silene conica, Saxifraga tridactylites*

Euphorbia segetalis subsp. *portlandica, Centaurea aspera, Vulpia fasciculata, Phleum arenarium, Cerastium semidecandrum, Solidago virgaurea* subsp. *macrorrhiza*

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

- *typicum* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)
- *sedetosum acris* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)

• ***Micropyro tenelli* – *Helichrysetum stoechadis* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)**

Gironde : Présent

Pelouse pionnière xérophile, oligotrophile, des dunes littorales décalcifiées fixées, thermo-atlantique

Micropyrum tenellum*, *Teesdalia nudicaulis*, *Aira praecox*, *Senecio vulgaris* subsp. *denticulatus*, *Helichrysum stoechas

Vulpia fasciculata, *Phleum arenarium*, *Cerastium semidecandrum*, *Corynephorus canescens*, *Jasione maritima*, *Carex arenaria*, *Rumex acetosella*, *Herniaria ciliolata* subsp. *robusta*, *Herniaria ciliolata*

CaHab : 2130-2 / EUNIS : B1.42 / CB : 16.222 / ZH : Non

- *typicum* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)
- *artemisietosum maritimae* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)
- *cistetosum salviifolii* Lafon & Le Fouler *in* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy (in prep.)



Pelouse de l'*Astrocarpo purpurascens* – *Corynephorum canescens* à Escaudes (Gironde - P. Lafon)

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces amphibies, mésotrophiles à oligotrophiles, des bordures de plans d'eau

Littorella uniflora, *Juncus bulbosus*, *Eleocharis acicularis*

Eleocharitetalia multicaulis B. Foucault 2010

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, hydrophiles, thermo à boréo-atlantiques, à irradiation méditerranéenne

Eleocharis multicaulis, *Juncus heterophyllus*, *Ranunculus flammula*, *Aristavena setacea*

Lobelio dortmannae – Isoetion W. Pietsch 1965

Gironde : Présent

Pelouses vivaces hygrophiles, acidophilophiles, oligotrophiles, des eaux profondes, sur des grèves courtement exondées, thermo-atlantiques à boréo-atlantiques

Lobelia dortmannae

CaHab : 3110-1 (En contexte d'eau stagnante) / EUNIS : C3.411 / CB : 22.311 / ZH : Oui

• **Isoetium boryanae (Vanden Berghen 1969) Dierssen 1975**

Gironde : Présent

Pelouse vivace subaquatique submergée des niveaux inférieurs des eaux oligotrophes acides, des substrats sableux, thermo-atlantique

Isoetes boryana, **Lobelia dortmannae**, **Juncus heterophyllus**, **Littorella uniflora**

Myriophyllum alterniflorum, *Schoenoplectus pungens*

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.411 / CB : 22.311 / ZH : Oui

- *typicum* Dierssen 1975
- *lobelietosum dortmannae* Dierssen 1975

• **Scirpo americanii – Lobelietum dortmannae Vanden Berghen 1964 emend. Dierssen 1975**

Gironde : Présent

Pelouse vivace, amphibie, des niveaux intermédiaires des eaux oligotrophes acides, des substrats sableux, thermo-atlantique

Schoenoplectus pungens, **Lobelia dortmannae**, **Juncus heterophyllus**, **Littorella uniflora**, **Myriophyllum alterniflorum**

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.411 / CB : 22.3112 / ZH : Oui

- *typicum* (Vanden Berghen 1964) Dierssen 1975
- *eleocharitetosum multicaulis* Dierssen 1975

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces hygrophiles, acidiphiles, oligotrophiles à mésotrophiles, des grèves sablonneuses ou tourbeuses d'étangs ou de zones humides peu profondes, à exondation modérée, thermoatlantique à eu-atlantique

Isolepis fluitans, *Hypericum elodes*, *Potamogeton polygonifolius*, *Pilularia globulifera*, *Helosciadium inundatum*, *Ludwigia palustris*, *Luronium natans*, *Ranunculus ololeucos*, *Antinoria agrostidea*, *Carex viridula*

CaHab : 3110-1 (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C3.41 - C2.18 / CB : 22.31 - 24.41 / ZH : Oui

• **Eleocharitetum multicaulis P. Allorge ex Tüxen 1937**

Gironde : Présent

Pelouse vivace amphibie de niveau bas à moyen, sur substrat plus ou moins organique

Eleocharis multicaulis

Juncus bulbosus, *Hydrocotyle vulgaris*

CaHab : 3110-1 (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C3.4131 - C2.18 / CB : 22.313 - 24.41 / ZH : Oui

- *typicum* P. Allorge ex Tüxen 1937
- *potametosum polygonifolii* Tüxen 1937
- *sphagnetosum auriculati* Dierssen 1973

🌿 ***Hyperico elodis – Potametum oblongi* P. Allorge ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952**

Gironde : Présent

Pelouse subaquatique, de niveau topographique bas, éventuellement en eau fluente, sur substrat plus ou moins enrichi en tourbe

Hypericum elodes, Potamogeton polygonifolius

Helosciadium inundatum, *Juncus bulbosus*

CaHab : 3110-1 (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C3.413 - C2.18 / CB : 22.313 - 24.41 / ZH : Oui

- *typicum* Dierssen 1975
- *isolepidetosum fluitantis* Dierssen 1975

🌿 ***Junco heterophylli – Pilularietum globuliferae* J. Rodríguez et al. 1997**

Gironde : Possible

Pelouse amphibie, acidiphile, oligotrophile, de substrats plutôt minéraux et fins, thermo-atlantique

Pilularia globulifera, *Isolepis fluitans*, *Juncus heterophyllus*, *Baldellia repens*, *Juncus bulbosus*, *Ranunculus ololeucos*

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.413 / CB : 22.313 / ZH : Oui

🌿 ***Potamo polygonifolii – Scirpetum fluitantis* P. Allorge 1922**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie subaquatique des mares acides à fond tourbeux ne s'asséchant guère et des eaux fluentes

Isolepis fluitans, Juncus bulbosus, Potamogeton polygonifolius

CaHab : 3110-1 (En contexte d'eau stagnante) - 3260-1 (En contexte d'eau courante) / EUNIS : C3.4135 - C2.18 / CB : 22.313 - 24.41 / ZH : Oui

🌿 ***Scirpo americanii – Hypericetum elodis* Vanden Berghen 1969**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie courtement exondée, acidiphile, sur sables enrichis en matières organiques, thermo-atlantique

Schoenoplectus pungens, *Hypericum elodes*, *Carex trinervis*, *Baldellia repens*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Eleocharis multicaulis*, *Ranunculus flammula*, *Littorella uniflora*

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.413 / CB : 22.313 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Marsilea quadrifoliae* Renaux 2014**

Gironde : Disparu

Marsilea quadrifolia

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.413 / CB : 22.313 / ZH : Oui

Remarque : Vicariant atlantique de l'*Eleocharito acicularis – Marsileetum quadrifoliae* (Ubriszý 1948) W. Pietsch 1977

🌿 **Groupement à *Isolepis fluitans* et *Ludwigia palustris* Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Pelouse amphibie vivace acidiphile, oligomésotrophile, des grèves à sables grossiers des berges des étangs et des cours d'eau des Landes de Gascogne

Ranunculus flammula, *Baldellia repens*, *Ludwigia palustris*, *Isolepis fluitans*, *Juncus cf. heterophyllus*

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.4135 - C2.18 / CB: 22.313 - 24.41 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Ranunculus ololeucos* et *Eleocharis multicaulis* Chammard, Lafon & Lorient 2019
*nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)***

Gironde : Présent

Pelouse amphibie vivace acidoclinophile à acidiphile, mésotrophile, des grèves à sables grossiers des berges des plans d'eau, thermo-atlantique

Ranunculus ololeucos, *Eleocharis multicaulis*, *Baldellia repens*

Juncus bulbosus

CaHab : 3110-1 / EUNIS : C3.413 / CB : 22.313 / ZH : Oui

***Samolo valerandi* – *Baldellion ranunculoidis* Schaminée & V. Westh. in Schaminée, V. Westh. & Arts 1992**

Gironde : Présent

Pelouses oligotrophiles à mésotrophiles, basiphiles à neutrophiles, des grèves sablonneuses ou tourbeuses d'étangs ou de zones humides, atlantiques

Samolus valerandi

CaHab : 3110-1 - 2190-2 (En contexte dunaire) / EUNIS : B1.82 - C3.414 / CB : 16.32 - 22.314 / ZH : Oui



Pelouse du *Scirpus americanus* – *Lobelietum dortmanniae* (P. Lafon)

MELAMPYRO PRATENSIS – HOLCETEA MOLLIS H. Passarge 1994

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésohygrophiles à mésoxérophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles à mésotrophiles

Teucrium scorodonia, *Avenella flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Hieracium umbellatum*, *Holcus mollis*, *Solidago virgaurea*, *Melampyrum pratense*, *Hypericum pulchrum*, *Stellaria holostea*, *Lonicera periclymenum*, *Carex pilulifera*

Melampyro pratensis – Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Gironde : Présent

Potentillo erectae – Holcion mollis H. Passarge 1979

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésohygrophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles

Athyrium filix-femina, *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*, *Angelica sylvestris*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 - E5.4 / CB : NC / ZH : Pro parte

Holco mollis – Athyrenion filicis-feminae J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Athyrium filix-femina, *Blechnum spicant*, *Osmunda regalis*, *Angelica sylvestris*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 - E5.4 / CB : NC / ZH : (Oui)

🌿 *Blechno spicant* – *Osmundetum regalis* Clément & Touffet ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Ourlet vivace, mésohygrophile, acidoclinophile à acidiphile, oligomésotrophile à mésotrophile, thermo-atlantique

Blechnum spicant, *Osmunda regalis*

Athyrium filix-femina

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 - E5.4 / CB : NC / ZH : (Oui)

Holco mollis – Pteridion aquilini H. Passarge (1994) 2002

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésophiles à mésoxérophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles, subatlantiques

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : (Non)

Remarque : Plusieurs communautés rattachées à cette alliance seraient à considérer comme des faciès à *Pteridium aquilinum* d'associations d'autres alliances de la classe

Conopodio majoris – Teucrion scorodoniae Julve ex Boulet & Rameau in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, mésophiles à mésoxérophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles, atlantiques

Conopodium majus, *Pulmonaria longifolia*, *Potentilla montana*, *Arenaria montana*, *Asphodelus albus*, *Peucedanum gallicum*, *Rubia peregrina*

CaHab : NC - 1230-3 (Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires) / EUNIS : E5.22 - B3.31 / CB : NC / ZH : Pro parte?

🌿 *Arenario montanae* – *Pseudarrhenatheretum longifolii* Lafon 2019

Gironde : Présent

Ourlet vivace héliophile à hémisciaphile, mésotrophile, acidiphile, sur sables, thermo-atlantique

Pseudarrhenatherum longifolium, *Arenaria montana*, *Pteridium aquilinum*, *Avenella flexuosa*

Lonicera periclymenum, *Solidago virgaurea*, *Teucrium scorodonia*, *Hieracium umbellatum*, *Rubia peregrina*, *Potentilla montana*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

- *typicum* Lafon 2019
- *molinetosum caeruleae* Lafon 2019

🌿 ***Hyperico pulchri* – *Melampyretum pratensis* B. Foucault & Frileux 1983**

Gironde : Possible

Ourllet vivace hémisciaphile à hémihéliophile, mésophile, acidiphile, nord à subatlantique

Hypericum pulchrum*, *Melampyrum pratense*, *Stellaria holostea*, *Potentilla sterilis*, *Holcus mollis*, *Potentilla erecta*, *Lathyrus linifolius

Teucrium scorodonia, *Avenella flexuosa*, *Pteridium aquilinum*, *Viola riviniana*, *Hieracium umbellatum*, *Lonicera periclymenum*, *Solidago virgaurea*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

🌿 ***Peucedano gallici* – *Pulmonarietum longifoliae* B. Foucault, Frileux & Delpech 1983**

Gironde : Possible

Ourllet vivace hémihéliophile, mésophile, acidiphile, ligérien

Peucedanum gallicum*, *Pulmonaria longifolia*, *Brachypodium rupestre

Conopodium majus, *Teucrium scorodonia*, *Betonica officinalis*, *Holcus mollis*, *Viola riviniana*, *Lonicera periclymenum*, *Serratula tinctoria*, *Galium mollugo*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

🌿 ***Potentillo montane* – *Asphodeletum albi* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Ourllet vivace hémisciaphile à hémihéliophile, mésoxérophile à xérophile, acidiphile, thermo-atlantique

Asphodelus albus*, *Potentilla montana*, *Rubia peregrina

Lonicera periclymenum, *Teucrium scorodonia*, *Holcus mollis*, *Viola riviniana*, *Hypericum pulchrum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

- *typicum* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault 2008
- *agrostietosum curtisii* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault 2008
- *arenarietosum montanae* Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault 2008

🌿 ***Rubio peregrinae* – *Avenelletum flexuosae* Romeyer & Lafon 2018**

Gironde : Présent

Ourllet vivace hémisciaphile à hémihéliophile, mésoxérophile, acidiphile, des dunes littorales, thermo-atlantique

Rubia peregrina*, *Avenella flexuosa*, *Arenaria montana*, *Luzula forsteri*, *Carex arenaria

Teucrium scorodonia, *Lonicera periclymenum*, *Clinopodium vulgare*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

- variante type Romeyer & Lafon 2018
- variante à *Pseudarrhenatherum longifolium* Romeyer & Lafon 2018
- variante à *Pteridium aquilinum* Romeyer & Lafon 2018
- variante à *Festuca vasconensis* Romeyer & Lafon 2018

🌿 **Groupement à *Asphodelus albus* et *Pseudarrhenatherum longifolium* Lafon, Le Foulter & Caze 2015 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Ourllet vivace acidiphile, mésophile, hémisciaphile à héliophile, thermo-atlantique

Asphodelus albus*, *Pseudarrhenatherum longifolium

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

● **Groupement à *Rubia peregrina* et *Calamagrostis epigejos* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015
*nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)***

Gironde : Présent

Ourlet vivace héliophile, mésohygrophile à mésophile, acidiphile, des dépressions arrière-dunaires, thermo-atlantique

Calamagrostis epigejos, *Rubia peregrina*

CaHab : NC / EUNIS : E5.22 / CB : NC / ZH : Non

Remarque : Ce syntaxon, qui reste à étudier, pourrait avoir une place plus adéquate dans les *Agropyreteea intermedio – repentis*



Ourlet du *Rubio peregrinae* – *Avenelletum flexuosae* à Biscarrosse (Gironde – K. Romeyer)

MOLINIO CAERULEAE – JUNCETEA ACUTIFLORI Braun-Blanq. 1950

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, oligotrophiles à mésotrophiles, des sols paratourbeux à sableux

Molinia caerulea, *Cirsium dissectum*, *Carex panicea*, *Serratula tinctoria*, *Scorzonera humilis*, *Succisa pratensis*, *Sanguisorba officinalis*

Molinetalia caeruleae W. Koch 1926

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, oligotrophiles à mésotrophiles, des sols paratourbeux à sableux, atlantiques

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

Gironde : Présent

Prairies hydrophiles à mésohygrophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles à mésotrophiles, des sols paratourbeux à sableux, atlantiques

Juncus acutiflorus, *Agrostis canina*, *Lysimachia tenella*, *Carex laevigata*, *Scutellaria minor*, *Carex leporina*

CaHab : 6410 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

Caro verticillati – Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu 1980

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, acidiphiles, oligotrophiles, atlantiques

Trocdaris verticillatum, *Cirsium dissectum*, *Lobelia urens*

CaHab : 6410 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

Caropsis verticillato-inundatae – Agrostietum caninae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairie hydrophile amphibie, acidoclinophile, oligomésotrophile, sur substrats organiques, thermo-atlantique des Landes de Gascogne

Caropsis verticillato-inundata, *Agrostis canina*, *Eleocharis multicaulis*, *Hypericum elodes*, *Drosera intermedia*

CaHab : 6410-10 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

Caro verticillati – Juncetum acutiflori (Lemée 1937) Korneck 1962

Gironde : Présent

Prairie hydrophile, acidiphile, oligotrophile à oligomésotrophile, des substrats tourbeux engorgés par une eau oxygénée sans mouvement vertical, atlantique

Trocdaris verticillatum, *Juncus acutiflorus*, *Wahlenbergia hederacea*, *Scutellaria minor*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex echinata*, *Carex laevigata*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum flexuosum*

Agrostis canina, *Ranunculus flammula*, *Potentilla erecta*, *Cirsium dissectum*, *Molinia caerulea*, *Carex panicea*, *Lotus pedunculatus*, *Juncus effusus*, *Holcus lanatus*

CaHab : 6410-6 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

- *typicum* (Lemée 1937) Korneck 1962
- *juncetosum subnodulosi* B. Foucault 2008
- *angelicetosum sylvestris* Thébaud, Skrzypczak, Cam. Roux & Delcoigne 2014
- *anthoxanthetosum odorati* Thébaud, Skrzypczak, Cam. Roux & Delcoigne 2014
- *potentilletosum palustris* Chabrol & Reimringer in Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014 *nom. prov.* (art. 3b)

Caro verticillati – Molinietum caeruleae (Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile à oligomésotrophile, des sols hydromorphes asphyxiants

Trocdaris verticillatum, *Molinia caerulea*, *Cirsium dissectum*, *Scorzonera humilis*

Erica tetralix, *Agrostis canina*, *Potentilla erecta*,

CaHab : 6410-9 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• ***Deschampsia setaceae* – *Agrostietum caninae* (Lemée 1937) B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie hydrophile amphibie, neutroclinophile à acidoclinophile, oligomésotrophile, sur substrats organiques, thermo-atlantique à eu-atlantique du Centre-Ouest

Aristavena setacea, *Agrostis canina*, *Trocdaris verticillatum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Cirsium dissectum*, *Eleocharis multicaulis*

CaHab : 6410-8 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault 2008

• ***Cirsio dissecti* – *Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1981**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, acidiphile, oligomésotrophile à mésotrophile, des substrats minéraux

Scorzonera humilis, *Carex leporina*, *Cirsium dissectum*, *Lotus pedunculatus*, *Succisa pratensis*, *Danthonia decumbens*, *Ranunculus flammula*

Agrostis canina, *Juncus acutiflorus*, *Potentilla erecta*, *Trocdaris verticillatum*, *Molinia caerulea*, *Carex panicea*, *Holcus lanatus*

CaHab : 6410-6 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• ***Lobelia urentis* – *Agrostietum caninae* B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie ouverte hygrophile, acidiphile, oligomésotrophile à mésotrophile, des substrats minéraux inondés en hiver et exondés en été, thermo-atlantique

Lobelia urens, *Agrostis canina*, *Carex demissa*, *Scutellaria minor*

CaHab : 6410-7 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault 2008
- *caretosum verticillati* B. Foucault 2008

• ***Peucedano gallici* – *Molinietum caeruleae* Delelis & Géhu ex B. Foucault 2019**

Gironde : Possible

Prairie mésohygrophile, acidiphile, oligomésotrophile, hémihéliophile, des sols hydromorphes, ligérienne

Peucedanum gallicum, *Molinia caerulea*

Gentiana pneumonanthe, *Scorzonera humilis*, *Potentilla erecta*, *Lonicera periclymenum*

CaHab : 6410-9 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• **Groupe à *Simethis planifolia* et *Molinia caerulea* B. Foucault 1993**

Gironde : Possible

Prairie mésohygrophile, acidiphile, oligomésotrophile

Simethis mattiazii, *Polygala serpyllifolia*, *Carex pilulifera*, *Scorzonera humilis*, *Molinia caerulea*, *Carex panicea*, *Dactylorhiza maculata*

Trocdaris verticillatum, *Serratula tinctoria*, *Viola lactea*, *Cirsium dissectum*, *Salix repens*

CaHab : 6410-9 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• ***Carici punctatae* – *Agrostietum caninae* B. Foucault 2017**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, acidoclinophile, oligomésotrophile à mésotrophile, des secteurs sableux à fort battement de nappe

Carex punctata, *Agrostis canina*, *Carex demissa*, *Trocdaris verticillatum*

Molinia caerulea, *Lysimachia tenella*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris*

CaHab : 6410 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

Anagallido tenellae – Juncenion acutiflori (Braun-Blanq. 1967) B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairies pionnières hygrophiles à mésohygrophiles, acidiphiles, oligotrophiles des bas-marais, thermo-atlantiques

Pinguicula lusitanica

CaHab : 6410-6 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• **Anagallido tenellae – Pinguiculetum lusitanicae (Rivas Goday 1964) B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Prairie pionnière hygrophile, acidiphile, oligotrophile, sur tourbe dénudée, eu-atlantique

Pinguicula lusitanica, Lysimachia tenella, Juncus acutiflorus

CaHab : 6410-6 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• **Groupe à *Scutellaria minor* et *Sphagnum subnitens* Lafon, Le Fouler & Caze 2015 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Végétation hygrophile, acidiphile, oligotrophile, sur sol minéral à paratourbeux, des bordures de petites cours d'eau et de plans d'eau

Scutellaria minor, Sphagnum subnitens, Sphagnum palustre, Sphagnum papillosum, Juncus acutiflorus, Hydrocotyle vulgaris

Molinia caerulea, Erica tetralix, Erica ciliaris

CaHab : NC - NC / EUNIS : ? / CB : ? / ZH : Oui

Remarque : Il pourrait s'agir d'une simple communauté basale ou fragmentaire du *Juncion acutiflori*

Serratulo seoanei – Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles, neutroclinophiles à acidoclinophiles, oligotrophiles, thermo-atlantiques à eu-atlantiques
Serratula tinctoria subsp. *seoanei, Allium ericetorum, Cirsium filipendulum, Laserpitium prutenicum* subsp. *dufourianum*

CaHab : 6410-10 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

• ***Erico scopariae – Molinietum caeruleae (Weevers 1938) B. Foucault 2008***

Gironde : Présent

Prairie mésohygrophile, neutroclinophile à acidiphile, oligotrophile à oligomésotrophile des systèmes régressifs des landes thermo-atlantiques

Molinia caerulea, Schoenus nigricans, Scorzonera humilis, Erica scoparia, Trocдарis verticillatum, Cirsium dissectum, Serratula tinctoria, Allium ericetorum, Gentiana pneumonanthe

CaHab : 6410-10 / EUNIS : E3.512 / CB : 37.312 / ZH : Oui

Remarque : Syntaxon complexe d'interprétation dont certains relevés semblent plus proches d'une lande des *Calluno - Ulicetea* dominée par *Molinia caerulea*

- *typicum* B. Foucault 2008
- *silatosum silai* B. Foucault 2008

Molinion caeruleae W. Koch 1926

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles à mésohygrophiles, basiphiles à neutrophiles, oligomésotrophiles à mésotrophiles, des sols paratourbeux à minéraux, atlantiques

Lotus maritimus, Cirsium tuberosum, Inula salicina, Lathyrus pannonicus subsp. *asphodeloides, Galium boreale, Genista tinctoria, Carex tomentosa, Dactylorhiza incarnata, Epipactis palustris, Oenanthe lachenalii*

CaHab : 6410-4 / EUNIS : E3.511 / CB : 37.311 / ZH : Oui

Deschampsio mediae – Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Prairies mésohygrophiles, basiphiles, oligomésotrophiles, des substrats marneux, subméditerranéennes

Deschampsia media, *Cirsium tuberosum*, *Lathyrus pannonicus* subsp. *asphodeloides*

CaHab : 6410-4 / EUNIS : E3.511 / CB : 37.311 / ZH : Oui



Pré du *Caropsis verticillato-inundatae* – *Agrostietum caninae* à Hourtin (Gironde – P. Lafon)

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

Gironde : Possible

Végétations herbacées vivaces, de petite taille, colonisant les sources d'eau vive bien oxygénée, les suintements, parfois les talus frais ombragés où l'humidité atmosphérique peut compenser la plus faible humidité édaphique

Epilobium alsinifolium, *Stellaria alsine*, *Cardamine amara*, *Caltha palustris*, *Carex remota*, *Montia fontana*

Cardamino amarae – Chrysosplenietalia alternifolii Hinterlang ex B. Foucault 2018

Gironde : Possible

Végétations basiphiles à neutrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, sciaphiles à héliophiles, des sources, suintements, bourniers, tufiers

Cardamine raphanifolia, *Stellaria nemorum*, *Epilobium obscurum*, *Cardamine amara*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Crepis paludosa*

Pellion endiviifoliae Bardat in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004 nom. prov. (art. 3b)

Gironde : Possible

Végétations bryophytiques (hépatiques à thalles) hygrophiles, basiphiles à neutrobasiclinophiles, des sources et petits cours d'eau à forts débits

Apopellia endiviifolia, *Palustriella commutata*, *Cratoneuron filicinum*, *Conocephalum conicum*, *Palustriella falcata*, *Brachythecium rivulare*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Plagiomnium undulatum*

CaHab : 7220-1 / EUNIS : C2.121 - D2.2C1 / CB : 54.12 / ZH : Oui

Remarque : Cette alliance composée de bryophytes aurait sa place plus logiquement dans une classe phytosociologique bryophytique. Toutefois, en l'attente d'étude sur ces végétations nous maintenons provisoirement cette alliance dans cette classe comme le propose Bardat *et al.* (2004) et Mucina *et al.* (2016)

Riccardio pinguis – Eucladium verticillati Bardat in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004 nom. prov. (art. 3b)

Gironde : Possible

Végétations bryophytiques (mousses acrocarpes) hygrophiles, basiphiles, des parois tufeuses suintantes, thermophiles

Didymodon tophaceus, *Eucladium verticillatum*, *Riccardia multifida*, *Mnium stellare*, *Cephaloziella baumgartneri*, *Riccardia chamedryfolia*, *Apopellia endiviifolia*

CaHab : 7220-1 / EUNIS : C2.121 - D2.2C1 / CB : 54.12 / ZH : Oui

Remarque : Cette alliance composée de bryophytes aurait sa place plus logiquement dans une classe phytosociologique bryophytique. Toutefois, en l'attente d'étude sur ces végétations nous maintenons provisoirement cette alliance dans cette classe comme le propose Bardat *et al.* (2004) et Mucina *et al.* (2016)

Caricion remotae M. Käßner 1941

Gironde : Présent

Végétations des sources, suintements et bourniers sciaphiles à semi-héliophiles

Cardamine flexuosa, *Carex remota*, *Stellaria alsine*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Caltha palustris*

CaHab : NC / EUNIS : C2.11 - D2.2C1 / CB : 54.11 / ZH : Oui

Cardaminetum flexuosae Oberd. 1957

Gironde : Possible

Végétation sciaphile, acidoclinophile, des bourniers ombragés développés au voisinage de sources et résurgences de fond ou de flanc de vallée alluviale, des étages planitiaire à collinéen

Cardamine flexuosa, *Carex remota*, *Stellaria alsine*, *Chrysosplenium oppositifolium*

CaHab : NC / EUNIS : C2.11 - D2.2C / CB : 54.11 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésohygrophiles à mésophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles, planitiaires à subalpines, voire alpines

Luzula campestris, *Luzula multiflora* subsp. *multiflora*, *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Nardus stricta*, *Antennaria dioica*, *Botrychium lunaria*, *Pilosella lactucella*, *Arnica montana*

***Nardetalia strictae* Oberd. ex Preising 1950**

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésohygrophiles à mésophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles, atlantiques à subatlantiques

Carex pilulifera, *Danthonia decumbens*, *Galium saxatile*, *Polygala serpyllifolia*, *Hypochaeris radicata*, *Centaurea nigra* aggr., *Veronica officinalis*, *Festuca filiformis*

***Agrostion curtisii* B. Foucault 1986**

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésohygrophiles à mésophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles, thermo- à eu-atlantiques

Agrostis curtisii, *Helictochloa marginata*, *Simethis mattiazii*, *Carex binervis*, *Viola lactea*, *Tractema verna*, *Pseudarrhenatherum longifolium*

CaHab : 6230-5 / EUNIS : E1.721 / CB : 35.12 / ZH : Non

Remarque : *Pseudarrhenatherum longifolium* semble plutôt appartenir aux ourlets des *Melampyro pratensis* – *Holcetea mollis*, certaines pelouses de cette alliance pourraient alors être à redéfinir

***Simethido planifoliae* – *Pseudarrhenatherum longifolii* B. Foucault 1986**

Gironde : Présent

Pelouse vivace, mésophile à mésoxérophile, mésotrophile, acidiphile, sur sables sidérolithiques landais, thermo-atlantique

Pseudarrhenatherum longifolium, *Simethis mattiazii*, *Agrostis curtisii*, *Danthonia decumbens*

CaHab : 6230-5 / EUNIS : E1.721 / CB : 35.12 / ZH : Non

- *typicum* B. Foucault 1986
- *molinetosum caeruleae* B. Foucault 1986

****Groupement à *Simethis mattiazii* et *Agrostis curtisii* Lafon 2019 nom. inval. (art. 3b)****

Pelouse vivace, mésophile à mésoxérophile, oligo-mésotrophile acidiphile, sur sables sidérolithiques landais, thermo-atlantique

Pseudarrhenatherum longifolium, *Simethis mattiazii*, *Agrostis curtisii*, *Danthonia decumbens*

Aquitaine : Présent / Poitou-Charentes : Possible

CaHab : 6230-5 / EUNIS : E1.721 / CB : 35.12 / ZH : Non

***Danthonio decumbentis* – *Serapiadion linguae* B. Foucault 1994**

Gironde : Présent

Pelouses vivaces, mésophiles, acidoclinophiles, des sols engorgés une partie de l'année, thermo-atlantiques

Serapias lingua, *Serapias cordigera*, *Anacamptis morio*, *Erica scoparia*

CaHab : 6230-5 / EUNIS : E1.721 / CB : 35.12 / ZH : Non

***Danthonio decumbentis* – *Isoetetum histricis* Guitton & Thomassin 2013**

Gironde : Présent

Pelouse vivace mésohygrophile, oligotrophile, acidoclinophile, thermo-atlantique

Isoetes histrix*, *Danthonia decumbens

CaHab : 6230 / EUNIS : C3.4211 / CB : 22.3411 / ZH : Non



Pelouse du *Simethido planifoliae* – *Pseudarrhenatheretum longifolii* à Andernos-les-Bains (Gironde – P. Lafon)

PARIETARITEA JUDAICAE Rivas Mart. in Rivas Goday 1964

Gironde : Présent

Végétations vivaces chasmophytiques nitrophiles colonisant les murs, les rochers perturbés au voisinage des activités humaines

Parietaria judaica

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

Gironde : Présent

Végétations chasmophytiques, nitrophiles, d'Europe occidentale

Cymbalaria muralis, *Centranthus ruber* subsp. *ruber*, *Erysimum cheiri*, *Asplenium ceterach*

***Centrantho rubri – Parietaron judaicae* Rivas Mart. 1960**

Gironde : Possible

Végétations chasmophytiques, nitrophiles, thermophiles, d'affinités méditerranéennes occidentales

Asplenium ceterach, *Antirrhinum majus*, *Sonchus tenerrimus*, *Sedum dasyphyllum*, *Ficus carica*, *Hyoseris radiata*, *Reichardia picroides*, *Umbilicus rupestris*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Centranthetum rubri* Oberd. 1969**

Gironde : Possible

Végétation chasmophytique, nitrophile, thermophile, développée sur le haut des murs en situation chaude

Centranthus ruber, *Sonchus tenerrimus*, *Parietaria judaica*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Oberd. 1969
- *asplenietosum quadrivalentis* Brullo & Guarino 1998

***Asplenio billotii – Cymbalarion muralis* B. Foucault 2014**

Gironde : Possible

Végétations chasmophytiques, nitrophiles, eu-atlantiques

Umbilicus rupestris, *Asplenium obovatum* subsp. *billotii*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Polypodio interjecti – Erigerontetum karvinskianii* Géhu 2006**

Gironde : Possible

Végétation chasmophytique, nitrophile, sublittorale mais localisée en dehors de l'influence directe des embruns, des vieux murs subhumides, en exposition fraîche, thermohygrophile, eu-atlantique

Erigeron karvinskianus, *Polypodium interjectum*, *Cymbalaria muralis*, *Asplenium obovatum* subsp. *billotii*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Végétations chasmophytiques, nitrophiles, mésothermophiles, des climats tempérés et de montagne méditerranéenne

Chelidonium majus, *Sedum album*, *Poa compressa*, *Asplenium ruta-muraria*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Corydalidetum luteae* Kaiser 1926**

Gironde : Possible

Végétation chasmophytique subnitrophile, hémisciaphile, des murs frais dans des sites à atmosphère humide, subatlantique à continentale

Pseudofumaria lutea, *Pseudofumaria alba*, *Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria*, *Chelidonium majus* subsp. *majus*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Cheirantho cheiri* – *Parietarietum judaicae* Oberd. 1957**

Gironde : Présent

Végétation chasmophytique nitrophile mature, des murs anciens riches en éléments fins et humus, atlantique à continentale

Erysimum cheiri, *Cymbalaria muralis*, *Parietaria judaica*

CaHab : NC / EUNIS : J1.31 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Pignatti 1952
- *chelidonietosum majoris* Géhu 2007
- *cheiranthetosum cheiri* Géhu 2007



Végétation du *Cymbalario muralis* – *Asplenion rutae-murariae* à *Sedum cepaea* sur la Métropole de Bordeaux (Gironde - A. Aird)

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

Gironde : Présent

Végétations hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des bords d'étangs, lacs, rivières et marais

Phragmites australis, *Phalaris arundinacea*, *Typha angustifolia*, *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Mentha aquatica*, *Myosotis scorpioides*, *Poa palustris*, *Persicaria amphibia*, *Solanum dulcamara*, *Sparganium erectum*, *Cladium mariscus*, *Butomus umbellatus*, *Carex elata*, *Carex acuta*, *Bolboschoenus maritimus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Eleocharis palustris*, *Glyceria maxima*, *Acorus calamus*, *Equisetum fluviatile*, *Schoenoplectus lacustris*

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Gironde : Présent

Roselières hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, à inondation régulière et prolongée, sur sol minéral eutrophe à éléments grossiers, souvent à matrice vaseuse

Phragmites australis, *Iris pseudacorus*, *Eupatorium cannabinum*, *Lycopus europaeus*, *Epilobium hirsutum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Phalaris arundinacea*, *Thelypteris palustris*, *Glyceria maxima*, *Equisetum fluviatile*, *Schoenoplectus lacustris*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Eleocharis palustris*

Phragmitium communis W. Koch 1926

Gironde : Présent

Roselières hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des zones à nappe d'eau à faible variation de niveau

Phragmites australis, *Thelypteris palustris*, *Glyceria maxima*, *Equisetum fluviatile*, *Schoenoplectus lacustris*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*

CaHab : NC (Hors dunes littorales) - 2190-5 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : C3.2 - B1.85 / CB : 53.1 - 16.35 / ZH : Oui

Glycerietum maximae Nowiński 1930

Gironde : Présent

Roselière pionnière, hygrophile, basiclinophile, eutrophile, des marais, annexes fluviales, fossés, canaux sur substrat vaseux à exondation estivale

Glyceria maxima

CaHab : NC / EUNIS : C3.251 / CB : 53.15 / ZH : Oui

Solano dulcamarae – Phragmitetum australis (Krausch 1965) Succow 1974

Gironde : Possible

Roselière hygrophile, basiphile à neutroclinophile, méso-eutrophile à eutrophile, des marais tourbeux à inondation quasi permanente

Thelypteris palustris, *Cirsium palustre*, *Phragmites australis*, *Galium palustre*, *Solanum dulcamara*, *Carex acutiformis*, *Carex paniculata*

CaHab : NC / EUNIS : C3.211 / CB : 53.11 / ZH : Oui

Phragmitetum communis Savič 1926

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, eutrophile, association de convergence trophique

Phragmites australis, *Convolvulus sepium*, *Stachys palustris*

CaHab : NC / EUNIS : C3.211 / CB : 53.11 / ZH : Oui

Scirpetum lacustris Chouard 1924

Gironde : Présent

Roselière pionnière, hygrophile, mésotrophile, à base toujours submergée, colonisant des mares, berges d'étangs, lit mineur de faible profondeur, sur substrats sablo-limoneux ou argileux

Schoenoplectus lacustris, *Equisetum fluviatile*, *Sparganium erectum*

CaHab : NC / EUNIS : C3.22 / CB : 53.12 / ZH : Oui

🌿 ***Thelypterido palustris* – *Phragmitetum australis* Kuyper em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, basiphile à neutroclinophile, mésotrophile, des marais tourbeux, à inondation quasi permanente

Thelypteris palustris, *Cirsium palustre*, *Phragmites australis*, *Galium palustre*

CaHab : NC / EUNIS : C3.211 / CB : 53.11 / ZH : Oui

🌿 ***Typhetum angustifoliae* (P. Allorge 1922) Pignatti 1953**

Gironde : Présent

Roselière pionnière, hygrophile, méso-eutrophile à eutrophile, des sols faiblement vaseux submergés par une couche d'eau de profondeur moyenne

Typha angustifolia

CaHab : NC / EUNIS : C3.232 / CB : 53.13 / ZH : Oui

🌿 ***Typhetum latifoliae* Nowiński 1930**

Gironde : Présent

Roselière des stades avancés de succession, hygrophile, méso-eutrophe à eutrophe, des bordures d'étangs sur substrat vaseux faiblement recouvert d'eau et présentant une accumulation de matières organiques, planitiaire à submontagnarde

Typha latifolia, *Alisma plantago-aquatica*

CaHab : NC / EUNIS : C3.231 / CB : 53.13 / ZH : Oui

🌿 ***Scirpetum pungentis* Vanden Berghen 1969 nom. illeg. (art. 31)**

Gironde : Présent

Roselière pionnière, hygrophile, neutroclinophile à acidiphile, oligomésotrophile à mésotrophile, sur substrats sablo-vaseux des bordures des eaux peu profondes, thermo-atlantique

Schoenoplectus pungens, *Phragmites australis*

CaHab : NC / EUNIS : C3.24 / CB : 53.14 / ZH : Oui

🌿 ***Lathyro palustris* – *Lysimachietum vulgaris* H. Passarge 1978**

Gironde : Possible

Roselière hygrophile, mésotrophile, basiphile, héliophile sur substrat paratourbeux, à engorgement permanent

Lysimachia vulgaris, *Lathyrus palustris*, *Phragmites australis*

CaHab : NC / EUNIS : C3.24 / CB : 53.14 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Juncus subnodulosus* et *Schoenoplectus tabernaemontani* Fernez & Causse 2017**

Gironde : Possible

Jonçnaie pionnière hygrophile, basiphile, mésotrophile, des bordures des eaux à fort marnage sur substrat minéral dans les bas-marais alcalins

Juncus subnodulosus, *Schoenoplectus tabernaemontani*

CaHab : NC / EUNIS : D5.3 / CB : 53.5 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Convolvulus soldanella* et *Phragmites australis* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, des suintements d'eau douce des hauts de plages littorales

Phragmites australis, *Convolvulus soldanella*, *Elytrigia juncea*, *Sonchus asper*

CaHab : 2190-5 / EUNIS : 53.11 / CB : 53.11 / ZH : Oui

***Eleocharito palustris – Sagittarion sagittifoliae* H. Passarge 1964**

Gironde : Présent

Végétations hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes
Oenanthe aquatica, *Alisma plantago-aquatica*, *Eleocharis palustris*, *Butomus umbellatus*, *Sagittaria sagittifolia*,
Leersia oryzoides

CaHab : NC / EUNIS : C3.24 / CB : 53.14 / ZH : Oui

🌿 ***Alismato plantaginis-aquaticae – Sparganietum erecti* H. Passarge 1999**

Gironde : Présent

Parvoroselière pionnière, hygrophile, méso-eutrophile à eutrophile, des boires, annexes fluviales, canaux, en conditions toujours très envasées, longuement inondée mais à eaux de faible profondeur

