RAPPORT D'ÉTUDE

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL BREST

SYNOPSIS PHYTOSOCIOLOGIQUE DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Syntaxonomie, synsystématique, synfloristique, synécologie et synchorologie régionale.

Hermann Guitton, Loïc Delassus, Cécile Mesnage, Guillaume Thomassin

2025

RÉSUMÉ

Ce synopsis phytosociologique régional recense les communautés végétales présentes et probablement présentes en Pays de la Loire. Au total, pas moins de soixante-deux classes, cent soixante-six alliances et cinq cent douze associations y sont ainsi répertoriées aujourd'hui. Des mises en correspondances sont proposées avec les typologies européennes d'habitats (Eur 28, Eunis, Corine biotopes) et les Cahiers d'habitats. Une correspondance est également établie entre certains syntaxons et l'arrêté préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine, ainsi que les habitats déterminants de ZNIEFF des Pays de la Loire. L'existence de relevés phytosociologiques dans la base de données VegOuest du CBN de Brest pour les alliances, sous-alliances et associations est également indiquée.

Soutien financier

PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Citation conseillée	Guitton H., Delassus L, Mesnage C., Thomassin G., 2025 – *Synopsis phytosociologique des groupements végétaux de la région Pays de la Loire*. Syntaxonomie, synsystématique, synfloristique, synécologie, synchorologie régionale. DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 520 p.
Mots-clés	Phytosociologie, synsystématique, synfloristique, synécologie, synchorologie régionale
Version / indice	V1
Date	20/12/2025
Photographie de couverture	*Spartinetum maritimae* (Emberg. & Regn. 1926) Corillion 1953, estuaire du Lay au sud de la Pointe d'Arçay, la Faute-sur-Mer (85), le 20/09/2016, Hermann Guitton (CBN de Brest)

Critères de diffusion*

Document confidentiel	Non
Présence de données à caractère personnel	Non
Autorisation de diffusion ou de citation donnée par les auteurs	Non
Obligation de diffusion du document par le commanditaire	Non
Présence de données sensibles	Non
Statut de l'étude	Document en accès libre

SYNOPSIS PHYTOSOCIOLOGIQUE DES GROUPÊMENTS VÉGÉTAUX DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Syntaxonomie, synsystématique, synfloristique, synécologie et synchorologie régionale.

2025

Recommandations concernant la diffusion.

Ce document est diffusé sans aucune contrainte d'usage.

Étude réalisée par l'antenne régionale des Pays de la Loire du CBN Brest

Avec l'aide **financière** : DREAL Pays de la Loire

Responsable projet : Hermann Guitton – h.guitton@cbnbrest.com

Rédaction : Hermann Guitton, Loïc Delassus

Crédit photo : voir mentions

Relecture et avis : Hermann Guitton, Loïc Delassus, Guillaume Thomassin, Estelle Kerbiriou, Sylvie Magnanon, Cécile Mesnage

Communication : Christelle Le Guillou

Index des photos

Photo 1 - Boire de Loire....12
Photo 2 - Xérosère et hygrosère dunaire.... 15
Photo 3 - *Adiantetea capilli-veneris*....16
Photo 4 - *Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis*.... 18
Photo 5 - *Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis*....22
Photo 6 - *Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae*....23
Photo 7 - *Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae*.... 38
Photo 8 - *Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi scorzoneretosum humilis*.... 39
Photo 9 - *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae eleocharitetosum palustris*....39
Photo 10 - *Apio graveolentis-Rumicetum rupestris crithmetosum maritimi*.... 40
Photo 11 - *Peucedano palustris-Alnetum glutinosae*....41
Photo 12 - *Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi*....45
Photo 13 - *Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis*.... 49
Photo 14 - *Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae*.... 49
Photo 15 - *Sileno thorei-Ammophiletum arenariae*....50
Photo 16 - *Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae*....51
Photo 17 - *Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici*.... 52
Photo 18 - *Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii armerietosum maritimae*....53
Photo 19 - *Festuco huonii-Plantaginetum littoralis*.... 64
Photo 20 - *Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi*....64
Photo 21 - *Spergulario rupicolae-Limonietum occidentalis*....64
Photo 22 - *Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis*....65
Photo 23 - *Artemisietea vulgaris*....84
Photo 24- *Scrophulario caninae-Melilotetum albi*.... 88
Photo 25 - *Umbilico rupestris-Asplenietum billotii*....89
Photo 26 - *Xanthio italici-Bidentetum vulgatae*.... 94
Photo 27 - *Eragrostio pectinacei-Chenopodietum botryos xanthietosum saccharati*....104
Photo 28 - *Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae*.... 105
Photo 29 - *Beto maritimae-Atriplicetum littoralis*....109
Photo 30 - *Cakiletum integrifoliae*.... 110
Photo 31 - *Matricario maritimae-Euphorbietum peplis*....110
Photo 32 - *Ulici minoris-Ericetum cinereae* sous pinède....111
Photo 33 - *Helianthemo umbellati-Ericetum cinereae*.... 119
Photo 34 - *Carici arenariae-Ulicetum maritimae*.... 120
Photo 35 - *Ulici maritimi-Ericetum cinereae*....120

Photo 36 - *Ulici maritimi-Ericetum ciliaris*.... 121
Photo 37 - *Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis*.... 122
Photo 38 - *Myrico gale-Salicetum atrocinereae*.... 128
Photo 39 - *Aro neglecti-Ulmetum minoris*.... 132
Photo 40 - *Charion intermediae*.... 146
Photo 41 - *Charetum conniventis*.... 160
Photo 42 – *Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis*.... 161
Photo 43 – *Adenocarpo parvifolii-Cytisetum scoparii*.... 163
Photo 44 – *Junipero communis-Franguletum alni*.... 167
Photo 45 – *Epilobion angustifolii*.... 168
Photo 46 – *Carthamo mitissimi-Brometum erecti*.... 170
Photo 47 – *Carthamo mitissimi-Brometum erecti*.... 179
Photo 48 – *Calystegio sepium-Angelicetum heterocarpae oenanthetosum crocatae*.... 180
Photo 49 – *Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici*.... 189
Photo 50 – *Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi*.... 190
Photo 51 – *Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi*.... 202
Photo 52 – *Apion nodiflori*.... 203
Photo 53 – *Narduretum lachenalii*.... 208
Photo 54 – *Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae*.... 214
Photo 55 – *Romuleo columnae-Isoëtetum histricis*.... 216
Photo 56 – *Chenopodio rubri-Coleanthetum subtilis*.... 218
Photo 57 – *Heleochloion schoenoidis*.... 230
Photo 58 – *Lythro portulae-Damasonietum alismatis*.... 231
Photo 59 – *Limonio vulgaris-Juncetum maritimi*.... 232
Photo 60 – *Artemisietum maritimae*.... 245
Photo 61 – *Beto maritimae-Agropyretum pungentis*.... 245
Photo 62 – *Elymo atherici-Juncetum acuti inuletosum crithmoidis*.... 246
Photo 63 – *Junco maritimi-Caricetum extensae*.... 246
Photo 64 – *Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis*.... 247
Photo 65 – *Frankenio laevis-Limonietum auriculiursifolii*.... 247
Photo 66 – *Plantagini maritimae-Limonietum vulgaris*.... 248
Photo 67 – *Puccinellietum maritimae*.... 248
Photo 68 – *Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae*.... 249
Photo 69 – *Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae*.... 254
Photo 70 – *Roso spinosissimae-Ephedretum distachyae*.... 255
Photo 71 – *Spirodelo-Lemnetum minoris lemnetosum minutae*.... 256
Photo 72 – *Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae*.... 265

Photo 73 – *Rubion pedatifolio-questieri* 270
Photo 74 – *Melampyrion pratensis* 271
Photo 75 – *Ranunculetum hederacei* 281
Photo 76 – *Stellario alsines-Montietum hallii* 285
Photo 77 – *Danthonio decumbentis-Serapietum parviflorae* 286
Photo 78 – *Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae* 293
Photo 79 – *Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae* 294
Photo 80 – *Solano-Tamaricetum gallicae* 295
Photo 81 – *Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici* 297
Photo 82 – *Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae* 301
Photo 83 – *Solano dulcamarae-Phragmitetum australis* 307
Photo 84 – *Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris* 323
Photo 85 – *Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris* 324
Photo 86 – *Lysimachio maritimae-Schoenoplectetum pungentis* 324
Photo 87 – *Caricetum acutiformi-paniculatae* 325
Photo 88 – *Scirpetum lacustris* 325
Photo 89 – *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* 326
Photo 90 – *Typhetum angustifoliae* 326
Photo 91 – *Polygono arenastri-Poetea annuae* 327
Photo 92 – *Salici triandrae-Populetum betulifoliae* 331
Photo 93 – *Potametum trichoidis* 334
Photo 94 – *Ranunculetum peltati* 362
Photo 95 – *BC Stuckenia pectinata [Potametea pectinati]* 363
Photo 96 – *Myriophylletum alterniflori* 363
Photo 97 – *Ranunculetum omiophylli* 364
Photo 98 – *Ruppietum spiralis* 364
Photo 99 – *Pino pinastri-Quercetum ilicis* 365
Photo 100 – *Querco ilicis-Rhamnetum alaterni* 367
Photo 101 – *Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis* 368
Photo 102 – *Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae* 372
Photo 103 – *Ulici maritimi-Prunetum spinosae* 380
Photo 104 – *Rubio peregrinae-Salicetum arenariae* 396
Photo 105 – *Parapholido strigosae-Hordeetum marini* 397
Photo 106 – *Bromo ferronii-Trifolietum arvensis* 402
Photo 107 – *Parapholido strigosae-Hordeetum marini* 402
Photo 108 – *Salicetum triandrae* 403
Photo 109 – *Salicetum triandrae* 405