Sparganium erectum, *Alisma plantago-aquatica*

CaHab : NC / EUNIS : C3.243 / CB : 53.142 / ZH : Oui

🌿 ***Butometum umbellati* Konczak ex G. Phil. 1973**

Gironde : Présent

Parvoroselière pionnière, hygrophile, basiphile à neutrophile, méso-eutrophile à eutrophile, des berges de cours d'eau souvent perturbées

Butomus umbellatus

CaHab : NC / EUNIS : C3.245 / CB : 53.145 / ZH : Oui

🌿 ***Eleocharitetum palustris* Savič 1926**

Gironde : Présent

Parvoroselière hygrophile, neutroclinophile, méso-eutrophile, des secteurs à marnage très important mais constamment saturés en eau

Eleocharis palustris, *Alisma plantago-aquatica*

CaHab : NC / EUNIS : C3.24A / CB : 53.14A / ZH : Oui

🌿 ***Eleocharito palustris – Hippuridetum vulgaris* H. Passarge (1955) 1964**

Gironde : Présent

Parvoroselière pionnière, hygrophile, basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, des eaux moyennement profondes à eaux calmes

Eleocharis palustris, *Eleocharis uniglumis*, *Hippuris vulgaris*, *Galium palustre*, *Glyceria fluitans*, *Juncus articulatus*

CaHab : NC / EUNIS : C3.249 / CB : 53.149 / ZH : Oui

🌿 ***Sagittario sagittifoliae – Sparganietum simplicis* Tüxen 1953**

Gironde : Possible

Parvoroselière pionnière, hygrophile, basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, sur substrats sablo-limoneux ne supportant pas l'exondation

Sagittaria sagittifolia, *Sparganium emersum*, *Alisma plantago-aquatica*

CaHab : NC / EUNIS : C3.241 / CB : 53.141 / ZH : Oui

🌿 ***Sietum latifolii* H. Passarge 1999**

Gironde : Possible

Végétation hygrophile, méso-eutrophile à eutrophile des fossés et noues envasés et petits cours d'eau temporaires

Sium latifolium, *Rorippa amphibia*

CaHab : NC / EUNIS : C3.248 / CB : 53.148 / ZH : Oui

🌿 ***Apio nodiflori – Eleocharitetum amphibiae* Géhu & Géhu-Franck 1972**

Gironde : Présent

Parvoroselière hygrophile, oligohalophile, des estuaires des grandes et moyennes vallées, des niveaux soumis à l'oscillation quotidienne des marées, thermo-atlantique

Eleocharis bonariensis*, *Helosciadium nodiflorum

Phragmites australis

CaHab : NC / EUNIS : ? / CB : 53.14 / ZH : Oui

Remarque : Association souvent placée dans le *Glycerio fluitantis* – *Sparganion neglecti* ou le *Scirpion compacti* mais qui semble trouver une place plus logique par son cortège floristique dans l'*Eleocharito palustris* – *Sagittarion sagittifoliae*

🌿 ***Scirpetum triquetri* Zonneveld 1955 corr. Géhu & Biondi 1988**

Gironde : Présent

Roselière pionnière, hygrophile, oligohalophile, des bas niveaux des estuaires soumis à la marée

Schoenoplectus triqueteter

CaHab : NC / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

Remarque : Les individus rattachés à cette association dans la région pourraient constituer une simple variation des bas niveaux de l'*Apio nodiflori* – *Eleocharitetum amphibiae*

***Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961**

Gironde : Présent

Végétations des rives des fleuves et des rivières et des périphéries d'étangs perturbés

Phalaris arundinacea, *Iris pseudacorus*, *Rorippa amphibia*, *Poa palustris*, *Mentha aquatica*, *Mentha longifolia*, *Lycopus europaeus*

CaHab : NC / EUNIS : C3.26 / CB : 53.16 / ZH : Oui

Remarque : Alliance mal définie floristiquement et écologiquement. Les associations dominées par *Phalaris arundinacea* qui la composent pourraient être de simples faciès d'autres alliances de la classe (notamment l'*Eleocharito palustris* – *Sagittarion sagittifoliae*) voire d'autres classes et notamment des *Filipendulo ulmariae* – *Convolvuletea sepium*

🌿 ***Lycopodo europaei* – *Phalaridetum arundinaceae* Delcoigne in Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014**

Gironde : Présent

Parvoroselière hygrophile, mésotrophile, acidophilophile, des berges à faibles battements, sur substrat argilo-limoneux

Phalaris arundinacea, *Lycopus europaeus*, *Juncus acutiflorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Scutellaria galericulata*

CaHab : NC / EUNIS : C3.26 / CB : 53.16 / ZH : Oui

🌿 ***Iridetum pseudacori* Egger ex Brzeg & M. Wojterska in M. Wojtersk 2001**

Gironde : Présent

Iridaie paucispécifique hygrophile, méso-eutrophile, des berges soumises à une exondation estivale, sur sol vaso-limoneux

Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica

Phalaris arundinacea, *Ranunculus repens*

CaHab : NC / EUNIS : C3.24B / CB : 53.1 / ZH : Oui

***Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954**

Gironde : Présent

Végétations des sols riches en matière organique, à éléments fins, mésotrophes à eutrophes, à inondations de moyenne durée

Carex elata, *Carex acuta*, *Jacobaea paludosa*, *Scutellaria galericulata*, *Galium elongatum*, *Thysselinum palustre*, *Poa palustris*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*

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

Gironde : Présent

Cariçaies hygrophiles, des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux

Carex elata, *Carex paniculata*, *Carex rostrata*, *Carex acuta*, *Galium elongatum*, *Juncus subnodulosus*, *Poa palustris*, *Phalaris arundinacea*, *Phragmites australis*, *Alisma plantago-aquatica*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*

CaHab : NC - 2190-5 (En contexte dunaire) - 7210-1 (Dominée par *Cladium mariscus*)- 7230-1 (En contexte de bas-marais à hautes herbes) / EUNIS : D5.21 - B1.85 - D5.24 - D4.11 / CB : 53.21 - 16.35 - 53.31 / ZH : Oui

🌿 ***Caricetum elatae* W. Koch 1926**

Gironde : Présent

Magnocariçaie hygrophile, basiphile à basiclinophile, mésotrophile, des marais, tourbières, bords d'étangs, et plaines alluviales soumis à des fluctuations importantes de la nappe d'eau

Carex elata, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Galium palustre*, *Equisetum fluviatile*

CaHab : NC / EUNIS : D5.216 / CB : 53.2151 / ZH : Oui

🌿 ***Caricetum paniculatae* Wangerin ex von Rochow 1951**

Gironde : Présent

Magnocariçaie hygrophile, basiclinophile à acidiphile, mésotrophile, des marais, tourbières, bords d'étangs, et plaines alluviales soumis à des fluctuations importantes de la nappe d'eau, sur substrats tourbeux

CaHab : NC / EUNIS : D5.216 / CB : 53.216 / ZH : Oui

Remarque : Pourrait être un synonyme du *Caricetum acutiformi* – *paniculatae* Vlieger & van Zinderen Bakker in Boer 1942.

🌿 ***Caricetum vesicariae* Chouard 1924**

Gironde : Présent

Cariçaie hygrophile, neutroclinophile à acidiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, à sol engorgé seulement une partie de l'année

Carex vesicaria, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*

CaHab : NC / EUNIS : D5.2142 / CB : 53.2142 / ZH : Oui

🌿 ***Cladietum marisci* P. Allorge 1922**

Gironde : Présent

Cladiaie hygrophile, basiphile à neutroclinophile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des sols tourbeux à paratourbeux constamment engorgés

Cladium mariscus, *Juncus subnodulosus*

CaHab : 7210-1 / EUNIS : C3.28 - D5.24 / CB : 53.31 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Carex elata* et *Cladium mariscus* Perrinet & Clément 1995**

Gironde : Présent

Végétation héliophytique hygrophile, acidoclinophile à acidiphile, oligo-mésotrophile à mésotrophile, des sols tourbeux à paratourbeux constamment engorgés

Carex elata, *Cladium mariscus*

CaHab : 7210-1 / EUNIS : C3.28 - D5.24 / CB : 53.31 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Juncus subnodulosus* et *Schoenoplectus tabernaemontani* Fernez & Causse 2017**

Gironde : Présent

Jonçaie pionnière hygrophile, basiphile, mésotrophile, des bordures des eaux à fort marnage sur substrat minéral dans les bas-marais alcalins

Juncus subnodulosus, *Schoenoplectus tabernaemontani*

CaHab : NC / EUNIS : D5.3 / CB : 53.5 / ZH : Oui

***Caricion gracilis* Neuhäusl 1959**

Gironde : Présent

Végétations hygrophiles, des sols argilo-humifères eutrophes à anmoor

Carex acutiformis, *Carex riparia*, *Carex acuta*, *Galium palustre*, *Thyselinum palustre*, *Scutellaria galericulata*, *Galium elongatum*

CaHab : NC / EUNIS : D5.21 - D5.3 / CB : 53.21 – 53.5 / ZH : Oui

🌿 ***Galio palustris* – *Caricetum ripariae* Bal.-Tul. in G. Grabherr & Mucina 1993**

Gironde : Présent

Cariçaie hygrophile, neutroclinophile, mésotrophile à eutrophile, des vases organiques

Carex riparia, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*

CaHab : NC / EUNIS : D5.2128 / CB : 53.213 / ZH : Oui

***Carici pseudocyperi* – *Rumicion hydrolapathi* H. Passarge 1964**

Gironde : Présent

Cariçaies hygrophiles des sols vaseux non consolidés

Phragmites australis, *Rumex hydrolapathum*, *Cicuta virosa*, *Equisetum fluviatile*, *Carex riparia*, *Carex pseudocyperus*, *Carex acutiformis*, *Iris pseudacorus*

CaHab : NC / EUNIS : D5.218 / CB : 53.218 / ZH : Oui

Remarque : Alliance non étudiée dans la dition. Plusieurs groupements pourraient être présents :

- Groupement à *Juncus effusus* et *Carex pseudocyperus* Didier & J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. prov.* (art. 3b) et *nom. inval.* (art. 3c)

- Groupement à *Carex pseudocyperus* et *Alisma plantago-aquatica* Felzines in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. prov.* (art. 3b) et *nom. inval.* (art. 3c)

- Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* Catteau, Duhamel, Baliga, Basso, Bedouey, Cornier, Mullié, Mora, Toussaint & Valentin 2009 *nom. inval.* (art. 3c)

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

Gironde : Présent

Végétations hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, subhalophiles

Bolboschoenus maritimus, *Bolboschoenus planiculmis*, *Tripolium pannonicum*

***Scirpion maritimi* E. Dahl & Hadač 1941**

Gironde : Présent

Végétations subhalophiles atlantiques et continentales

Bolboschoenus maritimus, *Schoenoplectus tabernaemontani*

CaHab : NC - Simple - Oui / EUNIS : C3.21 - C3.27 - E5.4112 / CB : 53.11 - 53.17 - 37.712 / ZH : Oui

🌿 ***Angelico heterocarpae* – *Phragmitetum communis* (Géhu & Géhu-Franck 1978) Géhu 1995 *nom. ined.* (art. 1)**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, oligohalophile, des niveaux moyens des estuaires, grandes et moyennes vallées soumises à la marée, thermo-atlantique

Angelica heterocarpa, *Phragmites australis*, *Oenanthe foucaudii*, *Jacobaea aquatica*

CaHab : NC / EUNIS : E5.4112 / CB : 53.11 - 37.712 / ZH : Oui

🌿 ***Angelico heterocarpae* – *Phalaridetum arundinacea* (Géhu & Géhu-Franck 1978) Géhu 1995 *nom. inval.***

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, oligohalophile, des niveaux supérieurs des estuaires des grandes et moyennes vallées soumises à la marée, thermo-atlantique

Angelica heterocarpa, *Phalaris arundinacea*, *Oenanthe crocata*

CaHab : NC / EUNIS : E5.4112 / CB : 53.16 - 37.712 / ZH : Oui

🌿 ***Astero tripolii* – *Phragmitetum australis* (Jeschke 1968) Succow 1974**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, mésohalophile, des substrats très infiltrés d'eau douce en situation d'inondation temporaire des zones estuariennes

Phragmites australis, *Bolboschoenus maritimus*, *Tripolium pannonicum*, *Atriplex prostrata*, *Puccinellia maritima*

CaHab : NC / EUNIS : A2.53C / CB : 53.11 / ZH : Oui

- *typicum* (Jeschke 1968) Succow 1974
- *oenanthesum lachenalii* (W. Lippert 1940) F. Fukarek 1961
- *spartinetosum anglicae* Géhu 2012

🌿 ***Rumici rupestris* – *Bolboschoenetum maritimi* Blanchard & Cacqueray 2010 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, mésohalophile, des suintements d'eau douce des hauts de plages littorales

Bolboschoenus maritimus* subsp. *maritimus*, *Phragmites australis*, *Rumex cuneifolius*, *Rumex rupestris

Atriplex prostrata, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Convolvulus sepium*, *Elytrigia juncea*

CaHab : 2190-5 / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

🌿 ***Schoenoplectetum tabernaemontani* Soó (1927) 1947**

Gironde : Présent?

Roselière hygrophile, mésohalophile, eutrophile, des zones en eau saumâtre permanente

Schoenoplectus tabernaemontani

CaHab : NC / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

Remarque : Les végétations du littoral à *Schoenoplectus tabernaemontani* pourraient toutes se rattacher à l'*Eleocharito palustris* – *Bolboschoenetum maritimi* du fait de l'absence des taxons les plus halophiles

🌿 ***Scirpetum maritimi* Van Langendock 1931**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, méso-euhalophile, des estuaires atlantiques, sur substrat argilo-limoneux avec alimentation possible en eau douce

Bolboschoenus maritimus, *Tripolium pannonicum*, *Atriplex prostrata*

CaHab : NC / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 2012
- *spartinetosum anglicae* Géhu 2012

🌿 ***Eleocharito palustris* – *Bolboschoenetum maritimi* Delcoigne & Thébaud 2018**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, oligohalophile, des zones inondées temporairement par des eaux saumâtres ou fortement minéralisées sur substrat vaseux à limoneux

Bolboschoenus maritimus, *Eleocharis palustris*, *Schoenoplectus tabernaemontani*

CaHab : NC / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

🌿 ***Lythro salicariae* – *Scirpetum pungentis* Delcoigne & Thébaud 2018 nom. inval. (art. 16)**

Gironde : Présent

Roselière hygrophile, oligohalophile, des fleuves soumis aux remontées d'eaux saumâtres, sur substrat sablo-vaseux, thermo-atlantique

Schoenoplectus pungens, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Galium palustre*

CaHab : NC / EUNIS : C3.27 / CB : 53.17 / ZH : Oui

Remarque : Cette association pourrait avoir une place plus logique dans le *Phragmition communis*. Nous la maintenons par défaut dans l'attente d'une analyse plus fine



Roselière du *Scirpetum pungentis* à Lacanau (Gironde - P. Lafon)

POLYGONO ARENASTRIS – POETEA ANNUAE Rivas Mart. 1975 corr. Rivas Mart., Bâscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, des stations hyperpiétinées

Polygonum aviculare, *Poa annua*, *Plantago coronopus*, *Spergula rubra*, *Lepidium didymum*

***Polygono arenastris – Poetalia annuae* Tüxen in Géhu, J.L. Rich. & Tüxen 1972 corr. Rivas Mart., Bâscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991**

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, piétinées, tempérées, d'optimum eurosibérien

Lepidium squamatum, *Lepidium ruderales*, *Matricaria discoidea*, *Matricaria chamomilla*, *Capsella bursa-pastoris*

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, hyperpiétinées, mésophiles à mésohygrophiles, eurosibériennes

Sagina procumbens, *Bryum argenteum*

CaHab : NC / EUNIS : E1.E - E5.1 / CB : ? / ZH : Non

🌿 *Bryo argentei – Saginetum procumbentis* Diéumont, G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, plus ou moins mésohygrophile, colonisant les interstices des pavés, les ouvertures des plaques goudronnées des rues, sur des sols très superficiels, pauvres en éléments minéraux fins et en matières organiques

Bryum argenteum, *Sagina procumbens*, *Polygonum aviculare*, *Poa annua*

CaHab : NC / EUNIS : E1.E - E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Diéumont, G. Sissingh & V. Westh. 1940 corr. Rivas Mart. et al. 2002
- *capselletosum bursae-pastoris* Tüxen 1957
- *ceratodontetosum purpurei* Tüxen 1957
- *saginetosum apetalae* Rivas Mart. 1975
- *herniarietosum glabrae* Hülbusch 1973
- *juncetosum bufonii* (Gutte 1966) B. Foucault 2010

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles, estivales, subnitrophiles, piétinées, eurosibériennes

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 *Herniarietosum glabrae* (Hohenester 1960) Hejný & Jehlík 1975

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, mésohygrophile, des sols graveleux grossiers minéraux, notamment alluviaux

Herniaria glabra, *Trifolium arvense*, *Scleranthus annuus*, *Poa annua*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* (Hohenester 1960) Hejný & Jehlík 1975
- *medicaginetosum lupulinae* Hejný & Jehlík 1975

🌿 *Poo annuae – Plantaginetum coronopodis* (Le Neveu 1978) B. Foucault 2008

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, fortement piétinée ou tassée, sur substrat au moins en partie sablonneux et filtrant, bien drainé, rarement soumis à des stagnations très temporaires d'eau

Plantago coronopus, *Poa annua*, *Matricaria discoidea*, *Polygonum aviculare*, *Spergula rubra*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Rumici acetosellae* – *Spergularietum rubrae* Hülbusch 1973**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, acidiphile, sur substrats rocaillieux ou sablonneux tassés

Rumex acetosella, *Polygonum aviculare*, *Poa annua*, *Spergula rubra*, *Herniaria glabra*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Hülbusch 1973
- *scleranthetosum annui* Hülbusch 1973
- *cerastietosum semidecandri* Hülbusch 1973
- *airetosum praecocis* Hülbusch 1973

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

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, des sols argileux ou argilo-limoneux tassés des chemins agricoles, entrées de prairies, bords de culture, mésothermophile

Matricaria discoidea, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Lepidium squamatum*, *Capsella bursa-pastoris*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* G. Sissingh 1969
- *lepidietosum ruderalis* G. Sissingh 1969
- *coronopodetosum squamati* G. Sissingh 1969

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, piétinées, thermophiles, d'optimum méditerranéen

Polycarpon tetraphyllum subsp. *tetraphyllum*, *Sagina apetala*, *Erigeron bonariensis*, *Amaranthus deflexus*, *Euphorbia maculata*, *Portulaca oleracea*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*

***Digitario sanguinalis* – *Polygonion avicularis* B. Foucault 2010**

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, piétinées, thermophiles, subcontinentales

Eragrostis minor, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria sanguinalis*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 ***Eragrostio minoris* – *Polygonetum arenastri* Oberd. 1954 corr. *Mucina in Mucina et al.* 1993**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, de substrat sablonneux des lits fluviaux majeurs, thermophile, subcontinentale

Eragrostis minor, *Digitaria sanguinalis*, *Digitaria ischaemum*, *Portulaca oleracea*, *Polygonum aviculare*, *Poa annua*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Tüxen 1950
- *eragrostietosum megastachyae* Oberd. 1954
- *lepidietosum ruderalis* Passarge 1988

🌿 ***Eleusinetum indicae* Pignatti 1953**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, des ouvertures de dallage, thermophile, subcontinentale à subméditerranéenne

Eleusine indica, *Eragrostis minor*, *Digitaria sanguinalis*, *Euphorbia maculata*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

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

Gironde : Présent

Végétations annuelles, subnitrophiles, piétinées, méditerranéennes occidentales et centrales, préestivales, à irradiation thermo-atlantique

Trifolium suffocatum, *Crassula tillaea*, *Herniaria cinerea*, *Capsella bursa-pastoris* subsp. *rubella*, *Rostraria cristata*, *Poa supina*, *Hainardia cylindrica*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Crassulo tillaeae – Saginetum apetalae* Rivas Mart. 1975**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, acidiphile, des sols sablonneux à sablo-limoneux bien drainés, tassés, méditerranéenne à thermo-atlantique

Crassula tillaea, *Sagina apetalae*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum*, *Poa annua*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

- *typicum* Rivas Mart. 1975
- *bryetosum argentei* Rivas Mart. 1975
- *euphorbietosum maculatae* Rivas Mart. 1975
- *trifolietosum suffocati* Rivas Mart. 1975

***Trifolio suffocati – Plantaginetum coronopodis* B. Foucault 2010**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, acidiphile, des sols sablonneux à graveleux tassés, thermo- à mésoméditerranéenne

Plantago coronopus subsp. *coronopus*, *Trifolium suffocatum*, *Rostraria cristata*, *Spergula rubra*, *Polygonum aviculare*, *Polycarpon tetraphyllum* subsp. *tetraphyllum*, *Poa annua*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

***Euphorbion prostratae* Rivas Mart. 1975**

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non

Remarque : La différence écologique et floristique entre cette alliance et le *Digitario sanguinalis – Polygonion avicularis* reste à étudier

***Trago racemosi – Euphorbietum prostratae* B. Foucault 2018**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, subnitrophile, piétinée, des ouvertures de dallage, thermophile, subméditerranéenne

Euphorbia prostrata, *Euphorbia maculata*, *Tragus racemosus*, *Eleusine indica*

Portulaca oleracea, *Polycarpon tetraphyllum*, *Digitaria sanguinalis*

CaHab : NC / EUNIS : E2.8 / CB : 87.2 / ZH : Non



Crassulo tillaeae – *Saginetum apetalae* à La Teste-de-Buch (Gironde - Th. Beudin)

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, halophiles à subhalophiles, parfois subnitrophiles, des sols marneux à sablo-limoneux ou graveleux, humides en hiver et début de printemps, secs en été, méditerranéo-atlantiques

Parapholis incurva, *Plantago coronopus*, *Bupleurum tenuissimum*, *Parapholis strigosa*

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles vernalles, sur substrat décapé des contacts dunes/prés salés ou sur placages arénacés des falaises en zone d'embruns, méditerranéo-atlantiques

Catapodium marinum, *Sagina maritima*

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles vernalles, subhalophiles, méditerranéo-atlantiques

Sagina maritima, *Cerastium diffusum*

CaHab : 1310-4 - 1230 / EUNIS : A2.553 - B3.31 - E6.13 - B1.82 / CB : 15.13 - 18.21 / ZH : Pro parte

🌿 **Sagino maritimae – Cochlearietum danicae Tüxen (1937) 1957**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle vernale, halophile, sur substrat sableux, nord-atlantique

Sagina maritima, *Cochlearia danica*, *Plantago coronopus*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

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

Gironde : Possible

Pelouse annuelle vernale, des placages arénacés et limoneux des hauts de falaises exposés à semi-exposés de la zone supralittorale, au niveau de la rupture de pente, atlantique

Sagina maritima, *Catapodium marinum*, *Cerastium diffusum*, *Plantago coronopus*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

🌿 **Catapodio marini – Parapholidetum incurvae Géhu & B. Foucault 1978**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle vernale, pionnière, mesohalophile, des falaises marneuses ou marno-sableuses érodées, supralittorales et exposées aux embruns, atlantique

Parapholis incurva, *Plantago coronopus*, *Catapodium marinum*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

🌿 **Desmazerio marinae – Brometum ferronii Bioret 1994**

Gironde : Possible

Pelouse annuelle vernale, mesohalophile, des placages arénacés et sableux des falaises en situation protégée, atlantique

Bromus hordeaceus subsp. *ferronii*, *Cochlearia danica*, *Sagina maritima*, *Catapodium marinum*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

🌿 **Parapholido strigosae – Saginetum maritimae Géhu et al. 1976**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle vernale, halophile, des sols limoneux à limono-sableux du haut schorre, atlantique

Sagina maritima, *Parapholis strigosa*, *Plantago coronopus*, *Spergula marina*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

- *typicum* Géhu & B. Foucault 1978

- *festucetosum littoralis* Géhu & B. Foucault 1978
- *polypogonetosum monspeliensis* Géhu & B. Foucault 1978

🌿 ***Hymenolobo procumbentis* – *Saginetum maritimae* Géhu ex B. Foucault & Bioret 2010**

Gironde : Douteux

Pelouse annuelle vernale, halophile, sur substrat vaso-sableux enrichi en débris coquilliers, des hauts schorres sableux plus ou moins tassés et encroûtés, méditerranéo-atlantique

Hornungia procumbens, *Parapholis strigosa*, *Sagina maritima*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

🌿 ***Soncho oleracei* – *Cochlearietum danicae* Géhu & B. Foucault ex B. Foucault & Bioret 2010**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, mésophile, phosphato-nitratophile, au niveau de sites fréquentés par les oiseaux marins nicheurs et sur les sites plus ou moins eutrophisés par la surfréquentation, atlantique

Hornungia procumbens, *Cochlearia danica*, *Sonchus oleraceus*, *Plantago coronopus*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 / CB : 15.13 / ZH : ?

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

Gironde : Présent

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

Polygomon maritimus, *Polygomon monspeliensis*, *Spergula marina*, *Hordeum marinum*

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

Gironde : Présent

Pelouses annuelles halophiles sur sables et limons sableux des bordures inondables et des lagunes

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 - E6.13 - B1.82 / CB : 15.13 - 16.3 / ZH : Oui

🌿 ***Parapholido strigosae* – *Hordeetum marini* Géhu, Caron & Bon ex Géhu & B. Foucault 1978**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle pionnière légèrement halonitrophile, sur substrat vaseux saturé d'eau en hiver et fortement desséché et durci en été, des vides consécutifs au surpâturage, des hauts des prés salés pâturés et piétinés

Hordeum marinum, *Parapholis strigosa*, *Spergula marina*, *Suaeda maritima*

CaHab : 1310-4 / EUNIS : A2.553 - E6.13 / CB : 15.13 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu, Caron & Bon ex Géhu & B. Foucault 1978
- *polypogonetosum monspeliensis* Géhu, Caron & Bon ex Géhu & B. Foucault 1978



Pelouse du *Parapholido strigosae* – *Hordeetum marini* à Audenge (Gironde - A. Caillon)

SCHEUCHZERIO PALUSTRIS – CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937

Gironde : Présent

Végétations oligotrophiles à oligomésotrophiles, de bas-marais et de tourbières de transition, sur substrat tourbeux à minéral
Eriophorum angustifolium, *Carex echinata*, *Drosera rotundifolia*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Drosera intermedia*, *Viola palustris*, *Carex nigra*, *Sphagnum palustre*, *Pedicularis palustris*, *Equisetum palustre*, *Carex panicea*

Scheuchzerietalia palustris Nordh. 1936

Gironde : Présent

Végétations pionnières hygrophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligotrophiles, des bas-marais, tourbières de transition et gouilles

Rhynchospora alba, *Drosera intermedia*, *Drosera intermedia*, *Sphagnum inundatum*, *Sphagnum auriculatum*, *Eriophorum angustifolium*, *Comarum palustre*, *Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*

Rhynchosporion albae W. Koch 1926

Gironde : Présent

Pelouses vivaces pionnières, hygrophiles, acidiphiles, oligotrophiles, des tonsures de zones tourbeuses ou sableuses
Rhynchospora alba, *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia*

CaHab : 7150-1 - 7140-1 (En contexte de tourbière de transition ou tremblante) / EUNIS : D2.3H1 - D2.37 / CB : 54.6 - 54.57 / ZH : Oui

Drosero intermediae – Rhynchosporium albae (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926

Gironde : Présent

Pelouse vivace pionnière, hygrophile, acidiphile, oligotrophile, des substrats tourbeux, atlantique

Drosera intermedia*, *Rhynchospora alba

Molinia caerulea, *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*

CaHab : 7150-1 - 7140-1 (En contexte de tourbière de transition ou tremblante) / EUNIS : D2.3H1 / CB : 54.6 - 51.122 / ZH : Oui

- *typicum* (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926
- *caretosum verticillati* Chabrol & Reimringer ex Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014
- *caricetosum paniceae* Julve ex Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014
- *eleocharitetosum multicaulis* Chabrol & Reimringer ex Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014
- *sphagnetosum rufescentis* F. Prieto, F. Ordóñez & Collado 1987
- *sphagnetosum compacti* F. Prieto, F. Ordóñez & Collado 1987
- *schoenetosum nigricantis* (Braun-Blanq. & Tüxen 1952) B. Foucault 1984
- variante à *Narthecium ossifragum* Lafon, Le Fouler & Caze 2015

Rhynchosporium fuscae Lahondère & Bioret 1996

Gironde : Présent

Pelouse vivace pionnière, hygrophile, acidiphile, oligotrophile, des substrats minéraux à plus rarement paratourbeux, thermo-atlantique

Drosera intermedia*, *Rhynchospora fusca

Lysimachia tenella, *Molinia caerulea*

CaHab : 7150-1 / EUNIS : D2.3H1 / CB : 54.6 - 51.122 / ZH : Oui

- variante à *Aristavena setacea* Lafon, Le Fouler & Caze 2015
- variante à *Lycopodiella inundata* Lafon, Le Fouler & Caze 2015
- variante à *Schoenus nigricans*, *Myrica gale* et *Hydrocotyle vulgaris* Lafon, Le Fouler & Caze 2015

***Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen in J.P. Lebrun, Noïrfalise, Heinem. & Vanden Berghen 1949**

Gironde : Possible

Pelouses vivaces pionnières, hygrophiles, basiphiles à acidiphiles, oligotrophiles, des dépressions des tourbières et de transitions, de zones tourbeuses

Carex lasiocarpa, *Eriophorum angustifolium*, *Menyanthes trifoliata*

CaHab : 7140-1 ? / EUNIS : D2.3 - D2.26 / CB : 54.5 - 54.46 / ZH : Oui

***Sphagno fallacis* – *Caricetum lasiocarpae* H. Passarge 1999**

Gironde : Possible

Pelouses vivaces pionnières, hygrophiles, acidiphiles à acidiphiles, oligotrophiles, des dépressions des tourbières et de transitions, de zones tourbeuses

Carex lasiocarpa, *Eriophorum angustifolium*, *Menyanthes trifoliata*

CaHab : 7140-1? / EUNIS : D2.3 - D2.26 / CB : 54.5 - 54.46 / ZH : Oui

Remarque : Deux associations pourraient être présentes de manière fragmentaire sur la dition : *Sphagno fallacis* – *Caricetum lasiocarpae* Steffen ex H. Passarge 1964, le *Sphagno recurvi* – *Eriophoretum angustifolii* (Hueck 1925) Tüxen 1958

***Caricetalia davallianae* Braun-Blanq. 1949**

Gironde : Présent

Végétations hygrophiles, basiphiles à acidiphiles, mésotrophiles, sur sol tourbeux à minéral neutro-basique, de bas-marais alcalins

Schoenus nigricans, *Epipactis palustris*, *Carex hostiana*, *Dactylorhiza incarnata*, *Valeriana dioica*, *Carex lepidocarpa*, *Carex davalliana*

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

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, basiphiles à acidiphiles, oligotrophiles à mésotrophiles, des bas-marais, thermophiles

Schoenus nigricans, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lysimachia tenella*, *Oenanthe lachenalii*, *Dactylorhiza praetermissa*, *Parnassia palustris*

CaHab : 7230-1 - 2190-3 (En contexte de dune littorale) / EUNIS : B1.83 - D4.11 - D5.24 / CB : 16.33 - 54.21 - 53.31 / ZH : Oui

***Hydrocotylo vulgaris* – *Schoenion nigricantis* J.-M. Royer in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004 nom. prov. (art. 3b)**

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, basiphiles à acidiphiles, des bas-marais intérieurs, atlantiques

Oenanthe lachenalii, *Dactylorhiza praetermissa*, *Juncus subnodulosus*, *Samolus valerandi*

CaHab : 7230-1 / EUNIS : D4.11 - D5.24 / CB : 54.21 - 53.31 / ZH : Oui

Groupement à *Cirsium dissectum* et *Schoenus nigricans* Lafon, Le Fouler & Caze 2015 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, acidiphile, oligotrophile, des sols sableux riche en matière organique à paratourbeux, des berges des étangs arrière-littoraux, thermo-atlantique

Schoenus nigricans, *Parnassia palustris*, *Cirsium dissectum*, *Lysimachia tenella*, *Rhynchospora fusca*, *Eriophorum angustifolium*, *Sphagnum auriculatum*

Hydrocotyle vulgaris, *Drosera intermedia*, *Eleocharis multicaulis*, *Lobelia urens*, *Molinia caerulea*, *Myrica gale*, *Erica tetralix*

CaHab : 7230-1? / EUNIS : D4.11 / CB : 54.21 / ZH : Oui

🌿 ***Hydrocotylo vulgaris* – *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, basiphile, mésotrophile, des sols faiblement tourbeux, atlantique à subatlantique

Juncus subnodulosus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex panicea*, *Cirsium dissectum*, *Ranunculus flammula*, *Lysimachia tenella*, *Oenanthe lachenalii

Carex distans, *Galium uliginosum*, *Lotus pedunculatus*, *Carex flacca*, *Mentha aquatica*, *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Schedonorus arundinaceus*

CaHab : 7230-1 / EUNIS : D4.1 / CB : 54.2 / ZH : Oui

🌿 ***Schoeno nigricantis* – *Juncetum obtusiflori* P. Allorge 1922**

Gironde : Possible

Prairie hygrophile, basiphile, oligotrophile, des sols faiblement tourbeux, atlantique à subatlantique

Schoenus nigricans*, *Lysimachia tenella*, *Cirsium dissectum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Epipactis palustris*, *Juncus subnodulosus*, *Parnassia palustris

Carex flava, *Eriophorum latifolium*, *Carex hostiana*, *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis*, *Gymnadenia conopsea*, *Potentilla erecta*, *Carex flacca*

CaHab : 7230-1 / EUNIS : D4.11 / CB : 54.21 / ZH : Oui

***Caricion pulchello* – *trinervis* (Julve 1993) Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 8)**

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, basiphiles à acidiphiles, des bas-marais alcalins arrière-dunaires, nord à thermo-atlantiques

Carex viridula, *Carex trinervis*, *Samolus valerandi*, *Salix repens* subsp. *dunensis*

CaHab : 7230-1 - 2190-3 / B1.83 / CB : 16.33 / ZH : Oui

🌿 ***Holoschoeno* – *Caricetum trinervis* Géhu & B. Foucault 1982**

Gironde : Présent

Pelouse mésohygrophile, acidiphile, oligotrophile, des dépressions arrière-dunaires sur sables décalcifiés et à forte amplitude hydrique, thermo-atlantique

Carex trinervis*, *Scirpoides holoschoenus*, *Lobelia urens

Agrostis stolonifera var. *arenaria*, *Lotus corniculatus*, *Carex arenaria*, *Hypochaeris radicata*

CaHab : 7230-1 - 2190-3 / EUNIS : B1.83 / CB : 16.33 / ZH : Oui

- *corynephetosum canescentis* Géhu & B. Foucault 1982
- *juncetosum acuti* Géhu & B. Foucault 1982
- *molinetosum caeruleae* (Vanden Berghen 1964) Géhu & B. Foucault 1982

🌿 ***Holoschoeno* – *Schoenetum nigricantis* Géhu & B. Foucault 1982**

Gironde : Présent

Pelouse mésohygrophile, basiphile, oligotrophile, des dépressions arrière-dunaires sur sables calcaires et à forte amplitude hydrique, thermo-atlantique

Schoenus nigricans*, *Scirpoides holoschoenus*, *Calamagrostis epigejos*, *Salix repens* subsp. *dunensis*, *Juncus maritimus*, *Blackstonia perfoliata

Eupatorium cannabinum, *Agrostis stolonifera*, *Carex flacca*, *Epipactis palustris*, *Lotus corniculatus*, *Ononis spinosa*, *Pulicaria dysenterica*

CaHab : 7230-1 - 2190-3 / EUNIS : B1.83 / CB : 16.33 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu & B. Foucault 1982
- *hydrocotyletosum* Géhu & B. Foucault 1982 *nom. prov.* (art. 3b)
- *rosetosum pimpinellifoliae* Géhu & B. Foucault 1982 *nom. prov.* (art. 3b)

🌿 ***Juncus articulati* – *Scirpoidetum holoschoeni* Blanchard & Cacqueray 2010 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

CaHab : 7230-1 - 2190-3 / B1.83 / CB : 16.33 / ZH : Oui

🌿 ***Samolo valerandi* – *Holoschoenetum* Géhu & B. Foucault 1982**

Gironde : Possible

Pelouse pionnière mésohygrophile, basiphile, oligotrophile, des dépressions arrière-dunaires sur sables calcarifères et à forte amplitude hydrique, des stations artificialisées, thermo-atlantique

Scirpoides holoschoenus*, *Salix repens* subsp. *dunensis*, *Samolus valerandi*, *Lotus glaber*, *Juncus anceps*, *Blackstonia perfoliata*, *Juncus subnodulosus*, *Carex flacca*, *Carex distans

Eupatorium cannabinum, *Epilobium parviflorum*, *Carex arenaria*, *Juncus articulatus*

CaHab : 7230-1 - 2190-3 / B1.83 / CB : 16.33 / ZH : Oui



Groupement à *Cirsium dissectum* et *Schoenus nigricans* à Lacanau (Gironde – P. Lafon)

SEDO ALBI – SCLERANTHETEA BIENNIS Braun-Blanq. 1955

Gironde : Présent

Pelouses pionnières vivaces souvent crassulescentes des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, souvent riches en thérophytes

Sedum album, *Sedum acre*, *Sedum sexangulare*, *Sedum forsterianum*, *Sempervivum tectorum*, *Cerastium brachypetalum*, *Cerastium pumilum*, *Arenaria serpyllifolia*, *Petrorhagia prolifera*, *Prospero autumnale*, *Veronica verna*, *Draba verna*, *Poa bulbosa*, *Allium lusitanicum*, *Holosteum umbellatum*, *Teucrium botrys*, *Potentilla argentea*, *Trifolium scabrum*, *Catapodium rigidum*, *Alyssum montanum*

Alyso alyssoidis – Sedetalia albi Moravec 1967

Gironde : Présent

Pelouses vivaces pionnières, basiphiles à acidoclinophiles, des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, thermophiles
Alyssum alyssoides, *Clinopodium acinos*, *Saxifraga tridactylites*, *Bombycilaena erecta*, *Hornungia petraea*, *Medicago minima*, *Minuartia rubra*, *Minuartia rostrata*, *Veronica praecox*, *Bupleurum baldense*

Alyso alyssoidis – Sedion albi Oberd. & T. Müll. in T. Müll. 1961

Gironde : Possible

Pelouses vivaces pionnières, basiphiles à neutroclinophiles, généralement de dalles rocheuses plus ou moins horizontales, médioeuropéennes et atlantiques

Arenaria leptoclados, *Minuartia hybrida*, *Arabis auriculata*, *Poa compressa*, *Poa badensis*, *Helianthemum apenninum*

CaHab : 6110 (Sur surface naturelle) - NC (Sur surface artificielle) / EUNIS : E1.11 - E.113 - E.114 - J2 / CB : 34.111 - 34.113 - 34.114 / ZH : Non

Remarque : Cette alliance n'a pas fait l'objet d'étude dans le département. Le *Festuco auquieri – Sedetum ochroleuci* Boulet ex Boulet, J.-M. Royer & Ferrez in J.-M. Royer & Ferrez 2018 présent dans les départements voisins pourrait être à rechercher.

SISYMBRIETEA OFFICINALIS Korneck 1974

Gironde : Présent

Pelouses anthropogènes, annuelles et bisannuelles, plus ou moins nitrophiles, des stations rudéralisées et irrégulièrement perturbées

Sisymbrium officinale, *Anisantha tectorum*, *Anisantha sterilis*

Brometalia rubenti – tectorum Rivas Mart. & Izco 1977

Gironde : Présent

Pelouses anthropogènes vernaies, annuelles et bisannuelles, xéroclinophiles, subnitrophiles, des sols séchards peu épais, méditerranéennes à thermo-atlantiques

Echium plantagineum, *Hirschfeldia incana*, *Avena barbata*, *Anisantha rubens*, *Anisantha diandra*, *Anisantha madritensis*, *Crepis foetida*, *Galactites tomentosus*, *Torilis nodosa*, *Plantago lagopus*, *Lamarckia aurea*, *Brachypodium distachyon*, *Sherardia arvensis*, *Anacyclus clavatus*, *Capsella bursa-pastoris* subsp. *rubella*, *Stipella capensis*, *Rostraria cristata*, *Medicago polymorpha*

Laguro ovati – Bromion rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985

Gironde : Présent

Pelouses anthropogènes vernaies à pré-estivales, annuelles, xéroclinophiles, subnitrophiles, des arrière-dunes littorales anthropisées, atlantiques

Lagurus ovatus, *Anisantha rigida*, *Anisantha diandra*, *Anisantha madritensis*, *Raphanus raphanistrum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Laguro ovati – Vulpietum fasciculatae Géhu & Géhu-Franck 1985

Gironde : Présent

Pelouse anthropogène vernale à pré-estivale, annuelle, subnitrophile, des arrière-dunes littorales anthropisées

Lagurus ovatus, *Vulpia fasciculata*, *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Anisantha rigida*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Laguro ovati – Centaureetum asperae Géhu 2000

Gironde : Présent

Pelouse anthropogène vernale à pré-estivale, annuelle, nitrophile, de sites littoraux perturbés, eutrophisés et piétinés

Lagurus ovatus, *Centaurea aspera*, *Briza maxima*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Hordeion leporini Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Emb. & Molin. 1947

Gironde : Présent ?

Pelouses anthropogènes vernaies à pré-estivales, annuelles, xéroclinophiles, subnitrophiles, eury-méditerranéennes

Hordeum murinum subsp. *Leporinum*, *Hirschfeldia incana*, *Bromus madritensis*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Remarque : Cette alliance pourrait être présente dans certaines grandes villes comme Bordeaux

Sisymbrietalia officinalis J. Tüxen ex Görs 1966

Gironde : Présent

Pelouses anthropogènes, vernaies à tardivernales, annuelles et bisannuelles, mésophiles, nitrophiles, des sols peu épais

Descurainia sophia, *Erigeron canadensis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium album*, *Mercurialis annua*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Solanum americanum*, *Urtica urens*, *Amaranthus retroflexus*

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

Gironde : Présent

Végétations vernales, annuelles et bisannuelles, surtout eurosibériennes sous climat tempéré

Lactuca serriola, *Apera spica-venti*, *Tripleurospermum inodorum*, *Chenopodium strictum*, *Atriplex patula*, *Lepidium rudérale*, *Sisymbrium altissimum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 **Brassico nigrae – Carduetum tenuiflori** (Bouzellé, B. Foucault & Lahondère 1984) Bioret, Lahondère & Botineau 1993

Gironde : Présent

Végétation vernale, annuelle et bisannuelle, mésophile, nitrophile, des secteurs de marais littoraux atlantiques, thermo-atlantique

Carduus tenuiflorus*, *Brassica nigra*, *Helminthotheca echioides

Galium aparine, *Sonchus asper* subsp. *asper*, *Geranium dissectum*, *Stellaria media*, *Senecio vulgaris*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

🌿 **Sagino maritimae – Stellarietum pallidae** Bioret, Lahondère & Botineau 1993

Gironde : Possible

Végétation vernale, annuelle et bisannuelle, nitrophile, des sables riches en matière organique, sous légère influence halophile, thermo-atlantique

Sagina maritima*, *Stellaria pallida

Carduus tenuiflorus, *Senecio vulgaris*, *Stellaria media*, *Poa annua*, *Cerastium semidecandrum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non

Bromo – Hordeion murini Hejný 1978

Gironde : Possible

Végétations estivales, annuelles et bisannuelles, thermo-atlantiques à tempérées

Anisantha sterilis, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*

CaHab : NC / EUNIS : E5.1 / CB : 87.2 / ZH : Non



Friche du *Laguro ovati* – *Centaureetum asperae* à La Teste-de-Buch (Gironde – Th. Beudin)

SPARTINETEA GLABRAE Tüxen in Beeftink 1962

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, mésohalophiles à halophiles, des vases molles longuement inondables de la haute slikke et du bas schorre, amphi-atlantiques

Spartina div. sp.

Spartinetalia glabrae Conard 1935

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, mésohalophiles à halophiles, des vases molles longuement inondables de la haute slikke et du bas schorre, amphi-atlantiques

Spartina div. sp.

Spartinion anglicae Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Prairies hygrophiles, mésohalophiles à halophiles, des vases molles longuement inondables de la haute slikke et du bas schorre, atlantiques

Spartina div. sp.

CaHab : 1320-1 (Spartinaies pionnières) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) - NC (Spartinaie exogène) / EUNIS : A2.554 / CB : 15.21 / ZH : Oui

🌿 *Spartinetum maritimae* Corill. 1953 *nom. nov.* Géhu & Géhu-Franck 1984

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, des vases molles longuement inondables de la haute slikke, atlantique

Spartina maritima

Tripolium pannonicum, *Suaeda maritima*

CaHab : 1320-1 (Spartinaies pionnières) - 1130-1 (En contexte d'estuaire) / EUNIS : A2.5543 / CB : 15.21 / ZH : Oui

- *typicum* Beeftink & Géhu 1973
- *salicornietosum strictae* Beeftink & Géhu 1973
- *asteretosum tripolii* Beeftink & Géhu 1973
- *arthrocnetosum perennis* Beeftink & Géhu 1973
- *arthrocnetosum fruticosi* Beeftink & Géhu 1973

🌿 *Spartinetum anglicae* Corill. 1953 *corr.* Géhu & Géhu-Franck 1984

Gironde : Présent

Prairie hygrophile, des vases molles longuement inondables de la haute slikke aux dépressions inondables du moyen schorre, atlantique

Spartina anglica*, *Spartina x townsendii

Tripolium pannonicum, *Suaeda maritima*, *Puccinellia maritima*

CaHab : NC / EUNIS : A2.5541 / CB : 15.21 / ZH : Oui

- *typicum* Beeftink & Géhu 1973
- *salicornietosum dolichostachyae* Beeftink & Géhu 1973
- *asteretosum tripolii* Beeftink & Géhu 1973
- *arthrocnetosum perennis* Beeftink & Géhu 1973
- *bolboschoenetosum compacti* Beeftink & Géhu 1973
- *salicornietosum fragilis* Géhu 2008 in Bioret & Géhu (à paraître)

🌿 *Spartinetum alterniflorae* Corill. 1953

Gironde : Présent

Prairie vivace hygrophile, des vases molles longuement inondables de la haute slikke aux dépressions du haut schorre, atlantique

Spartina alterniflora

CaHab : NC / EUNIS : A2.5542 / CB : 15.21 / ZH : Oui

- *typicum* Beeftink & Géhu 1973
- *asteretosum tripolii* Beeftink & Géhu 1973
- *bolboschoenetosum compacti* Beeftink & Géhu 1973

Remarque : Cette association serait à considérer comme une communauté dérivée des unités supérieures



Prairie du *Spartinetum alterniflorae* à Audenge (Gironde - Th. Beudin)

STELLARIETEA MEDIAE Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951

Gironde : Présent

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées

Stellaria media, *Lysimachia arvensis*, *Sonchus arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Fallopia convolvulus*, *Viola arvensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Myosotis arvensis*, *Alopecurus myosuroides*, *Valerianella locusta*

Remarque : Classe non étudiée sur la dition. Aucune association n'est par conséquent présentée ici

Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960

Gironde : Possible

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides

Apera spica-venti, *Anthemis arvensis*, *Aphanes arvensis*, *Scleranthus annuus*, *Raphanus raphanistrum*, *Spergula arvensis*, *Matricaria chamomilla*, *Ervum tetraspermum*, *Papaver argemone*

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

Gironde : Possible

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides, eurosibériennes

Arnoseris minima, *Hypochaeris glabra*, *Galeopsis segetum*, *Anthoxanthum aristatum*, *Aphanes australis*

CaHab : NC / EUNIS : I1.1 / CB : 82.2 / ZH : Non

Scleranthion annui G. Kruseman & Vlieger 1939

Gironde : Possible

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures et moissons sur sols sablo-limoneux modérément acides

CaHab : NC / EUNIS : I1.1 / CB : 82.2 / ZH : Non

Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951

Gironde : Présent

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures et moissons sur sol neutro-alcalin

Cyanus segetum, *Agrostemma githago*, *Vicia sativa*, *Avena fatua*, *Ervum tetraspermum*, *Bromus arvensis*, *Bromus secalinus*

Caucalidion lappulae Tüxen 1950 nom. nud.

Gironde : Présent

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures et moissons sur sol neutro-alcalin, eurosibériennes

Caucalis platycarpus, *Legousia speculum-veneris*, *Adonis aestivalis*, *Adonis flammea*, *Scandix pecten-veneris*, *Papaver hybridum*

CaHab : NC / EUNIS : I1.1 / CB : 82.2 / ZH : Non

Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951

Gironde : Possible

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures sarclées, sur sol eutrophe

Chenopodium album, *Mercurialis annua*, *Senecio vulgaris*, *Atriplex patula*, *Setaria verticillata*

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

Gironde : Possible

Végétations annuelles, nitrophiles, commensales des cultures sur sol limoneux à sableux acidiphile

Setaria italica subsp. *viridis*, *Amaranthus retroflexus*, *Digitaria sanguinalis*

CaHab : NC / EUNIS : I1.1 / CB : 82.2 / ZH : Non

STIPO CAPENSIS – TRACHYNIETEA DISTACHYAE Brullo 1985

Gironde : Possible

Pelouses annuelles, basiphiles à neutrophiles, mésophiles à xérophiles, sur substrats calcaires, dolomitiques, marneux, argileux, sableux ou volcaniques, d'optimum méditerranéen

Brachypodium distachyon, *Linum strictum*, *Euphorbia exigua*, *Helianthemum salicifolium*, *Filago pyramidata*, *Filago pygmaea*, *Ononis reclinata*, *Campanula erinus*, *Bupleurum baldense*, *Hedypnois rhagadioloides*, *Parentucellia latifolia*

Brachypodietalia distachyi Rivas Mart. 1978

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, basiphiles à neutrophiles, mésophiles à xérophiles

Minuartia hybrida, *Arenaria serpyllifolia*, *Vulpia unilateralis*, *Cerastium pumilum*, *Saxifraga tridactylites*, *Bombycilaena erecta*, *Clypeola jonthlaspi*, *Centranthus calcitrapae*

Trachynion distachyae Rivas Mart. ex Rivas Mart., Fern.-Gonz. & Loidi 1999

Gironde : Possible

Pelouses annuelles, basiphiles à neutrophiles, mésophiles à xérophiles

Minuartia hybrida, *Arenaria serpyllifolia*, *Vulpia unilateralis*, *Cerastium pumilum*, *Saxifraga tridactylites*, *Bombycilaena erecta*

CaHab : 6220-4 / EUNIS : E1.3131 / CB : 34.5131 / ZH : Non

Stipo capensis – Bupleuretalia semicompositi Brullo ex Brullo, Scelsi & Spampinato 2001

Gironde : Présent ?

Pelouses annuelles, basiphiles à neutrophiles, mésophiles à xérophiles, pouvant tolérer un certain degré de salinité

Plantagini coronopodis – Catapodium marini Brullo 1985

Gironde : Présent ?

Pelouses annuelles, basiphiles à neutrophiles, mésophiles à xérophiles, subhalophiles, littorales

🌿 **Groupement à *Catapodium marinum* et *Lolium rigidum* Lafon, Le Fouler, Dufay & Hardy 2015
*nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)***

Gironde : Présent

Pelouse thérophytique neutroclinophile, des sables littoraux riches en sels, thermo-atlantique

Lolium rigidum, *Catapodium marinum*, *Silene gallica*, *Silene portensis*, *Cerastium semidecandrum*, *Parapholis strigosa*

CaHab : 2130 / EUNIS : E1.3131 / CB : 34.5131 / ZH : Non

Remarque : Groupement placé par défaut dans cette alliance méditerranéenne



Pelouse du groupement à *Catapodium marinum* et *Lolium rigidum* à Lège-Cap-Ferret (Gironde - P. Lafon)

THERO – SUAEDETEA SPLENDENTIS Rivas Mart. 1972

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, pionnières, des vases salées

Suaeda maritima, *Salicornia* div. sp.

Thero – *Salicornietalia dolichostachyae* Tüxen ex Boulet & Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, pionnières, hygrophiles, halophiles, des vases salées

Suaeda maritima, *Salicornia* div. sp.

***Salicornion dolichostachyo – fragilis* Géhu & Rivas Mart. ex Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpech, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004**

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, pionnières, hygrophiles, halophiles, de la slikke, sur sol limoneux à limono-sableux, atlantiques

Salicornia procumbens, *Salicornia stricta*

CaHab : 1310-1 / EUNIS : A2.551 / CB : 15.11 / ZH : Oui

🌿 ***Salicornietum dolichostachyae* Géhu & Géhu-Franck 1984**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, des vases instables des moyenne et haute slikkes, atlantique

Salicornia procumbens

Tripolium pannonicum, *Suaeda maritima*, *Spartina maritima*, *Spartina anglica*

CaHab : 1310-1 / EUNIS : A2.5513 / CB : 15.1111 / ZH : Oui

🌿 ***Salicornietum fragilis* Géhu & Géhu-Franck 1984**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, des vases stabilisées de la haute slikke, atlantique

Salicornia stricta

Tripolium pannonicum, *Suaeda maritima*, *Puccinellia maritima*, *Spartina maritima*, *Spartina anglica*

CaHab : 1310-1 / EUNIS : A2.5513 / CB : 15.1111 / ZH : Oui

- variation à *Salicornia procumbens* var. *stricta*.
- variation à *Salicornia europaea* et *Suaeda maritima*

🌿 ***Salicornietum obscurae* Géhu & Géhu-Franck 1984**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, des vases du bas-schorre, atlantique

Salicornia obscura

Suaeda maritima, *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum*, *Salicornia stricta*

CaHab : 1310-1 / EUNIS : A2.5513 / CB : 15.1111 / ZH : Oui

🌿 ***Astero tripolii – Suaedetum maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1984**

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, des vases enrichies en azote de la limite slikke-schorre, atlantique

Suaeda maritima*, *Tripolium pannonicum

Puccinellia maritima, *Salicornia stricta*

CaHab : 1310-1 / EUNIS : A2.5512 / CB : 15.11 / ZH : Oui

- variation à *Salicornia procumbens* var. *procumbens* Géhu & Géhu-Franck 1984

Salicornion europaeo – ramosissimae Géhu & Géhu-Franck ex Rivas Mart. 1990

Gironde : Présent

Pelouses annuelles, pionnières, hygrophiles, halophiles, des schorres et des niveaux les plus élevés des estrans sableux sur sol à salure très variable, atlantiques

Salicornia appressa, *Salicornia emericii*

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.551 / CB : 15.111 / ZH : Oui

Groupement à *Salicornia ramosissima* Bissot 2016 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, du haut schorre, sur substrat argileux compact ou argilo-sableux

Salicornia ramosissima

Suaeda maritima, *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum*

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.5513 / CB : 15.1112 / ZH : Oui

Puccinellio maritimae – Salicornietum emerici Géhu & Géhu-Franck 1979

Gironde : Présent

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, halophile, du haut schorre, des prés salés modelés par l'homme, thermophile

Salicornia emerici

Salicornia appressa

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.5513 / CB : 15.1112 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 1979
- *salicornietosum fragilis* Géhu 1979
- *salicornietosum ramosissimae* Géhu 1979

Suaedetum vulgaris Géhu & Géhu-Franck ex Géhu 1992

Gironde : Présent ?

Pelouse annuelle, pionnière, sur sol sableux à sablo-limoneux, atlantique

Suaeda maritima

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.551 / CB : 15.1112 / ZH : Oui

Remarque : Cette association pourrait être une communauté basale de l'alliance

Thero – Suaedetalia splendidis Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Gironde : Possible

Pelouses annuelles, pionnières, hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, nitrophiles, mésohalophiles, des vases organiques saumâtres ou des bourrelets littoraux organo-minéraux

Thero – Suaedion splendidis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Gironde : Possible

Pelouses annuelles, pionnières, hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, nitrophiles, mésohalophiles, des lasses de mer et des vases organiques émergeant l'été, méditerranéo-atlantiques

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.551 / CB : ? / ZH : Oui

Salicornio ramosissimae – Crypsietum aculeatae Guitton & Terrisse 2015

Gironde : Possible

Pelouse annuelle, pionnière, hygrophile, mésohalophile, mésotrophile, des vases salées exondées, thermophile

Salicornia appressa, *Crypsis aculeata*, *Spergula marina*

CaHab : 1310-2 / EUNIS : A2.551 / CB : ? / ZH : Oui



Pelouse du *Salicornietum dolichostachyae* à La Teste-de-Buch (Gironde - Th. Beudin)

TRIFOLIO MEDII – GERANIETEA SANGUINEI T. Müll. 1962

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, héliophiles à sciaclinophiles, mésophiles à xérophiles, basiphiles à acidoclinophiles, oligo-mésotrophiles à mésotrophiles

Astragalus cicer, *Astragalus glycyphyllos*, *Brachypodium rupestre*, *Campanula rapunculus*, *Campanula persicifolia*, *Campanula trachelium*, *Clinopodium vulgare* subsp. *vulgare*, *Cruciata glabra*, *Fragaria vesca*, *Galium album*, *Helleborus foetidus*, *Hypericum montanum*, *Hypericum perforatum*, *Inula conyza*, *Laserpitium nestleri*, *Laserpitium latifolium*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus sylvestris*, *Lithospermum officinale*, *Medicago sativa* subsp. *falcata*, *Melittis melissophyllum*, *Origanum vulgare*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Coronilla varia*, *Silene nutans*, *Solidago virgaurea*, *Valeriana officinalis* subsp. *tenuifolia*, *Verbascum lychnitis*, *Vicia sepium*, *Viola hirta*

Antherico ramosi – Geranietalia sanguinei Julve ex Dengler in Dengler, Berg, Eisenberg, Isermann, Jansen, Koska, Löbel, Manthey, Pätzolt, Spangenberg, Timmermann & Wollert 2003

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, héliophiles, mésoxérophiles à xérophiles, basiphiles à acidoclinophiles

Campanula rapunculoides, *Geranium sanguineum*, *Hypochaeris maculata*, *Lathyrus pannonicus*, *Peucedanum officinale*, *Polygonatum odoratum*, *Primula veris* var. *columnae*, *Rosa spinosissima*, *Rubia peregrina*, *Thalictrum minus*, *Veronica teucrium*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Filipendula vulgaris*

Geranium sanguinei Tüxen in T. Müll. 1962

Gironde : Présent

Ourlets vivaces, héliophiles, mésoxérophiles à xérophiles, basiclinophiles ou neutroclinophiles, plus rarement acidoclinophiles, thermophiles

Anthericum liliago, *Turritis glabra*, *Bupleurum falcatum* subsp. *falcatum*, *Campanula bononiensis*, *Cervaria rivini*, *Cytisus lotoides*, *Fragaria viridis*, *Inula hirta*, *Libanotis pyrenaica*, *Limodorum abortivum*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Melampyrum cristatum*, *Oreoselinum nigrum*, *Scorzonera hispanica*, *Stachys recta*, *Tanacetum corymbosum*, *Trifolium alpestre*, *Trifolium rubens*, *Vicia onobrychioides*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.21 / CB : 34.41 / ZH : Non

Antherico ramosi – Geranienion sanguinei J.-M. Royer 2016

Gironde : Possible

Ourlets héliophiles, xérophiles, basiclinophiles ou neutroclinophiles, plus rarement acidoclinophiles, thermophiles

Anthericum ramosum, *Aster amellus*, *Dictamnus albus*, *Euphorbia loreyi*, *Lathyrus latifolius*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.21 / CB : 34.41 / ZH : Non

Trifolio medii – Geranienion sanguinei van Gils & Gilissen 1976

Gironde : Présent

Ourlets héliophiles, mésoxérophiles, basiclinophiles ou neutroclinophiles, plus rarement acidoclinophiles, thermophiles

Trifolium medium, *Agrimonia eupatoria*, *Lathyrus pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Knautia arvensis*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.21 / CB : 34.41 / ZH : Non

Lithospermo purpureocaerulei – Pulmonarietum longifoliae B. Foucault 2008

Gironde : Présent

Ourlet linéaire héliophile, mésoxérophile, basiclinophile, des sols calcaires marneux, sur des pentes peu accusées, thermophile, thermo-atlantique

Buglossoides purpureocaerulea, *Cytisus lotoides*, *Rubia peregrina*, *Pulmonaria longifolia*, *Serratula tinctoria*, *Cervaria rivini*, *Melampyrum cristatum*, *Filipendula vulgaris*, *Agrimonia eupatoria*, *Brachypodium rupestre*, *Viola hirta*, *Origanum vulgare*, *Loncomelos pyrenaicus*, *Carex flacca*, *Succisa pratensis*, *Centaurea decipiens*, *Helianthemum nummularium*, *Potentilla montana*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.21 / CB : 34.41 / ZH : Non

- *typicum* B. Foucault 2008
- *inuletosum salicinae* B. Foucault 2008

Origanetalia vulgaris T. Müll. 1962

Gironde : Présent

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles à sciaclinophiles, mésophiles, basiphiles à acidoclinophiles

Pimpinella major, *Aquilegia vulgaris*, *Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum*, *Trifolium medium*, *Vicia dumetorum*, *Arrhenatherum elatius*, *Heracleum sphondylium*, *Lathyrus pratensis*, *Melica nutans*, *Ranunculus tuberosus*, *Taraxacum officinale*, *Veronica chamaedrys*, *Vicia cracca*

Trifolion medii T. Müll. 1962

Gironde : Présent

Ourlets et pelouses préforestières héliophiles à sciaclinophiles, mésophiles, basiphiles à neutroclinophiles, plus rarement acidoclinophiles, mésothermophiles à thermophiles

Agrimonia eupatoria, *Agrimonia procera*, *Campanula cervicaria*, *Vicia cassubica*, *Knautia arvensis*, *Brachypodium sylvaticum*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.22 / CB : 34.42 / ZH : Non

Agrimonio medii – Trifolienion medii R. Knapp 1976

Gironde : Présent

Ourlets mésophiles, basiphiles à neutroclinophiles, thermoclinophiles

Aquilegia vulgaris, *Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum*, *Campanula trachelium*, *Lathyrus sylvestris*, *Melampyrum nemorosum*, *Rubus caesius*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.22 / CB : 34.42 / ZH : Non

Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae T. Müll. 1962

Gironde : Présent

Ourlet linéaire ou en nappe, héliophile, mésophile, basiphile à acidoclinophile, collinéen-montagnard, thermoclinophile

Agrimonia eupatoria, *Trifolium medium*, *Origanum vulgare*, *Veronica chamaedrys*, *Lathyrus pratensis*, *Brachypodium rupestre*, *Vicia sepium*, *Fragaria vesca*, *Clinopodium vulgare*, *Galium album*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Hypericum perforatum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Dactylis glomerata*, *Galium verum* subsp. *verum*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.22 / CB : ? / ZH : Non

Teucric scorodoniae – Trifolienion medii R. Knapp 1976

Gironde : Possible

Ourlets mésophiles, acidoclinophiles, thermoclinophiles

Avenella flexuosa, *Hieracium sabaudum*, *Holcus mollis*, *Melampyrum pratense*, *Viola riviniana*, *Teucrium scorodonia*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.22 / CB : 34.42 / ZH : Non

Violo rivinianae – Lathyretum nigri Schmitt & Rameau ex J.-M. Royer 2016

Gironde : Possible

Ourlet linéaire, héliophile, acidoclinophile, des sols bruns épais reposant sur des roches calcaires, planitiaire, thermoclinophile

Lathyrus niger, *Brachypodium rupestre*, *Origanum vulgare*, *Viola riviniana*, *Lonicera periclymenum*, *Hypericum perforatum*, *Poa nemoralis*, *Dactylis glomerata*, *Lathyrus linifolius*, *Melica uniflora*, *Anemone nemorosa*, *Melittis melissophyllum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Viola hirta*

CaHab : NC (Sans pelouse associée) - 6210 (Avec une pelouse associée) / EUNIS : E5.22 / CB : 34.42 / ZH : Non

Les végétations chaméphytiques



Paysage de landes au camp militaire de Souge, vestige des paysages historiques des Landes de Gascogne avant le XIX^{ème} siècle (Gironde – P. Lafon)

CALLUNA VULGARIS – ULICETEA MINORIS Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944

Gironde : Présent

Landes acidiphiles

Calluna vulgaris, Erica cinerea

Ulicetalia minoris Quantin 1935

Gironde : Présent

Landes acidiphiles atlantiques

Calluna vulgaris, Erica cinerea, Ulex minor, Erica ciliaris

Cisto salviifolii – Ericetum cinereae Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Landes xérophiles, acidiphiles atlantiques des secteurs sous influence méditerranéenne, principalement littorales

Cistus salviifolius, Erica cinerea

CaHab : 2150 (Sur dunes littorales) - 4030-4 (Hors dunes littorales) / EUNIS : F4.2411 - B1.52 / CB : 31.2411 - 16.2444 / ZH : Non

🌿 Cisto salviifolii – Ericetum cinereae Guitton, Juhel & Julve 2017

Gironde : Présent

Lande xérophile, thermo-atlantique des sols sablonneux acides des dunes littorales du Centre-Ouest

Cistus salviifolius, Erica cinerea

Calluna vulgaris, Quercus ilex

CaHab : 2150 (Sur dunes littorales) - 4030-4 / EUNIS : F4.2411 - B1.52 / CB : 31.2411 - 16.2444 / ZH : Non

🌿 Festuco vasconensis – Ericetum cinereae Géhu & Géhu-Franck 1975 corr. Géhu 1996

Gironde : Présent

Lande xérophile, thermo-atlantique des sols sablonneux acides des dunes littorales sud-aquitaniennes

Cistus salviifolius, Erica cinerea, Festuca vasconensis, Rubia peregrina

Calluna vulgaris, Ulex europaeus, Quercus suber, Cytisus scoparius

CaHab : 2150 (Sur dunes littorales) - 4030-4 / EUNIS : F4.2411 - B1.52 / CB : 31.2411 - 16.2444 / ZH : Non

Remarques : Nommé *Festuco juncifoliae - Ericetum cinereae* par Géhu et Géhu-Franck (1975), renommé lors du colloque d'Orsay en 1996

Cette association serait à regrouper avec le *Cisto salviifolii – Ericetum cinereae* dont il ne se différencie floristiquement que par des taxons des végétations en contact

- *loniceretosum periclymeni* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *ericetosum scopariae* Géhu & Géhu-Franck 1975

Ulicion minoris Malcuit 1929

Gironde : Présent

Landes acidiphiles atlantiques

Calluna vulgaris, Erica cinerea, Ulex minor, Erica ciliaris

CaHab : 4030-4, 6, 7, 8 (Landes mésohygrophile) - 4020-1 (Landes hygrophile) / EUNIS : F4.23 - F4.24 - F4.12 / CB : 31.23 - 31.24 - 31.12 / ZH : Pro parte

Ulici minoris – Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu & Botineau in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haury, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Landes hygrophiles à mésohygrophiles à acidiphiles, atlantiques

Erica tetralix, *Erica ciliaris*

CaHab : 4030 - 4020 / EUNIS : F4.23 - F4.24 - F4.12 / CB : ? / ZH : Pro parte

• ***Arrhenathero thorei* – *Ericetum ciliaris* Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Présent

Lande mésohygrophile, acidiphile, des substrats sableux, thermo-atlantique

Erica ciliaris*, *Ulex minor*, *Erica tetralix*, *Erica scoparia*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Simethis mattiazzii

Calluna vulgaris, *Molinia caerulea*

CaHab : 4030-8 / EUNIS : F4.239 / CB : 31.2392 / ZH : Pro parte?

Remarque : Une variante sans *Erica tetralix* a été observée dont le statut syntaxonomique serait à préciser

- *ericetosum cinereae* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *potentilletosum erectae* Géhu & Géhu-Franck 1975

• ***Ericetum scopario* – *tetralicis* (Rallet 1935) Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Présent

Lande hygrophile, acidiphile, des substrats sableux à tourbeux, à nappe d'eau à fort battement, thermo-atlantique

Erica tetralix*, *Erica scoparia*, *Erica ciliaris

Erica cinerea, *Molinia caerulea*, *Schoenus nigricans*, *Calluna vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Ulex minor*

CaHab : 4020-1 / EUNIS : F4.12 - F4.11 / CB : 31.12 - 31.11 / ZH : Oui

Remarque : Association très hétérogène écologiquement, occupant des sols sableux à tourbeux et à fonctionnement hydrique variable ; certaines des sous-associations pourraient constituer des associations propres

- *typicum* Géhu 1975
- *ericetosum cinereae* Géhu 1975
- *schoenetosum nigricantis* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *callunetosum vulgaris* Géhu & Géhu-Franck 1975

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

Gironde : Présent

Landes mésophiles à xérophiles, acidiphiles, atlantiques

Calluna vulgaris, *Erica cinerea*, *Ulex minor*

CaHab : 4030-4, 7 / EUNIS : F4.23 - F4.24 / CB : 31.23 - 31.24 / ZH : Non

• ***Arrhenathero thorei* – *Helianthemum alyssoidis* Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Présent

Lande xérophile, acidiphile, sur substrat sableux, thermo-atlantique

Cistus lasianthus* subsp. *alyssoides*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris

Agrostis curtisii, *Rubus ulmifolius*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum jutlandicum*

CaHab : 4030-4 / EUNIS : F4.2412 / CB : 31.2412 / ZH : Non

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *ericetosum scopariae* Géhu & Géhu-Franck 1975

• ***Potentillo montanae* – *Ericetum cinereae* Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Présent

Lande mésophile, acidiphile, sur substrat sableux, thermo-atlantique

Erica cinerea*, *Ulex minor*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Potentilla montana

Calluna vulgaris, *Simethis mattiazzii*, *Ulex europaeus*, *Erica scoparia*

CaHab : 4030-7 / EUNIS : F4.239 / CB : 31.2391 / ZH : Non

- variante à *Molinia caerulea* Lafon, Le Fouler & Caze 2015

🌿 **Groupement à *Cistus umbellatus* et *Cistus lasianthus* subsp. *alyssoides* Lafon, Le Fouler & Caze 2015 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Lande xérophile, acidiphile, des substrats sableux oliogotrophiles, thermo-atlantique

Cistus umbellatus*, *Cistus lasianthus* subsp. *alyssoides*, *Erica cinerea*, *Calluna vulgaris

Quercus suber, *Festuca vasconensis*, *Pteridium aquilinum*, *Danthonia decumbens*, *Agrostis curtisii*, *Rubus ulmifolius*

CaHab : 4030-4 / EUNIS : F4.2412 / CB : 31.2412 / ZH : Non

Remarque : Ce groupement pourrait constituer une simple variation de l'*Arrhenathero thorei* – *Helianthemum alyssoidis* à valeur de sous-association



Lande de l'*Arrhenathero thorei* – *Ericetum ciliaris* à Louchats (Gironde – P. Lafon)

CISTO LADANIFERI – LAVANDULETEA STOECHADIS Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940

Gironde : Présent

Landes héliophiles, neutroclinophiles à acidiclinophiles, thermophiles, thermo- à supraméditerranéennes à irradiation littorale thermo-atlantique

Lavanduletalia stoechadis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & He. Wagner 1940

Gironde : Présent

Landes héliophiles, neutroclinophiles à acidiclinophiles, ouest-méditerranéennes et thermo-atlantiques

Cistion laurifolii Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Mart. 1956

Gironde : Présent

Landes héliophiles, neutroclinophiles à acidiclinophiles, méditerranéennes à climat arrosé et thermo-atlantiques

Cistus salviifolius, *Cytinus hypocistis*, *Rubia peregrina*

CaHab : 2260-1 / EUNIS : B1.64 / CB : 16.28 / ZH : Non

🌿 *Rubio peregrinae* – *Cistetum salviifolii* Botineau, Bouzillé & Lahondère 1988

Gironde : Présent

Lande neutroclinophile du littoral du Centre-Ouest

Cistus salviifolius, *Rubia peregrina*

CaHab : 2260-1 / EUNIS : B1.64 / CB : 16.28 / ZH : Non

- *typicum* Botineau, Bouzillé & Lahondère 1988
- *ulicetosum europaei* Botineau, Bouzillé & Lahondère 1988

🌿 *Festuco vasconensis* – *Cistetum salviifolii* Dufay & Hardy in Lafon, Le Foulher, Dufay & Hardy (in prep.)

Gironde : Présent

Lande neutroclinophile du littoral sud-aquitain

Cistus salviifolius, *Festuca vasconensis*

CaHab : 2260-1 / EUNIS : B1.64 / CB : 16.28 / ZH : Non

🌿 *Artemisia lloydii* – *Cistetum salviifolii* Lazare 2017

Gironde : Présent

Lande neutrobasiclinophile du littoral du Centre-Ouest

Cistus salviifolius, *Artemisia campestris* subsp. *maritima*

CaHab : 2260-1 / EUNIS : B1.64 / CB : 16.28 / ZH : Non



Rubio peregrinae – *Cistetum salviifolii* à Hourtin (Gironde – P. Lafon)

OXYCOCCO PALUSTRIS – SPHAGNETEA MAGELLANICI Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Paschier 1946

Gironde : Présent

Végétations acidiphiles, oligotrophiles, des tourbières eurosibériennes, principalement montagnardes avec des irradiations planitiales en régions très arrosées ou froides

Drosera rotundifolia, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*, *Sphanum magellanicum*, *Sphagnum capillifolium*, *Aulacomnium palustre*, *Leiomylia anomala*, *Fuscocephaloziopsis connivens*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium oxycoccos*

***Erico tetralicis – Sphagnetalia papilloso* Schwick. 1940**

Gironde : Présent

Végétations de hauts-marais, acidiphiles, oligotrophiles, atlantiques ou sous influence océanique

Erica tetralix, *Narthecium ossifragum*, *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Sphagnum papillosum*, *Odontoschisma sphagni*

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

Gironde : Présent

Végétations de hauts-marais, acidiphiles, oligotrophiles, planitiales à collinéennes, atlantiques ou sous influence océanique

Sphagnum subnitens, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum capillifolium*

CaHab : 7110-1 / EUNIS : D1.11 / CB : 51.1 / ZH : Oui

Remarque : Plusieurs associations de cette alliance pourraient être à placer dans les *Scheuchzerio palustris – Caricetea fuscae* du fait de la rareté ou de l'absence de taxons ombrotrophiles

***Erico tetralicis – Sphagnetum magellanicum* (Osvald 1923) J.J. Moore ex Thébaud 2011**

Gironde : Présent

Végétation mésohygrophile, acidiphile, oligotrophile, des secteurs et stades jeunes et turfigènes des tourbières hautes ombrotrophiles atlantiques

***Sphagnum magellanicum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum papillosum*, *Drosera rotundifolia*, *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris*, *Cephalozia macrostachya*,**

Sphagnum tenellum, *S. capillifolium*, *Eriophorum angustifolium*, *Erica ciliaris*, *Molinia caerulea*, *Aulacomnium palustre*, *Odontoschisma sphagni*, *Kurzia pauciflora*

CaHab : 7110-1 / EUNIS : D1.11111 / CB : 51.1111 / ZH : Oui

- *typicum* (Osvald 1923) J.J. Moore ex Thébaud 2011
- *narthecietosum ossifragi* Tüxen 1937

***Erico tetralicis – Sphagnetum rubelli* (P. Allorge 1926) Lemée ex Thébaud 2011**

Gironde : Présent

Végétation mésohygrophile à mésophile, acidiphile, oligotrophile, ombrominérotrophile à ombrotrophile, des parties sèches des tourbières mixtes

Sphagnum rubellum*, *Sphagnum papillosum*, *Narthecium ossifragum

Erica tetralix, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*, *Schoenus nigricans*, *Myrica gale*, CaHab : 7110-1 / EUNIS : D1.11114 / CB : 51.1114 / ZH : Oui

- *typicum* Thébaud 2011
- *sphagnetosum capillifolii* (Touffet ex Clément & Touffet 1980) Thébaud 2011

***Sphagno subnitentis – Narthecietum ossifragi* Touffet ex Clément & Touffet 1980 *nom. mut. propos.* (art. 45)**

Gironde : Présent

Végétation hygrophile, acidiphile, oligotrophile, minérotrophile, des suintements, sources et parties basses des tourbières de pente, dépressions humides des tourbières bombées, liée à la circulation permanente de l'eau

Narthecium ossifragum*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum papillosum

Eriophorum angustifolium, *Molinia caerulea*, *Erica tetralix*, *Drosera rotundifolia*, *Schoenus nigricans*, *Myrica gale*, *Erica ciliaris*

CaHab : 7110-1 / EUNIS : D1.1131 / CB : 51.141 / ZH : Oui



Végétation de l'*Oxycocco palustris* – *Ericion tetralicis* à Saint-Symphorien (Gironde - K. Romeyer)

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

Gironde : Présent

Chaméphytaies halophiles, du schorre, méditerranéens à méditerranéo-atlantiques

Halimione portulacoides

Salicornietalia fruticosae Braun-Blanq. 1933

Gironde : Présent

Chaméphytaies halophiles du schorre, méditerranéens à méditerranéo-atlantiques

Halimione portulacoides

Halimionion portulacoidis Géhu 1976

Gironde : Présent

Chaméphytaies halophiles du schorre, cantabro-atlantiques à atlantiques

Halimione portulacoides, *Puccinellia maritima*, *Sarcocornia*

CaHab : 1330 - 1420-1 / EUNIS : A2.527 / CB : 15.62 - 15.33 / ZH : Oui

🌿 **Halimionetum portulacoidis Kuhnholz-Lordat 1927**

Gironde : Présent

Chaméphytaie halophile, hygrophile, sur sol sablo-limoneux, du moyen schorre, atlantique

Halimione portulacoides

Suaeda maritima, *Limonium vulgare*

CaHab : 1330-1 / EUNIS : A2.5271 / CB : 15.621 - 15.33 / ZH : Oui

🌿 **Puccinellio maritimae – Salicornietum perennis (Arènes 1933) Géhu 1976**

Gironde : Présent

Parvo-chaméphytaie halophile, hygrophile, sur substrat vaseau à rocheux, du bas schorre et de la limite slikke-schorre

Sarcocornia perennis subsp. *perennis*, *Puccinellia maritima*

Tripolium pannonicum, *Suaeda maritima*

CaHab : 1330-1 / EUNIS : A2.5272 / CB : 15.622 - 15.33 / ZH : Oui

- *typicum* Géhu 1976
- *salicornietosum* Géhu 1976
- *halimionetosum portulacoidis* Géhu 1976

🌿 **Puccinellio maritimae – Salicornietum fruticosae (Arènes 1933) Géhu 1976**

Gironde : Présent

Chaméphytaie halophile, hygrophile, des sols sableux à vaseux du haut schorre ou de la partie supérieure du moyen schorre, thermo-atlantique

Sarcocornia fruticosa, *Puccinellia maritima*

Halimione portulacoides, *Tripolium pannonicum*

CaHab : 1420-1 / EUNIS : A2.5274 / CB : 15.624 - 15.33 / ZH : Oui

- *typicum* (Arènes 1933) Géhu (1975) 1976
- *arthrocnetosum perennis* Géhu 1976
- *suaedetosum* Géhu 1976

🌿 **Halimiono portulacoidis – Puccinellietum foucaudi Lahondère 1993 nom. prov. (art. 3b)**

Gironde : Douteux

Prairie hygrophile, halophile, des vases riches en argiles, des haut et moyen schorres estuariens, thermo-atlantique

Puccinellia festuciformis subsp. *festuciformis*, *Halimione portulacoides*

Sarcocornia fruticosa, *Elytrigia acuta*

CaHab : 1330-3 / EUNIS : A2.531 - A2.5271 / CB : 15.33 - 15.621 / ZH : Oui

🌿 ***Agropyro pungentis* – *Suaedetum verae* Géhu 1976**

Gironde : Présent

Chaméphytaie halophile, hygrophile, sur sol sableux à vaseux, de la partie supérieure du haut schorre, thermo-atlantique

Suaeda vera*, *Elytrigia acuta

Halimione portulacoides

CaHab : 1420-1 / EUNIS : A2.5273 / CB : 15.623 - 15.33 / ZH : Oui



Chaméphytaie du *Puccinellio maritimae* – *Salicornietum fruticosae* à Audenge (Gironde - Th. Beudin)

Les végétations arbustives



Paysage dunaire de fourrés anémomorphosés par les embruns à Vendays-Montalivet (Gironde - P. Lafon)

CYTISETEA SCOPARIO – STRIATI Rivas Mart. 1975

Gironde : Présent

Fourrés pionniers, mésophiles à xérophiles, acidoclinophiles à acidiphiles, oligo à mésotrophiles, mésothermophiles à thermophiles, d'optimum ouest-méditerranéen

Cytisus scoparius, *Ulex europaeus*, *Adenocarpus complicatus*, *Orobanche rapum-genistae*

Cytisetalia scopario – striati Rivas Mart. 1975

Gironde : Présent

Ulici europaei – Cytision striati Rivas Mart., Báscones, T.E. Díaz, Fern. Gonz. & Loidi 1991

Gironde : Présent

Fourrés pionniers, mésophiles à mésoxérophiles, ibéro- à thermo-atlantiques

Ulex europaeus, *Rubia peregrina*

CaHab : NC / EUNIS : B1.612 - F3.141 / CB : 16.252 - 31.8411 / ZH : Non

• *Erica scopariae – Sarothamnetum scoparii* Géhu & Géhu-Franck ex Romeyer & Lafon 2018

Gironde : Présent

Fourré mésoxérophile, acidiphile, mésotrophile, d'arrière-dune acidifiée à sols sableux podzolisés, thermo-atlantique, littoral

Arbutus unedo, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, *Rubia peregrina*

Cytisus scoparius, *Erica scoparia*

CaHab : NC / EUNIS : B1.612 / CB : 16.252 / ZH : Non

Remarque : Une phase à *Quercus ilex* existe pour chaque sous-association

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck ex Romeyer & Lafon 2018
- *typicum* phase à *Quercus ilex* Romeyer & Lafon 2018
- *salicetosum atrocinereae* Géhu & Géhu-Franck ex Romeyer & Lafon 2018
- *arbutetosum unedonis* Romeyer & Lafon 2018
- *arbutetosum unedonis* phase à *Quercus ilex* Romeyer & Lafon 2018

• *Ulici europaei – Cytisetum scoparii* Oberd. ex B. Foucault, Lazare & Bioret 2013

Gironde : Présent

Fourré acidiphile sur sols peu profonds, atlantique à subatlantique

Cytisus scoparius, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, *Rubus ulmifolius*

CaHab : NC / EUNIS : F3.141 / CB : 31.8411 / ZH : Non

Remarque : Il semble exister une variation des niveaux topographiques inférieurs à *Erica scoparia*

- *rubetosum ulmifolii* Guitton & Glemarec 2018



Fourré de l'*Erica scopariae* – *Sarothamnetum scoparii* à Biscarrosse (Gironde – P. Lafon)

FRANGULETEA ALNI Doing ex V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969

Gironde : Présent

Fourrés oligotrophiles à mésotrophiles, développés tant sur substrats humides (tourbières, bas marais, moliniaies...) que secs

Frangula alnus

Salicetalia auritae Doing ex Krausch 1968

Gironde : Présent

Fourrés hygrophiles à mésohygrophiles, oligotrophiles à mésotrophiles

Salix div. sp., *Alnus glutinosa*, *Sphagnum* div. sp.