Photo 110 – *Salicetum triandrae*.... 406
Photo 111 – *Puccinellio maritimae-Salicornietum pruinosae*....407
Photo 112 – *Halimionetum portulacoidis*.... 410
Photo 113 – *Puccinellio maritimae-Salicornietum perennis*.... 410
Photo 114 – *Halimiono portulacoidis-Puccinellietum foucaudi*.... 411
Photo 115 – *Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*.... 412
Photo 116 – *Deschampsio mediae-Molinienion arundinaceae*....431
Photo 117 – *Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis*.... 432
Photo 118 – *Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis*....432
Photo 119 – *Helictochloo marginatae-Scorzoneretum humilis*....433
Photo 120 – *Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae*....434
Photo 121 – *Holoschoeno-Schoenetum nigricantis*.... 434
Photo 122 – *Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis festucetosum pruinosae*.... 435
Photo 123 – *Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis*....435
Photo 124 – *Scillo autumnalis-Sedetum albi*....436
Photo 125 – *Laguro ovati-Brometum rigidi*.... 443
Photo 126 – *Spartinetum maritimae*.... 451
Photo 127 – *Spartinetum anglicae*.... 453
Photo 128 – *Stellarietea mediae*.... 454
Photo 129 – *Stellarietea mediae*.... 462
Photo 130 – *Suaedo maritimae-Salicornietum europaeae*.... 463
Photo 131 – *Salicornietum dolichostachyae* variation a (= *Salicornietum dolichostachyae*)....469
Photo 132 – *Salicornietum dolichostachyae* variation b (= *Salicornietum fragilis*).... 470
Photo 133 – *Salicornietum dolichostachyae* variation c (= *Salicornietum ramosissimae-nitentis*).... 470
Photo 134 – *Salicornietum dolichostachyae* variation b (= *Salicornietum fragilis*) & *Suaedetum maritimae*....471
Photo 135 – *Salicornietum disarticulato-ramosissimae*.... 472
Photo 136 – *Galeopsietum segetum*....473
Photo 137 – *Geranion sanguinei*....475
Photo 138 – *Sphagno cuspidati-Utricularion minoris*....480
Photo 139 – *Sphagno cuspidati-Utricularion minoris*....482
Photo 140 – *Sphagno palustris-Betuletum pubescentis*.... 483
Photo 141 – *Zosteretum noltii*....485

Sommaire

1. Introduction **12**

2. Présentation sommaire de la région Pays de la Loire **6**

3. À qui s'adresse ce synopsis phytosociologique ? **7**

4. Matériel **7**

4.1. Référentiels taxonomique et syntaxonomique 7

4.2. Données mobilisées 8

4.2.1. Données bibliographiques 8

4.2.2. Donnée de terrain 8

5. Méthode d'élaboration du synopsis des groupements végétaux des Pays de la Loire **10**

5.1. Mise à jour du référentiel syntaxonomique du CBN de Brest : RNVO 10

5.2. Attribution des statuts de présence régionale et départementale 10

5.2.1. Les statuts de présence retenus pour ce synopsis sont les suivants : 10

5.2.2. D'autres statuts de présence sont indiqués à titre informatif : 11

6. Résultats **11**

6.1. Résultats quantitatifs 11

6.2. Structuration du synopsis 13

7. Synopsis phytosociologique commenté des groupements végétaux de la région Pays de la Loire **15**

Adiantetea capilli-veneris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 16

Agropyretea intermedio-repentis (Oberdorfer, T. Müller *et* Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert 1967) T. Müller *et* Görs 1969 18

Alnetea glutinosae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier *et* G. Sissingh 1946 41

Ammophiletea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier *et* G. Sissingh 1946 45

Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici Rivas Martínez 1975 52

Armerio maritimae-Festucetea pruinosae Bioret & Géhu 2008 53

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 65

Artemisietea vulgaris W. Lohmeyer, Preising *et* Tüxen *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 84

Asplenietea trichomanis (Braun-Blanquet *in* H. Meier & Braun-Blanquet 1934) Oberdorfer 1977 89

Bidentetea tripartitae Tüxen, W. Lohmeyer *et* Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 94

Cakiletea maritimae Tüxen & Preising *ex* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 105

Calluno vulgaris-Ulicetea minoris Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944 111

Cardaminetea hirsutae Géhu 2000 122

Carici-Salicetea cinereae H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 128

Carpino betuli-Fagetea sylvaticae Jakucs 1967 132

Charetea intermediae F. Fukarek 1961 *nom. cons. propos. in* Felzines & Lambert (2016, J. Bot. Soc. Bot. France 74 : 41 ; art. 40a) 146

Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Molinier *et* He. Wagner 1940 161

Cytisetea scopario-striati Rivas Martínez 1975 163

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *ex* von Rochow 1951 168

Festuco-Brometea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944 170

Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987 180

Galio aparines-Urticetea dioicae H. Passarge *ex* K. Kopecký 1969 190

Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Zohary *ex* Géhu & Géhu-Franck 1987 203

Helianthemetea guttati (Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 208

Honckenyo peploidis-Elymetea arenarii Tüxen 1966 214

Isoëtetea velatae B. Foucault 1988 216

Juncetea bufonii B. Foucault 1988 218

Juncetea maritimi Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 232

Koelerio-Corynephoretea canescentis Klika *in* Klika & V. Novák 1941 249

Lemnetea minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955 256

Littorelletea uniflorae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 265

Lonicero periclymeni-Rubetea plicati Haveman, Schaminée, Stortelder *in* Stortelder, Schaminée *et* Hommel 1999 270

Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1994 271

Montio fontanae-Cardaminetea amarae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944 281

Nardetea strictae Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 286

Nerio oleandri-Tamaricetea africanae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958 295

Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 297

Parietarietea judaicae Rivas Martínez *in* Rivas Goday 1964 301

Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958 306

Phragmito australis-Magnocaricetea elatae Klika *in* Klika & V. Novák 1941 307

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Martínez 1975 *corr.* Rivas Martínez, Báscones, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991 327

Populo albae-Salicetea albae B. Foucault & T. Cornier 2020 331

Potametea Klika *in* Klika & V. Novák 1941 334

Quercetea ilicis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 365

Quercetea pubescentis Doing *ex* Scamoni *et* H. Passarge 1959 368

Quercetea robori-petraeae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* Braun-Blanquet, Roussine *et* Nègre 1952 372

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962 380

Saginetea maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962 397

Salicetea purpureae Moor 1958 403

Salicornietea fruticosae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* A. Bolòs *et* O. Bolòs *in* A. Bolòs 1950 407

Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae Tüxen 1937 412
Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanquet 1955 436
Sisymbrietea officinalis Korneck 1974 443
Spartinetea glabrae Tüxen *in* Beeftink 1962 451
Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 454
Thero-Suaedetea splendentis Rivas Martínez 1972 463
Thlaspietea rotundifolii Braun-Blanquet 1948 473
Trifolio medii-Geranietea sanguinei T. Müller 1962 475
Utricularietea intermedio-minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968 480
Vaccinio-Piceetea Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, G. Sissingh *et* Vlieger 1939 483
Zosteretea marinae Pignatti 1953 485

8. Bibliographie 487

9. Remerciements 504

10. Index syntaxonomique 505

Photo 1 - Boire de Loire, le 13 juin 2018, Boires du Passage, Saint-Rémy-la-Varenne (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

1. Introduction

Depuis une quinzaine d'années l'antenne Pays de la Loire du CBN de Brest travaille, grâce à un financement de la DREAL, au renseignement du catalogue de la végétation ligérienne. Le travail sur le référentiel phytosociologique du territoire d'agrément du CBN de Brest, qui a été initié dès le début des années 2000, s'est depuis illustré par la parution de plusieurs catalogues départementaux et de la classification physionomique et phytosociologique des végétations de la Normandie occidentale (*ex* Basse-Normandie), de la Bretagne et des Pays de la Loire (Delassus *et al.*, 2014 ; Laurent *et al.*, 2017 ; Colasse *et al.*, 2019 et Guitton, 2019). Ce synopsis phytosociologique des groupements végétaux des Pays de la Loire, vient ainsi compléter cette série de catalogues de végétation et constitue le premier catalogue régional du CBN de Brest.

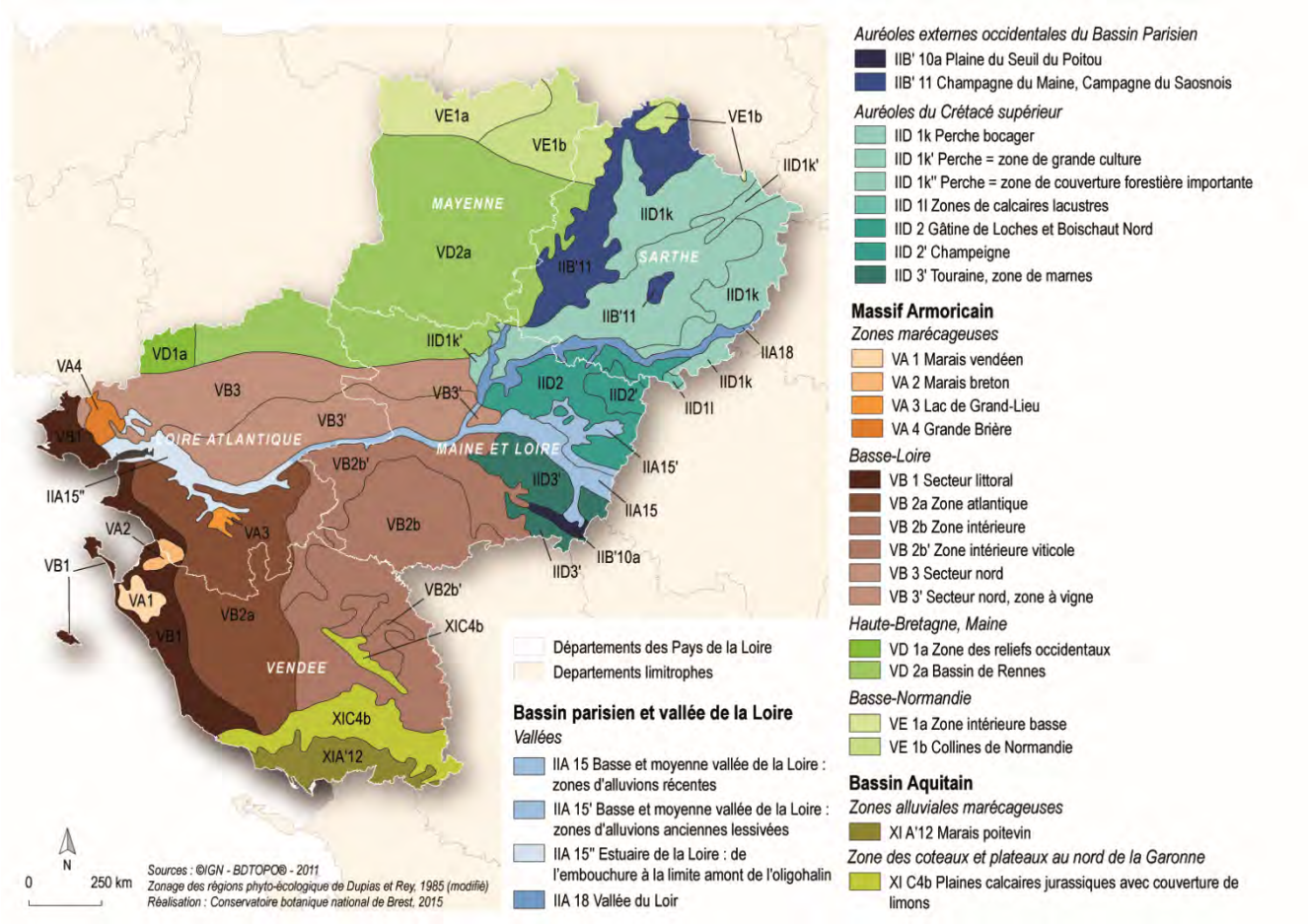
Le travail de catalogage consiste à dresser la liste de tous les types de végétation identifiés sur un territoire donné, que ce soit par un relevé phytosociologique issu du terrain ou par l'intermédiaire du dépouillement de la littérature. L'élaboration de ce synopsis phytosociologique a permis d'intégrer de nouvelles données au Référentiel des Noms de la Végétation et des habitats de l'Ouest de la France (RNVO : https://www.cbnbrest.fr/rnvo/) développé par le CBN de Brest. Les statuts de présence/absence départementale ont ainsi été renseignés pour 886 associations végétales réparties en 62 classes phytosociologiques pour les Pays de la Loire. Plus récemment une mise à jour du RNVO (2024) a apporté d'importants changements qui découlent notamment de la publication du Catalogue de la Végétation de France métropolitaine (CatVEG) (Lafon *et al.*, 2024), élaboré par le réseau des Conservatoires botaniques nationaux (CBN), en collaboration avec l'Office français de la biodiversité (OFB) et l'unité de recherche mixte PatriNat (https://fcbn.fr/content/catalogue-de-la-vegetation-de-france-metropolitaine).

En complément de cette récente mise à jour en ligne du RNVO, nous proposons ici la publication d'un synopsis régional afin de disposer d'une version illustrée et commentée du catalogue des groupements végétaux des Pays de la Loire.

2. Présentation sommaire de la région Pays de la Loire

Située à l'ouest de la France, la région Pays de la Loire s'étend sur cinq départements, Loire-Atlantique, Maine-et-Loire, Mayenne, Sarthe et Vendée. Elle bénéficie d'une grande diversité de paysages : littoral atlantique (falaises maritimes, dunes, marais salés, îles), marais, bocage, plaines agricoles, forêts, vallées alluviales, estuaires. Cette diversité paysagère ainsi que les forts contrastes qui existent entre les territoires de la région sont liés à sa position géographique qui s'étire du littoral atlantique aux collines du Perche. Trois grands ensembles géologiques majeurs caractérisent la région, le Massif armoricain, le Bassin parisien et le Bassin aquitain. Le climat de type océanique, s'accentue d'est en ouest et la pluviométrie annuelle moyenne varie assez fortement selon les territoires, avec moins de 500 mm sur le Saumurois, à plus de 1000 mm au point culminant du Haut-Bocage de Vendée et plus de 900 mm sur le nord-ouest de la Mayenne (CRPF Bretagne-Pays de la Loire, 2019). Le littoral atlantique constitue l'une des spécificités écologiques majeures de la région avec 450 kilomètres de linéaire côtier et 60 kilomètres d'estuaire, les Pays de la Loire représentent environ 10% du littoral français. Les grandes vallées alluviales comme la Loire, mais aussi d'autre plus petites vallées comme la Sèvre nantaise, l'Erdre, la Maine, la Mayenne, la Sarthe, le Loir, etc., constituent également des corridors naturels importants pour la végétation spontanée.

Pour rendre compte de la diversité phyto-écologique de la région (Carte 1), nous avons repris et modifié la carte de Dupias et Rey (1985), qui fait suite à l'analyse des cartes de la végétation de la France au 1/200 000ème. Ce projet de cartographie de la végétation de la France, dirigé initialement par Henri Gaussen au niveau national, a été coordonné par Robert Corillion pour le Massif armoricain et ses marges (Corillion, 1971).



Carte 1 - Régions phyto-écologiques des Pays de la Loire (selon Dupias & Rey, 1985 (modifié))

3. À qui s'adresse ce synopsis phytosociologique ?

- **aux gestionnaires d'espaces naturels**, afin de leur faciliter l'identification des communautés végétales au sein des documents de gestion, en proposant :

  - une mise en correspondance avec les typologies d'habitats européennes (**EUNIS**, **CORINE** biotopes, Directive Habitat Faune Flore (directive 92/43 CEE), Cahiers d'habitats) ;

  - l'identification des syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) pouvant faire l'objet d'un arrêté[1] préfectoral de protection des habitats naturels (**APPHN**) en France métropolitaine ;

  - l'identification des syntaxons (alliances) correspondant à des habitats déterminants pour la région Pays de la Loire ;

  Ce catalogue constitue également une référence pour les gestionnaires au moment de l'élaboration de typologies de végétation et d'habitats précédent les cartographies.