Osmundo regalis – Myricion gale Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2015

Gironde : Présent

Fourrés à tendance plutôt eury-atlantique

Salix atrocinerea, *Myrica gale*

CaHab : NC / EUNIS : D4.1M - D1.14 - F9 / CB : 44.93 - 44.93 - 44.922 / ZH : Oui

• **Myrico gale – Salicetum atrocinereae Vanden Berghen 1969**

Gironde : Présent

Fourré hygrophile, neutroclinophile à acidiphile, mésotrophile, souvent sur sables humifères à organiques à fluctuation verticale du plan d'eau, thermo-atlantique à eu-atlantique

Myrica gale, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Phragmites australis*, *Molinia caerulea*, *Lysimachia vulgaris*

CaHab : NC / EUNIS : D4.1M - F9 / CB : 44.93 / ZH : Oui

- *typicum* Vanden Berghen 1969
- *caricetosum hudsonii* Vanden Berghen 1971

• **Erico scopariae – Myricetum gale B. Foucault, Géhu & Géhu-Franck in B. Foucault & J.-M. Royer 2015**

Gironde : Présent

Fourré hygrophile, acidiphile, mésotrophile, thermo-atlantique

Erica scoparia, *Myrica gale*, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Molinia caerulea*, *Salix repens*

CaHab : NC / EUNIS : D1.14 - F9 / CB : 44.93 / ZH : Oui

• **Osmundo regalis – Salicetum atrocinereae Braun-Blanq. & Tüxen 1952**

Gironde : Cité par erreur

Fourré hygrophile, acidiphile, oligotrophile, sur sol hydromorphe à pseudogley et à humus riche en matière organique, nord- à subatlantique

Frangula alnus, *Osmunda regalis*, *Salix atrocinerea*, *Salix aurita*

CaHab : NC / EUNIS : F9.22 - D1.14 / CB : 44.922 / ZH : Oui

• **Groupement à Iris pseudacorus et Salix atrocinerea Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Fourré mésotrophile, hygrophile, acidiphile à acidiphile, souvent sur sables humifères à organiques, à fluctuation verticale de la nappe d'eau, thermo-atlantique

Salix atrocinerea, *Iris pseudacorus*, *Osmunda regalis*, *Carex elata*, *Mentha aquatica*

Frangula alnus, *Alnus glutinosa*, *Molinia caerulea*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lysimachia vulgaris*

CaHab : NC / EUNIS : F9.22 / CB : 44.92 / ZH : Oui

• **Groupement à Sphagnum palustre et Salix atrocinerea Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Salix atrocinerea, Sphagnum palustre, S. auriculatum, Carex paniculata

Frangula alnus, Alnus glutinosa, Molinia caerulea, Juncus effusus, Hydrocotyle vulgaris

CaHab : NC / EUNIS : F9.22 / CB : 44.922 / ZH : Oui

Rubetalia plicati H.E. Weber in Ri. Pott 1995

Gironde : Présent

Fourrés mésohygrophiles à mésoxérophiles, oligotrophiles à mésotrophiles

Lonicera periclymenum, Rubus div. sp., Pteridium aquilinum, Ulex europaeus

Frangulo alni – Pyron cordatae M. Herrera, Fern. Prieto & Loidi 1991

Gironde : Présent

Fourrés oligotrophiles à mésotrophiles, thermo-atlantiques

Lonicera periclymenum, Rubus div. sp., Pteridium aquilinum, Ulex europaeus

CaHab : NC - 5130 / EUNIS : F3.132 - F3.15 - F3.16 / CB : 31.83 - 31.85 - 31.882 / ZH : Pro parte

Frangulo alni – Pyretum cordatae M. Herrera, Fern. Prieto & Loidi 1991

Gironde : Présent

Fourré mésophile, mésotrophile, thermophile, sur sol profondcollinéen, atlantique

Frangula alnus, Pyrus cordata, Rubus ulmifolius, Lonicera periclymenum, Salix atrocinerea, Crataegus monogyna

CaHab : NC / EUNIS : F3.132 / CB : 31.832 / ZH : Non

Erico scopariae – Franguletum alni Géhu & Géhu-Franck 1975

Gironde : Présent

Fourré mésophile, oligotrophile, sur podzol à hydromorphie plus ou moins profonde, thermo-atlantique

Frangula alnus, Erica scoparia, Ulex europaeus subsp. europaeus, Rubus ulmifolius, Lonicera periclymenum

CaHab : NC / EUNIS : F3.132 / CB : 31.832 / ZH : Pro parte?

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *molinetosum caeruleae* Géhu & Géhu-Franck 1975

Ericetum scopario – erigenae Lahondère & Bioret 1996

Gironde : Présent

Fourré mésophile, oligotrophile, sur sol à hydromorphie plus ou moins profonde, développé sur sables graveleux et argileux pléistocènes, thermo-atlantique

Frangula alnus, Erica scoparia, Erica erigena, Ulex europaeus subsp. europaeus

CaHab : NC / EUNIS : F3.13 / CB : 31.83 / ZH : (Oui)

Groupement à Erica lusitanica et Frangula dodonei Lafon, Le Fouler & Caze 2015 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)

Gironde : Présent

Fourré mésohygrophile, oligotrophile, développé sur sables arrière-dunaires littoraux à battement vertical de nappe important, sous climat thermo-atlantique à forte pluviométrie

Erica lusitanica, Erica scoparia, Ulex europaeus subsp. europaeus

Lonicera periclymenum, Rubia peregrina, Erica tetralix, Molinia caerulea

CaHab : NC / EUNIS : F3.132 / CB : ? / ZH : (Oui)



Fourré de l'*Ericetum scopario – erigenae* à Saint-Laurent-Médoc (Gironde – P. Lafon)

NERIO OLEANDRI – TAMARICETEA AFRICANAE Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Gironde : Présent

Fourrés des berges et lits des cours d'eau temporaires, plus ou moins oligohalophiles, thermoméditerranéens et mésoméditerranéens inférieurs à thermo-atlantiques

Tamarix africana

Tamaricetalia africanae Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Gironde : Présent

Fourrés des berges et lits des cours d'eau temporaires, halophiles, thermoméditerranéens et mésoméditerranéens inférieurs à thermo-atlantiques

Tamarix gallica, *Tamarix africana*

Tamaricion africanae Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958

Gironde : Présent

Fourrés des berges et lits des cours d'eau temporaires, halophiles, ouest-méditerranéens à thermo-atlantiques

Tamarix africana, *Tamarix gallica*

CaHab : 92D0-3 (En contexte de milieu subhalophile) - NC (Dans le cas de plantations ou ne subissant pas ou plus les marées) / EUNIS : F9.3131 / CB : 44.8131 / ZH : Oui

***Solano dulcamarae – Tamaricetum gallicae* B. Foucault 2008**

Gironde : Présent

Fourré mésohygrophile, oligohalophile, thermo-atlantique

Tamarix gallica, *Solanum dulcamara*

CaHab : 92D0-3 (En contexte de milieu subhalophile) - NC (Dans le cas de plantations ou ne subissant pas ou plus les marées) / EUNIS : F9.3131 / CB : 44.8131 / ZH : Oui

- *typicum* B. Foucault 2008
- *crataegetosum monogynae* B. Foucault 2008



Fourré du *Solano dulcamarae* – *Tamaricetum gallicae* à La Teste-de-Buch (Gironde - Th. Beudin)

RHAMNO CATHARTICAE – PRUNETEA SPINOSAE Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

Gironde : Présent

Fourrés hygrophiles à xérophiles, mésotrophiles à eutrophiles, planitiaires à montagnardes de l'Europe tempérée à subméditerranéenne

Prunus spinosa, *Crataegus monogyna*, *Rosa canina* gp., *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Clematis vitalba*, *Euonymus europaeus*, *Malus sylvestris*

- **DC *Baccharis halimifolia* [Rhamno catharticae – Prunetea spinosae]**

Pyro spinosae – *Rubetalia ulmifolii* Biondi, Blasi & Casavecchia in Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

Gironde : Présent

Fourrés acidoclinophiles à acidiphiles, mésotrophiles à eutrophiles, thermo-atlantiques à subméditerranéennes

Rubus ulmifolius, *Dioscorea communis*, *Rubia peregrina*, *Lonicera periclymenum*

Dioscoreo communis – *Salicion atrocineriae* B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Gironde : Présent

Fourrés à tendance hygrophile, mésotrophiles à eutrophiles, thermo-atlantiques

Salix atrocinerea, *Convolvulus sepium*, *Sambucus nigra*, *Solanum dulcamara* var. *dulcamara*

CaHab : NC / EUNIS : F3.1 / CB : 44.142 - 31.8 / ZH : (Non)

- ***Salici atrocineriae* – *Euonymetum europaei* Delelis, Botineau, Wattez-Franger & Ghestem ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Gironde : Présent

Fourré mésohygrophile, mésotrophile à eutrophile, sous climat thermo-atlantique

Salix atrocinerea, *Dioscorea communis*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Lonicera periclymenum*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Fraxinus excelsior*, *Humulus lupulus*

CaHab : NC / EUNIS : F3.1 / CB : 44.142 - 31.8 / ZH : (Non)

Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Gironde : Présent

Fourrés mésophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles, thermo à eu-atlantiques des sols plus ou moins désaturés

Ulex europaeus subsp. *europaeus*, *Lonicera periclymenum*

CaHab : NC / EUNIS : F3.1 / CB : 31.8 - 16.252 / ZH : Pro parte?

- ***Lonicero periclymeni* – *Rubetum ulmifolii* (Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Delelis 1975**

Gironde : Présent

Fourré mésophile, acidoclinophile à acidiphile, mésotrophile, thermo-atlantique

Crataegus monogyna, *Cytisus scoparius*, *Ligustrum vulgare*, *Lonicera periclymenum*, *Quercus robur*, *Rubus ulmifolius*, *Dioscorea communis*

CaHab : NC / EUNIS : F3.1112 / CB : 31.8112 / ZH : Non

- *typicum* (Tüxen in Tüxen & Oberd. 1958) Delelis 1975
- *stellarietosum holostea* Géhu & Delelis in Delelis 1973
- *quercetosum pubescentis* Géhu & Delelis ex Delelis 1975

- ***Daphno gnidii* – *Ligustretum vulgaris* (Géhu 1968) Géhu & Géhu-Franck 1975**

Gironde : Présent

Fourré xérophile, neutrobasiclinophile, mésotrophile, se développant sur substrat sablo-humifère profond, thermo-atlantique littoral à déficit hydrique

Daphne gnidium, *Ligustrum vulgare*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, *Quercus ilex*, *Rubia peregrina*, *Rubus ulmifolius*

CaHab : NC / EUNIS : B1.612 / CB : 16.252 / ZH : Non

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *ericetosum scopariae* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *sarothamnetosum scoparii* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *iridetosum foetidissimae* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *clematidetosum flammulae* Botineau & Ghestem 1988
- *osyrietosum albae* Lahondère 1996

Rubio peregrinae – Salicetum arenariae Géhu & Géhu-Franck 1975

Gironde : Présent

Fourré mésohygrophile, neutroclinophile, mésotrophile, des dépressions arrière-dunaires inondables, thermo-atlantique littoral

Salix repens subsp. *dunensis*, *Rubia peregrina*, *Sonchus bulbosus* subsp. *bulbosus*, *Lonicera periclymenum*

CaHab : 2170-1 / EUNIS : B1.62 / CB : 16.26 / ZH : (Oui)

- *typicum* Géhu & Géhu-Franck 1975
- *cistetosum salviifolii* Géhu & Géhu-Franck 1975

Pruno spinosae – Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Gironde : Présent

Fourrés mésophiles à mésoxérophiles, mésotrophiles, thermo-atlantiques sous influences méditerranéennes

Rosa sempervirens, *Phillyrea media*, *Viburnum tinus*, *Osyris alba*, *Clematis flammula*

CaHab : NC - 6210 (En contexte de recolonisation de pelouses) / EUNIS : F3.22 - B3.31 / CB : 31.892 - 18.21 / ZH : (Non)

Remarque : une végétation de cette alliance est présente dans l'ouest de l'Entre-deux-Mers dans la dynamique du *Rhamno alaterni* – *Quercetum pubescentis*

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Gironde : Présent

Fourrés basiphiles à plus rarement acidoclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, européens

Viburnum lantana, *Berberis vulgaris*, *Ribes alpinum*, *Lonicera xylosteum*, *Hippocrepis emerus*, *Prunus mahaleb*, *Rhamnus alpina* subsp. *alpina*, *Rhamnus cathartica*, *Rhamnus saxatilis* subsp. *saxatilis*, *Colutea arborescens*, *Cornus mas*, *Rosa rubiginosa*, *Rosa micrantha*, *Rosa ferruginea*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Sorbus aria*, *Quercus pubescens*

Rubo ulmifolii – Viburnion lantanae B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Gironde : Présent

Fourrés mésophiles à mésoxérophiles, basiphiles à plus rarement acidoclinophiles, thermo-atlantiques

Rubus ulmifolius, *Dioscorea communis*, *Rubia peregrina*, *Lonicera etrusca*

CaHab : NC - 6210 / EUNIS : F3.11212 - F3.16 / CB : 31.812122 - 31.881 / ZH : Non

Rubio peregrinae – Viburnetum lantanae B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Gironde : Présent

Fourré mésophile à mésoxérophile, basiphile, thermophile, thermo-atlantique

Viburnum lantana, *Rubia peregrina* subsp. *p.*, *Rubus ulmifolius*, *Quercus pubescens*, *Juniperus communis* subsp. *c.*, *Dioscorea communis*, *Rosa agrestis*

CaHab : NC - 6210 - 5130-2 / EUNIS : F3.11212 - F3.16 / CB : 31.812122 - 31.881 / ZH : Non

- *typicum* Géhu & Delelis in Delelis 1973
- *loniceretosum periclymeni* Thébaud, Cam. Roux, Bernard & Delcoigne 2014

***Sambucetalia racemosae* Oberd. ex H. Passarge in Scamoni 1963**

Gironde : Présent

Fourrés mésotrophiles à hypereutrophiles, principalement psychrophiles

Crataegus laevigata, *Sambucus nigra*, *Carpinus betulus*, *Betula pendula*, *Solanum dulcamara* var. *dulcamara*, *Alnus glutinosa*, *Salix caprea*, *Populus tremula*

***Salici cinereae – Rhamnion catharticae* (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Gironde : Présent

Fourrés hygrophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des vallées alluviales et des marais

Viburnum opulus, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*

CaHab : NC / EUNIS : F3.11 / CB : 31.81 / ZH : Oui

***Salici cinereae – Rhamnenion catharticae* (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Gironde : Présent

Fourrés hygrophiles, basiphiles à neutrophiles, mésotrophiles à eutrophiles

Salix atrocinerea, *Lonicera xylosteum*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*

CaHab : NC / EUNIS : F3.11212 / CB : 31.811 / ZH : Oui

• ***Rhamno catharticae – Viburnetum opuli* Bon ex B. Foucault 1991**

Gironde : Possible

Fourré hygrophile, eutrophile sur alluvions basiques, sous climat eu- à subatlantique

Viburnum opulus, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus cathartica*, *Solanum dulcamara* var. *dulcamara*, *Salix cinerea*

CaHab : NC / EUNIS : F3.11212 / CB : 31.811 / ZH : Oui

***Humulo lupuli – Sambucion nigrae* B. Foucault & Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

Gironde : Possible

Fourrés hygrophiles à mésophiles, eutrophiles à hyper-eutrophiles

Sambucus nigra, *Convolvulus sepium*, *Humulus lupulus*

CaHab : NC / EUNIS : F3.11 - F9.12 / CB : 31.81 / ZH : Oui

• ***Humulo lupuli – Sambucetum nigrae* T. Müll. ex B. Foucault 1991**

Gironde : Possible

Fourré hygrophile, hyper-eutrophile

Sambucus nigra, *Humulus lupulus*, *Convolvulus sepium*, *Bryonia cretica* subsp. *dioica*

CaHab : NC / EUNIS : F9.12 / CB : 31.811 / ZH : Oui

- *typicum* T. Müll. ex B. Foucault 1991

***Sambuco racemosae – Salicion capreae* Tüxen & A. Neumann ex Oberd. 1957**

Fourrés psychrophiles plutôt acidiphiles à acidophilophiles, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionniers

Salix caprea, *Sambucus nigra*, *Rubus idaeus*

Gironde : Possible

CaHab : NC / EUNIS : F3.11 - G5.85 / CB : 87.2 - 31.872 - 85.15 / ZH : Pro parte?

• ***Salicetum capreae* Schreier 1955**

Gironde : Possible

Fourré pionnier, mésophile, eutrophile, rudéral, des sites plutôt urbains abandonnés des activités humaines

Salix caprea, *Populus tremula*, *Betula pendula*, *Epilobium angustifolium*

CaHab : NC / EUNIS : F3.11 - G5.85 / CB : 87.2 - 31.872 - 85.15 / ZH : (Non)

- *typicum* Schreier 1955
- *sambucetosum nigrae* Schreier 1955



Fourré du *Rubio peregrinae* – *Salicetum arenariae* à Lège-Cap-Ferret (Gironde - P. Lafon)

SALICETEA PURPUREAE Moor 1958

Gironde : Présent

Fourrés pionniers, hygrophiles, eutrophiles, des substrats minéraux, souvent à éléments grossiers enrichis en limons apportés par les crues, des bordures d'eau calme ou plus souvent rhéophiles, à forts battements saisonniers, du lit mineur des cours d'eau

Salix purpurea

Salix alba, *Rubus caesius*, *Convolvulus sepium*, *Humulus lupulus*, *Lycopus europaeus*

Salicetalia purpureae Moor 1958

Gironde : Présent

Fourrés pionniers, hygrophiles, eutrophiles, des substrats minéraux, souvent à éléments grossiers enrichis en limons apportés par les crues, des bordures d'eau calme ou plus souvent rhéophiles, à forts battements saisonniers, du lit mineur des cours d'eau

Salix purpurea

Salix alba, *Rubus caesius*, *Convolvulus sepium*, *Humulus lupulus*, *Lycopus europaeus*

Salicion triandrae T. Müll. & Görs 1958

Gironde : Présent

CaHab : NC / EUNIS : F9.121 / CB : 44.121 / ZH : Oui



Fourré des *Salicetalia purpureae* sur la Métropole de Bordeaux (Gironde - A. Aird)

Les végétations arborescentes



Paysage de chênaies vertes et pubescentes des côteaux de la Gironde à Gauriac (Gironde - P. Lafon)

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

Gironde : Présent

Aulnaies et/ou boulaies marécageuses

Alnus glutinosa, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Myrica gale*, *Osmunda regalis*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Iris pseudacorus*

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

Gironde : Présent

Aulnaies marécageuses

Alnus glutinosa, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Myrica gale*, *Osmunda regalis*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Iris pseudacorus*

Alnion glutinosae Malcuit 1929

Gironde : Présent

Aulnaies et/ou boulaies marécageuses, oligo-mésotrophiles à méso-eutrophiles

Alnus glutinosa, *Caltha palustris*, *Carex laevigata*, *Frangula alnus*

CaHab : NC (Hors contexte dunaire) - 2180-5 (En contexte dunaire) / EUNIS : G1.411 - B1.86 / CB : 44.911 - 16.29 / ZH : Oui

Alnenion glutinosae Bœuf 2014

Gironde : Présent

Aulnaies et/ou boulaies marécageuses, mésotrophiles à méso-eutrophiles

CaHab : NC (Hors contexte dunaire) - 2180-5 (En contexte dunaire) / EUNIS : G1.411 - B1.86 / CB : 44.911 - 16.29 / ZH : Oui

🌿 Osmundo regalis – Alnetum glutinosae Vanden Berghen 1971

Gironde : Présent

Aulnaie marécageuse oligo-mésotrophile, acidophilophile à acidiphile, thermo-atlantique

Alnus glutinosa, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Thelypteris palustris*, *Osmunda regalis*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Carex paniculata*, *Carex elata*

CaHab : NC (Hors contexte dunaire) - 2180-5 (En contexte dunaire) / EUNIS : G1.411 - B1.86 / CB : 44.911 - 16.29 / ZH : Oui

- *typicum* Vanden Berghen 1971
- *salicetosum atrocinereae* Vanden Berghen 1971

🌿 Osmundo regalis – Betuletum pubescentis Vanden Berghen 1964

Gironde : Présent

Boulaie marécageuse oligo-mésotrophile, acidiphile, thermo-atlantique

Betula pubescens, *Salix atrocinerea*, *Frangula alnus*, *Thelypteris palustris*, *Osmunda regalis*, *Carex paniculata*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*

CaHab : NC (Hors contexte dunaire) - 2180-5 (En contexte dunaire) / EUNIS : G1.411 - B1.86 / CB : 44.911 / ZH : Oui

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

Gironde : Présent

Aulnaies et/ou boulaies marécageuses oligo-mésotrophiles à Sphaignes sur sols tourbeux

Alnus glutinosa, *Betula pubescens*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum squarrosum*, *Carex echinata*, *Carex rostrata*, *Wahlenbergia hederacea*

CaHab : NC (Aulnaies) - 91D0-1.1 (Boulaies) / EUNIS : G1.412 - G1.51 / CB : 44.912 - 44.A1 / ZH : Oui

🌿 Carici laevigatae – Alnetum glutinosae (P. Allorge 1922) Schwick. 1937

Gironde : Présent

Aulnaie oligotrophile, des substrats tourbeux, atlantique

Alnus glutinosa, *Carex laevigata*, *Scutellaria minor*, *Osmunda regalis*, *Blechnum spicant*, *Wahlenbergia hederacea*, *Sphagnum fallax*, *Sphagnum palustre*

CaHab : NC / EUNIS : G1.412 / CB : 44.912 / ZH : Oui

🌿 ***Scutellario minoris* – *Betuletum albae* Renaux, Chabrol & Reimringer in Renaux 2015**

Gironde : Présent

Boulaie oligotrophile, des substrats tourbeux, atlantique

Betula pubescens, *Wahlenbergia hederacea*, *Scutellaria minor*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Carex echinata*, *Molinia caerulea*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum subnitens*

CaHab : 91D0-1.1 / EUNIS : G1.51 / CB : 44.A1 / ZH : Oui



Boulaie de l'*Osmundo regalis* – *Betuletum pubescentis* à Hourtin (Gironde - P. Lafon)

CARPINO BETULI – FAGETEA SYLVATICAE Jakucs 1967

Gironde : Présent

Forêts caducifoliées, basiphiles à acidoclinophiles, mésotrophiles à eutrophiles, des régions planitiaires à montagnardes

Fagus sylvatica, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Ulmus minor*, *Alnus glutinosa*, *Abies alba*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Hedera helix*, *Anemone nemorosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Polygonatum multiflorum*, *Viola reichenbachiana*, *Dryopteris filix-mas*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Mercurialis perennis*, *Arum div. sp.*, *Sanicula europaea*, *Ajuga reptans*

Fagetalia sylvaticae Tüxen in Barner 1931

Gironde : Possible

Forêts mésohygroclinophiles à xérophiles, basiphiles à acidoclinophiles, mésothermophiles à thermoclinophiles, des régions planitiaires à montagnardes

Fagus sylvatica, *Daphne laureola*, *Anemone nemorosa*, *Carex digitata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Carex sylvatica*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Galium odoratum*

Carpino betuli – Fagenalia sylvaticae (Scamoni & H. Passarge 1959) Bœuf & J.-M. Royer in Bœuf 2014

Gironde : Possible

Hêtraies-chênaies basiphiles à acidoclinophiles, mésothermophiles à thermoclinophiles, des régions planitiaires à collinéennes

Fagus sylvatica, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Rosa arvensis*, *Anemone nemorosa*, *Viola reichenbachiana*, *Sorbus torminalis*, *Ruscus aculeatus*, *Lonicera periclymenum*, *Campanula trachelium*, *Lamium galeobdolon*

Carpino betuli – Fagion sylvaticae Bœuf, Renaux & J.-M. Royer in Bœuf 2011

Gironde : Présent

Hêtraies-chênaies-charmaies neutroclinophiles à acidoclinophiles, des régions planitiaires à collinéennes, atlantiques à subatlantiques

Fagus sylvatica, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Rosa arvensis*, *Daphne laureola*, *Melica uniflora*, *Anemone nemorosa*, *Viola reichenbachiana*, *Sorbus torminalis*, *Tilia cordata*, *Lonicera periclymenum*, *Dioscorea communis*, *Campanula trachelium*

CaHab : 9130 (Dans les secteurs nord-atlantique et subatlantique) - NC (Forêts du sud-ouest de la France) / EUNIS : G1.6321 - G1.63 - G1.64 / CB : 41.1321 - 41.13 - 41.14 / ZH : Non

🌿 **Rubio peregrinae – Fagetum sylvaticae Roisin 1967 nom. ined. (art. 1)**

Gironde : Présent

Hêtraie-chênaie-charmaie neutrobasiclinophile, thermoclinophile, du Centre-Ouest

Fagus sylvatica, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Cornus mas*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Carex digitata*, *Iris foetidissima*, *Loncomelos pyrenaicus*, *Melica uniflora*, *Festuca heterophylla*

CaHab : 9113 ? / EUNIS : G1.63 / CB : 41.13 / ZH : Non

🌿 **Rusco aculeati – Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967**

Gironde : Possible

Hêtraie-chênaie-charmaie acidoclinophile, thermoclinophile, du Centre-Ouest

Fagus sylvatica, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Holcus mollis*, *Anemone nemorosa*, *Viola riviniana*

CaHab : 9113 ? / EUNIS : G1.63 / CB : 41.13 / ZH : Non

🌿 **Androsaemo officinalis – Fagetum sylvaticae Comps, Letouzey & Timbal 1980**

Gironde : Cité par erreur

Hêtraie-chênaie mésophile, aéro-mésohygrophile, neutro-acidoclinophile à acidoclinophile, collinéenne du Piémont pyrénéen

Fagus sylvatica, *Castanea sativa*, *Populus tremula*, *Hypericum androsaemum*, *Euphorbia dulcis*, *Carex umbrosa*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus*, *Blechnum spicant*, *Teucrium scorodonia* CaHab : NC / EUNIS : G1.64 / CB : 41.14 / ZH : Non

Remarque : La présence de ce syntaxon en Gironde pourrait être une erreur pour ce syntaxon du Piémont Pyrénéen

Pulmonario affinis – Fagetum sylvaticae Comps, Letouzey & Timbal 1980

Gironde : Cité par erreur

Hêtraie-chênaie mésophile, aéro-mésophyrophile, neutrophile à basiphile, collinéenne du Piémont pyrénéen

Fagus sylvatica, *Acer campestre*, *Viburnum lantana*, *Lonicera xylosteum*, *Evonymus europaeus*, *Hypericum androsaemum*, *Pulmonaria affinis*, *Polystichum aculeatum*, *Mercurialis perennis*, *Sanicula europaea*, *Rubia peregrina*

CaHab : NC / EUNIS : G1.64 / CB : 41.14 / ZH : Non

Remarque : La présence de ce syntaxon en Gironde pourrait être une erreur pour ce syntaxon du Piémont Pyrénéen

Cephalanthero damasonii – Fagetalia sylvaticae Rameau ex Bœuf & J.-M. Royer in Bœuf 2014

Gironde : Possible

Hêtraies-chênaies xéroclinophiles, aéro-mésophyrophiles, basiphiles à neutrophiles, thermophiles, collinéennes à montagnardes

Fagus sylvatica, *Quercus pubescens*, *Quercus x streimeri*, *Sorbus aria*, *Buxus sempervirens*, *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *Sesleria caerulea*, *Digitalis lutea*, *Anthericum ramosum*, *Epipactis helleborine*, *Tanacetum corymbosum*, *Vincetoxicum hirundinaria*

Cephalanthero damasonii – Fagion sylvaticae Tüxen ex Willner 2002

Gironde : Possible

Hêtraies-chênaies xéroclinophiles, aéro-mésophyrophiles, basiphiles à neutrophiles, thermophiles, collinéennes à montagnardes

Fagus sylvatica, *Quercus pubescens*, *Quercus x streimeri*, *Sorbus aria*, *Buxus sempervirens*, *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *Sesleria caerulea*, *Digitalis lutea*, *Anthericum ramosum*, *Epipactis helleborine*, *Carex digitata*, *Tanacetum corymbosum*, *Vincetoxicum hirundinaria*, *Polygonatum odoratum*

CaHab : 9150 / EUNIS : G1.66 / CB : 41.16 / ZH : Non

Aceri monspessulani – Fagetum sylvaticae Comps, Letouzey & Timbal 1980

Gironde : Possible ?

Hêtraie-chênaie xérophile, basiphile, thermo-atlantique, collinéenne à montagnarde du Périgord et du Quercy

Fagus sylvatica, *Quercus pubescens*, *Acer monspessulanum*, *Sorbus torminalis*, *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *Carex digitata*, *Digitalis lutea*, *Hypericum montanum*, *Convallaria majalis*, *Festuca heterophylla*, *Brachypodium rupestre*

CaHab : 9150 / EUNIS : G1.66 / CB : 41.16 / ZH : Non

- *typicum* Comps, Letouzey & Timbal 1980
- *carpinetosum betuli* Comps, Letouzey & Timbal 1980

Ulmo – Fraxinetalia excelsioris H. Passarge 1968

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies-charmaies, basiphiles à méso-acidiphiles, des sols à hydromorphie importante mais rarement ou jamais inondables

Fraxinus excelsior, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Alnus glutinosa*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, *Ficaria verna*, *Geum urbanum*

Fraxino excelsioris – Quercion roboris H. Passarge & Hofman 1968

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies-charmaies, basiphiles à acidoclinophiles, des sols à hydromorphie importantes mais rarement ou jamais inondables

Fraxinus excelsior, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Acer campestre*, *Sambucus nigra*, *Rubus caesius*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, *Ficaria verna*, *Geum urbanum*, *Stachys sylvatica*, *Allium ursinum*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A12 - G1.A13 - G1.A14 / CB : 41.22 / ZH : Pro parte

Aceri campestris – Quercenion roboris Bœuf 2014

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies-charmaies mésohygrophiles, basiphiles à neutrobasiphiles

Acer campestre, *Crataegus laevigata*, *Adoxa moschatellina*, *Primula elatior*, *Anemone ranunculoides*, *Pulmonaria affinis*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A13 - G1.A14 / CB : 41.2 / ZH : (Oui)

Pulmonario affinis – Quercetum roboris (Gruber 1988) Rameau 1994 nom. inval. (art. 5)

Gironde : Présent

Chênaie mésohygrophile, neutrobasiphile, thermo-atlantique

Quercus robur, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Lonicera xylosteum*, *Ruscus aculeatus*, *Pulmonaria affinis*, *Pulmonaria longifolia*, *Arum italicum*, *Lathraea clandestina*, *Iris foetidissima*, *Rubia peregrina*, *Dryopteris affinis*, *Symphytum tuberosum*

Remarque : Association décrite par Rameau à partir du *Saniculo europaei* – *Carpinetum betuli* rattaché aujourd'hui au *Carpino betuli* – *Fagion sylvaticae*. Nous maintenons provisoirement cette association afin de garder une entité syntaxonomique pour le *Fraxino excelsioris* – *Quercenion roboris* du nord de l'Aquitaine

CaHab : NC / EUNIS : G1.A13 / CB : 41.23 / ZH : (Oui)

Stellario holostea – Quercenion roboris Bœuf 2014

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies-charmaies mésohygrophiles, neutroclinophiles à acidoclinophiles

Ilex aquifolium, *Deschampsia cespitosa*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Primula vulgaris*, *Stellaria holostea*, *Moehringia trinervia*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A1 / CB : 41.22 / ZH : (Oui)

Rusco aculeati – Quercetum roboris (Noirfalise 1968) Rameau 1996 nom. nud. (art. 2b, 3o, 5)

Gironde : Présent

Chênaie mésohygrophile, acidoclinophile, ligérienne

Quercus robur, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*, *Ruscus aculeatus*, *Dioscorea communis*, *Primula vulgaris*, *Arum maculatum*, *Arum italicum*, *Rubia peregrina*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Stellaria holostea*

Glechoma hederacea, *Loncomelos pyrenaicus*, *Festuca heterophylla*, *Luzula forsteri*, *Potentilla sterilis*, *Hedera helix*, *Anemone nemorosa*, *Rosa arvensis*, *Viola riviniana*, *Lamium galeobdolon*, *Prunus avium*, *Sorbus torminalis*, *Ligustrum vulgare*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A12 / CB : 41.22 / ZH : (Oui)

Hyperico androsaemi – Quercetum roboris Rameau ex Corriol 2012

Gironde : Possible

Chênaie mésohygrophile, acidoclinophile, thermo-atlantique

Quercus robur, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Ruscus aculeatus*, *Hypericum androsaemum*, *Arum italicum*, *Oxalis acetosella*, *Pulmonaria longifolia*, *Lathraea clandestina*, *Polystichum setiferum*, *Lonicera periclymenum*, *Primula elatior*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Arum maculatum*, *Viola riviniana*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A12 / CB : 41.22 - 41.29 / ZH : (Oui)

- *typicum* Rameau ex Corriol 2012
- *carpinetosum betuli* Corriol 2012 nom. prov. (art. 3b)

Frangula dodonei – Quercion roboris Renaux, Bardat, Boeuf, Corriol, Gauberville & Royer in Boeuf 2014

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies, mésophiles à mésohygrophiles, méso-acidiphiles, des sols à bonne réserve en eaux

Fraxinus excelsior, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Frangula alnus*, *Ilex aquifolium*, *Prunus spinosa*, *Molinia caerulea*, *Ajuga reptans*, *Lysimachia vulgaris*, *Viola riviniana*, *Lonicera periclymenum*, *Pteridium aquilinum*, *Alliaria petiolata*, *Geum urbanum*

CaHab : NC / EUNIS : G1.8 / CB : 41.5 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Viburnum opulus* et *Quercus robur* Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Possible

Chênaie-frênaie(-charmaie) mésohygrophile, mésotrophile, méso-acidiphile, sur substrat sableux à limono-sableux à engorgement voire inondation hivernale, des moyennes vallées des Landes de Gascogne

Quercus robur*, *Quercus x andegavensis*, *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Lysimachia vulgaris*, *Iris pseudacorus*, *Molinia caerulea*, *Ruscus aculeatus

Ilex aquifolium, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Hedera helix*, *Brachypodium sylvaticum*, *Ajuga reptans*, *Viola riviniana*, *Lonicera periclymenum*, *Pteridium aquilinum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca cf. nigrescens*

CaHab : NC / EUNIS : G1.8 / CB : 41.5 / ZH : Oui

- variante *typique*
- variante à *Carex remota*
- variante à *Betonica officinalis*

Aceretalia pseudoplatani Moor 1976

Gironde : Présent

Erblaies-frênaies-tillaies-ormaies des ravins et éboulis plus ou moins mobiles, nitroclinophiles à nitrophiles

Acer pseudoplatanus, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Sambucus nigra*, *Asplenium scolopendrium*, *Asplenium trichomanes*, *Cardamine impatiens*, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*, *Alliaria petiolata*, *Ficaria verna*, *Geum urbanum*, *Mercurialis perennis*

Dryopterido affinis – Fraxinon excelsioris (Vanden Berghen 1969) Bœuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal & Seytre in Bœuf 2011

Gironde : Présent

Tillaies-frênaies-ormaie des ravins et versants pentus à exposition fraîche, hygrosciaphiles, atlantiques à subatlantiques

Fraxinus excelsior, *Tilia platyphyllos*, *Acer campestre*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum*