- **au réseau des phytosociologues ligérien.ne.s** (https://www.cbnbrest.fr/observatoire-milieux/le-reseau-de-phytosociologues-ligeriens-en-pdl) animé par le CBN de Brest, qui est constitué de bénévoles et de professionnels pratiquant la phytosociologie en région. Ce réseau est susceptible de participer à l'amélioration des connaissances des groupements végétaux en Pays de la Loire ;

- **aux collectivités territoriales** (région, départements, métropoles, communautés de communes, communes), souhaitant renforcer l'amélioration des connaissances et la conservation de la végétation et des habitats de leur territoire, via différents réseaux (RNR, ENS) et projets biodiversité comme les Atlas de la Biodiversité Communaux et intercommunaux (ABC, ABCi) ;

- **aux services de l'État (DREAL, DDT(M)),** souhaitant renforcer la connaissance dans le cadre du réseau des Znieff (habitats déterminants) ou de programmes Natura 2000 (habitats d'intérêt communautaire) et porter des mesures réglementaires de protection via l'outil **APPHN**, dans le cadre de la stratégie nationale de création d'aires protégées.

4. Matériel

4.1. Référentiels taxonomique et syntaxonomique

Les noms de taxons cités dans le texte pour la flore vasculaire (trachéophytes) suivent la première version du référentiel des noms d'usage de la flore de l'ouest de la France du Conservatoire botanique national de Brest (Geslin *et al.*, 2010) et *Flora Gallica* (Tison et de Foucault, 2014). Concernant la flore non vasculaire les nomenclatures retenues sont Hodgetts *et al*. (2020) pour les bryophytes, TAXREF v18.0 (TAXREF [Eds] 2025.) pour les charophytes, Roux *et al*. (2020) pour les lichens.

Les groupements végétaux listés dans ce synopsis sont nommés en référence au Catalogue de la Végétation de France métropolitaine (CatVeg) (Lafon *et al.*, 2024) de la classe jusqu'au niveau de la sous-alliance. Les noms des associations et sous-associations suivent le Référentiel des noms de la végétation et des habitats de l'Ouest de la France (RNVO) (http://www.cbnbrest.fr/rnvo).

[1] Arrêté du 19 décembre 2018 fixant la liste des habitats naturels pouvant faire l'objet d'un arrêté préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine.

4.2. Données mobilisées

Pour réaliser ce catalogage de la végétation des Pays de la Loire, différentes sources de données ont été mobilisées. Il s'agit en premier lieu des données issues de la bibliographie, qu'elles soient localisées précisément ou simplement citées comme présentes à l'échelle régionale. La liste des syntaxons[2] ainsi construite, a en second lieu été complétée par des relevés phytosociologiques de terrain, issus de la base de données de stockage et de consultation des relevés phytosociologiques du CBN de Brest, VegOuest (consultation du 5 septembre 2025).

4.2.1. Données bibliographiques

Les données bibliographiques utilisées correspondent aux données issues de travaux scientifiques publiés dans des revues botaniques et phytosociologiques (Documents phytosociologiques, Colloques phytosociologiques, Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest, Bulletin de Mayenne Sciences, Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Anjou, Bulletin de la société scientifique de Bretagne, Bulletin de la Société botanique de France, Bulletin de la Société botanique du Nord de la France, Carnets botaniques etc.) et de la littérature « grise » (thèses et rapports d'études comportant des données sur la végétation). Une bibliographie est présentée à la fin de ce synopsis.

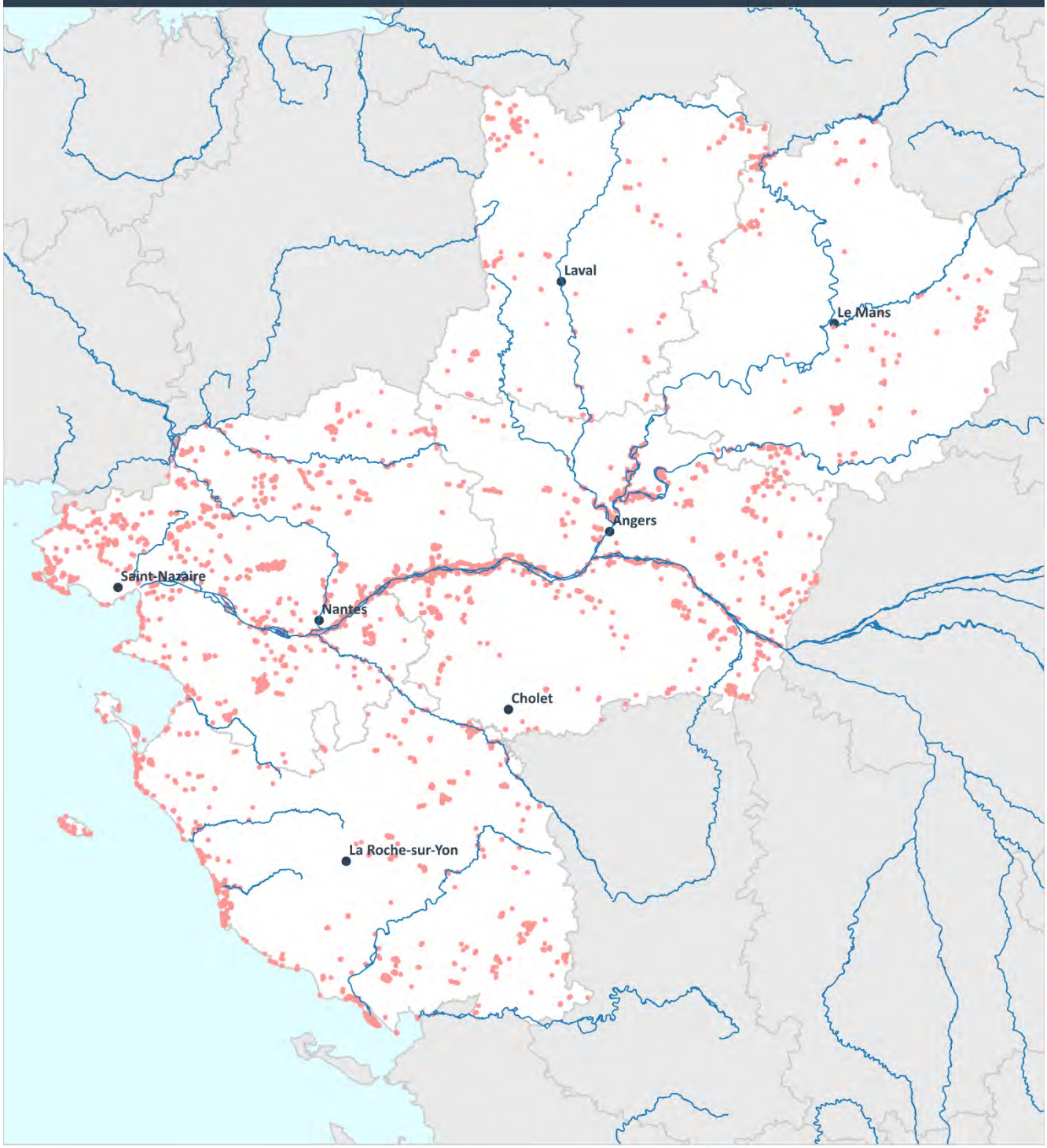
4.2.2. Donnée de terrain

Les données de terrain mobilisées pour l'élaboration du synopsis correspondent aux données précises de localisation (précision métrique) d'individus de syntaxons issues de relevés phytosociologiques géolocalisés et rattachés à un syntaxon. Ces relevés phytosociologiques de terrain sont ainsi saisis et stockés dans la base de données sur la végétation du CBN de Brest, VegOuest. La présence/absence actuelle de relevés de terrain dans VegOuest est systématiquement indiquée dans ce synopsis pour les alliances et associations.

Aujourd'hui, pour les Pays de la Loire, c'est un total de 8920 relevés phytosociologiques de terrain qui sont rassemblés dans VegOuest (consultation du 5 septembre 2025). Ils se répartissent de manière plutôt hétérogène dans la région (Carte 2), avec une assez bonne couverture de relevés pour la Loire-Atlantique, moyenne pour le Maine-et-Loire et la Vendée et faible pour la Mayenne et la Sarthe. Des secteurs tels que la vallée de la Loire, le littoral, certains grands marais arrière-littoraux comme les marais de Brière, les marais salants de Guérande ou le Marais breton, ainsi que les environs du lac de Grand-Lieu, sont autant de sites relativement bien couverts par les relevés et les inventaires phytosociologiques, alors que le reste de la région reste encore aujourd'hui moins bien connu. Cette connaissance hétéroclite est en partie conditionnée par les études phytosociologiques qui sont menées par le CBN de Brest dans certains sites naturels de la région, ce biais est aujourd'hui en partie compensé par la mise en œuvre d'un inventaire permanent de la végétation engagé depuis quelques années avec l'appui de la DREAL Pays de la Loire. A terme, le CBN de Brest souhaiterait pouvoir intégrer les données extérieures, issues du réseau de phytosociologues ligérien.ne.s en région Pays de la Loire (https://www.cbnbrest.fr/observatoire-milieux/le-reseau-de-phytosociologues-ligeriens-en-pdl) et des différents partenaires pratiquant la phytosociologie en région. Un système de validation et un outil de saisie en ligne des relevés phytosociologiques (permettant l'intégration de relevés depuis les bases de données partenaires) sont ainsi en cours de développement par le CBN de Brest, à l'image du Carnet de terrain pour la saisie des données floristiques en Bretagne, en Normandie occidentale (*ex* Basse-Normandie) et en Pays de la Loire (https://www.cbnbrest.fr/portail/home/?apps=web_02_saisie, consulté le 5 septembre 2025), récemment développé par le CBN de Brest.

[2] Unité de la classification phytosociologique de rang quelconque (classe, ordre, alliance, association, etc).

Localisation des relevés phytosociologiques réalisés en Pays de la Loire



Relevés phytosociologiques de terrain

0 25 50 km

Réalisation : Loïc Delassus (CBN de Brest) - 2025

Etude associée : Guitton H., 2025 - Synopsis phytosociologique des groupements végétaux de la Région Pays de la Loire. Syntaxonomie, synsystématique, synfloristique, synécologie, synchorologie régionale. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest

Source des données géographiques : localisation des relevés phytosociologiques : VegOuest - Base de données des relevés phytosociologiques de terrain du CBN de Brest (extraction du 27-10-2025) ; départements et communes : admin express (IGN) ; cours d'eau : BD CARTHAGE

Ce projet est financé par la DREAL des Pays de la Loire

Carte 2 – Répartition des relevés phytosociologiques de terrain en Pays de la Loire issus de VegOuest (2025)

5. Méthode d'élaboration du synopsis des groupements végétaux des Pays de la Loire

Le catalogage des syntaxons des Pays de la Loire a été construit à partir des lots de données disponibles, issus du terrain et de la littérature (présentés ci-dessus) et du dire d'expert. Cette construction s'est faite en deux étapes :

- une mise à jour progressive du RNVO ;

- l'attribution des statuts de présence départementale à partir des lots de données issus du terrain et de la bibliographie.

5.1. Mise à jour du référentiel syntaxonomique du CBN de Brest : RNVO

La première étape de construction du synopsis a consisté à mettre à jour le synsystème de référence du CBN de Brest, le RNVO. Ce référentiel peut être assimilé au catalogue des groupements végétaux du territoire d'agrément du CBN de Brest. Il est issu des travaux de recensement des syntaxons et des habitats engagés au début des années 2000 par le CBN de Brest et poursuivis progressivement depuis. Initialement le RNVO est le fruit d'un travail amorcé dans les années 1990, par Bioret *et al.* (1998), à l'occasion de la déclinaison d'un premier prodrome de la végétation armoricaine, dans le cadre de la mise en route de la première version du Prodrome des végétations de France (PVF1) (Bardat *et al.*, 2004). Le CBN de Brest s'est appuyé sur ce travail pour poursuivre, depuis le début des années 2000, le catalogage dans le RNVO de la végétation de l'ouest de la France (Normandie occidentale (*ex* Basse-Normandie), Bretagne et Pays de la Loire). Le RNVO permet également de gérer les correspondances entre les typologies européennes d'habitats et les groupements végétaux.

5.2. Attribution des statuts de présence régionale et départementale

Le travail de catalogage de la végétation pour les Pays de la Loire a également permis de renseigner les statuts de présence des syntaxons pour chacun des départements de la région. Ce renseignement des statuts de présence des syntaxons a été effectué à partir des données bibliographiques, de terrain et du dire d'expert.

5.2.1. Les statuts de présence retenus pour ce synopsis sont les suivants :

- P : syntaxon présent, c'est-à-dire qu'il existe au moins un relevé phytosociologique ou une citation bibliographique non ambigüe pour ce syntaxon ;

- ?(P) : syntaxon à rechercher, c'est-à-dire qu'il n'existe pas à l'heure actuelle de relevé phytosociologique ou de citation bibliographique dans les données mobilisées pour ce syntaxon sur le territoire concerné, mais qu'il est présent sur un territoire voisin et que sa présence sur le territoire concerné reste possible au regard de sa composition floristique, de son écologie et de sa chorologie générale.

5.2.2. D'autres statuts de présence sont indiqués à titre informatif :

- E : syntaxon cité par erreur ;
- ?(E) : syntaxon cité sans ambiguïté sur le territoire mais probablement par erreur ;
- # : syntaxon absent ;
- ?(#) : syntaxon probablement absent ;
- ? : syntaxon à rechercher sur le territoire car, bien qu'on ne dispose d'aucune mention de la présence de ce syntaxon dans le territoire concerné ou dans un territoire voisin, celui-ci se développe dans un contexte écologique et floristique susceptible d'être rencontré dans le territoire régional.

Lorsqu'un syntaxon est considéré comme présent, les syntaxons de niveau supérieur auxquels il est rattaché sont logiquement considérés comme présents. Lorsqu'un syntaxon nouveau pour le synsystème de référence du CBN de Brest est cité dans la bibliographie, il est alors ajouté dans le RNVO.

6. Résultats

6.1. Résultats quantitatifs

Le synopsis des groupements végétaux recense ainsi l'ensemble des syntaxons présents ou probablement présents en Pays de la Loire et chacun de ses départements. Dans l'état actuel des connaissances, encore partielles aujourd'hui, sur les groupements végétaux des Pays de la Loire, 1104 syntaxons (de la classe à l'association) présents ou probablement présents ont ainsi été répertoriés (Tableau 1).

Syntaxon	Présent : P	Probablement présent : ?(P)
Classe	62	-
Sous-classe	2	-
Ordre	93	5
Sous-ordre	10	-
Alliance	166	21
Sous-alliance	49	8
Association	512	176
Totaux	**894**	**210**

Tableau 1 – Nombre de syntaxons présents et probablement présents en Pays de la Loire

Parmi les 62 classes phytosociologiques répertoriées en Pays de la Loire ce ne sont pas moins de 166 alliances et 512 associations végétales aujourd'hui identifiées comme présentes en région. Malgré une belle avancée des connaissances phytosociologiques au cours de ces dernières décennies, ce catalogue met aussi en évidence la persistance de certaines lacunes de connaissances sur la végétation régionale. Un effort d'amélioration des connaissances doit être poursuivi sur la caractérisation des groupements végétaux méconnus, comme le montre ce catalogue avec 210 syntaxons dont la présence est aujourd'hui hypothétique (Tableau 1).

Ainsi, 21 alliances et 176 associations végétales ont une présence probable qui reste à confirmer en région Pays de la Loire (Tableau 1). Cette confirmation de présence devra être attestée, soit par le dépouillement de nouvelles références bibliographiques, soit par la réalisation de nouveaux relevés phytosociologiques sur le territoire régional, particulièrement dans les types de végétation mal connus ou moins étudiés par les phytosociologues.

L'indication dans ce synopsis, de la présence/absence de relevés de terrain (☑ ☒) dans VegOuest, permet de repérer les alliances et associations pour lesquelles nous manquons actuellement de relevés (Tableau 3).

La comparaison des résultats du nombre de syntaxons par département (Tableau 2) montre une certaine hétérogénéité d'un département à un autre. Ce résultat s'explique en partie par la nature des milieux, avec des départements littoraux (44, 85), ou alors concernés par la présence plusieurs entités géologiques (85, 49, 72), ce qui impact naturellement la richesse syntaxonomique d'un département. Mais les lacunes de connaissance impactent également ces résultats.

Département	**44**		**85**		**49**		**53**		**72**	
Statut de présence	**P**	**?(P)**	**P**	**?(P)**	**P**	**?(P)**	**P**	**?(P)**	**P**	**?(P)**
Classe	**58**	1	**57**	5	**46**	1	**46**	-	**45**	2
Sous-classe	**2**	-	**2**	-	**2**	-	**2**	-	**2**	-
Ordre	**87**	2	**85**	11	**66**	9	**63**	5	**63**	9
Sous-ordre	**9**	1	**9**	-	**8**	1	**6**	1	**9**	-
Alliance	**145**	13	**131**	40	**113**	27	**87**	30	**98**	33
Sous-alliance	**36**	4	**31**	18	**27**	12	**14**	14	**25**	14
Association	**394**	49	**283**	257	**245**	163	**130**	169	**141**	199
Totaux syntaxons	**731**	70	**598**	331	**507**	213	**348**	219	**383**	257

Tableau 2 – Nombre de syntaxons présents et probablement présents par département