CaHab : 9180 / EUNIS : G1.A41 - G1.A44 / CB : 41.41 - 41.44 / ZH : Non

Dryopterido affinis – Fraxinon excelsioris Bœuf 2014

Gironde : Présent

Tillaies-frênaies-ormaies des ravins et versants pentus à exposition fraîche, hygrosciaphiles, planitiaies à collinéennes, hyperatlantiques à atlantiques

Fraxinus excelsior, *Tilia platyphyllos*, *Acer campestre*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum*

CaHab : 9180 / EUNIS : G1.A41 - G1.A44 / CB : 41.41 - 41.44 / ZH : Non

🌿 ***Dryopterido affinis* – *Fraxinetum excelsioris* (Bardat 1993) Bardat, Bœuf, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal & Seytre in Bœuf 2011**

Gironde : Possible

Frênaie-tillaie hygrosclaphile, neutrobasiclinophile à neutroclinophile, nitrophile, des sols à bonnes réserves hydriques des fortes pentes des milieux confinés, nord-atlantique

Fraxinus excelsior, *Tilia platyphyllos*, *Acer campestre*, *Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum*, *Ruscus aculeatus*

CaHab : 9180-2 / EUNIS : G1.A41 / CB : 41.41 / ZH : Non

Remarque : Ce syntaxon décrit de Normandie (Bardat, 1993) ne semble pas différent floristiquement des individus du nord de l'Aquitaine

Populetalia albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Gironde : Présent

Forêts post-pionnières, des vallées alluviales à sols engorgés, inondables à plus rarement non inondables

Alnus glutinosa, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Ulmus laevis*, *Populus nigra*, *Rubus caesius*, *Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*, *Lycopus europaeus*, *Angelica sylvestris*, *Lythrum salicaria*, *Carex pendula*, *Stachys sylvatica*

Alno glutinosae – Ulmenalia minoris Rameau 1981

Gironde : Présent

Forêts post-pionnières, des vallées alluviales à sols engorgés, inondables à plus rarement non inondables, atlantiques à médio-européennes

Alnus glutinosa, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Ulmus laevis*, *Populus nigra*, *Rubus caesius*, *Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*, *Lycopus europaeus*, *Angelica sylvestris*, *Lythrum salicaria*, *Carex remota*, *Phragmites australis*, *Ajuga reptans*, *Carex pendula*, *Rumex sanguineus*, *Convolvulus sepium*

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

Gironde : Présent

Forêts post-pionnières riveraines des plaines alluviales

Alnus glutinosa, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Ulmus laevis*, *Populus nigra*, *Rubus caesius*, *Lysimachia vulgaris*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*, *Lycopus europaeus*, *Angelica sylvestris*, *Lythrum salicaria*, *Carex remota*, *Phragmites australis*, *Ajuga reptans*, *Carex pendula*, *Rumex sanguineus*, *Convolvulus sepium*

CaHab : 91E0-6, 8, 11 (Aulnaie riveraines) - 91F0 (Chênaie-ormaises-frênaies riveraines des grands fleuves) / EUNIS : G1.21 - G1.22 / CB : 44.3 - 44.4 / ZH : Oui

Alnenion glutinoso – incanae Oberd. 1953

Gironde : Présent

Aulnaies-frênaies des bords des bords de ruisseaux, torrents et rivières, y compris ceux à eaux lentes

Fraxinus excelsior, *Alnus glutinosa*, *Lysimachia nemorum*, *Cardamine pratensis*, *Athyrium filix-femina*, *Impatiens noli-tangere*, *Chrysosplenium oppositifolium*

CaHab : 91E0-6, 8, 11 / EUNIS : G1.21 / CB : 44.3 / ZH : Oui

Carici remotae – Fraxinetum excelsioris W. Koch ex Faber 1936

Gironde : Présent

Aulnaie-frênaie mésohygrophile, neutrophile à acidoclinophile, oligotrophile à mésotrophile, des bordures des petits cours d'eau

Fraxinus excelsior, *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*, *Carex remota*, *Athyrium filix-femina*, *Carex laevigata*, *Brachypodium sylvaticum*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Circaea lutetiana*

Ilex aquifolium, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Dryopteris carthusiana*, *Hedera helix*, *Urtica dioica*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Alliaria petiolata*, *Poa trivialis*, *Ficaria verna*, *Lonicera periclymenum*, *Ranunculus repens*

CaHab : 91E0-8 / EUNIS : G1.211 / CB : 44.31 / ZH : Oui

Equiseto telmateiae – Fraxinetum excelsioris Rühl 1967

Gironde : Possible

Aulnaie-frênaie des suintements et sources sur dépôts tufeux actifs

Fraxinus excelsior, Equisetum telmateia, Paris quadrifolia, Carex pendula, Carex remota

CaHab : 91E0-8 / EUNIS : G1.2115 / CB : 44.315 / ZH : Oui

🌿 ***Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) H. Passarge 1968**

Gironde : Présent

Aulnaie-frênaie neutroclinophile à neutro-acidiclinophile, méso-eutrophile des plaines alluviales des grands fleuves

Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, Filipendula ulmaria, Eupatorium cannabinum, Angelica sylvestris, Solanum dulcamara

CaHab : 91E0-11 / EUNIS : G1.2132 / CB : 44.332 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Valeriana dioica* et *Alnus glutinosa* (Blanchard, Caze & Lamothe 2004) Lafon 2019 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Aulnaie-frênaie mésotrophile, acidiphile, sur substrat sableux des moyennes vallées

Fraxinus* div. sp. *Alnus glutinosa, Quercus robur, Viburnum opulus, Frangula alnus, Salix atrocinerea, Valeriana dioica, Carex remota, Osmunda regalis, Athyrium filix-femina, Filipendula ulmaria

Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Lysimachia vulgaris, Iris pseudacorus, Galium palustre, Mentha aquatica, Angelica sylvestris, Carex elata, Ranunculus repens, Hedera helix, Brachypodium sylvaticum, Lonicera periclymenum

CaHab : 91E0-8 / EUNIS : G1.21 / CB : 44.3 / ZH : Oui

🌿 ***Blechno spicant – Alnetum glutinosae* Blanchard, Caze & Lamothe 2004 *nom. inval. et nom. ined.***

Gironde : Présent

Aulnaie-frênaie mésotrophile, acidiphile, sur substrat sableux des petites vallées

Alnus glutinosa, Quercus robur, Molinia caerulea, Blechnum spicant, Dryopteris carthusiana, Dryopteris dilatata, Hedera helix, Lonicera periclymenum, Ilex aquifolium

CaHab : 91E0 / EUNIS : G1.21 / CB : 44.3 / ZH : Oui

***Ulmenion minoris* Oberd. 1953**

Gironde : Présent

Chênaies-frênaies des terrasses et lits majeurs inondables des grands fleuves

Fraxinus angustifolia, Ulmus laevis, Ulmus minor, Quercus robur, Rubus caesius, Leucojum aestivum

CaHab : 91F0 / EUNIS : G1.22 / CB : 44.4 / ZH : Oui

🌿 ***Ulmo laevis – Fraxinetum angustifoliae* (Breton 1952) Rameau & Schmitt in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Gironde : Présent

Frênaie-ormiaie riveraine méso-eutrophile, neutrophile, thermophile

Fraxinus angustifolia, Fraxinus excelsior, Ulmus minor

Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea, Euonymus europaeus, Quercus robur, Acer campestre, Viburnum opulus, Carex remota, Rubus caesius, Ruscus aculeatus, Glechoma hederacea, Geum urbanum

CaHab : 91F0-3 / EUNIS : G1.22 / CB : 44.4 / ZH : Oui

🌿 **Groupement à *Ruscus aculeatus* et *Fraxinus excelsior* Lafon 2019 *nom. ined.* (art. 1) et *nom. inval.* (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Frênaie-chênaie riveraine méso-eutrophile, neutroclinophile, des substrats limono-sableux, thermophile, de l'embouchure de la Leyre

Fraxinus angustifolia, Fraxinus excelsior* (et hybrides), *Ulmus minor, Frangula alnus, Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea, Dioscorea communis, Carex remota, Ruscus aculeatus

Quercus robur, *Euonymus europaeus*, *Acer campestre*, *Viburnum opulus*, *Pyrus sp.*, *Lonicera periclymenum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Ajuga reptans*, *Glechoma hederacea*, *Geum urbanum*, *Lysimachia vulgaris*, *Rubia peregrina*

CaHab: 91F0 / EUNIS: G1.22 / CB: 44.4 / ZH : Oui



Forêt du Carpino betuli – Fagion sylvaticae à Saint-Ferme (Gironde - K. Romeyer)

QUERCETEA ILICIS Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Gironde : Présent

Chênaies sempervirentes méditerranéennes à irradiation thermo-atlantique

Quercus ilex, *Quercus suber*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Phillyrea media*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Osyris alba*

Quercetalia ilicis Braun-Blanq. ex Molin. 1934

Gironde : Présent

Chênaies sempervirentes méditerranéennes à irradiation thermo-atlantique

Quercus ilex, *Quercus suber*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Phillyrea media*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Osyris alba*

Quercion ilicis Braun-Blanq. ex Molin. 1934

Gironde : Présent

Chênaies sempervirentes méditerranéennes à irradiation thermo-atlantique

Quercus ilex, *Quercus suber*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*, *Phillyrea media*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Osyris alba*

CaHab : 9340-10 (*Quercus ilex* dominant) - 9330-5 (*Quercus suber* dominant) - 2180-2, 3 (En contexte de dunes littorales) / EUNIS : G2.123 - G3.711 - B1.7 / CB : 45.33 - 42.811 - 16.29 / ZH : Non

Quercenion ilicis Rivas Goday 1960

Gironde : Présent

Chênaies vertes méditerranéennes à irradiation thermo-atlantique

Quercus ilex, *Phillyrea latifolia*, *Acer monspessulanum*

CaHab : 9340-10 / EUNIS : G2.123 / CB : 45.33 / ZH : Non

🌿 *Phillyrea latifoliae* – *Quercetum ilicis* Lahondère 1987

Gironde : Présent

Chênaie verte, xérophile, basiphile, thermo-atlantique, du Centre-Ouest

Quercus ilex, *Phillyrea media* (*P. latifolia* serait une erreur de détermination), *Acer monspessulanum*, *Arbutus unedo*, *Viburnum tinus*

CaHab : 9340-10 / EUNIS : G2.123 / CB : 45.33 / ZH : Non

Remarque : Cette association pourrait être à renommer en *Phillyrea mediae* – *Quercetum ilicis* car il semble qu'il y ait eu une confusion sur l'espèce de *Phillyrea*

- *typicum* Lahondère 1987
- *aceretosum campestris* Lahondère 1987

Quercio ilicis – *Pinenion maritimi* Géhu & Géhu-Franck ex Géhu in Bardat, Bioret, Botineau, Boulet, Delpéch, Géhu, Haurry, Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, Roux & Touffet 2004

Gironde : Présent

Chênaies sempervirentes des dunes littorales thermo-atlantiques

Quercus ilex, *Quercus suber*, *Phillyrea angustifolia*

CaHab : 2180-2, 3 (En contexte de dunes littorales) - 9340-10 (*Quercus ilex* dominant) - 9330-5 (*Quercus suber* dominant) / EUNIS : G3.711 - G2.123 - B1.7 / CB : 42.811 - 45.33 - 16.29 / ZH : Non

🌿 *Pino pinastri* – *Quercetum ilicis* (Des Abbayes 1954) Géhu & Géhu-Franck 1984

Gironde : Présent

Chênaie xérophile, basiphile, des dunes littorales calcaires du Centre-Ouest

Quercus ilex, *Pinus pinaster*, *Cephalanthera rubra*, *Rubia peregrina*, *Cistus salviifolius*, *Arbutus unedo*, *Daphne gnidium*

Quercus robur, *Ligustrum vulgare*, *Iris foetidissima*, *Osyris alba*, *Clematis flammula*, *Orobanche hederæ*, *Quercus pyrenaica*

CaHab : 2180-2 (En contexte de dunes littorales) - 9340-10 (*Quercus ilex* dominant) / EUNIS : G3.711 - B1.7 - G2.123 / CB : 42.811 - 16.29 - 45.33 / ZH : Non

- *ulicetosum europæi* Géhu & Géhu-Franck 1984
- *hederetosum helici* Géhu & Géhu-Franck 1984
- *kolerietosum* Géhu & Petit 1964

 ***Pino pinastri* – *Quercetum suberis* (Géhu 1969) Vanden Berghen 1970**

Gironde : Présent

Chênaie mésophile à mésoxérophile, neutro-acidophilique à acidiphile, des dunes littorales décalcifiées ombro-thermo-atlantiques

Quercus suber*, *Pinus pinaster*, *Phillyrea angustifolia*, *Pteridium aquilinum*, *Erica cinerea*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera

Frangula alnus, *Calluna vulgaris*, *Ulex europæus*, *Teucrium scorodonia*, *Crataegus monogyna*, *Arbutus unedo*, *Quercus robur*

CaHab : 2180-3 (En contexte de dunes littorales) - 9330-5 (*Quercus suber* dominant) / EUNIS : G3.712 - B1.7 - G2.114 / CB : 42.812 - 16.29 - 45.24 / ZH : Non

- *cytisetosetum scoparii* Géhu & Géhu-Franck 1984
- *ilicetosum aquifolii* Géhu & Géhu-Franck 1984



Forêt du *Pino pinastri* – *Quercetum ilicis* à Lacanau (Gironde - K. Romeyer)

QUERCETEA PUBESCENTIS Doing ex Scamoni & H. Passarge 1959

Gironde : Présent

Forêts caducifoliées, xéroclinophiles à xérophiles, basiclinophiles à plus rarement acidiphiles, thermophiles, eury méditerranéennes

Quercus pubescens, *Quercus x streimeri*, *Juniperus communis*, *Sorbus domestica*, *Cornus mas*, *Berberis vulgaris*, *Buxus sempervirens*, *Viburnum lantana*, *Prunus mahaleb*, *Rhamnus cathartica*, *Sorbus aria*, *Brachypodium rupestre*, *Clinopodium vulgare*, *Geranium sanguineum*, *Hypericum montanum*, *Buglossoides purpureocaerulea*, *Lathyrus niger*, *Orchis purpurea*, *Origanum vulgare*, *Carex montana*, *Campanula persicifolia*, *Cephalanthera longifolia*, *Cephalanthera damasonium*, *Digitalis lutea*, *Fragaria viridis*, *Helleborus foetidus*, *Melittis melissophyllum*, *Rubia peregrina*, *Sesleria caerulea*, *Vincetoxicum hirsutum*

Quercetalia pubescenti – sessiliflorae Klika 1933 corr. Moravec in Béguin & Theurillat 1984

Gironde : Présent

Chênaies caducifoliées, xérophiles, basiphiles à plus rarement acidiphiles, thermophiles

Quercus pubescens, *Quercus petraea*, *Quercus x streimeri*, *Amelanchier ovalis*, *Anthericum liliago*, *Aster amellus*, *Bupleurum falcatum*, *Cervaria rivini*, *Colutea arborescens*, *Fourraea alpina*, *Lathyrus niger*, *Primula veris*, *Rosa spinosissima*, *Hylotelephium telephium*, *Silene nutans*, *Sorbus torminalis*, *Stachys recta*, *Tanacetum corymbosum*, *Trifolium medium*, *Trifolium rubens*

Quercion pubescenti – sessiliflorae Braun-Blanq. 1932

Gironde : Présent

Chênaies pubescentes xérophiles, neutrobasiphiles à neutro-acidiclinophiles, thermophiles

Quercus pubescens, *Quercus x streimeri*, *Buxus sempervirens*, *Carex humilis*, *Clinopodium nepeta* subsp. *sylvaticum*, *Teucrium chamaedrys*, *Limodorum abortivum*, *Lonicera xylosteum*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 / CB : 41.711 / ZH : Non

Buxo sempervirentis – Quercenion pubescentis (Zólyomi & Jakucs in Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972

Gironde : Présent

Chênaies pubescentes xérophiles, supraméditerranéennes à irradiations thermo-atlantiques

Acer monspessulanum, *Quercus ilex*, *Rhamnus saxatilis*, *Cotinus coggygria*, *Lonicera etrusca*, *Pimpinella saxifraga*, *Symphytum tuberosum*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 / CB : 41.711 / ZH : Non

Rhamno alaterni – Quercetum pubescentis Lapraz 1962

Gironde : Présent

Chênaie pubescente xérophile, basiphile, thermo-atlantique de l'Entre-deux-Mers

Quercus pubescens, *Quercus x streimeri*, *Quercus ilex*, *Rhamnus alaternus*, *Hippocrepis emerus*, *Phillyrea media*, *Viburnum tinus*, *Viburnum lantana*, *Cervaria rivini*, *Iris foetidissima*, *Lathyrus latifolius*, *Origanum vulgare*, *Primula veris*, *Rhamnus cathartica*, *Rosa micrantha*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Teucrium chamaedrys*, *Viola hirta*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 / CB : 41.711 / ZH : Non

Sorbo ariae – Quercenion pubescentis Rameau in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Gironde : Présent

Chênaies pubescentes xérophiles, thermophiles, nord- et subatlantiques à méditerranéennes

Quercus petraea, *Quercus x streimeri*, *Anthericum ramosum*, *Berberis vulgaris*, *Cephalanthera rubra*, *Melampyrum pratense*, *Anthericum ramosum*, *Rosa arvensis*, *Pyrus communis* subsp. *communis*, *Pyrus communis* subsp. *pyraster*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 / CB : 41.711 / ZH : Non

Rubio peregrinae – Quercetum pubescentis Rameau 1974

Gironde : Présent

Chênaie pubescente xérophile, basiphile des climats thermophiles peu à moyennement arrosés

Quercus pubescens, *Quercus x streimeri*, *Prunus mahaleb*, *Rhamnus cathartica*, *Viburnum lantana*, *Rosa canina*, *Anthericum ramosum*, *Brachypodium rupestre*, *Bupleurum falcatum*, *Clinopodium nepeta* subsp. *ascendens*, *Carex humilis*, *Cornus mas*, *Coronilla varia*, *Fragaria viridis*, *Geranium sanguineum*, *Helleborus foetidus*, *Melampyrum cristatum*, *Melittis melissophyllum*, *Origanum vulgare*, *Polygonatum odoratum*, *Primula veris*, *Rubia peregrina*, *Silene nutans*, *Sorbus torminalis*, *Teucrium chamaedrys*, *Vincetoxicum hirsutum*, *Viola hirta*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 / CB : 41.711 / ZH : Non

Avenello flexuosae – Quercion pubescentis Choisnet in Renaux, Le Hénaff & Choisnet 2015

Gironde : Présent

Chênaies xérophiles, acidiphiles, supraméditerranéennes

Quercus pubescens, *Quercus petraea*, *Quercus ilex*, *Sorbus domestica*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Carex pairae*, *Castanea sativa*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus*, *Poa nemoralis*, *Polypodium interjectum*

CaHab : NC / EUNIS : G1.7111 - G1.85 / CB : 41.711 - 41.55 / ZH : Non

Arbutum unedonis – Quercetum petraeae Lapraz 1962

Gironde : Présent

Chênaie sessiliflore xérophile, acidiphile, thermophile, sur sols filtrants de l'Entre-deux-Mers

Quercus petraea, *Arbutus unedo*, *Ulex europaeus*, *Viburnum tinus*, *Phillyrea media*, *Cytisus scoparius*, *Sorbus torminalis*, *Rosa sempervirens*, *Rubus ulmifolius*, *Brachypodium rupestre*, *Carex flacca*, *Erica cinerea*, *Hypericum pulchrum*, *Laurus nobilis*, *Lonicera periclymenum*, *Melampyrum pratense*, *Potentilla montana*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Pulmonaria longifolia*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Succisa pratensis*

CaHab : NC / EUNIS : G1.85 - G1.7111 / CB : 41.55 - 41.711 / ZH : Non

Quercus petraeae – Carpinetalia betuli Moor ex Boeuf 2014

Gironde : Présent

Chênaies-charmaies mésophiles à mésoxérophiles, basiphiles à acidoclinophiles, thermophiles

Carpinus betulus, *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*, *Ajuga reptans*, *Arum div. sp.*, *Cardamine pratensis*, *Carex sylvatica*, *Crataegus laevigata*, *Dryopteris filix-mas*, *Euonymus europaeus*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederacea*, *Geum urbanum*, *Luzula forsteri*, *Polygonatum multiflorum*, *Potentilla sterilis*, *Scilla bifolia*, *Veronica chamaedrys*, *Vinca minor*

Carpinion betuli Issler 1931

Gironde : Présent

Chênaies-charmaies mésophiles à mésoxérophiles, basiphiles à acidoclinophiles, thermophiles, des climats secs ou à forte évapotranspiration

Carpinus betulus, *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*, *Ajuga reptans*, *Carex sylvatica*, *Euonymus europaeus*, *Geranium robertianum*, *Luzula forsteri*, *Scilla bifolia*, *Vinca minor*, *Athyrium filix-femina*, *Convallaria majalis*, *Fraxinus excelsior*, *Galeopsis tetrahit*, *Galium aparine*, *Holcus mollis*, *Lamium galeobdolon*, *Luzula pilosa*, *Quercus robur*, *Rosa arvensis*, *Stellaria holostea*, *Viburnum opulus*

Remarque : Chênaies-charmaies de climax climatique, sans hêtre (climat trop sec notamment en été)

CaHab : NC / EUNIS : G1.A17 / CB : 41.27 / ZH : Non

Rusco aculeati – Carpinion betuli Timbal et al. in Boeuf 2014 nom. prov. (art. 3b)

Gironde : Présent

Forêts mésophiles à mésoxérophiles, neutrobasiphiles à acidoclinophiles, thermophiles sous climat atlantique arrosé

Loncomelos pyrenaicus, *Ficaria verna*, *Daphne laureola*, *Betonica officinalis*, *Hieracium glaucinum*, *Melampyrum cristatum*, *Ophrys insectifera*, *Orchis mascula*, *Quercus pubescens*, *Arum italicum*, *Iris foetidissima*, *Pulmonaria affinis*, *Pulmonaria longifolia*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A17 / CB : 41.27 / ZH : Non

🌿 ***Viburno lantanae* – *Quercetum petraeae* Lapraz 1963**

Gironde : Présent

Chênaie sessilliflore-charmaie mésoxérophile, basiphile, sous climat thermo-atlantique arrosé de l'Entre-deux-Mers et du Centre-Ouest

Carpinus betulus, *Quercus petraea*, *Quercus pubescens*, *Pulmonaria longifolia*, *Viburnum lantana*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Euonymus europaeus*, *Ligustrum vulgare*, *Arum italicum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex flacca*, *Dioscorea communis*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus latifolius*, *Luzula forsteri*, *Mercurialis perennis*, *Orobanche hederæ*, *Platanthera chlorantha*, *Conopodium majus*, *Ranunculus tuberosus*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Vicia sepium*, *Viola hirta*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A17 / CB : 41.27 / ZH : Non

- *quercetosum petraeae* Lapraz 1963
- *carpinetosum betuli* Lapraz 1963

🌿 ***Pulmonario longifoliae* – *Carpinetum betuli* Lapraz ex Renaux, Timbal, Gauberville & Bœuf (à paraître)**

Gironde : Présent

Chênaie-charmaie mésoxérophile, neutrophile à acidophilophile, sous climat thermo-atlantique arrosé de l'Entre-deux-Mers et du Centre-Ouest

Carpinus betulus, *Quercus petraea*, *Rubia peregrina*, *Ruscus aculeatus*, *Pulmonaria longifolia*, *Luzula forsteri*, *Dioscorea communis*, *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*

Quercus robur, *Hedera helix*, *Lonicera periclymenum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Sorbus torminalis*, *Ranunculus tuberosus*

CaHab : NC / EUNIS : G1.A17 / CB : 41.27 / ZH : Non



Forêt du *Rhamno alaterni* – *Quercetum pubescentis* à Langoiran (Gironde - P. Lafon)

QUERCETEA ROBORI – PETRAEAE Braun-Blanq. & Tüxen ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952

Gironde : Présent

Forêts mésohygrophiles à mésoxérophiles, acidiphiles, planitiaires à collinéennes

Quercus petraea, *Pinus sylvestris*, *Betula pendula*, *Avenella flexuosa*, *Calluna vulgaris*, *Carex pilulifera*, *Hieracium murorum*, *Hieracium sabaudum*, *Hieracium umbellatum*, *Holcus mollis*, *Lonicera periclymenum*, *Pteridium aquilinum*, *Melampyrum pratense*, *Vaccinium myrtillus*

Quercetalia roboris Tüxen in Barner 1931

Gironde : Présent

Forêts mésophiles à mésoxérophiles, acidiphiles, planitiaires à collinéennes, atlantiques à continentales

Cytisus scoparius, *Crataegus monogyna*, *Hypericum pulchrum*, *Lathyrus linifolius* var. *montanus*, *Solidago virgaurea*, *Teucrium scorodonia*, *Veronica officinalis*, *Viola riviniana*, *Polypodium vulgare*

Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas Mart. 1965

Gironde : Présent

Chênaies-charmaies(-hêtraies) mésophiles à xérophiles, acidiphiles, thermoclinophiles, thermo-atlantiques

Quercus pyrenaica, *Pinus pinaster*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Pyrus cordata*, *Erica scoparia*, *Ulex europaeus*, *Ruscus aculeatus*, *Rubia peregrina*, *Arenaria montana*, *Asphodelus albus*, *Pulmonaria longifolia*, *Dioscorea communis*, *Hypericum androsaemum*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Potentilla montana*, *Peucedanum gallicum*, *Betonica officinalis*, *Carex umbrosa*, *Erica cinerea*, *Primula veris*, *Clinopodium vulgare*, *Aquilegia vulgaris*

CaHab : 9230-1, 2, 4 (*Quercus pyrenaica* dominant) - 9330-5 (*Quercus suber* dominant) - 2180-4 (En contexte de dunes littorales) - NC (Autres cas) / EUNIS : G1.7B5 - G1.85 - G1.84 / CB : 41.65 - 41.55 - 41.54 / ZH : Non

Quercenion robori – pyrenaicae Rivas Mart. 1975

Gironde : Présent

Chênaies-charmaies(-hêtraies) mésophiles à mésoxérophiles, acidiphiles, thermoclinophiles, thermo-atlantiques

Quercus pyrenaica, *Pinus pinaster*, *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Pyrus cordata*, *Erica scoparia*, *Ulex europaeus*, *Ruscus aculeatus*, *Rubia peregrina*, *Arenaria montana*, *Asphodelus albus*, *Pulmonaria longifolia*, *Dioscorea communis*, *Hypericum androsaemum*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Potentilla montana*, *Peucedanum gallicum*, *Betonica officinalis*, *Carex umbrosa*, *Erica cinerea*, *Primula veris*, *Clinopodium vulgare*, *Aquilegia vulgaris*

CaHab : 9230-1, 2, 4 (*Quercus pyrenaica* dominant) - 9330-5 (*Quercus suber* dominant) - 2180-4 (En contexte de dunes littorales) - NC (Autres cas) / EUNIS : G1.7B5 - G1.85 - G1.84 / CB : 41.65 - 41.55 - 41.54 / ZH : Non

🌿 *Asphodelo albi* – *Quercetum pyrenaicae* Botineau, Bouzillé & Lahondère 1990

Gironde : Présent

Chênaie tauzin-pédonculée pionnière, xérophile, acidiphile, thermoclinophile du Centre-Ouest

Quercus pyrenaica, *Sorbus domestica*, *Sorbus torminalis*, *Asphodelus albus*, *Potentilla montana*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Silene vulgaris*

Pinus pinaster, *Quercus robur*, *Frangula alnus*, *Crataegus monogyna*, *Erica scoparia*, *Ulex minor*, *Ilex aquifolium*, *Avenella flexuosa*, *Hedera helix*, *Rubia peregrina*, *Pteridium aquilinum*, *Arenaria montana*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Dioscorea communis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Polygonatum multiflorum*

CaHab : 9230-1 (*Quercus pyrenaica* dominant) - NC (*Quercus pyrenaica* non dominant) / EUNIS : G1.7B5 - G1.85 / CB : 41.65 - 41.55 / ZH : Non

🌿 *Periclymeno* – *Quercetum petraeae* Lapraz 1963

Gironde : Présent

Chênaie-charmaie mésophile, acidiphile, thermophile, thermo-atlantique de l'Entre-Deux-Mers et du Centre-Ouest

Quercus petraea, *Sorbus torminalis*, *Sorbus domestica*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rubia peregriana*, *Lonicera periclymenum*, *Ruscus aculeatus*, *Hypericum pulchrum*, *Dioscorea communis*, *Teucrium scorodonia*, *Pulmonaria longifolia*, *Luzula forsteri*

Quercus robur, *Hedera helix*, *Cornus sanguinea*, *Corylus avellana*, *Melampyrum pratense*, *Avenella flexuosa*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Rosa x pervirens*

CaHab : 9230-1 (*Quercus pyrenaica* dominant) - NC (*Quercus pyrenaica* non dominant) / EUNIS : G1.7B5 - G1.85 / CB : 41.65 - 41.55 / ZH : Non

- *typicum* (Timbal 1985) Rameau ex Lafon 2019
- variante à *Molinia caerulea* Lafon 2019
- *asphodeletosum albi* (Timbal 1985) Lafon 2019
- *betonicetosum officinalis* (Timbal 1985) Lafon 2019

🌿 ***Pino pinastri* – *Quercetum roboris* (Timbal 1985) Rameau ex Lafon 2019**

Gironde : Présent

Chênaie tauzin-pédonculée mésophile, acidiphile, thermophile, sur substrats sableux à hydromorphie hivernale, thermo-atlantique des Landes de Gascogne et de la Double

Quercus robur, *Quercus pyrenaica*, *Pinus pinaster*, *Frangula alnus*, *Erica scoparia*, *Arenaria montana*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Ruscus aculeatus*

CaHab : 9230-3 (*Quercus pyrenaica* dominant) - NC (*Quercus pyrenaica* non dominant) / EUNIS : G1.7B5 - G1.85 / CB : 41.65 – 41.55 / ZH : Non

Remarque : Une variation à *Molinia caerulea* fait une transition vers le *Molinio caeruleae* – *Quercion roboris*

🌿 **Groupement à *Quercus pyrenaica* et *Quercus suber* Lafon, Leblond & Caze 2014 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Gironde : Présent

Chênaie mésoxérophile à xérophile, acidiphile, sur substrat salbeux filtrants, sous climat thermo-atlantique à influence méditerranéenne

Quercus suber, *Quercus pyrenaica*, *Quercus robur*, *Pinus pinaster*, *Erica scoparia*, *Cytisus scoparius*, *Arenaria montana*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Carex arenaria*

CaHab : 9330-5 (*Quercus suber* dominant) - 9230-3 (*Quercus pyrenaica* dominant) - NC (*Quercus pyrenaica* ou *Quercus suber* non dominant) / EUNIS : G2.114 / CB : 45.24 / ZH : Non

Remarque : Pourrait constituer une sous-association xérothermophile du *Pino pinastri* – *Quercetum roboris*

🌿 ***Arbuto unedonis* – *Quercetum roboris* Romeyer & Lafon 2018**

Gironde : Présent

Chênaie pédonculée xérophile, acidiphile, thermophile, des sables décalcifiés des dunes littorales sous climat thermo-atlantique à influence méditerranéenne

Quercus robur, *Pinus pinaster*, *Avenella flexuosa*, *Arbutus unedo*, *Carex arenaria*, *Cistus salviifolius*, *Cytisus scoparius*, *Erica scoparia*, *Ilex aquifolium*

CaHab : 2180-4 / EUNIS : B1.7 / CB : 16.29 / ZH : Non

***Molinio caeruleae* – *Quercetalia roboris* H. Passarge 1968**

Gironde : Présent

Chênaies pédonculées-boulaies pubescentes, hygrophiles mésoacidiphiles à acidiphiles, des sols sableux à engorgement dès la surface

Quercus robur, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Populus tremula*, *Salix div. sp.*, *Frangula alnus*, *Agrostis canina*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris carthusiana*, *Molinia caerulea*, *Juncus div. sp.*

***Molinio caeruleae* – *Quercion roboris* Scamoni & H. Passarge 1959**

Gironde : Présent

Chênaies hygrophiles, acidiphiles, sur sols engorgés dès la surface

Quercus robur, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Populus tremula*, *Salix* div. sp., *Frangula alnus*, *Agrostis canina*, *Dryopteris dilatata*, *Dryopteris carthusiana*, *Molinia caerulea*, *Juncus* div. sp.

CaHab : 9190-1 / EUNIS : G1.81 / CB : 41.51 / ZH : Oui

🌿 ***Molinia caeruleae* – *Quercetum roboris* (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959**

Gironde : Présent

Chênaie pédonculée hygrophile, acidiphile, des sols à hydromorphie marquée dès la surface

***Quercus robur*, *Frangula alnus*, *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Sphagnum* div. sp**

Populus tremula, *Betula pendula*, *Potentilla erecta*, *Avenella flexuosa*, *Lonicera periclymenum*, *Calluna vulgaris*, *Dryopteris carthusiana*

CaHab : 9190-1 / EUNIS : G1.81 / CB : 41.51 / ZH : Oui

***Lonicero periclymeni* – *Betuletalia pubescentis* Willner & Mucina in Willner et al. 2016**

Gironde : Présent

Boulaies pionnières, acidiphiles à blocage stationnel

***Lonicero periclymeni* – *Betulion pubescentis* Géhu 2006**

Gironde : Présent

Boulaies pionnières, acidiphiles à blocage stationnel

CaHab : NC / EUNIS : 41.B112 / CB : G1.91112 / ZH : (Oui)

🌿 **Groupement à *Molinia caerulea* et *Betula pubescens* Lafon 2019 nom. ined. (art. 1) et nom. inval. (art. 2d, 3c)**

Aquitaine : Présent / Poitou-Charentes : Possible

Boulaie pubescente hygrophile, acidophile, oligotrophile à oligomésotrophile, des sols à hydromorphie marquée dès la surface

Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*, *Erica scoparia

Quercus robur, *Pinus pinaster*, *Lonicera periclymenum*, *Hedera helix*

CaHab : NC / EUNIS : 41.B112 / CB : G1.91112 / ZH : (Oui)

Remarque : Cette végétation est très proche du *Molinia caeruleae* – *Quercetum roboris* dont il se différencie par sa structure arborée dominée par *Betula pubescens*. Cette végétation pourrait constituer l'équivalent du *Molinia caeruleae* – *Quercetum roboris* sur des sables très pauvres en matière organique. Il pourrait alors évoluer sur le long terme vers cette association et constituer un stade paraclimacique



Forêt du groupement à *Molinia caerulea* et *Betula pubescens* à Lacanau (Gironde - P. Lafon)

ROBINIETEA PSEUDOACACIAE Jurko ex Hadač & Sofron 1980

Gironde : Présent

Forêts pionnières nitrophiles et anthropogènes

Robinia pseudoacacia, *Chelidonium majus*, *Sambucus nigra*

Remarque : Classe reconnue comme un ordre des *Rhamno catharticae* – *Prunetea spinosae* par Royer *et al.* (2006) et au rang de la classe par Bœuf (2014)

Chelidonio majoris – *Robinetalia pseudoacaciae* Jurko ex Hadač & Sofron 1980

Gironde : Présent

Forêts pionnières nitrophiles, anthropogènes des sols eutrophes profonds

Chelidonio majoris – *Robinion pseudoacaciae* Hadač & Sofron 1980

Gironde : Présent

Forêts pionnières nitrophiles, mésophiles, anthropogènes des sols eutrophes profonds

Robinia pseudoacacia, *Chelidonium majus*, *Sambucus nigra*, *Geum urbanum*, *Galium aparine*, *Urtica dioica*, *Humulus lupulus*

CaHab : NC / EUNIS : G1.CA / CB : 83.324 / ZH : Non

Bromo – *Robinetalia pseudoacaciae* Jurko ex Bœuf 2014

Gironde : Possible

Forêts pionnières nitrophiles, anthropogènes des sols eutrophes peu profonds



Forêt du *Chelidonio majoris* – *Robinion pseudoacaciae* à La Teste-de-Buch (Gironde – Th. Beudin)

SALICI PURPUREAE – POPULETEA NIGRAE (Moor 1958) Rivas Mart., T.E. Diaz, Fern. Gonz., Izco, Loidi, Lousă & Penas ex Boeuf 2014

Gironde : Possible

Forêts juvéniles, hygrophiles, eutrophiles du lit mineur des cours d'eau

Salix viminalis, *Carex acutiformis*, *Glechoma hederacea*, *Rubus caesius*, *Phalaris arundinacea*, *Urtica dioica*, *Lysimachia nummularia*, *Iris pseudacorus*, *Ranunculus repens*, *Rorippa amphibia*, *Galium palustre*, *Galium elongatum*, *Poa palustris*, *Solanum dulcamara* var. *dulcamara*, *Stachys palustris*, *Lysimachia vulgaris*, *Salix fragilis*

Remarque : Classe non étudiée dans le département

Salicetalia albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948 nom. nud. (art. 2b, 2d, 3o, 5, 8)

Gironde : Possible

Forêts juvéniles, hygrophiles, eutrophiles du lit mineur des cours d'eau, eurosibériennes

Salicion albae Soó 1930

Gironde : Possible

Saulaies blanches pionnières, hygrophiles, eutrophiles, des bas niveaux topographiques du lit mineur

Salix alba

Mentha aquatica, *Humulus lupulus*, *Convolvulus sepium*, *Urtica dioica*, *Salix pentandra*, *Salix fragilis*, *Stachys palustris*, *Phalaris arundinacea*, *Iris pseudacorus*

CaHab : 91E0-1 (Bords de cours d'eau) - NC (Hors bords de cours d'eau) / EUNIS : G1.1111 / CB : 44.13 / ZH : Oui

Remarque : La présence du *Salicetum albae* Issler 1926 en Gironde devrait être à étudier

Rubo caesii – Populion nigrae H. Passarge 1985

Gironde : Possible

Saulaies-peupleuraies noires pionnières, hygrophiles, eutrophiles, des niveaux topographiques supérieurs du lit mineur

Populus nigra, **Salix purpurea**, **Deschampsia cespitosa**, **Rorippa sylvestris**, **Ficaria verna**, **Clematis vitalba**, **Viburnum opulus**, **Rhamnus cathartica**

CaHab : 91E0-1, 2 (Bords de cours d'eau) - NC (Hors bords de cours d'eau) / EUNIS : G1.11 / CB : 44.13 - 44.12 / ZH : Oui

INDEX SYNTAXONOMIQUE

A

<i>Aceretalia pseudoplatani</i>	168
<i>Aceri campestris – Quercenion roboris</i>	167
<i>Aceri monspessulani – Fagetum sylvaticae</i>	166
<i>Achilleo ptarmicae – Cirsion palustris</i>	72
<i>Adiantetalia capilli-veneris</i>	34
ADIANTETEA CAPILLI-VENERIS.....	34
<i>Adiantion capilli-veneris</i>	34
<i>Aegopodion podagrariae</i>	74
<i>Agrimonio medii – Trifolienion medii</i>	138
<i>Agropyretalia intermedio – repentis</i>	35
<i>Agropyretalia pungentis</i>	56
AGROPYRETEA INTERMEDIO – REPENTIS.....	35
<i>Agropyron pungentis</i>	56
<i>Agropyro boreoatlantici – Minuartienion peploidis</i>	65
<i>Agropyro pungentis – Althaeetum officinalis</i>	57
<i>Agropyro pungentis – Inuletum crithmoidis</i>	56
<i>Agropyro pungentis – Suaedetum verae</i>	148
AGROSTIETEA STOLONIFERAEE.....	37
<i>Agrostio stoloniferae – Caricetum vikingensis</i>	42
<i>Agrostion curtisii</i>	102
<i>Alismato plantaginis-aquaticae – Sparganietum erecti</i>	108
<i>Alliario petiolatae – Chaerophylletum temuli</i>	75
<i>alloto foetida – Arctietum minoris</i>	49
<i>Alnenion glutinosae</i>	163
<i>Alnenion glutinoso – incanae</i>	169
<i>Alnetalia glutinosae</i>	163
ALNETEA GLUTINOSAE.....	163
<i>Alnion glutinosae</i>	163
<i>Alnion incanae</i>	169
<i>Alno glutinosae – Ulmenalia minoris</i>	169
<i>Alopecuro bulbosi – Juncetum gerardii</i>	42
<i>Alyso alyssoidis – Sedetalia albi</i>	125
<i>Alyso alyssoidis – Sedion albi</i>	125
<i>Ammophilenion arenariae</i>	65
<i>Ammophiletalia australis</i>	65
<i>Ammophilion arenariae</i>	65
<i>Anagallido tenellae – Juncenion acutiflori</i>	99
<i>Anagallido tenellae – Pinguiculetum lusitanicae</i>	99
<i>Androsaemo officinalis – Fagetum sylvaticae</i>	165
<i>Angelico heterocarpae – Phalaridetum arundinacea</i>	111
<i>Angelico heterocarpae – Phragmitetum communis</i>	111
<i>Anthemido nobilis – Agrostietum capillaris</i>	47
<i>Antherico ramosi – Geranienion sanguinei</i>	137
<i>Antherico ramosi – Geranietalia sanguinei</i>	137
<i>Anthriscetum sylvestris</i>	74

<i>Anthriscio caucalidis – Cochlearietum danicae</i>	64
<i>Anthriscio caucalidis – Cochlearion danicae</i>	64
<i>Aperetalia spicae-venti</i>	130
<i>Apio nodiflori – Eleocharitetum amphibiae</i>	108
<i>Apion nodiflori</i>	78
<i>Arbutio unedonis – Quercetum petraeae</i>	176
<i>Arbutio unedonis – Quercetum roboris</i>	179
<i>Arctienion lappae</i>	49
<i>Arctio lappae – Artemisietum vulgare</i>	49
<i>Arction lappae</i>	49
<i>Arenario montanae – Pseudarrhenatheretum longifolii</i>	94
<i>Armerion maritima</i>	54
<i>Arrhenatheretalia elatioris</i>	44
ARRHENATHERETEA ELATIORIS.....	44
<i>Arrhenathero thorei – Ericetum ciliaris</i>	141, 142
<i>Arrhenathero thorei – Helianthemetum alyssoidis</i>	141
<i>Artemisietalia vulgare</i>	49
ARTEMISIETEA VULGARIS.....	49
<i>Artemisietum maritima</i>	54
<i>Artemisio lloydii – Cistetum salviifolii</i>	143
<i>Artemisio lloydii – Ephedretum distachya</i>	89
<i>Artemisio lloydii – Helichrysetum stoechadis</i>	89
<i>Artemisio lloydii – Koelerietalia albescentis</i>	89
<i>Asphodelo albi – Quercetum pyrenaicae</i>	178
ASPLENIETEA TRICHOMANIS.....	52
<i>Asplenietum trichomano – rutae-murariae</i>	52
<i>Asplenio billotii – Cymbalarion muralis</i>	104
<i>Asplenio scolopendrii – Geranion robertiani</i>	52
<i>Asplenio trichomanis – Ceterachion officinarum</i>	52
ASTERETEA TRIPOLII.....	53
<i>Astero tripolii – Phragmitetum australis</i>	111
<i>Astero tripolii – Suaedetum maritima</i>	134
<i>Astrocarmo purpurascens – Corynephorum canescentis</i>	88
<i>Atriplici hastatae – Agropyretum pungentis</i>	57
<i>Atriplici laciniatae – Salsolion kali</i>	61
<i>Atriplicion littoralis</i>	61
<i>Avenello flexuosae – Quercion pubescentis</i>	176

B

<i>Batrachion fluitantis</i>	21
<i>Beruletum erectae</i>	78
<i>Beto maritima – Agropyretum pungentis</i>	56
<i>Beto maritima – Atriplicetum laciniatae</i>	61
<i>Beto maritima – Atriplicetum littoralis</i>	61
<i>Beto maritima – Atriplicetum prostratae</i>	61
<i>Bidentetalia tripartita</i>	58
BIDENTETEA TRIPARTITAE.....	58

<i>Bidention tripartitae</i>	58
<i>Blechno spicant</i> – <i>Alnetum glutinosae</i>	170
<i>Blechno spicant</i> – <i>Osmundetum regalis</i>	94
<i>Bolboschoenetalia maritimi</i>	111
<i>Brachypodietalia distachyi</i>	132
<i>Brachypodio rupestris</i> – <i>Centaureion nemoralis</i>	44
<i>Brachypodio rupestris</i> – <i>Gaudinienion fragilis</i>	45
<i>Brachypodio sylvatici</i> – <i>Festucetum giganteae</i>	76
<i>Brassico nigrae</i> – <i>Carduetum tenuiflori</i>	127
<i>Brometalia erecti</i>	67
<i>Brometalia rubenti</i> – <i>tectorum</i>	126
<i>Bromion erecti</i>	67
<i>Bromion racemosi</i>	38
<i>Bromo</i> – <i>Hordeion murini</i>	127
<i>Bromo</i> – <i>Robinetalia pseudoacaciae</i>	181
<i>Bromo sterilis</i> – <i>Cardaminetalia hirsutae</i>	63
<i>Bryo argentei</i> – <i>Saginetum procumbentis</i>	114
<i>Butometum umbellati</i>	108
<i>Buxo sempervirentis</i> – <i>Quercenion pubescentis</i>	175

C

<i>Cakiletalia integrifoliae</i>	61
CAKILETEA MARITIMAE	61
CALLUNO VULGARIS – ULICITEA MINORIS	140
<i>Calystegio sepium</i> – <i>Althaeion officinalis</i>	71
<i>Calystegio sepium</i> – <i>Angelicetum heterocarpae</i>	71
CARDAMINETEA HIRSUTAE	63
<i>Cardaminetum flexuosae</i>	101
<i>Cardamino amarae</i> – <i>Chryso splenetalia alternifolii</i> ...	101
<i>Cardamino hirsutae</i> – <i>Arabidopsietum thalianae</i>	63
<i>Carduncello mitissimi</i> – <i>Brometum erecti</i>	68
<i>Carduo crispus</i> – <i>Dipsacetum fulloni</i>	49
<i>Caricion pulchello</i> – <i>trinervis</i>	123
<i>Caricetalia davallianae</i>	122
<i>Caricetum elatae</i>	110
<i>Caricetum paniculatae</i>	110
<i>Caricetum vesicariae</i>	110
<i>Carici divisae</i> – <i>Lolietum perennis</i>	42
<i>Carici divisae</i> – <i>Trisetetum flavescens</i>	45
<i>Carici laevigatae</i> – <i>Alnetum glutinosae</i>	163
<i>Carici otrubae</i> – <i>Cyperetum longi</i>	40
<i>Carici pseudocyperi</i> – <i>Rumicion hydro lapathi</i>	111
<i>Carici punctatae</i> – <i>Agrostietum caninae</i>	98
<i>Carici remotae</i> – <i>Fraxinetum excelsioris</i>	169
<i>Carici vulpinae</i> – <i>Eleocharitenalia palustris</i>	37
<i>Caricion gracilis</i>	110
<i>Caricion lasiocarpae</i>	122
<i>Caricion remotae</i>	101
<i>Caro verticillati</i> – <i>Juncenion acutiflori</i>	97
<i>Caro verticillati</i> – <i>Juncetum acutiflori</i>	97
<i>Caro verticillati</i> – <i>Molinietum caeruleae</i>	97
<i>Caropsio verticillato-inundatae</i> – <i>Agrostietum caninae</i>	97,

100

<i>Carpinion betuli</i>	176
<i>Carpino betuli</i> – <i>Fagenalia sylvaticae</i>	165
CARPINO BETULI – FAGETEA SYLVATICAE	165
<i>Carpino betuli</i> – <i>Fagion sylvaticae</i>	165
<i>Catanancho caeruleae</i> – <i>Festucetum timbalii</i>	68
<i>Catapodio marini</i> – <i>Parapholidetum incurvae</i>	118
<i>Caucalidion lappulae</i>	130
<i>Centaureetalia cyani</i>	130
<i>Centauro pulchelli</i> – <i>Blackstonion perfoliatae</i>	86
<i>Centranthetum rubri</i>	104
<i>Centrantho rubri</i> – <i>Parietarion judaicae</i>	104
<i>Cephalanthero damasonii</i> – <i>Fagetalia sylvaticae</i>	166
<i>Cephalanthero damasonii</i> – <i>Fagion sylvaticae</i>	166
<i>Ceratophyllenion demersi</i>	19
<i>Ceratophylletum demersi</i>	18
<i>Chamaemelo nobilis</i> – <i>Cynosurenion cristati</i>	45
<i>Chamaemelo nobilis</i> – <i>Trifolietum repentis</i>	46
<i>Charetalia canescentis</i>	14
<i>Charetalia hispidae</i>	14
CHARETEA FRAGILIS	12
<i>Charetum balticae</i>	15
<i>Charetum canescentis</i>	15
<i>Charetum conniventis</i>	15
<i>Charetum contrariae</i>	14
<i>Charetum fragiferae</i>	12
<i>Charetum fragilis</i>	14
<i>Charetum vulgare</i>	13
<i>Charion canescentis</i>	15
<i>Charion fragilis</i>	14
<i>Charion vulgare</i>	13
<i>Charo vulgare</i> – <i>Tolypelletum intricatae</i>	14
<i>Cheirantho cheiri</i> – <i>Parietarion judaicae</i>	105
<i>Chelidonio majoris</i> – <i>Robinetalia pseudoacaciae</i>	181
<i>Chelidonio majoris</i> – <i>Robinion pseudoacaciae</i>	181
<i>Chenopodienion rubri</i> Felzines	59
<i>Chenopodietalia albi</i>	130
<i>Chenopodietalia rubri</i>	59
<i>Chenopodio</i> – <i>Atriplicetum salinae</i>	59
<i>Chenopodio chenopodioidis</i> – <i>Crypsietum aculeatae</i>	84
<i>Chenopodion rubri</i>	59
<i>Cicendietum filiformis</i>	86
<i>Cicendion filiformis</i>	85
<i>Cirsietum eriophori</i>	50
<i>Cirsio arvensis</i> – <i>Lolietum perennis</i>	46
<i>Cirsio dissecti</i> – <i>Scorzoneretum humilis</i>	98
<i>Cistion laurifolii</i>	143
CISTO LADANIFERI – LAVANDULETEA STOECHADIS ...	143
<i>Cisto salvifolii</i> – <i>Ericetum cinereae</i>	140
<i>Cisto salvifolii</i> – <i>Ericion cinereae</i>	140
<i>Cladietum marisci</i>	110
<i>Cochleario aestuariae</i> – <i>Oenanthetum crocatae</i>	71
<i>Cochleario anglicae</i> – <i>Frankenietum laevis</i>	55
Communauté à <i>Tuberaria guttata</i> et <i>Corynephorus</i> <i>canescens</i>	88
<i>Conopodio majoris</i> – <i>Teucrium scorodoniae</i>	94

<i>Convolvuletalia sepium</i>	70
<i>Convolvulion sepium</i>	70
<i>Convolvulo arvensis – Agropyron repentis</i>	35
<i>Corydallidetum luteae</i>	104
<i>Corynephoralia canescentis</i>	88
<i>Corynephoru canescenti – Helianthemum guttati</i>	88
<i>Crassulo tillaeae – Aphanetum microcarpae</i>	80
<i>Crassulo tillaeae – Saginetum apetalae</i>	116, 117
<i>Cymbalarion muralis – Asplenion rutae-murariae</i>	104
<i>Cynoglossu officinalis – Carduetum nutantis</i>	50
<i>Cynosurion cristati</i>	45
<i>Cynosuro cristati – Trifolietum repentis</i>	46
<i>Cyperetum esculenti</i>	60
<i>Cytisetalia scopario – striati</i>	150
CYTISETEA SCOPARIO – STRIATI	150

D

<i>Danthonio decumbentis – Isoetum histricis</i>	102
<i>Danthonio decumbentis – Serapiadion linguae</i>	102
<i>Daphno gnidii – Ligustretum vulgare</i>	157
<i>Dauco carotae – Melilotion albi</i>	50
<i>Dauco carotae – Picridetum hieracioidis</i>	50
<i>Deschampsietalia cespitosae</i>	37
<i>Deschampsio mediae – Molinienion caeruleae</i>	99
<i>Deschampsio setaceae – Agrostietum caninae</i>	98
<i>Desmazerio marinae – Brometum ferronii</i>	118
<i>Digitario sanguinalis – Polygonion avicularis</i>	115
<i>Dioscoreo communis – Salicion atrocineriae</i>	157
<i>Drabo muralis – Cardaminion hirsutae</i>	63
<i>Drosero intermediae – Rhynchosporetum albae</i>	121
<i>Dryopterido affinis – Fraxinenion excelsioris</i>	168
<i>Dryopterido affinis – Fraxinetum excelsioris</i>	168
<i>Dryopterido affinis – Fraxinion excelsioris</i>	168

E

<i>Elatinetum hexandrae</i>	84
<i>Elatino triandrae – Cyperetalia fuscii</i>	84
<i>Eleocharitetalia multicaulis</i>	91
<i>Eleocharitetum multicaulis</i>	91
<i>Eleocharitetum palustris</i>	108
<i>Eleocharitetum parvulae</i>	28
<i>Eleocharition parvulae</i>	28
<i>Eleocharition soloniensis</i>	84
<i>Eleocharito palustris – Bolboschoenetum maritimi</i>	112
<i>Eleocharito palustris – Hippuridetum vulgare</i>	108
<i>Eleocharito palustris – Oenanthetum fistulosae</i>	38
<i>Eleocharito palustris – Sagittarion sagittifoliae</i>	109
<i>Eleusinetum indicae</i>	115
<i>Elodeetum canadensis</i>	21
<i>Elodo palustris – Sparganion</i>	91
<i>Equisetu telmateiae – Fraxinetum excelsioris</i>	169

<i>Eragrostienion pilosae</i>	59
<i>Eragrostio felzinesii – Corrigioletum litoralis</i>	60
<i>Eragrostio minoris – Polygonetum arenastris</i>	115
<i>Ericetum scopario – erigenae</i>	153, 154
<i>Ericetum scopario – tetralicis</i>	141
<i>Erico scopariae – Franguletum alni</i>	153
<i>Erico scopariae – Molinietum caeruleae</i>	99
<i>Erico scopariae – Myricetum gale</i>	152
<i>Erico scopariae – Sarothamnetum scoparii</i>	150, 151
<i>Erico tetralicis – Sphagnetalia papilloso</i>	145
<i>Erico tetralicis – Sphagnetum magellanici</i>	145
<i>Erico tetralicis – Sphagnetum rubelli</i>	145
<i>Eu – Eleocharitenion ovatae</i>	84
<i>Euphorbietalia peplidis</i>	62
<i>Euphorbio paraliae – Agropyretum junceiformis</i>	65
EUPHORBIO PARALIAE – AMMOPHILETEA AUSTRALIS .	65
<i>Euphorbio paraliae – Festucenion arenariae</i>	66
<i>Euphorbio portlandicae – Helichryson stoechadis</i>	89
<i>Euphorbio villosae – Filipenduletum ulmariae</i>	72
<i>Euphorbion peplidis</i>	62

F

<i>Fagetalia sylvatica</i>	165
<i>Falcario vulgaris – Agropyretum repentis</i>	35
<i>Falcario vulgaris – Poion angustifoliae</i>	35
<i>Fallopium dumetorum – Cucubaletum bacciferi</i>	70
<i>Festucenion littoralis</i>	54
<i>Festucenion timbalii</i>	67
<i>Festucetum littoralis</i>	54
<i>Festuco auquieri – Sedetum ochroleuci</i>	125
<i>Festuco dumetorum – Galietum arenarii</i>	66
<i>Festuco rubrae – Crepidetum capillaris</i>	46
FESTUCO VALESIIAE – BROMETEA ERECTI	67
<i>Festuco vasconensis – Cistetum salviifolii</i>	143
<i>Festuco vasconensis – Ericetum cinereae</i>	140
<i>Filagini minima – Airetum praecocis</i>	81
<i>Filipendulenion ulmariae</i>	72
<i>Filipendulo ulmariae – Alnetum glutinosae</i>	170
FILIPENDULO ULMARIAE – CONVULVULETEA SEPIUM .	70
FRANGULETEA ALNI	152
<i>Frangulo alni – Pyretum cordatae</i>	153
<i>Frangulo alni – Pyrion cordatae</i>	153
<i>Frangulo dodonei – Quercion roboris</i>	168
<i>Frankenietalia pulverulenta</i>	119
<i>Frankenio laevis – Armerienion maritimae</i>	54
<i>Frankenio laevis – Limonietum auriculifolii</i>	55
<i>Frankenion pulverulenta</i>	119
<i>Fraxino excelsioris – Quercion roboris</i>	166

G

<i>Gageo pratensis – Allion schoenoprasii</i>	35
---	----

<i>Galio aparines – Alliarietalia petiolatae</i>	74
GALIO APARINES – URTICETEA DIOICAE	74
<i>Galio palustris – Caricetum ripariae</i>	111
<i>Galio veri – Cynosurenion cristati</i>	46
<i>Geo urbani – Alliarion petiolatae</i>	75
<i>Geranietum robertiano – lucidi</i>	64
<i>Geranio lucidi – Sedetum cepaeae</i>	63
<i>Geranio purpurei – Anthriscetum caucalidis</i>	63, 64
<i>Geranio robertiano – Asplenietalia trichomanis</i>	52
<i>Geranio rotundifolii – Allietum vinealis</i>	35
<i>Geranion sanguinei</i>	137
<i>Glauco maritimae – Juncion maritimi</i>	55
<i>Glauco maritimae – Puccinellietalia maritimae</i>	53
<i>Glycerietum fluitantis</i>	78
<i>Glycerietum maximae</i>	106
<i>Glycerio – Sparganietum neglecti</i>	78
<i>Glycerio declinatae – Catabrosetum aquaticae</i>	78
<i>Glycerio fluitantis – Leersietum oryzoidis</i>	78
GLYCERIO FLUITANTIS – NASTURTIETEA OFFICINALIS ...	78
<i>Glycerio fluitantis – Sparganion neglecti</i>	78
<i>Gnaphalio uliginosi – Crypsietum schoenoidis</i>	85
<i>Groenlandietum densae</i>	21
Groupement à <i>Asphodelus albus</i> et <i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>	95
Groupement à <i>Blackstonia imperfoliata</i> et <i>Blackstonia perfoliata</i>	86
Groupement à <i>Carex elata</i> et <i>Cladium mariscus</i>	110
Groupement à <i>Carex pseudocyperus</i> et <i>Alisma plantago-aquatica</i>	111
Groupement à <i>Catapodium marinum</i> et <i>Lolium rigidum</i>	132, 133
Groupement à <i>Cirsium dissectum</i> et <i>Schoenus nigricans</i>	122, 124
Groupement à <i>Cistus umbellatus</i> et <i>Cistus lasianthus subsp. alyssoides</i>	142
Groupement à <i>Convolvulus soldanella</i> et <i>Phragmites australis</i>	107
Groupement à <i>Egeria densa</i>	21
Groupement à <i>Erica lusitanica</i> et <i>Frangula dodonei</i> ...	153
Groupement à <i>Geranium purpureum</i> et <i>Geranium lucidum</i>	64
Groupement à <i>Iris pseudacorus</i> et <i>Salix atrocinerea</i> ...	152
Groupement à <i>Isolepis fluitans</i> et <i>Ludwigia palustris</i>	92
Groupement à <i>Juncus effusus</i> et <i>Carex pseudocyperus</i>	111
Groupement à <i>Juncus subnodulosus</i> et <i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	107, 110
Groupement à <i>Juncus tenageia</i> et <i>Elatine brochonii</i>	86
Groupement à <i>Lagarosiphon major</i>	21
Groupement à <i>Lythrum salicaria</i> et <i>Carex pseudocyperus</i>	111
Groupement à <i>Marsilea quadrifoliae</i>	92
Groupement à <i>Molinia caerulea</i> et <i>Betula pubescens</i> ..	180
Groupement à <i>Poa trivialis</i> et <i>Juncus acutiflorus</i>	41
Groupement à <i>Quercus pyrenaica</i> et <i>Quercus suber</i> ...	179

Groupement à <i>Ranunculus ololeucos</i> et <i>Eleocharis multicaulis</i>	93
Groupement à <i>Romulea bulbocodium</i> et <i>Isoetes histrix</i> ..	83
Groupement à <i>Rubia peregrina</i> et <i>Calamagrostis epigejos</i>	96
Groupement à <i>Ruscus aculeatus</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> ..	170
Groupement à <i>Salicornia ramosissima</i>	135
Groupement à <i>Scutellaria minor</i> et <i>Sphagnum subnitens</i>	99
Groupement à <i>Senecio vulgaris</i> subsp. <i>denticulatus</i> et <i>Mibora minima</i>	80
Groupement à <i>Simethis mattiazzii</i> et <i>Agrostis curtisii</i> ..	102
Groupement à <i>Simethis planifolia</i> et <i>Molinia caerulea</i> ..	98
Groupement à <i>Sphagnum palustre</i> et <i>Salix atrocinerea</i>	152
Groupement à <i>Stellaria graminea</i> et <i>Anthoxanthum odoratum</i>	45
Groupement à <i>Valeriana dioica</i> et <i>Alnus glutinosa</i>	170
Groupement à <i>Viburnum opulus</i> et <i>Quercus robur</i>	168

H

<i>Halimionetum portulacoidis</i>	147
<i>Halimionion portulacoidis</i>	147
<i>Halimiono portulacoidis – Puccinellietum foucaudi</i>	147
<i>Heleochloion schoenoidis</i>	84
<i>Helianthemetalia guttati</i>	80
HELIANTHEMTEA GUTTATI.....	80
<i>Helosciadetum nodiflori</i>	79
<i>Heracleo sphondylii – Rumicetum obtusifolii</i>	49
<i>Heracleo sphondylii – Sambucetum ebuli</i>	74
<i>Herniarietum glabrae</i>	114
<i>Holco mollis – Athyrenion filicis-feminae</i>	94
<i>Holco mollis – Pteridion aquilini</i>	94
<i>Holoschoenetalia vulgaris</i>	38
<i>Holoschoeno – Caricetum trinervis</i>	123
<i>Holoschoeno – Schoenetum nigricantis</i>	123
<i>Honckenyetum latifoliae</i>	82
<i>Honckenyo peploidis – Elymetalia arenarii</i>	82
HONCKENYO PEPLOIDIS – ELYMETEA ARENARII	82
<i>Honckenyo peploidis – Elymion arenarii</i>	82
<i>Hordeo secalini – Lolietum perennis</i>	39
<i>Hottonietum palustris</i>	23
<i>Humulo lupuli – Sambucetum nigrae</i>	159
<i>Humulo lupuli – Sambucion nigrae</i>	159
<i>Hyacinthoido non-scriptae – Stellarietum holostae</i>	76
<i>Hydrocharitenion morsus-ranae</i>	19
<i>Hydrocharitetalia</i>	18
<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	18
<i>Hydrocotylo vulgaris – Juncetum subnodulosi</i>	123
<i>Hydrocotylo vulgaris – Schoenenion nigricantis</i>	122
<i>Hydrocotylo vulgaris – Schoenion nigricantis</i>	122
<i>Hymenolobo procumbentis – Saginetum maritimae</i> ...	119
<i>Hyperico androsaemi – Adiantetum capilli-veneris</i>	34

<i>Hyperico androsaemi – Quercetum roboris</i>	167
<i>Hyperico androsaemi – Quercetum roboris Rameau ex Corriol 2012</i>	168
<i>Hyperico elodis – Potametum oblongi</i>	92
<i>Hyperico pulchri – Melampyretum pratensis</i>	95

I

<i>Ilysantho attenuatae – Cyperetum micheliani</i>	85
<i>Impatienti noli-tangere – Stachyetalia sylvaticae</i>	75
<i>Impatienti noli-tangere – Stachyion sylvaticae</i>	76
<i>Iridetum pseudacori</i>	109
<i>Irido pseudacori – Oenanthetum crocatae</i>	70
<i>Isoetetalia velatae</i>	83
ISOETETEA VELATAE	83
<i>Isoetetum boryanae</i>	91
<i>Isolepido setaceae – Centaurietum chloodis</i>	86

J

JUNCETEA BUFONII	84
<i>Juncetum gerardii</i>	54
<i>Juncetum macri</i>	47
<i>Juncion acutiflori</i>	97
<i>Junco – Festucetum arundinaceae</i>	56
<i>Junco acutiflori – Angelicenion sylvestris</i>	72
<i>Junco acutiflori – Angelicetum sylvestris</i>	72
<i>Junco articulati – Scirpoidetum holoschoeni</i>	124
<i>Junco heterophylli – Pilularietum globuliferae</i>	92
<i>Junco hybridi – Lythretum tribracteati</i>	85
<i>Junco martimi – Caricetum extensae</i>	56

K

KOELERIO – CORYNEPHORETEA CANESCENTIS	88
<i>Koelerio macranthae – Phleion phleoidis</i>	69

L

<i>Laguro ovati – Bromion rigidi</i>	126
<i>Laguro ovati – Centaureetum asperae</i>	126
<i>Laguro ovati – Vulprietum fasciculatae</i>	126
<i>Lamio albi – Ballotetum foetidae</i>	49
<i>Lamio albi – Conietum maculati</i>	49
<i>Lamprothamnietum papulosi</i>	15, 16
<i>Lapsano communis – Sisonetum amomi</i>	75
<i>Lathyro palustris – Lysimachietum vulgaris</i>	107
<i>Lathyro tuberosi – Agropyretum repentis</i>	35
<i>Lavanduletalia stoechadis</i>	143
<i>Leersio oryzoidis – Bidentetum tripartitae</i>	58
<i>Lemnetalia minoris</i>	17

LEMNETEA MINORIS	17
<i>Lemnetum gibbae</i>	17, 19
<i>Lemnetum minoris</i>	17
<i>Lemnetum trisulcae</i>	18
<i>Lemnion minoris</i>	17
<i>Lemno minoris – Azolletum filiculoidis</i>	17
<i>Lemno minoris – Hydrocharitetum morsus-ranae</i>	19
<i>Lemno minusculae – Azolletum filiculoidis</i>	17
<i>Lemno trisulcae – Riccienion fluitantis</i>	18
<i>Lemno trisulcae – Salvinion natantis</i>	17
<i>Lemno trisulcae – Utricularietum vulgaris</i>	19
<i>Leonuro cardiaca – Ballotetum nigrae</i>	49
<i>Lepidio drabae – Agropyretum repentis</i>	35
<i>Limonio vulgaris – Plantagenion maritimae</i>	55
<i>Linario thymifoliae – Festucetum juncifoliae</i>	66
<i>Lino angustifolii – Brometum hordeacei</i>	44
<i>Lino angustifolii – Oenanthenion pimpinelloidis</i>	44
<i>Lino biennis – Cynosuretum cristati</i>	44
<i>Lithospermo purpurocaerulei – Pulmonarietum longifoliae</i>	137
LITTORELLETEA UNIFLORAE	91
<i>Lobelio dortmannae – Isoetion</i>	91
<i>Lobelio urentis – Agrostietum caninae</i>	98
<i>Lolio perennis – Cynosurenion cristati</i>	46
<i>Lolio perennis – Plantaginetum coronopodis</i>	47
<i>Lolio perennis – Plantaginon majoris</i>	47
<i>Lonicerion periclymeni</i>	157
<i>Lonicero periclymeni – Betuletalia pubescentis</i>	180
<i>Lonicero periclymeni – Betulion pubescentis</i>	180
<i>Lonicero periclymeni – Rubetum ulmifolii</i>	157
<i>Loto pedunculati – Cardaminenalia pratensis</i>	38
<i>Loto pedunculati – Filipenduletalia ulmariae</i>	71
<i>Loto tenuis – Festucenalia arundinaceae</i>	41
<i>Loto tenuis – Trifolion fragiferi</i>	42
<i>Ludwigio palustris – Lindernietum procumbentis</i>	84
<i>Luronio – Potametalia</i>	21
<i>Luronio natantis – Potametum polygonifolii</i>	22
<i>Luzulo campestris – Brometum hordeacei</i>	45
<i>Lycopodo europaei – Phalaridetum arundinaceae</i>	109
<i>Lythron tribracteati</i>	85
<i>Lythro salicariae – Scirpetum pungentis</i>	112

M

<i>Magnocaricetalia elatae</i>	109
<i>Magnocaricion elatae</i>	109
<i>Magnonitelletum translucens</i>	12
<i>Matricario maritimae – Euphorbietum peplidis</i>	62
<i>Melampyro pratensis – Holcetalia mollis</i>	94
MELAMPYRO PRATENSIS – HOLCETEA MOLLIS	94
<i>Mentho longifoliae – Juncion inflexi</i>	39
<i>Mentho pulegii – Eleocharitenalia palustris</i>	37
<i>Mentho suaveolentis – Festucetum arundinaceae</i>	40
<i>Mesobromenion erecti</i>	67

<i>Miboro minimae – Corynephorion canescentis</i>	88
<i>Micropyro tenelli – Helichrysetum stoechadis</i>	90
<i>Moehringio trinerviae – Geranietum robertiani</i>	52
<i>Molinietalia caeruleae</i>	97
MOLINIO CAERULEAE – JUNCETEA ACUTIFLORI	97
<i>Molinio caeruleae – Quercetalia roboris</i>	179
<i>Molinio caeruleae – Quercetum roboris</i>	180
<i>Molinio caeruleae – Quercion roboris</i>	179
<i>Molinion caeruleae</i>	99
MONTIO FONTANAE – CARDAMINETEA AMARAE	101
<i>Myrico gale – Salicetum atrocineriae</i>	152
<i>Myriophylletum alterniflori</i>	22

N

<i>Najadenion marinae</i>	25
<i>Najadatum marinae</i>	25
<i>Nanocyperetalia flavescens</i>	85
<i>Nardetalia strictae</i>	102
NARDETEA STRICTAE	102
<i>Nasturtietum officinalis</i>	79
<i>Nasturtio officinalis – Glycerietalia fluitantis</i>	78
NERIO OLEANDRI – TAMARICETEA AFRICANAE	155
<i>Nitelletalia flexilis</i>	12
<i>Nitelletum batrachospermae</i>	13
<i>Nitelletum flexilis</i>	12
<i>Nitelletum gracilis</i>	12
<i>Nitelletum hyalinae</i>	12
<i>Nitelletum syncarpo – tenuissimae</i>	13
<i>Nitellion flexilis</i>	12
<i>Nupharetum luteae</i>	24
<i>Nymphaetum albae</i>	24
<i>Nymphaetum albo – luteae</i>	24
<i>Nymphaeion albae</i>	24

O

<i>Oenanthion fistulosae</i>	38
<i>Oenantho lachenalii – Juncetum maritimi</i>	56
<i>Onopordetalia acanthii</i>	49
<i>Onopordetum acanthii</i>	50
<i>Onopordion acanthii</i>	49
<i>Ophioglossa lusitanici – Isoetion histricis</i>	83
<i>Ophioglossa vulgati – Oenanthetum pimpinelloidis</i>	38
<i>Ophryo scolopacis – Caricetum flaccae</i>	67
<i>Origanetalia vulgaris</i>	138
<i>Osmundo regalis – Alnetum glutinosae</i>	163
<i>Osmundo regalis – Betuletum pubescentis</i>	163
<i>Osmundo regalis – Myricion gale</i>	152
<i>Osmundo regalis – Salicetum atrocineriae</i>	152
<i>Oxycocco palustris – Ericion tetralicis</i>	145, 146
OXYCOCCO PALUSTRIS – SPHAGNETEA MAGELLANICI	145

P

<i>Panico cruris-galli – Setarion viridis</i>	130
<i>Parapholido strigosae – Hordeetum marini</i>	119, 120
<i>Parapholido strigosae – Saginetum maritima</i>	118
<i>Parietarietalia judaicae</i>	104
PARIETARIETEA JUDAICAE	104
<i>Parvopotamo – Zannichellietum palustris</i>	26
<i>Parvopotamo – Zannichellietum pedicellatae</i>	23
<i>Paspalo distichi – Polypogonion viridis</i>	37
<i>Pellion endiviifoliae</i>	101
<i>Periclymeno – Quercetum petraeae</i>	178
<i>Peucedano gallici – Molinietum caeruleae</i>	98
<i>Peucedano gallici – Pulmonarietum longifoliae</i>	95
<i>Phalaridion arundinaceae</i>	109
<i>Phillyreo latifoliae – Quercetum ilicis</i>	172
<i>Phragmitetalia australis</i>	106
<i>Phragmitetum communis</i>	106
<i>Phragmition communis</i>	106
PHRAGMITO AUSTRALIS – MAGNOCARICETEA ELATAE	106
<i>Picrido echiodis – Carduetum tenuiflori</i>	50
<i>Pino pinastri – Quercetum ilicis</i>	172, 174
<i>Pino pinastri – Quercetum roboris</i>	179
<i>Pino pinastri – Quercetum suberis</i>	173
<i>Plantaginetalia majoris</i>	47
<i>Plantagini coronopodis – Catapodion marini</i>	132
<i>Plantagini majoris – Lolietum perennis</i>	47
<i>Plantagini majoris – Menthetum pulegii</i>	40
<i>Plantagini majoris – Sporoboletum tenacissimi</i>	47
<i>Plantagini majoris – Trifolietum resupinati</i>	41
<i>Plantagini maritima – Limonietum vulgaris</i>	55
PLATYHYPNIDIO RIPARIOIDIS – FONTINALIETEA	
ANTIPYRETICAE	20
<i>Polycarpion tetraphylli</i>	116
<i>Polygonetum amphibii</i>	25
<i>Polygonetum minori – hydropiperis</i>	58
<i>Polygono arenastri – Coronopodion squamati</i>	114
<i>Polygono arenastri – Poetalia annuae</i>	114
POLYGONO ARENASTRI – POETEA ANNUAE	114
<i>Polygono hydropiperis – Bidentetum tripartitae</i>	58
<i>Polypodio interjecti – Erigerontetum karvinskiani</i>	104
<i>Poo annuae – Coronopodetum squamati</i>	115
<i>Poo annuae – Plantaginetum coronopodis</i>	114
<i>Populetalia albae</i>	169
<i>Potametalia</i>	24
POTAMETEA	21
<i>Potametum berchtoldii</i>	26
<i>Potametum colorati</i>	22
<i>Potametum crispum</i>	26
<i>Potametum graminei</i>	22
<i>Potametum lucentis</i>	26
<i>Potametum natantis</i>	24
<i>Potametum pectinati</i>	21
<i>Potametum pectinato – nodosi</i>	25

<i>Potametum perfoliati</i>	26
<i>Potametum trichoidis</i>	27
<i>Potamion pectinati</i>	25
<i>Potamion polygonifolii</i>	22
<i>Potamo crispus</i> – <i>Myriophylletum verticillati</i>	25
<i>Potamo polygonifolii</i> – <i>Myriophylletum alterniflori</i>	22
<i>Potamo polygonifolii</i> – <i>Scirpetum fluitantis</i>	92
<i>Potentillion anserinae</i>	40
<i>Potentillo anserinae</i> – <i>Polygonetalia avicularis</i>	38
<i>Potentillo erectae</i> – <i>Holcion mollis</i>	94
<i>Potentillo montanae</i> – <i>Ericetum cinerea</i>	141
<i>Potentillo montanae</i> – <i>Asphodeletum albi</i>	95
<i>Prunello vulgaris</i> – <i>Ranunculetum repentis</i>	40
<i>Prunetalia spinosae</i>	158
<i>Pruno spinosae</i> – <i>Rubion ulmifolii</i>	158
<i>Puccinellion maritimae</i>	53
<i>Puccinellietum fasciculatae</i>	53
<i>Puccinellietum maritimae</i>	53
<i>Puccinellio maritimae</i> – <i>Salicornietum emerici</i>	135
<i>Puccinellio maritimae</i> – <i>Salicornietum fruticosae</i>	147, 148
<i>Puccinellio maritimae</i> – <i>Salicornietum perennis</i>	147
<i>Puccinellion maritimae</i>	53
<i>Pulcario dysentericae</i> – <i>Juncetum inflexi</i>	40
<i>Pulmonario affinis</i> – <i>Fagetum sylvaticae</i>	166
<i>Pulmonario affinis</i> – <i>Quercetum roboris</i>	167
<i>Pulmonario longifoliae</i> – <i>Carpinetum betuli</i>	177
<i>Pyro spinosae</i> – <i>Rubetalia ulmifolii</i>	157

Q

<i>Quercenion ilicis</i>	172
<i>Quercenion robori</i> – <i>pyrenaicae</i>	178
<i>Quercetalia ilicis</i>	172
<i>Quercetalia pubescenti</i> – <i>sessiliflorae</i>	175
<i>Quercetalia roboris</i>	178
QUERCETEA ILICIS	172
QUERCETEA PUBESCENTIS	175
QUERCETEA ROBORI – PETRAEAE	178
<i>Quercion ilicis</i>	172
<i>Quercion pubescenti</i> – <i>sessiliflorae</i>	175
<i>Quercion pyrenaicae</i>	178
<i>Quercu ilicis</i> – <i>Pinenion maritimi</i>	172
<i>Quercu petraeae</i> – <i>Carpinetalia betuli</i>	176

R

<i>Ranunculetum aquatilis</i>	23
<i>Ranunculetum baudotii</i>	23
<i>Ranunculetum peltati</i>	23
<i>Ranunculion aquatilis</i>	23
<i>Ranunculo circinatis</i> – <i>Myriophylletum spicati</i>	26
<i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Menthetum pulegii</i>	40
<i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthetum fistulosae</i>	37

<i>Ranunculo ophioglossifolii</i> – <i>Oenanthion fistulosae</i>	37
<i>Ranunculo repentis</i> – <i>Cynosurion cristati</i>	41
<i>Resedo luteae</i> – <i>Carduetum nutantis</i>	50
<i>Reynoutrietum japonicae</i>	74
<i>Rhamno alaterni</i> – <i>Quercetum pubescentis</i>	175
RHAMNO CATHARTICAE – PRUNETEA SPINOSAE	157
<i>Rhamno catharticae</i> – <i>Viburnetum opuli</i>	159
<i>Rhynchosporium fuscae</i>	121
<i>Rhynchosporion albae</i>	121
<i>Riccardio pinguis</i> – <i>Eucladion verticillati</i>	101
<i>Riccietum fluitantis</i>	18
ROBINIETEA PSEUDOACACIAE	181
<i>Roso pimpinellifoliae</i> – <i>Ephedretum distachyae</i>	89
<i>Rubetalia plicati</i>	153
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Avenelletum flexuosae</i>	95, 96
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Cistetum salviifolii</i>	143, 144
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Fagetum sylvaticae</i>	165
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Quercetum pubescentis</i>	175
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Salicetum arenariae</i>	158, 160
<i>Rubio peregrinae</i> – <i>Viburnetum lantanae</i>	158
<i>Rubo caesii</i> – <i>Populion nigrae</i>	182
<i>Rubo ulmifolii</i> – <i>Viburnion lantanae</i>	158
<i>Rumicetum palustris</i>	59
<i>Rumici acetosellae</i> – <i>Spergularietum rubrae</i>	115
<i>Rumici maritimi</i> – <i>Ranunculetum scelerati</i>	58
<i>Rumici rupestris</i> – <i>Bolboschoenetum maritimi</i>	112
<i>Rumici thrysiflori</i> – <i>Arrhenatherenion elatioris</i>	44
<i>Ruppietalia maritimae</i>	28
RUPPIETEA MARITIMAE	28
<i>Ruppietum maritimae</i>	28
<i>Ruppietum spiralis</i>	28, 29
<i>Ruppion maritimae</i>	28
<i>Rusco aculeati</i> – <i>Carpinenion betuli</i>	176
<i>Rusco aculeati</i> – <i>Fagetum sylvaticae</i>	165
<i>Rusco aculeati</i> – <i>Quercetum roboris</i>	167