Alliance	**Indice de présence en Pays de la Loire**	**Absence de relevé de terrain dans VegOuest**
Adiantion capilli-veneris Braun-Blanquet *ex* Horvatić 1934	P	X
Gageo pratensis-Allion schoenoprasi H. Passarge 1964	?(P)	X
Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012	?(P)	X
Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani Ferrez 2009	?(P)	X
Ligustro vulgaris-Betulion pubescentis Géhu 2005	?(P)	X
Sorbo aucupariae-Betulion pendulae F. Duhamel 2009 *nom. prov.*	?(P)	X
Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae Hadač et Sofron *ex* Vítková *in* Chytrý 2013	?(P)	X
Cistion laurifolii Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Martínez 1956	P	X
Balloto-Conion maculati Brullo & Marcenò 1985	P	X
Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae Géhu & Géhu-Franck 1969	P	X
Sedo-Cerastion arvensis G. Sissingh & Tideman 1960	P	X
Rubion pedatifolio-questieri J.-M. Royer & Ferrez 2017	P	X
Pellion endiviifoliae Bardat *in* Bardat, *et al*. 2004 *nom. prov.*	?(P)	X
Riccardio pinguis-Eucladion verticillati Bardat *in* Bardat, *et al*. 2004 nom. prov.	?(P)	X
Wahlenbergio hederaceae-Sibthorpion europaeae B. Foucault 2018	?(P)	X
Violion caninae Schwickerath 1944	?(P)	X
Asplenio billotii-Cymbalarion muralis B. Foucault 2014	?(P)	X
Beto maritimae-Malvion arboreae B. Foucault 2015	P	X
Rubo caesii-Populion nigrae H. Passarge 1985	P	X
Eleocharition parvulae Segal 1965 *nom. nud.*	?(P)	X
Carpinion betuli Issler 1931	?(P)	X
Berberidion vulgaris Braun-Blanquet *ex* Tüxen 1952	P	X
Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii B. Foucault et Julve *ex* B. Foucault et J.-M. Royer *in* B. Foucault 2019	?(P)	X
Pruno spinosae-Rubion radulae H.E. Weber 1974	P	X
Chenopodion muralis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936	P	X
Malvion neglectae Hejný 1978	?(P)	X
Rumicion bucephalophori Nezadal 1989	?(P)	X
Caucalidion lappulae Tüxen 1950 *nom. nud.*	?(P)	X
Cypero-Spergularion salinae Slavnič 1948	P	X
Galio veri-Geranion sanguinei Géhu & Géhu-Franck 1983 *nom. mut. propos.* Dengler & Boch 2008	?(P)	X

Tableau 3 : Les 30 alliances (P ou ?(P)) pour lesquelles nous n'avons pas de relevé phytosociologique dans VegOuest (2025).

A titre de comparaison avec les chiffres nationaux, tirés du catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg) (Lafon *et al.*, 2024), 382 syntaxons (de la classe à la sous-alliance) sont présents en région contre 890 au niveau national. En Pays de la Loire, 688 associations végétales sont considérées comme présentes ou probablement présentes, pour 3 560 au niveau national.

Malgré une importante recherche, ce catalogue reste encore lacunaire. En effet, les données récoltées ne sont pas réparties de façon homogène sur l'ensemble de la région (carte 2). Et bien souvent, les milieux naturels estimés comme ayant une forte valeur patrimoniale ont fait l'objet d'études phytosociologiques plus nombreuses que les milieux plus anthropisés. Ainsi, il reste un effort certain à produire afin d'améliorer la connaissance syntaxonomique et la distribution de la végétation en Pays de la Loire.

6.2. Structuration du synopsis

Le synsystème décliné dans ce synopsis est présenté dans l'ordre alphabétique des classes phytosociologiques. Les syntaxons retenus sont les classes, sous-classes, ordres, sous-ordres, alliances, sous-alliances, associations, sous-associations.

Pour chaque syntaxon, un nom français, une courte diagnose et les espèces caractéristiques (et fréquentes) sont donnés. Pour les niveaux alliance, sous-alliance et association, un statut de présence est indiqué pour la région et chacun des départements. Des correspondances avec les typologies européennes d'habitats CORINE Biotope, EUNIS, EUR 28 et les Cahiers d'habitats sont proposées.

Chaque syntaxon fait l'objet d'une description synthétique selon le modèle suivant :

- *Nom du syntaxon* (nom de référence en latin avec autorité) ;
- Synonymes (Syn.) pour les associations ;
- Description synthétique pour les classes, alliances, sous-alliances et associations ;
- Indication des statuts de présence régionale et départementale pour les alliances, sous-alliances et associations (P, ?(P), E, ?(E), #, ?(#), ?) ;
- Espèces caractéristiques pour les alliances, sous-alliances et associations (en gras) ;
- Espèces fréquentes pour les alliances, sous-alliances et associations (en non gras)
- Correspondances avec les typologies européennes d'habitats (pour les alliances, sous-alliances et associations) :
    - EUNIS : European Nature Information System. Classification des habitats. Traduction française. Habitats terrestres et d'eau douce (Louvel *et al.*, 2013) ;
    - CORINE : CORINE biotopes. Types d'habitats français (version originale) (Bissardon *et al.*, 1997) ;
    - DHFF : Directive Habitat Faune Flore (directive 92/43 CEE). L'éligibilité aux HIC s'appuie sur le référentiel EUR28 (European Commission, 2013) ;
    - Cahiers d'habitats : interprétation des HIC par les différents Cahiers d'habitats (Bensettiti *et al.*, 2001, 2002, 2004, 2005) ainsi que par les mises à jour récentes du service PatriNat (Gaudillat *et al.*, 2018 ; Gaudillat (coord.), 2023 a et b).

- APPHN ☑ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) pouvant faire l'objet d'un arrêté[3] préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine ;

- APPHN ✓ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) pouvant faire l'objet, pour partie (selon l'habitat dans lequel le syntaxon se développe), d'un arrêté[3] préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine ;

[3] Arrêté du 19 décembre 2018 fixant la liste des habitats naturels pouvant faire l'objet d'un arrêté préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine.

- **APPHN** ☒ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) ne pouvant pas faire l'objet d'un arrêté[3] préfectoral de protection des habitats naturels en France métropolitaine ;
- **Habitat déterminant** ☑ : Syntaxon (alliance) correspondant à un Habitat déterminant pour la région Pays de la Loire (Guitton, 2017) ;
- **Relevés terrain** ☑ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) concerné par au moins un relevé phytosociologique dans la base de données de stockage et de consultation des relevés du CBN de Brest : VegOuest ;
- **Relevés terrain** ✓ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) concerné par au moins un relevé phytosociologique, mais qui est alors rattaché à un niveau inférieur (sous-association dans le cas d'une association et sous-alliance ou association dans le cas d'une alliance) dans la base de données de stockage et de consultation des relevés du CBN de Brest : VegOuest ;
- **Relevés terrain** ☒ : Syntaxon (alliances, sous-alliances ou associations) concerné par aucun relevé phytosociologique dans la base de données de stockage et de consultation des relevés du CBN de Brest : VegOuest.

7. Synopsis phytosociologique commenté des groupements végétaux de la région Pays de la Loire

Le synopsis phytosociologique des groupements végétaux de la région Pays de la Loire suit la présentation hiérarchique suivante :

Classe (suffixe -*etea*) Auteur(s) Année

Sous classe (suffixe -*enea*) Auteur(s) Année

Ordre (suffixe -*etalia*) Auteur(s) Année

Sous-ordre (suffixe -*enalia*) Auteur(s) Année

Alliance (suffixe -*ion*) Auteur(s) Année

Sous-alliance (suffixe -*enion*) Auteur(s) Année

Association (suffixe -*etum*) Auteur(s) Année

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

Photo 2 - Xérosère et hygrosère dunaire, le 13 juin 2019, sud du Chemin des Grands Chevaux dans les dunes de l'Aubraie, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Pelouses chasmophytiques des parois rocheuses ombragées et suintantes des climats méditerranéens à thermo-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par la Capillaire de Montpellier (*Adiantum capillus-veneris*).

Photo 3 - *Adiantetea capilli-veneris* © L. Ruellan (CBN de Brest)

Adiantetalia capilli-veneris **Braun-Blanquet *ex* Horvatić 1934**

Adiantion capilli-veneris **Braun-Blanquet *ex* Horvatić 1934**

Syn. : *Adiantion capilli-veneris* Braun-Blanquet 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Microphorbiaies vivaces, sciaphiles à hémisciaphiles, hygrophiles, aérohygrophiles, méso-acidiphiles à basiphiles, mésotrophiles, planitiaires à collinéennes, des climats atlantiques, subhumides à humides. Elles sont notamment caractérisées par la Capillaire de Montpellier (*Adiantum capillus-veneris*).

✓ ***Adiantum capillus-veneris***

✓ *Samolus valerandi*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; H3.4 - Falaises continentales humides

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 62.5 - Falaises continentales humides

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : ass. à. *Adiantum capillus-veneris* et *Eucladium* Braun-Blanquet 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Eucladio verticillati-Adianthetum capillus-veneris* Braun-Blanquet *ex* Horvatić 1939, Grpt. à *Adiantum capillus-veneris in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952, *Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des pentes rocheuses suintantes du littoral. En Bretagne, le groupement se rencontre souvent dans des grottes (parfois semi-submergées à marée haute) ou en situation de falaise ombragée.