S

<i>Saginetalia maritimae</i>	118
SAGINETEA MARITIMAE	118
<i>Saginion maritimae</i>	118
<i>Saginion procumbentis</i>	114
<i>Sagino apetalae</i> – <i>Polycarpetalia tetraphylli</i>	115
<i>Sagino maritimae</i> – <i>Catapodietum marini</i>	118
<i>Sagino maritimae</i> – <i>Cochlearietum danicae</i>	118
<i>Sagino maritimae</i> – <i>Stellarietum pallidae</i>	127
<i>Sagittario sagittifoliae</i> – <i>Sparganietum simplicis</i>	108
<i>Salicetalia albae</i>	182
<i>Salicetalia auritae</i>	152
<i>Salicetalia purpureae</i>	161
SALICETEA PURPUREAE	161
<i>Salicetum capreae</i>	159
<i>Salici atrocineriae</i> – <i>Euonymetum europaei</i>	157
<i>Salici cinerea</i> – <i>Rhamnion catharticae</i>	159

<i>SALICI PURPUREAE – POPULETEA NIGRAE</i>	182	<i>SPARTINETEA GLABRAE</i>	128
<i>Salicion albae</i>	182	<i>Spartinetum alterniflorae</i>	128
<i>Salicion triandrae</i>	161	<i>Spartinetum anglicae</i>	128
<i>Salicornietalia fruticosae</i>	147	<i>Spartinetum maritimae</i>	128
<i>SALICORNIETEA FRUTICOSAE</i>	147	<i>Spartinion anglicae</i>	128
<i>Salicornietum dolichostachyae</i>	134, 136	<i>Sphagno – Alnion glutinosae</i>	163
<i>Salicornietum fragilis</i>	134	<i>Sphagno cuspidati – Utricularietum minoris</i>	30
<i>Salicornietum obscurae</i>	134	<i>Sphagno cuspidati – Utricularietum ochroleucae</i>	30
<i>Salicornio ramosissimae – Crypsietum aculeatae</i>	135	<i>Sphagno cuspidati – Utricularion minoris</i>	30
<i>Salicornion dolichostachyo – fragilis</i>	134	<i>Sphagno fallacis – Caricenion lasiocarpae</i>	122
<i>Salicornion europaeo – ramosissimae</i>	135	<i>Sphagno fallacis – Caricetum lasiocarpae</i> Steffen ex H. Passarge 1964	122
<i>Salsolo kali – Suaedetum maritimae</i>	62	<i>Sphagno recurvi – Eriophoretum angustifolii</i> (Hueck 1925) Tüxen 1958.....	122
<i>Sambucetalia racemosae</i>	159	<i>Sphagno subnitentis – Narthecietum ossifragi</i>	145
<i>Sambuco racemosae – Salicion capreae</i>	159	<i>Spirodolo – Aldrovandetum vesiculosae</i>	18
<i>Samolo valerandi – Adiantetum capilli-veneris</i>	34	<i>Spirodolo – Lemnetum minoris</i>	17
<i>Samolo valerandi – Baldellion ranunculoidis</i>	93	<i>Stachyo sylvaticae – Dipsacetum pilosi</i>	76
<i>Samolo valerandi – Holoschoenetum</i>	124	<i>Staelino dubiae – Teucrietum chamaedryos</i>	68
<i>Scheuchzerietalia palustris</i>	121	<i>STELLARIETEA MEDIAE</i>	130
<i>SCHEUCHZERIO PALUSTRIS – CARICETEA FUSCAE</i>	121	<i>Stellario holostea – Quercenion roboris</i>	167
<i>Schoeno nigricantis – Juncetum obtusiflori</i>	123	<i>Stipo capensis – Bupleuretalia semicompositi</i>	132
<i>Schoenoplectetum tabernaemontani</i>	112	<i>STIPO CAPENSIS – TRACHYNIETEA DISTACHYAE</i>	132
<i>Scirpetum lacustris</i>	106	<i>Stuckenienion pectinatae</i>	26
<i>Scirpetum maritimi</i>	112	<i>Suaedetum vulgaris</i>	135
<i>Scirpetum pungentis</i>	107		
<i>Scirpetum triquetri</i>	109		
<i>Scirpion maritimi</i>	111		
<i>Scirpo americani – Hypericetum elodis</i>	92		
<i>Scirpo americani – Lobelietum dortmannae</i>	91		
<i>Scirpoido holoschoeni – Juncion inflexi</i>	42		
<i>Scleranthion annui</i>	130		
<i>Scleranthion annui</i>	130		
<i>Scutellario minoris – Betuletum albae</i>	164		
<i>SEDO ALBI – SCLERANTHETEA BIENNIS</i>	125		
<i>Senecio denticulati – Teesdalietum nudicaulis</i>	80		
<i>Senecioni aquatici – Oenanthetum crocatae</i>	71, 73		
<i>Senecioni aquatici – Oenanthetum mediae</i>	39		
<i>Senecioni denticulati – Airetum praecocis</i>	81		
<i>Serratulo seoanei – Molinienion caeruleae</i>	99		
<i>Sietum latifolii</i>	108		
<i>Sileno conicae – Cerastion semidecandri</i>	88		
<i>Sileno conicae – Koeleriion macranthae</i>	88		
<i>Sileno portensis – Helichrysetum stoechadis</i>	89		
<i>Sileno thorei – Ammophiletum arenariae</i>	65, 66		
<i>Simethido planifoliae – Pseudarrhenatheretum longifolii</i>	102, 103		
<i>Sisymbrietalia officinalis</i>	126		
<i>SISYMBRIETEA OFFICINALIS</i>	126		
<i>Sisymbriion officinalis</i>	127		
<i>Solano dulcamarae – Phragmitetum australis</i>	106		
<i>Solano dulcamarae – Tamaricetum gallicae</i>	155, 156		
<i>Soncho oleracei – Cochlearietum danicae</i>	119		
<i>Soncho oleracei – Smyrniotum olusatri</i>	75		
<i>Sorbo ariae – Quercenion pubescentis</i>	175		
<i>Sparganio emersi – Potametum pectinati</i>	21		
<i>Spartinetalia glabrae</i>	128		

T

<i>Tamaricetalia africanae</i>	155
<i>Tamaricion africanae</i>	155
<i>Tanaceto vulgaris – Artemisietum vulgaris</i>	49
<i>Tetragonolobo maritimi – Bromenion erecti</i>	67
<i>Teucro scorodoniae – Trifolienion medii</i>	138
<i>Thalictro flavi – Althaeetum officinalis</i>	73
<i>Thalictro flavi – Filipendulion ulmariae</i>	72
<i>Thelypterido palustris – Phragmitetum australis</i>	107
<i>Thero – Airion</i>	80
<i>Thero – Salicornietalia dolichostachyae</i>	134
<i>Thero – Suaedetalia splendentis</i>	135
<i>THERO – SUAEDETEA SPLENDENTIS</i>	134
<i>Thero – Suaedion splendentis</i>	135
<i>Tolypelletum glomeratae</i>	13
<i>Tolypelletum nidifoliae</i>	15
<i>Tolypelletum proliferae</i>	14
<i>Torilidetum japonicae</i>	75
<i>Trachynion distachyae</i>	132
<i>Trago racemosi – Euphorbietum prostratae</i>	116
<i>Trifolio fragiferi – Cynodontion dactyli</i>	38
<i>Trifolio maritimi – Oenanthetum silaifoliae</i>	41
<i>Trifolio medii – Agrimonietum eupatoriae</i>	138
<i>Trifolio medii – Geranienion sanguinei</i>	137
<i>TRIFOLIO MEDII – GERANIETEA SANGUINEI</i>	137
<i>Trifolio patensis – Brometum racemosi</i>	39
<i>Trifolio repentis – Phleetalia pratensis</i>	45

<i>Trifolio suffocati – Plantaginetum coronopodis</i>	116
<i>Trifolion maritimi</i>	41
<i>Trifolion medii</i>	138
<i>Typhetum angustifoliae</i>	107
<i>Typhetum latifoliae</i>	107

U

<i>Ulicenion minoris</i>	141
<i>Ulicetalia minoris</i>	140
<i>Ulici europaei – Cytisetum scoparii</i>	150
<i>Ulici europaei – Cytision striati</i>	150
<i>Ulici minoris – Ericenion ciliaris</i>	140
<i>Ulicion minoris</i>	140
<i>Ulmenion minoris</i>	170
<i>Ulmo – Fraxinetalia excelsioris</i>	166
<i>Ulmo laevis – Fraxinetum angustifoliae</i>	170
<i>Urtico dioicae – Convolvuletum sepium</i>	70
<i>Urtico dioicae – Cruciatetum laevipedis</i>	74
<i>Urtico dioicae – Phalaridetum arundinaceae</i>	71
<i>Utricularienion vulgaris</i>	18
<i>Utricularietalia intermedio – minoris</i>	30
UTRICULARIETEA INTERMEDIO – MINORIS	30
<i>Utricularietum australis</i>	18

V

<i>Valerianello carinatae – Calepinetum irregularis</i>	63
<i>Verbascetum blattario – thapsi</i>	50

<i>Verbasco lychnitidis – Foeniculetum vulgaris</i>	50
<i>Veronico chamaedryos – Stellarietum holosteae</i>	76
<i>Veronico longifoliae – Lysimachienion vulgaris</i>	73
<i>Viburno lantanae – Quercetum petraeae</i>	177
<i>Violo riviniana – Lathyretum nigri</i>	138
<i>Violo riviniana – Stellarion holosteae</i>	76

W

<i>Wolffietum arrhizae</i>	17
----------------------------------	----

X

<i>Xanthio italici – Polygonetum persicariae</i>	59
<i>Xerobromenion erecti</i>	68
<i>Xerobromion erecti</i>	68

Z

<i>Zannichellietum obtusifoliae</i>	24
<i>Zannichellion pedicellatae</i>	23
<i>Zosteretalia marinae</i>	31
ZOSTERETEA MARINAE	31
<i>Zosteretum angustifoliae</i>	31
<i>Zosteretum marinae</i>	31
<i>Zosteretum noltii</i>	31, 32
<i>Zosterion marinae</i>	31

BIBLIOGRAPHIE

ABADIE J.-C., CAZE G. et CASTAGNE H., 2013 - *Plan de conservation de six espèces végétales des coteaux calcaires du département de la Dordogne : Arenaria controversa, Ranunculus paludosus, Lactuca perennis, Euphorbia seguieriana, Hypericum montanum, Spiraea hypericifolia subsp. obovata*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 381 p. + annexes.

ALLORGE P. et DENIS M., 1923 - Une excursion phytosociologique aux lacs de Biscarosse (Landes). *Bull. Soc. Bot. France.*, 70 : pp. 693-717.

ARNAIZ C. et LOIDI J., 1982 - Estudio fitosociológico de los zarzales y espinales del País Vasco (Ligustro-Rubenion ulmifolii). *Lazaroo*, 4 : pp. 5-16.

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. et TOUFFET J., 2004 - *Prodrome des végétations de France. Collection Patrimoines naturels*, 61 : pp. 1-171.

BEEFTINK W.-G. et GEHU J.-M., 1973 - Spartinetea maritimae. *Prodr. Group. Vég. Europe*, 1, 43 p.

BENSETTITI F., BIORET F., ROLAND J. et LACOSTE J.-P. (coord.), 2004 - « Cahiers d'habitats » *Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire*, 2. *Habitats côtiers*. Paris : La Documentation française. 399 p.

BENSETTITI F., BOULLET V., CAVAUDRET-LABORIE C. et 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.

BENSETTITI F., GAUDILLAT V., et 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., RAMEAU J.-C. et 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.

BEUDIN T., LAFON P., LE FOULER A. et CAZE G., 2016 - *Les prairies subhalophiles d'Aquitaine. Typologie phytosociologique et étude de l'éligibilité à l'habitat d'intérêt communautaire 1410 «Mediterranean salt meadows (Juncetalia maritimi)»*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, DREAL Aquitaine. 26 p. + annexes.

BIORET F. et GEHU J.-M., 2002 - Révision phytosociologique des végétations à Rumex rupestris sur les littoraux atlantiques européens. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 20 : pp. 45-54.

BIORET F. et GEHU J.-M., 2008 - Révision phytosociologique des végétations halophiles des falaises littorales atlantiques françaises. *Fitosociologia*, 45 (1) : pp. 75-116.

BIORET F. et LAHONDERE C., 2010 - Les végétations à Frankenia laevis et à Limonium à nervures parallèles des hauts schorres sablonneux et des falaises du littoral atlantique français. *Braun-Blanquetia*, 46 : pp. 129-137.

BIORET F. et ROYER J.-M., 2009 - Présentation du projet de déclinaison du Prodrome des végétations de France. *J. Bot. Soc. France*, 48 : pp. 47-48.

BIORET F., GODEAU M. et LAHONDERE C., 1990 - L'Artemisietum maritimae (Hoc. 1927) Br.-Bl. & Van Leeuw 1936 sur le littoral du Centre-Ouest de la France. Précisions phytosociologiques, synécologiques et synchronologiques. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 21 : pp. 41-54.

BIORET F., LAHONDERE C. et BOTINEAU M., 1993 - Contribution à l'étude des végétations nitrophiles vernaies du littoral Centre-Ouest de la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 24 : pp. 191-218.

- BIORET F., LAZARE J.-J. et GEHU J.-M., 2011 - Evaluation patrimoniale et vulnérabilité des associations végétales du littoral atlantique français. *J. Bot. Soc. France*, 56 : pp. 39-67.
- BISSARDON M., GUIBAL L. et RAMEAU J.-C., 1997 - *Corine Biotopes. Types d'habitats français*. Nancy : Ecole nationale du génie rural, des eaux et des forêts, Laboratoire de recherches en sciences forestières. 217 p.
- BISSOT R., 2016 - *Typologie des végétations de marais salés de Poitou-Charentes. Asteretea tripolii, Salicornietea fruticosae, Spartinetea glabrae, Thero – Suaedetea splendidis*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, DREAL Poitou-Charentes. 80 p.
- BISSOT R., 2017 - *Les végétations de landes de Poitou-Charentes. Typologie, répartition, écologie et dynamique*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 82 p. + annexes.
- BLANCHARD F. et CACQUERAY (de) M., 2010 - *Premiers éléments typologiques et phytoécologiques sur l'hygrosère dunaire Patience des rochers (Rumex rupestris) des falaises meubles à paléosols du littoral médocain (Gironde)*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 66 p.
- BLANCHARD F. et CAZE G., 2005a - *Bilan phytocoenotique et floristique sommaire de la « butte témoin de Saint-Germain-d'Esteuil » (commune d'Ordonnac, département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 11 p. + annexes.
- BLANCHARD F. et CAZE G., 2005b - *Bilan phytocoenotique et floristique sommaire du site de « Vignolles Sud » à Civrac-de-Blaye (département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 11 p. + annexes.
- BLANCHARD F. et CAZE G., 2005c - *Les prés de la ferme de Mourtagne, étude floristique et phytocénétique sommaire (commune d'Ordonnac, département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 50 p. + annexes.
- BLANCHARD F. et CAZE G., 2005d - *Les prés des Dourgues, étude floristique et phytocénétique sommaire (commune de Vensac, département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 32 p. + annexes.
- BLANCHARD F. et LAMOTHE T., 2003a - *Étude des groupements végétaux des prairies inondables, des prairies saumâtres et des milieux tourbeux de la vallée et du delta de la Leyre (Gironde, Landes)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. 119 p.
- BLANCHARD F. et LAMOTHE T., 2003b - *Contribution à la bioévaluation floristique et phytocoenotique des habitats de la vallée de la Leyre (Gironde, Landes)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. 109 p.
- BLANCHARD F. et LAMOTHE T., 2003c - *Premiers éléments pour servir à l'étude floristique phytosociologique et typologique des "lagunes" du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne (départements de la Gironde et des Landes) : Volume 1 : Flore, habitats et fonctionnement écologique*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne. 164 p.
- BLANCHARD F. et OLICART L., 2006 - *Premiers éléments de typologie des « lagunes » du site NATURA 2000 « Champ de tir de Captieux n° FR7200723 » (département des Landes et de la Gironde)*. Audenge : Conservatoire Botanique Sud-Atlantique, DIREN Aquitaine. 20 p. + annexes.
- BLANCHARD F., CAZE G. et LAMOTHE T., 2004 - *Etude typologique et fonctionnelle des boisements marécageux des vallées de la Leyre*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine / Poitou-Charentes, LPO, CG40. 67 p.
- BOEUF R., 2014 - *Les végétations forestières d'Alsace, I (textes)*. Drulingen : Editions Scheuer, Office national des forêts, direction territoriale Alsace et direction de l'Environnement et du Développement durable Alsace. 371 p.

- BOTINEAU M., DELELIS-DUSOLLIER A., WATTEZ-FRANGER A., FOUCAULT (de) B., FROISSARD D. et DECOCQ G., 1998 - Contribution à la connaissance phytosociologique du bocage de l'Aunis (France) : la lisière arbustive et les haies à *Acer monspessulanum*. *Acta Bot. Gallica*, 145 (2) : pp. 99-108.
- BOTINEAU M. et GEHU J.-M., 2005 - Les landes atlantiques. *Colloq. Phytosoc.*, 27 : pp. 131-149.
- BOTINEAU M. et GHESTEM A., 1993 - Quelques aspects originaux des formations préforestières du Centre-Ouest, *Colloq. Phytosoc.*, 22, 14 p.
- BOTINEAU M. et GHESTEM A., 1994 - Les landes sèches et mésophiles du centre-ouest de la France. Caractérisation phytosociologique et chorologique, intérêt écologique et patrimonial. *Colloq. Phytosoc.*, 23 : pp. 277-317.
- BOTINEAU M., 1987 - Contribution à la connaissance de quelques groupements végétaux des milieux secs et hydromésophiles du site de Cadeuil (Charentes-Maritime). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 18 : pp. 415-434.
- BOTINEAU M., BOUZILLE J.-B. et LAHONDERE C., 1988 - Sur la présence d'un ourlet méditerranéo-atlantique dans le Centre-ouest, le Rubio peregrinae-Cistetum salvifoliae ass. nov. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 19 : pp. 101-104.
- BOTINEAU M., BOUZILLE J.B. et LAHONDERE C., 1990 - Quatrième journées phytosociologiques du Centre-Ouest : les forêts sèches en Charentes-Maritimes. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 21 : pp. 439-485.
- BOULLET V., 1984 - Première contribution à l'étude des pelouses calcaires du Crétacé des Charentes. *Colloq. Phytosoc.* 11, Les pelouses calcaires : pp. 15-36.
- BOULLET V., 1986 - *Les pelouses calcicoles (Festuco – Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. Essai de synthèse phytosociologique*. Thèse doct. 3^{ème} cycle. Lille : Université Sciences et Techniques de Lille. 333 p. + annexes.
- BOUZILLE J.B., FOUCAULT B. (de) et LAHONDERE C., 1984 - Contribution à l'étude phytosociologique des marais littoraux-atlantiques du Centre-Ouest, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 15 : pp. 35-41.
- BRAUN-BLANQUET J., 1932 - *Plant sociology, the study of plant communities*. 1st edition. New York, London : McGraw-Hill Book Co. 439 p.
- BRAUN-BLANQUET J. et TÜXEN R., 1952- Irische Pflanzengesellschaften. Veröff. *Geobot. Inst. Rübel*, 25 : pp. 224-421.
- BRAUN-BLANQUET J., ROUSSINE N. et NEGRE R., 1952 - *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. Montpellier : CNRS. 297 p.
- BRULLO S. et MINISSALE P., 1998 - Considerazioni sintassonomiche sulla classe Isoeto-Nanojuncetea, *Itin. Geobot.*, (11) : pp. 263-290.
- BRUNET Y., BISSOT R. et FY F., 2012 - *Amélioration des connaissances sur la flore et les habitats de pelouses calcicoles de l'estuaire de la Gironde en Poitou-Charentes*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 17 p. + annexes.
- CAILLON A., VERTES-ZAMBETTAKIS S. et CAZE G., 2013 - *Les prairies du Bassin d'Arcachon et du Val de l'Eyre (Gironde) : typologie et préconisations de gestion*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 44p. + annexes.
- CATTEAU E. et DUHAMEL F.(coord.), 2014. *Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Partie 1 : Analyse synsystématique*. Version n°1 / avril 2014. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif phytosociologique du nord-ouest de la France. 50 p.
- CATTEAU E., 2014 - Les ourlets intraforestiers eutrophiles et mésohygrophiles (*Impatiens noli tangere* – *Stachyon sylvaticae*). *Colloq. Phytosoc.*, 1 : pp. 135-149.
- CATTEAU E., DUHAMEL F., BALIGALA M.-F., BASSO F., BEDOUET F., CORNIER T., MILLIE B., MORA F., TOUSSAINT B. et VALENTIN B., 2009 - *Guide des végétations des zones humides de la Région Nord-Pas de Calais*. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. 632 p.

CATTEAU E., DUHAMEL F., CORNIER T., FARVACQUES C., MORA F., DELPLANQUES S., HENRY E., NICOLAZO C. et VALET J.-M., 2010 - *Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais*. Bailleul : Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. 526 p.

CATTEAU E., FRANÇOIS R., PREY T. et FARVACQUES C., 2017 - Analyse d'un système de végétations menacées : les tourbières neutro-alkalines du nord-ouest de la France. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 61-88.

CAZE G. et BARBIER S., 2010 - *Référentiel typologique provisoire des habitats naturels et semi-naturels du "Domaine départemental d'Hostens" (Gironde)*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, Conseil général de la Gironde. 15 p.

CAZE G. et BLANCHARD F., 2005a - *Le marais du Conseiller, étude floristique et phytocénotique sommaire (commune du Verdon-sur-Mer, département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 108 p. + annexes.

CAZE G. et BLANCHARD F., 2005b - *Le marais du Logit, étude floristique et phytocénotique sommaire (commune du Verdon-sur-Mer, département de la Gironde)*. Audenge : Mission Conservatoire Botanique National Aquitaine/Poitou-Charentes, Conseil Général de la Gironde. 108 p. + annexes.

CAZE G. et BLANCHARD F., 2009 - *Les forêts dunaires du littoral aquitain. Eligibilité à la Directive Habitats et caractérisation de l'habitat UE 2270* « Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster »*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 44 p.

CAZE G. et OLICARD L., 2006 - *Premiers éléments de typologie des habitats naturels de la zone arrière-littorale et des réseaux hydrographiques affluents des sites Natura 2000 des Landes de Gascogne*. Audenge : Conservatoire Botanique Sud-Atlantique, DIREN Aquitaine, 52 p.

CAZE G., 2011 - *Référentiel typologique provisoire des habitats naturels et semi-naturels des prés salés d'Aquitaine Typologie des prés salés d'Aquitaine*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 35p.

CAZE G., BLANCHARD F. et OLICART L., 2006a - *Étude floristique et premiers éléments de typologie des prairies des bocages de la basse vallée de la Garonne (communes de Cadaujac et Saint-Médard d'Eyrans, département de la Gironde)*. Audenge : Conservatoire botanique Sud-Atlantique, Conseil Général de la Gironde, 111 p.

CAZE G., OLICART L. et BLANCHARD F., 2006b - *Première bioévaluation de la flore et des habitats du site NATURA 2000 n°FR7210078 « Champ de tir du Poteau » (départements des Landes et de la Gironde)*. Audenge : Conservatoire botanique Sud-Atlantique, DIREN Aquitaine. 31 p.

CAZE G., HENRY E. et BLANCHARD F., 2008 - *Contribution à l'étude phytosociologique des forêts dunaires du littoral aquitain*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 58 p.

CHAMMARD E. (COORD.), HARDY F., LAFON P. et LORIOT S., 2019 - *Etude préalable à un plan de conservation en faveur du Mouron à feuilles charnues et de l'Elatine de Brochon - Lysimachia tyrrenia*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 39 pages + annexes

CHAMMARD E. (COORD.), LAFON P. et LORIOT S., 2019 - *Etude préalable à un plan de conservation en faveur du Mouron à feuilles charnues et de l'Elatine de Brochon - Elatine brochonii*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 39 pages + annexes

CLÉMENT B. et AIDOUZ A., 2009 - *Resistance against eutrophication based on 40-year diachronic study (1966-2006) on marginal wetlands of oligotrophic shallow lakes in South-West of France*. Deliverable n°56, Euro-limpacs [document PDF]. Bruxelles : Commission européenne. 27 p.

COMMISSION EUROPEENNE, 2007 - *The interpretation manual of European Union Habitats - EUR 27*. Bruxelles : Commission européenne. 142 p.

COMMISSION EUROPEENNE, 2013 - *Interpretation manual of European Union habitats. EUR 28*. Bruxelles : European Commission, DG Environment. 144 p.

- COMPS B., LETOUZEY J., et TIMBAL J., 1980 - Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes calcicoles du domaine atlantique français. I. *Colloq. Phytosoc.*, 5 : pp. 177 - 191.
- COMPS B., LETOUZEY J., et TIMBAL J., 1980 - Essai de synthèse phytosociologique sur les hêtraies collinéennes du domaine atlantique français. II -Les hêtraies sur sols acides et neutres. *Colloq. Phytosoc.*, 5 : pp. 409 - 443.
- CORRIOL G. et LAIGNEAU F., 2017 - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. V - Pelouses basophiles, collinéennes et montagnardes (Festuco – Brometea). *Monde Pl.* 514-515 : pp. 27-46.
- CORRIOL G., 2010 - Etude phytosociologique des chênaies pédonculées - frênaies édaphiques et stationnelles (Fraxino - Quercion). *Monde Pl.*, 503 : pp. 1-16 + 13 tableaux.
- CORRIOL G., 2014 - Essai de clé typologique des groupements végétaux de Midi-Pyrénées et des Pyrénées françaises. IV. Tourbières basses (Scheuchzerio – Caricetea). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 83 (3-4) : pp. 61 – 86.
- CORRIOL G., LAVAUPOT N., MAYET P., BLANCHARD F. et CAZE G., 2006 - *Catalogue régional préliminaire des habitats naturels d'Aquitaine*. Bagnères de Bigorre : Conservatoire botanique national Pyrénées et Midi-Pyrénées, Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 325p.
- COUDERC J.-M., 1971. Les landes para-climaciques des régions de la Loire moyenne. *Bull. Ass. Géogr. Français*, 393-394 : pp. 423-435.
- DARLEY J. et LACROUZADE M., 1971 - Etude phytoécologique des marais du plateau landais, I – Les groupements turficoles de la région Dacquoise. *Le Botaniste*, 54 (1-6) : pp. 91-108.
- DELASSUS L., MAGNANON S. (coord.), COLASSE V., GLEMAREC E., GUITTON H., LAURENT E., THOMASSIN G., BIORET F., CATTEAU E., CLEMENT B., DIQUELOU S., FELZINES J.-C., FOUCAULT B. (de), GAUBERVILLE C., GAUDILLAT V., GUILLEVIC Y., HAURY J., ROYER J.-M., VALLET J., GESLIN J., GORET M., HARDEGEN M., LACROIX P., REIMRINGER K., SELLIN V., WAYMEL J. et ZAMBETTAKIS C., 2014 - Classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. *Les cahiers scientifiques et techniques du Conservatoire botanique national de Brest*, 1, 260 p.
- DELCOIGNE A. et THEBAUD G., 2018 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & Novak 1941 nom. conserv. *Docs. Phytosoc.*, 3ème série, 7 : pp. 87-178.
- DELELIS-DUSOLLIER A. et GEHU J.-M., 1975 - Apport à la phytosociologie de quelques forêts thermo-acidiphiles ligériennes et de leurs stades d'altération. *Colloq. Phytosoc.*, 3 : pp. 141-156.
- DEN HARTOG C. et SEGAL S., 1964 - A new classification of the water-plant communities. *Acta Botanica Neerlandica*, 13 : pp. 367-393.
- DIAZ GONZALEZ T.E., GUERRA J. et NIETO J.M., 1982 - Contribucion al conocimiento de la clase Adiantetea Br.-Bl. 1942 en la Peninsula Ibérica. *Anales Jardin Botánico Madrid*, 38 (2) : pp. 497-506.
- DIAZ T.E. et FERNANDEZ-PRIETO J.A., 1994 - La vegetacion de Asturias. *Itinera Geobot.*, 8 : pp. 243-520.
- DIERSSEN K., 1975 - Littorelletea uniflorae. *Prodr. Eur. Pflanzengesellschaften*, 2 : pp. 1-149.
- DUFAY J., 2014 - *Amélioration des connaissances sur la flore rare et menacée et les habitats naturels du littoral sud-landais*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 146 p.
- DUFFAUD M.-H., 1998 - Végétation des dunes littorales atlantiques de l'Adour à Noirmoutier. *Rev. for. Fr.*, 50 (4) : pp. 328-348.
- FARVACQUES C., CATTEAU E. et DARDILLAC A., 2014 – Réflexions sur les végétations de l'hygrosère dunaire du Nord-Pas-de-Calais. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, 2014, 67 (1-4) : pp. 19-46
- FAVENNEC J., 1997 - Gestion conservatoire des dunes littorales non boisées. In : *Biodiversité et protection dunaire*. Paris : Lavoisier, coll. Tec et Doc : pp. 165-171.

- FAVENNEC J., 2002 - Connaissance et gestion durable des dunes de la côte Atlantique. *Les Dossiers forestiers*, 11. Office national des forêts. 394 p.
- FELZINES J.-C. et LAMBERT E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Charetea fragilis Fukarek 1961. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 59 : pp. 133-188.
- FELZINES J.-C. et LAMBERT E., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : modification de la structure syntaxinomique des Charetea et compléments. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 74 : pp. 41-55.
- FELZINES J.-C. et LOISEAU J.-M., 2005 - Les groupements fluviatiles des Bidentetea de la Loire moyenne, du bas Allier et de la Dordogne moyenne. Modifications apportées à la synsystème de la classe des Bidentetea. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 36 : pp. 159-204.
- FELZINES J.-C., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Lemnetea minoris Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 59 : pp. 189-240.
- FELZINES J.-C., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941. *Doc. phytosoc.*, 3 : pp. 219-437
- FELZINES J.C., LOISEAU J.E. & PORTAL R., 2002 - Observations sur les groupements pionniers herbacés des alluvions du lit apparent de la Dordogne quercynoise, *Monde Pl.*, 476 : pp. 26-32.
- FERNEZ T. et CAUSSE G., 2017 - Synopsis phytosociologique des groupements végétaux d'Île-de-France. *Doc. phytosoc.*, 5 : 144 p.
- FERNEZ T., LAFON P. et HENDOUX F. (coord.), 2015 - *Guide des végétations remarquables de la région Île-de-France*. Paris : Conservatoire botanique national du Bassin parisien, Direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie d'Île-de-France. 2 Volumes : Méthodologie : 68 p. + Manuel pratique : 224 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-TRIVAUDEY M.-J., VADAM J.-C. et 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°sp. 1, 281 p.
- FOUCAULT B. (de) et ROYER J.-M., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962. *Colloq. Phytosoc.*, 2 : pp. 153-345.
- FOUCAULT B. (de) et BIRET F., 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Saginetea maritimae Westhoff et al. 1962. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 50 : pp. 59-83.
- FOUCAULT B. (de) et CATTEAU E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Agrostietea stoloniferae Oberd. 1983. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 59 : pp. 5-131.
- FOUCAULT B. (de) et CATTEAU E., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising in Tüxen 1950. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 70 : pp. 1-26.
- FOUCAULT B. (de) et CORRIOL G., 2013 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Mulgedio alpini – Aconitetea variegati Hadač & Klika ex Klika 1948. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 61 : pp. 49-87.
- FOUCAULT B. (de) et ROYER J.-M., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Franguletea alni Doing ex V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 66 : pp. 83-106.
- FOUCAULT B. (de), 1978 - Essai synsystème et chorologique sur les prairies à *Molinia coerulea* et *Juncus acutiflorus* de l'Europe occidentale, *Colloq. Phytosoc.*, 7 : pp. 135-164.
- FOUCAULT B. (de), 1981 - Réflexions sur l'appauvrissement des syntaxons aux limites chorologiques des unités phytosociologiques supérieures et quelques-unes de leurs conséquences. *Lazaroo*, 3 : pp. 75-100.
- FOUCAULT B. (de), 1984 - *Systémique, structuralisme et synsystème des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse. Rouen : Université de Rouen. 675 p.

- FOUCAULT B. (de), 1986a - Contribution à une étude phytosociologique des systèmes prairiaux hygrophile et mésophile de l'Armagnac méridional (Hautes-Pyrénées et Gers - France). *Colloq. Phytosoc.*, NS, 10 : pp. 221-254.
- FOUCAULT B. (de), 1986b - Données systématiques sur la végétation prairiale mésophile du Pays Basque et des Landes de Gascogne. *Colloq. Phytosoc.*, NS, 10 (1) : pp. 203-219.
- FOUCAULT B. (de), 1988a - *Les végétations herbacées basses amphibies : systématique, structuralisme, synsystématique*. Stuttgart : J. Cramer. 150 p.
- FOUCAULT B. (de), 1988b - Synsystématique des prairies mésophiles d'Europe (ordre des Arrhenatheretalia elatioris), *Colloq. phytosoc.*, 16 : pp. 695-708.
- FOUCAULT B. (de), 1993a - Essai synsystématique sur les pelouses sèches acidophiles (*Nardetea strictae*, *Caricetea curvulae*). *Colloq. Phytosociol.*, 12 : pp. 431-454.
- FOUCAULT B. (de), 1993b - Nouvelles recherches sur les pelouses de *Agrostion curtisii* et leur syndynamique dans l'Ouest et le Centre de la France, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 24 : pp. 151-178.
- FOUCAULT B. (de), 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 43 : pp. 43-61.
- FOUCAULT B. (de), 2009 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 48 : pp. 49-70.
- FOUCAULT B. (de), 2010a - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier & Sissingh 1946. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 52 : pp. 43-78.
- FOUCAULT B. (de), 2010b - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Polygono – Poetea annuae* Rivas-Mart. 1975 corr. Rivas-Mart. et al. 1991. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 49 : pp. 55-72.
- FOUCAULT B. (de), 2011 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae – Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 53 : pp. 73-137.
- FOUCAULT B. (de), 2012a - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 59 : pp. 241-344.
- FOUCAULT B. (de), 2012b - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 58 : pp. 55-116.
- 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). *J. Bot. Soc. Bot. France*, 62 : pp. 37-70.
- 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). *J. Bot. Soc. Bot. France*, 63 : pp. 63-109.
- FOUCAULT B. (de), 2014 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Parietarietea judaicae* Rivas-Mart. *in* Rivas Goday 1964. *Acta Botanica Gallica*, 161 (4) : pp. 403-427.
- FOUCAULT B. (de), 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Adiantetea capilli-veneris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Acta Botanica Gallica*, 162 (4) : pp. 375-403.
- FOUCAULT B. (de), 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. ex Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Colloq. Phytosoc.*, 3 : pp. 5-217.
- FOUCAULT (de) B., 2016b - Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, quatrième note. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 75 : pp. 63-68.
- FOUCAULT (de) B., 2016c - Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, troisième note. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 75 : pp. 53-61.

- FOUCAULT (de) B., 2017 - Données phytosociologiques nouvelles sur la végétation des Cévennes occidentales (Lozère) et du Haut-Languedoc (département de l'Hérault). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 48 : pp. 334 à 359.
- FOUCAULT (de) B. 2018a - Contribution au prodrome des végétations de France : les Montio fontanae – Cardaminetea amarae Braun-Blanq. & Tüxen ex Klika & Hadač 1944. *Docs. Phytosoc.*, 3ème série, 7 : pp. 6-86.
- FOUCAULT (de) B., 2018b – Nouvelles validations de syntaxons invalides ou inédits. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 81 : pp. 35-38.
- FOUCAULT (de) B., 2018c - Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, cinquième note. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 81 : pp. 39-52.
- FOUCAULT (de) B., 2019 - Errata et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, sixième note. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 86 : pp. 93-102.
- FOUCAULT B. (de), ARGAGNON O. et PARADIS G., 2012a - Contribution au prodrome des végétations de France : les Cistoladaniferi – Lavanduletea stoechadis Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Molin. & Wagner 1940. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 57 : pp. 59-82.
- FOUCAULT B. (de), BENSETTITI F., NOBLE V. et PARADIS G., 2012b - Contribution au prodrome des végétations de France : les Nerio oleandri – Tamaricetea africanae Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 58 : pp. 41-54.
- FOUCAULT B. (de), FRILEUX P.-N. et DELPECH R., 1983 - Aperçu phytosociologique sur les ourlets préforestiers de la Brenne (Indre, France). *Colloq. Phytosoc.*, 8 : pp. 325 - 330.
- FOUCAULT B. (de), LAZARE J.-J. et BIRET F., 2014 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Cytisetea scopario - striati Rivas-Mart. 1975. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 64 : pp. 69-90.
- FOUCAULT B. (de), RAMEAU J.C. et ROYER J.-M., 1979 - Essai de synthèse syntaxonomique sur les groupements des Trifolio-Geranietea sanguinei Müller 1961 en Europe centrale et occidentale, *Colloq. Phytosoc.*, 8 : pp. 445-462.
- FRANÇOIS R., PREY T., HAUGUEL J.-C., CATTEAU E., FARVACQUES C., DUHAMEL F., NICOLAZO C., MORA F., CORNIER T. et VALET J.-M., 2012 - *Guide des végétations des zones humides de Picardie*. Bailleul : Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul. 656 p.
- GARGOMINY O., TERCERIE S., REGNIER C., RAMAGE T., DUPONT P., DASZKIEWICZ P. et PONCET L., 2017. - *TAXREF v11, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion*. Rapport Patrinat 2017-116. Paris : Muséum national d'Histoire naturelle. 152 p.
- GAUDILLAT V., ARGAGNON O., BENSETTITI, F., BIRET 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., PANAIŒTIS C., PONCET R., PRUD'HOMME F., ROUVEYROL P. et VILLARET J.-C., 2018. *Habitats d'intérêt communautaire : actualisation des interprétations des Cahiers d'habitats*. Version 1, mars 2018. Rapport UMS PatriNat 2017-104. Paris : UMS PatriNat, FCBN, MTES. 62 p.
- GEHU J.-M. et BIRET F., 1992 - Etude synécologique et phytocoenotique des communautés à Salicornes des vases salées du littoral breton : compte rendu de la session "Halophytes bretons" de l'Amicale Internationale de Phytosociologie et de la Société Botanique du Centre-Ouest (1-6 octobre 1990). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 23 : pp. 347-419.
- GEHU J.-M. et FOUCAULT B. (de), 1978 - Une association nouvelle des Saginetea maritimae : le Parapholis strigosae-Hordeetum marini. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 249-254.
- GEHU J.-M. et FOUCAULT B. (de), 1982 - Analyse phytosociologique et essai de chorologie intégrée de l'hygrosère des dunes atlantiques françaises. *Colloq. Phytosoc.*, NS, 7 : pp. 387-398.
- GEHU J.-M. et GEHU J., 1969 - Les associations végétales des dunes mobiles et des bordures de plages de la côte atlantique française. *Vegetatio*, 18 : pp. 122-166.
- GEHU J.-M. et GEHU J., 1975 - Les fourrés des sables littoraux du Sud-Ouest de la France. *Beitr. Naturk. Forsch. Südw. Dtl.*, 34 : pp. 79-94.

- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1972 - Les groupements à *Heleocharis amphibia* de l'embouchure de la Loire et de la Gironde. *Colloq. Phytosoc.*, 1 : pp. 35 – 38.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1975a - Contribution à l'étude phytosociologique des landes du sud-ouest de la France. *Colloq. Phytosoc.*, 2 : pp. 75-87.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1975b - Les fourrés à *Erica scoparia* et *Frangula alnus* d'Aquitaine (*Scopario-Franguletum alnae*). *Colloq. Phytosoc.*, 9-14 : pp. 117-120.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1976 - Les groupements à *Angelica heterocarpa* des estuaires atlantiques français. *Colloq. Phytosoc.*, 5 : pp. 359-632.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1979a - Les *Salicornietum emerici* et *ramosissimae* du littoral atlantique français. *Colloq. Phytosoc.*, 4 : pp. 349-358.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1979b - Présentation synthétique des fourrés littoraux atlantiques. *Colloq. Phytosoc.*, 8 : pp. 347-354.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1982 - Etude phytocoenotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. *Bulletin d'écologie*, 13 (4) : pp. 357-386.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1984a - Schéma synsystématique et synchorologique des végétations phanérogamiques halophiles françaises. *Colloq. Phytosoc.*, 8 : pp. 51-70.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1984b - Sur les forêts sclérophylles de chêne et de pin maritime des dunes atlantiques françaises. *Colloq. Phytosoc.*, 8 : pp. 219-231.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1985 - Les voiles nitrophiles annuels des dunes armoricaines anthropisées. *Colloq. Phytosoc.*, 12 : pp. 1-22.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1988 - Variations floristiques et synchorologie des ammobilaies européo-africaines. In : INSTITUTO DE ESTUDIOS ALTOARAGONESES, INSTITUTO PIRENAICO DE ECOLOGIA - *Homenaje a P. Montserrat*. Jaca y Huesca : Instituto de estudios altoaragoneses : pp. 561-570.
- GEHU J.-M. et GEHU-FRANCK J., 1989 - Phytosociologie paysagère des prairies salées des côtes atlantiques françaises. *Colloq. Phytosoc.*, 16 : pp. 143-156.
- GEHU J.-M. et PETIT M., 1965 - Notes sur la végétation des dunes littorales de Charente et de Vendée. *Bull. Soc. Bot. N. France*, 17 (4) : pp. 69-88
- GEHU J.-M. et TÜXEN R., 1972 - Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. *Colloq. Phytosoc.*, 1 : pp. 61-70.
- GEHU J.-M. et FRANCK J., 1982 - *La végétation du littoral Nord-Pas-de-Calais (essai de synthèse)*. Bailleul : CREPIS. 1 vol. : 361 p.
- GEHU J.-M., 1964a - La végétation psammophile des îles de Houat et Hoëdic. *Bull. Soc. Bot. N. Fr.*, 17 (4) : pp. 238-266.
- GEHU J.-M., 1964b - Observations sur quelques grèves à *Euphorbia peplis* dans le nord-ouest français. Ecologie et phytosociologie. *Bull. Soc. Bot. N. France*, 17 : pp. 77-85.
- GEHU J.-M., 1968a - Essai sur la position systématique des végétations vivaces halo-nitrophiles des côtes atlantiques françaises (*Agropyreteea pungentis* cl. nov.). *Bull. Soc. Bot. N. France*, 21 : pp. 71-77.
- GEHU J.-M., 1968b - Essai sur la position systématique des végétations vivaces halo-nitrophiles des côtes atlantiques françaises. *Bull. Soc. Bot. France.*, 21 : pp. 71-77.
- GEHU J.-M., 1968c - Sur la vicariance géographique des associations végétales des dunes mobiles de la côte atlantique française. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.*, Sér. D., 266 : pp. 2422-2425.

- GEHU J.-M., 1969a - Application en phytosociologie de la cartographie en réseaux. *Bull. Soc. Bot. N. France*, 22 : pp. 1-25.
- GEHU J.-M., 1969b - Sur les fourrés des sables atlantiques français et leur vicariance géographique. *Compt. Rend. Hebd. Séances Acad. Sci.* 268, série D : pp. 1073-1075.
- GEHU J.-M., 1974 - L'Astrocarmo-Corynephorum canescentis Br.Bl. 1967 dans les landes de Gascogne. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 43-45.
- GEHU J.-M., 1975a - Données nouvelles sur les végétations à *Frankenia laevis* des hauts des schorres sablonneux des côtes atlantiques. *Phytocoenologia*, 2 : pp. 154-168.
- GEHU J.-M., 1975b - Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques planitiaires françaises. *Colloq. Phytosoc.*, 2 : pp. 361-377.
- GEHU J.-M., 1975c - Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anales Real Acad. Farm. Madrid.*, 41(2) : pp. 207-227.
- GEHU J.-M., 1975d - Les landes de la Brenne. *Colloq. Phytosoc.*, 2 : pp. 245-258.
- GEHU J.-M., 1975e - Sur la signification écologique et dynamique et la vicariance géographique des groupements à *Halimione portulacoides* des côtes atlantiques européennes. In : W. SCHMIDT (ed.) - *Sukzessionsforschung (Rinteln, 16 - 19.4.1973), Herausgegeben von Reinhold Tüxen. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde* : pp. 53-70.
- GEHU J.-M., 1976 - Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français. *Colloq. Phytosoc.*, 4 : pp. 395-462.
- GEHU J.-M., 1978a - Les phytocoenoses endémiques des côtes françaises occidentales. *Bull. Soc. Bot. France*, 125 : pp. 199-208.
- GEHU J.-M., 1978b - Les sigmassociations de la xérosere des dunes atlantiques françaises de Dunkerque à Biarritz. In : *Assoziationskomplexe (Sigmeten) und ihre praktische Anwendung (Rinteln, 4.-7. 4. 1977). Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde* : pp. 77-82.
- GEHU J.-M., 1978 - Premiers éléments pour un sigmasystème des dunes sèches holarctiques. In : *Assoziationskomplexe (Sigmeten) und ihre praktische Anwendung (Rinteln, 4.-7. 4. 1977), Redaktion Reinhold Tüxen. Berichte der Internationalen Symposien der Internationalen Vereinigung für Vegetationskunde* : pp. 267-272.
- GEHU J.-M., 1979 - *Etude phytocoenologique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française*. Rapport pour le ministère de l'environnement et du cadre de vie. [s.l.] : Université Lille II, Faculté de Pharmacie, Station Phytosociologique de Bailleul. 514 p.
- GEHU J.-M., 1982a - *La végétation des plages de sable et des dunes des côtes françaises (aperçu synthétique)*. Paris : Université de Paris V. 60 p.
- GEHU J.-M., 1982b - Les groupements à *Carex distans* du littoral atlantique français. *Colloq. Phytosoc.*, NS, 6 : pp. 303-309.
- GEHU J.-M., 1985 - *La végétation des dunes et bordures des plages européennes*. Strasbourg : Conseil de l'Europe, collection Sauvegarde de la nature, 32. 70 p.
- GEHU J.-M., 1986 - La végétation côtière. Faits de géosynvicariance atlantico-méditerranéenne. *Bull. écol.*, 17 (3) : pp. 179-187.
- GEHU J.-M., 1988 - L'analyse symphytosociologique et géosymphytosociologique de l'espace. Théorie et méthodologie. *Colloq. Phytosoc.*, 17 : pp. 11-46.
- GEHU J.-M., 1991 - *Livre rouge des phytocoenoses terrestres du littoral atlantique français*. Bailleul : Centre Régional de Phytosociologie. 236 p.

- GEHU J.-M., 1992 - Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de salicornes annuelles. *Colloq. Phytosoc.*, 18 : pp. 243-260.
- GEHU J.-M., 1994 - Schéma synsystématique et typologie des milieux littoraux français atlantiques et méditerranéens. *Colloq. Phytosoc.*, 22 : pp. 183-212.
- GEHU J.-M., 1995a - Essai de typologie phytosociologique des habitats et des végétations halophiles des littoraux sédimentaires périméditerranéens et thermo-atlantiques. *Fitosociologia*, 30 : pp. 201-212.
- GEHU J.-M., 1995b - *Inventaire typologique des milieux terrestres littoraux*, Vol. 2. Bailleul : Centre régional de phytosociologie, Conservatoire botanique de Bailleul. 223 p.
- GEHU J.-M., 1995c - *Résumé typologique des milieux littoraux de France. Schéma synoptique hiérarchisé des végétations côtières*. Document provisoire. Bailleuil. 70 p.
- GEHU J.-M., 1996 - A propos de l'Honckenyetum latifoliae des plages atlantiques françaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 27 : pp. 35-46.
- GEHU J.-M., 1999a - Considérations sur les végétations charnières en position d'ourlet et leur classification phytosociologique, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, 30 : pp. 35-46.
- GEHU J.-M., 1999b - Synsystématique des prairies de France. *Ann. Bot. (Roma)*, LVII : pp. 15-30.
- GEHU J.-M., 1999c - Synthèse synsystématique et synécologique des halipèdes de France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 12 : pp. 17-28.
- GEHU J.-M., 2006 - *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. Berlin-Stuttgart : J. Cramer in der Gebr.-Borntraeger-Verlagbuchh. 899 p.
- GEHU J.-M., 2007 - Données bioclimatologiques et observations symphytosociologiques sur le littoral atlantique français. *Phytocoenologia*, 37, (3-4) : pp. 699-709.
- GEHU J.-M., 2008 - Sur l'association à *Crithmum maritimum* et *Otanthus maritimus* de Pavillard 1928. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 39 : pp. 163 - 168.
- GEHU J.-M., 2009 - Dunes et prés salés de la réserve naturelle de la Baie de Somme (80, France). Analyse phytosociologique d'une remarquable biocoenodiversité récente. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 48 : pp. 21-46.
- GEHU J.-M., BOUZILLE J.-B., BIORET F., GODEAU M., BOTINEAU M., CLEMENT B., TOUFFET J. et LAHONDERE C., 1991 - Approche paysagère symphytosociologique des marais littoraux du Centre-Ouest de la France (phytosociologie et paysages - Versailles 1988). *Colloq. Phytosoc.*, 17 : pp. 109-127.
- GEHU J.-M., FOUCAULT B. (de) et GEHU-FRANCK J., 1978 - Les végétations à *Arthrocnemum fruticosum* du littoral atlantique français, *Vegetatio*, 30 (4) : pp. 83-87.
- GEHU J.-M., FRANCK J. et BOURNIQUE C.-P., 1995 - Sur l'originalité syntaxonomique des ammophilaies du sud-ouest de la France (*Sileno thorei* – *Ammophiletum arenariae*) et leur positionnement dans le synsystème européen des végétations des dunes meubles. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 26 : pp. 99-104.
- GLEMAREC E. (coord.), DELASSUS L., GORET M., GUITTON H., HARDEGEN M., JONIN M., JUHEL C., LACROIX P., LIEURADE A., MAGNANON S., REIMRINGER K., THOMASSIN G. et ZAMBETTAKIS C., 2015 - *Les landes du Massif armoricain. Approche phytosociologique et conservatoire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest. 278 p. + annexe.
- GOUEL S. et BISSOT B., 2016 - *Premiers éléments de typologie des végétations forestières de Poitou-Charentes*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 59p. + annexes.
- GUINOCHET M., 1973 - *Phytosociologie*. Paris : Ed. Masson. 227 p.

GUITTON H. et GLÉMAREC E, 2018 - Contribution à l'étude de la synécologie d'*Adenocarpus complicatus subsp. parvifolius* (DC.) García Adá, G. López & P. Vargas dans le Massif armoricain. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 49 : pp. 469 à 476.

GUITTON H. et TERRISSE J., 2015 - Pelouses annuelles amphibies, eutrophiles et thermophiles à *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides* et *Crypsis alopecuroides* des marais littoraux thermo-atlantiques. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 45 : pp. 294-305.

GUITTON H. et THOMASSIN G., 2016 – Deux nouvelles pelouses acidoclines et oligotrophiles thermo-atlantiques décrites de l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.*, 26 : pp. 43 – 54.

GUITTON H., JUHEL C. et JULVE P., 2017 - Une nouvelle association de lande thermo-atlantique à *Cistus salviifolius* et *Erica cinerea* en France. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 203-211.

HARDEGUEN M., 2015 - *Natura 2000 en Bretagne – Habitats d'intérêt communautaire terrestres et d'eau douce – Bilan des connaissances : interprétation, répartition, enjeux de conservation*. Brest : Conservatoire Botanique National de Brest. 255 p.

HOFSTRA J., 1990 - L'Orchio – Brometum du Lot-et-Garonne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 126 : pp. 79-84.

HOFSTRA, J. 1995 - Données phytosociologiques sur les prairies humides de fauche du Lot-et-Garonne. *Colloq. Phytosoc.*, XV : pp. 59-65.

IZCO J., GEHU J.-M. et DELELIS A., 1978 - Les ourlets nitrophiles annuels à *Anthriscus caucalis* du littoral nord-ouest de la France. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 329-334.

IZCO J. et GEHU J.-M., 1978 - Un exemple de végétation macrohémithérophytique, phytonitrophile : Le *Smyrnetum olusatri* du littoral de la Manche occidentale. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 263-267.

JULVE P., 1993 - Synopsis phytosociologique de la France (communautés de plantes vasculaires). *Lejeunia*, 140 : pp. 1-160.

JULVE P., 1998 - Baseveg. Répertoire synonymique des groupements végétaux de France. In : *Flore et végétation de la France et du Monde. CATMINAT* [en ligne]. Version du 8 janvier 2018. [consulté le 24 septembre 2019].

Disponible à l'adresse : <http://philippe.julve.pagesperso-orange.fr/catminat.htm>

KOCH W., 1926 - *Die Vegetationseinheiten der Linthebene unter Berücksichtigung der Verhältnisse in der Nordostschweiz*. Thèse de doctorat. St. Gallen. 144 p.

KOPECKÝ K. et HEJNÝ S., 1965 - Allgemeine charakteristik der pflanzengesellschaften des Phalaridion arundinaceae-Verbande. *Preslia*, 37 : pp. 53-78.

KOPECKÝ K. et HEJNÝ S., 1974 - A new approach to the classification of anthropogenic plant communities. *Vegetatio*, 29 (1) : pp. 17-20.

KÜHNHOLTZ-LORDAT G., 1931 - L'association à *Rosa pimpinellifolia* L. et *Ephedra dislachya* L. de la presqu'île de Quiberon (Morbihan). *Annales de l'Ecole nationale d'Agriculture de Montpellier*, Tome XX, fascicule IV : pp. 1-20.

LAFON P., 2019 - *Typologie des végétations et habitats naturels du site Natura 2000 « Vallées de la Grande et de la Petite Leyre »*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 65 p.

LAFON P., 2019 - La succession végétale dans les Landes de Gascogne et la position de l'Avoine de Thore (*Pseudarrhenatherum longifolium*) – *Evaxiana*, 6 : pp. 131-150.

[http://www.sbco.fr/articles-evaxiana/06/P.%20Lafon,%202019%20-%20La%20succession%20v%C3%A9g%C3%A9tale%20dans%20les%20Landes%20de%20Gascogne%20et%20la%20position%20de%20l%E2%80%99Avoine%20de%20Thore%20\(Pseudarrhenatherum%20longifolium\)%20-%20Evaxiana%206,%202013-150.pdf](http://www.sbco.fr/articles-evaxiana/06/P.%20Lafon,%202019%20-%20La%20succession%20v%C3%A9g%C3%A9tale%20dans%20les%20Landes%20de%20Gascogne%20et%20la%20position%20de%20l%E2%80%99Avoine%20de%20Thore%20(Pseudarrhenatherum%20longifolium)%20-%20Evaxiana%206,%202013-150.pdf) [consulté le 15 octobre 2019]

LAFON P., LE FOULER A. et CAZE G., 2015a - *Typologie des végétations des landes et tourbières acidiphiles d'Aquitaine, parties planitaires et collinéennes (Calluno vulgaris - Ulicetea minoris, Oxycocco palustris – Sphagnetetea magellanici, Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae)*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 99 p. + annexes.

- LAFON P., LE FOULER A., DUFAY J. et HARDY F., 2015b - *Les végétations des dunes littorales non boisées d'Aquitaine : synsystème et synchorologie (Euphorbio paraliae – Ammophiletea australis, Koelerio glaucae – Corynephoretea canescentis p.p., Scheuchzerio palustris – Caricetea fuscae p.p.)*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, Direction Régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Aquitaine. 115 p. + annexes.
- LAFON P., LEBLOND N. et CAZE G., 2014 - *Etat des lieux sur la présence en Aquitaine de l'habitat d'intérêt communautaire UE 9330 « Forêts à Quercus suber » en contexte non littoral*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, DREAL Aquitaine. 22 p. + annexes.
- LAFON P., BISSOT R., GOUEL S., LEVY W., AIRD A., BEUDIN T., LE FOULER A., ROMEYER K. et CAZE G., 2018 - *Catalogue des végétations du territoire d'agrément du CBNSA (Aquitaine et Poitou-Charentes)*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 189 p.
- LAFON P., BISSOT R., GOUEL S., LEVY W., AIRD A., BEUDIN T., GUISIER R., HENRY E., LE FOULER A., ROMEYER K. et CAZE G., 2019 - *Catalogue des végétations du territoire d'agrément du Conservatoire botanique national Sud-Atlantique (Aquitaine et Poitou-Charentes)*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 196 p.
- LAHONDERE C. et BIORET F., 1996 - Contribution à l'étude de la végétation des étangs et des zones humides du Médoc. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 27 : pp. 475-502.
- LAHONDERE C., 1996a - L'estuaire de la Gironde de Royan à Mortagne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 27 : pp. 393-404.
- LAHONDERE C., 1996b - Les fourrés à cistes et à *Osyris alba* du littoral sableux saintongeais. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 27 : pp. 433-440.
- LAHONDERE C., 1980 - La végétation des sables dunaires du littoral du Golfe de Gascogne entre Capbreton et Hendaye. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 10 : pp. 235-246.
- LAHONDERE C., 1980a - Les dunes du Centre-Ouest : le milieu physique. In : La vie dans les dunes du Centre-Ouest. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, numéro spécial 4 : pp. 17-24.
- LAHONDERE C., 1980b - La flore et la végétation phanérogamiques. In : La vie dans les dunes du Centre-Ouest. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, numéro spécial 4 : pp. 113-171.
- LAHONDERE C., 1987a - La classe des *Saginetea* sur les côtes saintongeaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 18 : pp. 67-71.
- LAHONDERE C., 1987b - Les bois de chêne vert (*Quercus ilex*) en Charente maritime. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 18 : pp. 57-66.
- LAHONDERE C., 1993a - Contribution à l'étude de deux espèces littorales : *Oenanthe foucaudii* Tesson, *Puccinellia foucaudii* Holmberg. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 24 : pp. 41-60.
- LAHONDERE C., 1993b - Précisions phytosociologiques concernant quelques espèces rares observées en Médoc. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 24 : pp. 306-310.
- LAHONDERE C., 1998 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de l'estuaire de la Gironde, de Mortagne au Nord de Blaye. Compte-rendu de la sortie du 7 septembre 1997. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 29 : pp. 207-216.
- LAHONDERE C., 2004 - Les salicornes s.l. (*Salicornia* L., *Sarcocornia* A.J. Scott et *Arthrocnemum* Moq.) sur les côtes françaises. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, Numéro spécial 24. 122 p.
- LAHONDERE C., 2005 - Les formations sèches de la partie charentaise de l'estuaire de la Gironde, de Saint-Palais-sur-mer à Mortagne-sur-Gironde, Compte-rendu de la session phytosociologique. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 36 : pp. 481-512.
- LAHONDERE C., BOTINEAU M. et BOUZILLE J.-B., 1989 - Les salicornes annuelles du Centre-ouest (Vendée, Charente-Maritime) : Taxonomie, morphologie, écologie, phytosociologie, phytogéographie. *Colloq. Phytosoc.*, 18 : pp. 1-23.
- LAPRAZ G., 1962a - Sur la présence d'*Erica scoparia* et de *Pinus pinaster* dans des associations calciphiles de l'alliance du Bromion. *Rev. Gén. Bot.*, 69 : pp. 399-406.

- LAPRAZ G., 1962b - Note sur les chênaies thermophiles de l'Entre-deux mers (Gironde). *P.V. Soc. Sc. Phys. Nat. de Bordeaux* : pp. 60-71.
- LAPRAZ G., 1963a - La végétation de l'Entre-Deux-Mers : les chênaies et charmaies mésophiles sur sol basique ou neutre (Viburno-Quercetum occidentale). *Mém. Soc. Sci. Phy. Nat. Bordeaux*, 8e série, 3 : pp. 97-110.
- LAPRAZ G., 1963b - La végétation de l'Entre-Deux-Mers : les chênaies, châtaigneraies et charmaies mésophiles sur sol acide (Periclymeno-Quercetum occidentale). *Mém. Soc. Sci. Phy. Nat. Bordeaux*, 8e série, 3 : pp. 115-141.
- LAPRAZ G., 1963c - Les associations sylvatiques de l'Entre-Deux-Mers occidental (classe des Querceto-Fagetea) : synthèse phytosociologique et écologique. *Mém. Soc. Sci. Phy. Nat. Bordeaux*, 8ème série, 3 : pp. 115-141.
- LAZARE J.-J., 2006 - Les habitats à *Angelica heterocarpa* Lloyd de la Nive (Pyrénées-Atlantiques). *J. Bot. Soc. Bot. France*, 36 : pp. 63-70.
- LAZARE J.-J., 2010 - Le Picrido hieracioidis – Eupatorietum cannabini Loidi & C. Navarro 1988 : habitat naturel d'intérêt communautaire méconnu en France. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 49 : pp. 49-54.
- LAZARE J.-J., 2017 - Contribution à l'étude phytosociologique et symphytosociologique du littoral aquitain (France). *Botanique*, 2 : pp. 41-71.
- LE FOULER A., CAZE G., ROYAUD A. et BOUYNE M.-F., 2013 - *Premiers éléments de caractérisation phytosociologique et patrimoniale des pelouses du plateau landais sur le Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 55 p. + annexes + atlas cartographique.
- LE FOULER A., HUGONNOT V. et CAZE G., 2012 - *Diagnostic phytoécologique de trois tourbières des vallées de la Leyre et mise en place d'un suivi diachronique*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 35p.
- LEMEE G., 1937 - *Recherches écologiques sur la végétation du Perche*. Thèse. Paris : Librairie Générale de l'Enseignement. 385 p.
- LEROUX S., 2009 - *Etude floristique et phytocoenotique des mares de tonnes du Médoc : première approche*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, Fédération départementale des Chasseurs de Gironde. 65 p. + annexes
- LIEURADE A. et THOMASSIN G., 2014 - Les communautés végétales à *Hammarbya paludosa* dans le Massif armoricain : mise en évidence d'une nouvelle association, le *Narthecio ossifragi - Sphagnetum auriculati* Lieurade & Thomassin *in* Thébaud 2011. *Colloq. Phytosoc.*, 1 : pp. 465-473.
- LITARDIERE R. (de), 1928 - Études sociologiques des pelouses xérophiles calcaires du domaine atlantique français. *Arch. Bot.*, 2 (2) : pp. 1-48.
- LOISEAU J.-E. et FELZINES J.-C., 2007 - Les groupements des pelouses à *Corynephorus canescens* des vallées de l'Allier et du cours moyen de la Loire (Auvergne, Bourgogne, Centre ; France). Nouvelle composition des *Corynephoralia canescentis*. *J. Bot. Soc. Bot. France*, 39 : pp. 57-77.
- LORIENTE E., 1974 - Sobre la vegetación de las clases *Zosteretea* y *Spartinetea maritimae* de Santander. *Lazaroa*, 31 (2) : pp. 179-189.
- LOUVEL J., GAUDILLAT V. et PONCET L., 2013 - *EUNIS, European Nature Information System, Système d'information européen sur la nature. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce*. Paris : MNHN-DIREV-SPN, MEDDE. 289 p.
- MERIAUX J.-L., 1981 - La classe des *Potametea* dans le nord-ouest de la France. *Colloq. Phytosoc.*, 10 : pp. 119-126.
- MILLET J., JUST A., CHOISNET G. (coord.), BELLENFANT S., CATTEAU E. et CAUSSE G., 2017 – Guide méthodologique du programme de cartographie nationale des végétations (CarHAB). Vincennes : Agence française pour la biodiversité. 94 p.
- MOLINA J.-A., 1996 - Sobre la vegetación de los humedales de la Península Ibérica (1. *Phragmiti-Magnocaricetea*). *Lazaroa*, 16 : pp. 27-88.

MOSS D. et DAVIES C.-E., 2002 - *EUNIS habitat classification*. Paris : European Topic Centre on Nature Conservation and Biodiversity.

MUCINA L., BÜLTMANN H., DIERSSEN K., THEURILLAT J.-P., RAUS Th., ČARNI A., ŠUMBEROVA K., WILLNER W., DENGLER J., GAVILAN GARCIA R., CHYTRÝ M., HAJEK M., DI PIETRO R., IAKUSHENKO D., PALLAS J., DANIÉLS F.J.A., BERGMIEIER E., SANTOS GUERRA A., ERMAKOV N., VALACHOVIC M., SCHAMINEE J.H.J., LYSENKO T., DIDUKH Y.P., PIGNATTI S., RODWELL J.S., CAPELO J., WEBER H.E., SOLOMESHCH A., DIMOPOULOS P., AGUIAR C., HENNEKENS S.M. et TICHÝ L., 2016 - Vegetation of Europe : hierarchical floristic classification system of vascular plant, bryophyte, lichen, and algal communities. *Applied Vegetation Science*, 19 (1) : pp. 3-264.

OLICARD L. et CAZE G., 2008b - *Référentiel typologique provisoire des habitats naturels de 3 sites Natura 2000 : Marais et Palus de Saint-Loubès et d'Izon, Marais du Bec d'Ambès, vallée et Palus du Moron*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, DREAL Aquitaine. 37 p. + annexes.

OLICARD L., BARBIER S., CAZE G. et BLANCHARD F., 2010 - *Synthèse floristique et phytocoénétique de la Réserve Naturelle Nationale des Marais de Bruges (Gironde)*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 21 p. + annexes.

PAULIN D., 2009 - *Recensement et localisation des tourbières du massif forestier Nord Gironde (département de la Gironde). Cartes et notice méthodologique*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 8p. + annexes.

PAULIN D., 2010 - *Liste provisoire des habitats de la Réserve Naturelle Nationale des Prés Salés d'Arès et de Lège (Gironde)*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique. 27 p.

PRADINAS R., 2009 - *Contribution à l'étude taxonomique et écologique de la population de Festuca Lahonderei de la Butte de la Lot (département de la Gironde)*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, CEN Aquitaine. 15 p. + annexes.

QUENNESON A., SIMLER N. et GIVORD J., 2012 - *Mégaphorbiaies oligohalines à angélique des estuaires, et autres habitats des berges du bassin Adour-Garonne*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique. 119 p.

RAMEAU J.-C., 1990 - Comportement dynamique du Chêne pédonculé et du Chêne sessile dans les successions forestières. *Rev. Forest. Franç.*, XLII (2) : pp. 155-164. Disponible à l'adresse : http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/26056/RFF_1990_2_NS_155.pdf?sequence=1 [consulté le 24 septembre 2019]

RAMEAU J.-C., 1994 - *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés. Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial. Manuel de vulgarisation. Tome 1*. Nancy : ENGREF. 174 p.

RAMEAU J.-C., 1994 - *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés. Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial. Tome 2-1 : Complexes riverains*. Nancy : ENGREF : pp. 175-437.

RAMEAU J.-C., 1994 - *Typologie phytosociologique des habitats forestiers et associés. Types simplement représentatifs ou remarquables sur le plan patrimonial. Tome 3-1 : Complexes sylvatiques caducifoliés, mélangés et mixtes (sapinières-hêtraies... non fortement acidiphiles)*. Nancy : ENGREF : pp. 429-690.

RAMEAU J.-C., 1996 - *Réflexions syntaxonomiques et synsystématiques au sein des complexes sylvatiques français*. Nancy : ENGREF. 230 p.

REYMANN J., PANAIŌTIS C., BIORET F., BACCHETTA G., DELAGE A., DELBOSC P., GAMISANS J., GAUBERVILLE G., HUGOT L., O'DEYE-GUIZIEN K., PIAZZA C. et PIOLI A., 2017 - Prodrôme des végétations de Corse. *Colloq. Phytosoc.*, 4 : 175 p.

REY P. et CABAUSSEL G., 1951 - L'évolution de la végétation dans la Grande Lande de Gascogne. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse.*, 86 : pp. 372-378.


REY P., 1960 - Essai de phytocinétique biogéographique : Extrait des publications du Centre National de la Recherche Scientifique. [s.l.] : CNRS. 399 p.

RIVAS GODAY S., 1957 - Nuevos ordenes y alianzas de Helianthemetea annua. *Ann. Inst. Bot. Cavanilles*, 15 : pp. 539-652.

- RIVAS-MARTINEZ S., FERNANDEZ- GONZALEZ F. et LOIDI J. J., 1999 - Checklist of plant communities of Iberian peninsula, Balearic and Canary islands to suballiance level. *Itin. Geobot.*, 13 : pp. 353-451.
- RIVAS-MARTINEZ S., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., LOIDI J., LOUSÃ M. et PENAS A., 2001. - Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level. *Itin. Geobot.*, 14 : pp. 5-341.
- RIVAS-MARTINEZ S., DÍAZ T.E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F., IZCO J., LOIDI J., LOUSÃ M. et PENAS A., 2001. - Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itin. Geobot.*, 15 (1-2) : pp. 1-922.
- ROISIN P., 1967 - *Contribution à l'étude du domaine phytogéographique atlantique et des hêtraies atlantiques d'Europe*. Thèse. Gembloux : Fac. Sci. Agron. Gembloux.
- ROISIN P., 1969 - *Le domaine phytogéographique atlantique d'Europe*. Gembloux : J. Duculot SA. 262 p.
- ROMAO C., 1997 - *Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne. Eur 15*. Bruxelles : Commission européenne. Direction générale "Environnement, sécurité nucléaire et protection civile". 109 p.
- ROMEYER K. et LAFON P., 2016 - *Etude des végétations de coupes forestières des dunes littorales d'Aquitaine : typologie phytosociologique, dynamique et lien avec la problématique de régénération de Pinus pinaster Aiton, 1789*. Audenge : Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, Office national des forêts. 94 p. + annexes.
Disponible à l'adresse : <https://ofsa.fr/ofsa/images/Actualites/11424/docs/169.pdf> [consulté le 24 septembre 2019]
- ROMEYER K. et LAFON P., 2018 - Contribution à la connaissance des végétations littorales de la dune boisée et leur structuration après une coupe forestière en Aquitaine (Gironde et Landes) – *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 49 : pp. 443-458.
- ROYER J.-M., 1982 - Contribution à l'étude phytosociologique des pelouses du Périgord et des régions voisines. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 203-220.
- ROYER J.-M., 1984 - Caractérisation, répartition et origine du Xerobromion. *Colloq. Phytosoc.*, 11 : pp. 243-267.
- ROYER J.-M., 1987 - *Les pelouses des Festuco – Brometea. D'un exemple régional à une vision eurosibérienne, étude phytosociologique et phytogéographique*. Thèse d'État. Besançon : Université de Besançon. 2 vol. : 424 et 109 p. + tableaux.
- ROYER J.-M., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Trifolio medii-Geranietea sanguinei T. Müll. 1962. *Colloq. Phytosoc.*, 2 : pp. 5-150.
- ROYER J.-M., FELZINES J.-C., MISSET C. et THEVENIN S., 2006 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, n° sp. 25 : pp. 1-394.
- ROYER J.-M., FELZINES J.-C., MISSET C. et THEVENIN S., 2010 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne : corrections syntaxonomiques. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 40 : pp. 363-366.
- SAVOIE J.-M., 1989 - *Pré-étude pour une typologie des stations forestières des dunes littorales aquitaines et du Marensin* (Gironde et Landes). Bordeaux : Office national des forêts. 118 p.
- ROYER J.-M. et FERREZ Y., 2018 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Sedo albi – Scleranthetea biennis Braun-Blanq. 1955. *Docs. Phytosoc.*, 3ème série, 7 : pp. 179-282.
- SAVOIE J.-M., 1990 - *Catalogue des types de station forestière des dunes littorales aquitaines et du Marensin*. Bordeaux : Office national des forêts. 212 p.
- SAVOIE J.-M., 1996 - *Rapprochement entre types de stations et habitats forestiers des Pyrénées centrales*. [s.l.] : ONF. 185 p.
- SIMLER N., 2009 - *Typologie et cartographie des habitats du site NATURA 2000 FR7200715 "Zones humides de l'ancien étang de Lit-et-Mixe" (40)*. Audenge : Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, DREAL Aquitaine. 73 p.
- SISSINGH G., 1974 - Comparaison du Roso-Ephedretum de Bretagne avec des unités de végétation analogues (contribution à la systématique des associations de dunes grises atlantiques et méditerranéennes). *Colloq. Phytosoc.*, 7/8 : pp. 95-106.

- TERRISSE J. (coord.), 2012 - *Guide des Habitats de Poitou-Charentes*. Fontaine le Comte : Poitou-Charentes Nature. 465 p.
- TERRISSE J., 1996 - Le Junco hybridi - Lythretum tribracteati (ass. nov.) dans les marais arrière-littoraux centre-atlantiques. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, NS, 27 : pp. 127-134.
- THÉBAUD C., ROUX C., DELCOIGNE A. et PÉTEL C., 2012 - A contribution to the révision of acid fen-land communities of temperate western Europe. *Phytocoenologia*, 42 (1-2) : pp. 47-98.
- THEBAUD G. et PETEL G., 2008 - Contribution à une revision des végétations tourbeuses ombrotrophes et ombrominérotrophes médioeuropéennes. *Phytocoenologia*, 38 (4) : pp. 287-304.
- THEBAUD G., 2011 - Contribution au prodrome des végétations de France : les Oxycocco palustris – Sphagneteta magellanici Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., Dijk, Passchier & Sissingh 1946 (tourbières acides eurosibériennes). *J. Bot. Soc. Bot. France*, 56 : pp. 69-97.
- THEBAUD G., ROUX C., BERNARD C.-E. et DELCOIGNE A., 2014 - *Guide d'identification des végétations du nord du Massif central*. Clermont-Ferrand : Presses universitaires Blaise-Pascal. 274 p.
- TIMBAL J. et CAZE G., 2013 - *Inventaire des habitats forestiers du site-pilote du bassin-versant du Canteloup* (40). Projet INTERREG III. [s.l.] : INRA. 22p. + annexes.
- TIMBAL J. et LAZARE J.-J., 2005 - Les groupements forestiers d'Aquitaine : essai de synthèse phytosociologique. *Colloq. Phytosoc.*, 26 : pp. 107-126.
- TIMBAL J. et MAIZERET C., 1998 - Biodiversité végétale et gestion durable de la forêt landaise de Pin maritime : bilan et évolution. *Rev. Forest. Franç.*, 5 : pp. 403-424.
- TIMBAL J. et SAVOIE J.-M., 1991 - Les forêts anciennes des dunes littorales aquitaines. *Rev. Forest. Franç.*, NS, 43 : pp. 68-71. Disponible à l'adresse : http://documents.irevues.inist.fr/bitstream/handle/2042/26284/RFF_1991_S_68.pdf?sequence=1 [consulté le 24 septembre 2019]
- TIMBAL J., 1985 - Les chênaies acidophiles du Médoc. *Colloq. Phytosoc.*, 14 : pp. 133-166.
- VANDEN BERGHEN C., 1963 - L'association à Helichrysum stoechas dans les dunes du littoral du sud-ouest de la France (Roseto-Ephedretum Kuhnholz-Lordat). *Vegetatio*, 11 (5) : pp. 317-324.
- VANDEN BERGHEN C., 1964a - La végétation des rives du lac de Hourtin (Gironde, France). *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, 34 : pp. 243-267.
- VANDEN BERGHEN C., 1964b - Notes sur la végétation du sud-ouest de la France I - La végétation des dunes mobiles. *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, 34 : pp. 519-525.
- VANDEN BERGHEN C., 1964c - Notes sur la végétation du sud-ouest de la France II - La végétation herbacée des dunes maritimes fixées. *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, 35 (4) : pp. 355-362.
- VANDEN BERGHEN C., 1966 - Notes sur la végétation du Sud-Ouest de la France IV- Hibiscus palustris L. dans le département des Landes. *Bull. Jard. Bot. Etat Brux.*, 36 (2) : pp. 195-205.
- VANDEN BERGHEN C., 1967 - Note sur la végétation du sud-ouest de la France V. Les peuplements de Scirpus americanus Pers. dans le département des Landes. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, 37 : pp. 335-355.
- VANDEN BERGHEN C., 1968a - Les forêts de la Haute Soule (Basses-Pyrénées). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 102 : pp. 107-132.
- VANDEN BERGHEN C., 1968b - Notes sur la végétation du sud-ouest de la France. VI. – La végétation de la rive orientale de l'étang de Lacanau (Gironde, France). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, 38 : pp. 255-276.
- VANDEN BERGHEN C., 1969a - La végétation amphibie des rives des étangs de la Gascogne. *Bull. Cent. Etud. Rech. Sci. Biarritz*, 7 : pp. 893-963.

- VANDEN BERGHEN C., 1969b - Notes sur la végétation du sud ouest de la France VII : observations sur la végétation des landes tourbeuses et des tourbières du département des Landes. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.*, 39 : pp. 383-400.
- VANDEN BERGHEN C., 1970 - La forêt de Chênes-liège et de pins maritimes dans le département des landes (France). *Bull. Soc. Roy. Bot. Belgique*, 103 : pp. 39-50.
- VANDEN BERGHEN C., 1971a - Notes sur la végétation du sud-ouest de la France VIII : les fourrés et les bois fangeux. *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 41 : pp. 383-395.
- VANDEN BERGHEN C., 1971b - Quelques aspects du Medoc (Gironde, France). *Nat. Belg.*, 52 : pp. 194-217.
- VERRIER J.-L., 1979 - *Contribution à la synsystématique et à la synécologie des pelouses sèches à thérophytes d'Europe*. Thèse de doctorat de 3^{ème} cycle. Orsay : Université de Paris Sud XI, faculté des sciences d'Orsay. 205 p.
- VERRIER J.-L., 1982 - Études phytosociologiques sur les pelouses calcicoles du Quercy. *Colloq. Phytosoc.*, 6 : pp. 408-442.
- WEBER H.-E., MORAVEC J. et THEURILLAT J.-P., 2000 - International Code of Phytosociological Nomenclature. 3rd edition. *J. Veg. Sci.*, 11 : pp. 739-768.



Résumé

Le catalogue des végétations de la Gironde est le fruit d'un travail mené par le CBNSA depuis 2004.

Il liste un total de **360 associations végétales** de Gironde dans un synsystème comprenant **154 alliances** et **59 classes**.

Il permettra de servir de support à l'harmonisation des typologies départementale et régionale. La présence de caractéristiques floristiques et écologiques permettra également de guider la reconnaissance de ces différentes végétations.

Enfin, il servira de base à la création d'un catalogue des séries puis des géoséries de végétations de la Gironde.

Conservatoire Botanique National



Siège

Domaine de Certes
47 avenue de Certes
33980 AUDENGE
Téléphone : 05 57 76 18 07



Antenne Poitou-Charentes

Domaine du Deffend
443 route du Deffend
86 550 MIGNALOUX BEAUVOIR
Téléphone : 05 49 36 61 35



Antenne méridionale

31 avenue Gaetan Bernoville
64 500 St Jean de Luz
Téléphone : 05 59 23 38 71