✓ ***Adiantum capillus-veneris, Samolus valerandi***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; H3.4 - Falaises continentales humides

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 62.5 - Falaises continentales humides

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ✓

Relevés terrain ☒

Agropyretea intermedio-repentis (Oberdorfer, T. Müller *et* Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert 1967) T. Müller *et* Görs 1969

Communautés vivaces graminéennes, dominées par les espèces du genre *Elytrigia*. Prairies nitrophiles, souvent sub-rudérales, sur sable, limons et substrats calcaires intérieurs.

Photo 4 - *Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis*, le 06 septembre 2012, le Boyau, Saint-Georges-sur-Loire (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Agropyretalia intermedio-repentis **(Oberdorfer, T. Müller *et* Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert 1967) T. Müller *et* Görs 1969**

Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis **Görs 1966**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Communautés vivaces graminéennes mésophiles à mésoxérophiles dominées par les espèces du genre *Elytrigia*. Elles se rencontrent essentiellement sur alluvions sableuses ou sablo-limoneuses, plus rarement argileuses. Ces communautés sont notamment caractérisées par le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*), le Chiendent des champs (*E. campestris*), *Elytrigia campestris* x *repens*, le Liseron des champs (*Convolvulus arvensis*), la Prêle des champs (*Equisetum arvense*), la Prêle de Moore (*Equisetum* x *moorei*), la Prêle ramifiée (*E. ramosissimum*), le Tussilage (*Tussilago farfara*).

✓ ***Convolvulus arvensis, Elytrigia campestris, Elytrigia campestris x Elytrigia repens, Equisetum arvense, Equisetum ramosissimum, Equisetum x moorei, Tussilago farfara***

EUNIS : E5.11 - Habitats des plaines colonisés par de hautes herbacées nitrophiles ; E5.12 - Communautés d'espèces rudérales des constructions urbaines et suburbaines récemment abandonnées ; E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 82.3 - Culture extensive ; 87.1 - Terrains en friche ; 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Convolvulo arvensis-Agropyretum repentis Felföldy (1941) 1943

Syn. : *Agropyretum repentis* Feldföldy 1941, *Convolvulo arvensis-Agropyretum arvensis* Feldföldy (1941) 1943, *Elytrigio repentis-Equisetetum arvensis* H. Passarge 1989 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté vivace graminéenne dominée par le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*) des bords de routes et de champs, des champs abandonnés, etc.. Elle se développe en situation ensoleillée, chaude et sèche.

✓ ***Convolvulus arvensis***

✓ *Equisetum arvense*, *Rumex acetosella*

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées ; I1.53 - Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces

CORINE : 87.1 - Terrains en friche ; 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Poo angustifoliae-Euphorbietum esulae (E.-W. Raabe 1956) H. Passarge 1989

Syn. : Grpt. à *Elytrigia campestris* x *repens* et *Euphorbia esula* Loiseau & Felzines 1991
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Communauté vivace graminéenne dominée par *Elytrigia campestris* x *repens* et/ou *Poa pratensis* subsp. *angustifolia* du lit majeur de la Loire.

✓ ***Euphorbia esula, Poa pratensis* subsp. *angustifolia, Asparagus officinalis* subsp. *officinalis, Eryngium campestre***

✓ *Elytrigia repens*, *Rumex thyrsiflorus* subsp. *thyrsiflorus*

EUNIS : E5.11 - Habitats des plaines colonisés par de hautes herbacées nitrophiles

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Artemisio vulgaris-Tanacetum vulgaris* Braun-Blanquet 1931, *Tanaceto vulgare-Artemisietum vulgaris* (Braun-Blanquet 1931) Tüxen 1942
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des sols sablonneux, moyennement rudéralisés. Végétation qui peut rester stable assez longtemps, même si elle n'est fauchée qu'une fois par an.

✓ ***Artemisia vulgaris, Tanacetum vulgare***

✓ *Achillea millefolium*, *Cichorium intybus*, *Daucus carota*

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Falcario vulgaris-Poion angustifoliae* H. Passarge 1989**
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Communautés vivaces graminéennes mésoxérophiles à xérophiles des substrats généralement calcaires. Elles sont notamment caractérisées par la Falcaire commune (*Falcaria vulgaris*), le Pâturin à feuilles étroites (*Poa pratensis* subsp. *angustifolia*), le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*), le Grand salsifis (*Tragopogon dubius* subsp. *major*), l'Asperge *officinale* (*Asparagus officinalis*), la Cardaire drave (*Cardaria draba*), le *Diplotaxis* à feuilles ténues (*Diplotaxis tenuifolia*).

✓ ***Falcaria vulgaris, Poa pratensis* subsp. *angustifolia***

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Cardario drabae-Agropyretum repentis* T. Müller & Görs 1969**
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Communauté vivace graminéenne xérothermophile des bords de chemins agricoles sur sols calcaires riches en nitrates.

✓ ***Cardaria draba, Elytrigia repens, Poa pratensis* subsp. *angustifolia, Falcaria vulgaris, Bromus inermis***

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Falcario vulgaris-Agropyretum repentis* (Felföldy 1943) T. Müller *et* Görs 1969**
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté vivace graminéenne xérophile des bords de chemins et de routes sur sols calcaires.

✓ ***Falcaria vulgaris Elytrigia repens, Rumex thyrsiflorus subsp. thyrsiflorus, Convolvulus arvensis, Poa pratensis subsp. angustifolia***

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lathyro tuberosi-Agropyretum repentis H. Passarge 1989

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté vivace graminéenne mésoxérophiles des bords des chemins agricoles et des champs sur sols limono-calcaires à argilo-calcaires.

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Gageo pratensis-Allion schoenoprasi H. Passarge 1964

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétations printanières dominées par les géophytes rhizomateuses (*Elytrigia* spp.) et bulbeuses (notamment Alliacées et Liliacées) des vallées fluviales à substrat peu compact ou des cultures pérennes. Se rencontrent également en situation de bords de routes ou dans les dunes.

✓ ***Allium oleraceum, Allium vineale, Ornithogalum umbellatum***

✓ *Convolvulus arvensis, Rumex thyrsiflorus*

EUNIS : I1.53 – Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces

CORINE : 87.1 – Terrains en friche ; 87.2 – Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Photo 5 - *Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis*, le 06 septembre 2012, le Boyau, Saint-Georges-sur-Loire (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Agrostietea stoloniferae Oberdorfer 1983

Prairies hygrophiles liées aux terrains minéraux, mésotrophes à eutrophes, régulièrement inondés le long des vallées.

Photo 6 - *Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae*, le 11 mai 2023, Beauséjour, la Chapelle-Launay (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Deschampsietalia cespitosae* Horvatić 1958**

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

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

Syn. : *Carici distichae-Oenanthion fistulosae* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3b), *Eleocharito palustris-Oenanthenion fistulosae* Géhu 1999 *nom. inval.* (art. 8), *Oenanthion fistulosae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies inondables atlantiques à sub-continentales des sites topographiques bas, longuement inondables. Ces communautés, marquées par de nombreuses Cyperaceae (*Carex* spp., *Juncus* spp., *Eleocharis* spp.) et Scrophulariacées, sont également caractérisées par le Scirpe des marais (*Eleocharis palustris*), l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*), la Gratiole *officinale* (*Gratiola officinalis*), le Vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*), le Cresson des bois (*Rorippa sylvestris*), le Cresson amphibie (*Rorippa amphibia*), le *Myosotis* cespiteux (*Myosotis laxa* subsp. *cespitosa*), la Renouée amphibie (*Polygonum amphibium*).

- ✓ ***Carex disticha, Oenanthe fistulosa, Stellaria palustris***
- ✓ *Alopecurus geniculatus*, *Eleocharis palustris*, *Gratiola officinalis*, *Myosotis laxa* subsp. *caespitosa*, *Persicaria amphibia*, *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides ; E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques ; 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008

Syn. : *Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie longuement inondable des petites vallées des systèmes thermo à nord-atlantique.

✓ ***Eleocharis palustris, Eleocharis uniglumis, Galium* gr. *palustre/elongatum, Myosotis laxa* subsp. *caespitosa, Oenanthe fistulosa, Persicaria amphibia***

✓ *Agrostis stolonifera, Ranunculus repens*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae juncetosum acutiflori B. Foucault 2008
Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae typicum

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

Syn. : *Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*, *Thalictro flavi-Senecionetum aquatici* Billiard 1979 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairie inondable des dépressions de grandes vallées longuement inondées. Elle est caractéristique des sites subissant des grandes variations horizontales du niveau de la nappe, avec une période d'inondation importante (5 à 7 mois).

✓ ***Agrostis stolonifera, Cardamine parviflora, Carex otrubae, Cerastium dubium, Eleocharis palustris, Eleocharis uniglumis, Gratiola officinalis, Inula britannica, Oenanthe fistulosa, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Rorippa sylvestris***

✓ *Jacobaea* gr. *aquatica/erratica, Mentha arvensis, Ranunculus repens*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae eleocharitetosum palustris B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae menthetosum pulegii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae oenanthetosum silaifoliae B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae ranunculetosum ophioglossifolii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae typicum

Hydrocotylo vulgaris-Eleocharitetum palustris Julve 1989 *nom. ined.*

Syn. : *Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae juncetosum acutiflori* var. enrichie en espèces oligotrophes des bas-marais B. Foucault 1984 *nom. ined.*, *Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae typicum* var. à *Hydrocotyle vulgaris*, *Baldellia*... B. Foucault 1984 *nom. ined.*, Grpt. à *Eleocharis palustris* et *Agrostis stolonifera* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Association des marais amphibies oligo- à mésotrophes. Se développe le plus souvent de manière linéaire autour des mares et dépressions humides.

✓ ***Eleocharis palustris, Hydrocotyle vulgaris***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Galium* gr. *palustre/elongatum*, *Ranunculus flammula*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

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

Syn. : *Alopecuro bulbosi-Oenanthion fistulosae* Julve 1989 *nom. ined.*, *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthenion fistulosae* Géhu 1999 *nom. inval.* (art. 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairies littorales longuement inondables méditerranéo-atlantiques sur substrats minéralisés. Elles sont notamment caractérisées par l'Oenanthe fistuleuse (*Oenanthe fistulosa*), la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (*Ranunculus ophioglossifolius*), l'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*), le Trèfle de Micheli (*Trifolium michelianum*), le Gaillet chétif (*Galium debile*) ou le Jonc de Gérard (*Juncus gerardi*).

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

✓ *Agrostis stolonifera*, *Carex divisa*, *Eleocharis palustris*, *Eleocharis uniglumis*, *Jacobaea* gr. *aquatica/erratica*, *Mentha pulegium*, *Trifolium fragiferum*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus*, *Carex*, *Hordeum* et *Trifolium* ; A2.5319 - Atlantic [*Eleocharis*] salt meadows

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa* ; 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Scirpetum americani B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3b)

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie/parvoroselière des charnières entre la roselière saumâtre à *Schoenoplectus pungens* (= *S. americanus*) et les prairies hygrophiles.

✓ ***Eleocharis palustris, Schoenoplectus pungens***

✓ *Mentha aquatica, Oenanthe fistulosa*

EUNIS : A2.5319 - Atlantic [*Eleocharis*] salt meadows

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Hydrocotylo vulgaris-Caricetum divisae Vanden Berghen 1965

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie inondable littorale sur alluvions marines argileuses sous climat atlantique insulaire.

✓ ***Carex divisa, Chamaemelum nobile, Galium* gr. *palustre/elongatum, Hydrocotyle vulgaris, Juncus maritimus, Oenanthe fistulosa***

✓ *Argentina anserina, Potentilla reptans, Trifolium fragiferum*

EUNIS : A2.5319 - Atlantic [*Eleocharis*] salt meadows

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008

Syn. : *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairie des dépressions subhalophiles. Occupe les dépressions les plus tardivement inondées des marais subhalophiles. Les marais subhalophiles correspondent le plus souvent à d'anciens schorres colmatés. Association thermo-atlantique (de la Vilaine à la Gironde).

✓ ***Carex divisa, Galium debile, Juncus gerardii, Ranunculus ophioglossifolius, Ranunculus sardous, Trifolium michelianum***

✓ *Agrostis stolonifera, Trifolium fragiferum*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus, Carex, Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae eleocharitetosum palustris B. Foucault 2008
Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae eleocharitetosum uniglumis B. Foucault 2008
Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae menthetosum pulegii B. Foucault 2008

Potentillo anserinae-Polygonetalia avicularis Tüxen 1947

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

Bromion racemosi Tüxen *ex* B. Foucault 2008

Syn. : *Bromion racemosi* Tüxen *in* Tüxen & Preising 1951 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies inondables atlantiques à précontinentales, généralement fauchées mais parfois aussi pâturées, des sols mésotrophes. Elles sont notamment caractérisées par le Brome en grappe (*Bromus racemosus*), le Séneçon aquatique (*Senecio aquaticus*), la Laîche hérissée (*Carex hirta*), l'Oenanthe à feuille de peucédan (*Oenanthe peucedanifolia*), la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris*), le Trèfle étalé (*Trifolium patens*) ou l'Orchis à fleurs lâches (*Anacamptis laxiflora*).

✓ ***Bromus racemosus, Hordeum secalinum, Oenanthe peucedanifolia, Oenanthe silaifolia***

✓ *Anacamptis laxiflora*, *Gaudinia fragilis*, *Trifolium patens*

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie de fauche mésohygrophile, mésotrophile, de grande vallée subcontinentale, basiphile, sur substrat plus ou moins argileux.

✓ ***Euphorbia esula* subsp. *esula***

✓ *Agrostis stolonifera* var. *stolonifera*, *Carex hirta*, *Potentilla reptans*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Hordeo secalini-Lolietum perennis* (P. Allorge 1922) B. Foucault 1984 *nom. ined.*, *Lolio perennis-Cynosuretum perennis hordeetosum secalini* G. Sissingh & Tideman 1960, prairie hygrophile à *Festuca arundinacea-Silaus pratensis* P. Allorge 1922 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Prairie méso-hygrophile calcicole soumise au pâturage. Se cantonne dans les niveaux supérieurs des vallées et des marais, à période d'inondation courte et s'asséchant en été. Typiquement pâturée par des bovins.

✓ ***Cirsium arvense, Hordeum secalinum, Lolium perenne***

✓ *Agrostis stolonifera, Ranunculus repens, Rumex crispus, Trifolium fragiferum*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi B. Foucault 1981

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie de fauche hygrophile et acidiphile. Se développe dans les vallées armoricaines. Sur sols hydromorphes à horizon réductique (gley). Le pâturage induit le passage au *Junco acutiflori-Cynosuretum cristati*.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Anacamptis* gr. *laxiflora/palustris*, *Bromus racemosus*, *Gaudinia fragilis*, *Juncus acutiflorus*, *Oenanthe peucedanifolia***

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi scorzoneretosum humilis B. Foucault 2008

Senecioni aquatici-Oenanthetum mediae Bournérias *et* Géhu *in* Bournérias, Delpech, Dorigny, Géhu, Lecointe, Maucorps, Provost, Solau, Tombal *et* Wattez 1978

Syn. : *Bromo racemosi-Oenanthetum silaifoliae* J. Duvigneaud 1989 *nom. illeg.* (art. 22), *Oenantho silaifoliae-Agropyretum repentis* B. Didier & J.-M. Royer 1989 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie de fauche méso-hygrophile à mésophile, calcicole. Soumise à des périodes d'inondation suivies d'une baisse rapide et importante de la nappe. La baisse du niveau de la nappe permet une bonne aération du sol, favorable à la nitrification, pendant que les périodes d'inondation apportent des limons de crue et des sels minéraux. Sur sols hydromorphes, peu humifères, à gley profond.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Jacobaea* gr. *aquatica/erratica*, *Oenanthe silaifolia***

✓ *Anacamptis* gr. *laxiflora/palustris*, *Bromus racemosus*, *Cardamine* gr. *pratensis/dentata*, *Centaurea decipiens* sub. *thuillieri*, *Fritillaria meleagris*, *Hordeum secalinum*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 2008

Syn. : *Trifolio patentis-Brometum racemosi* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie de fauche hygrophile, acidocline à neutrophile, eutrophile, des alluvions récentes arrières-littorales. Cette prairie est très sensible au pâturage et caractéristique du littoral du Cotentin (Normandie occidentale).

Association placée dans le *Trifolion maritimi* Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine *et* Nègre 1952 dans Catveg.

✓ ***Anacamptis laxiflora, Bromus racemosus, Gaudinia fragilis, Juncus acutiflorus, Rhinanthus minor, Trifolium dubium, Trifolium patens***

EUNIS : E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Mentho aquaticae-Juncion inflexi* (B. Foucault 1984) Julve 1993 *nom inval.* (art. 3o, 5, 17), *Mentho longifoliae-Juncenion inflexi* Rivas Martínez, Fernández González *et* Sánchez Mata 1986, *Mentho longifoliae-Juncion inflexi* T. Müller & Görs *ex* B. Foucault 1984 *nom. ined.*, *Mentho-Juncion inflexi* T. Müller & Görs 1960 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies inondables pâturées des sols acidoclines à alcalins, mésotrophiles et courtement inondables. Elles sont caractérisées par le Jonc glauque (*Juncus inflexus*), la Pulicaire dysentérique (*Pulicaria dysenterica*), la Menthe à longues feuilles (*Mentha longifolia*) ou l'Epilobe à petite fleurs (*Epilobium parviflorum*).

✓ ***Epilobium parviflorum, Juncus inflexus, Pulicaria dysenterica***

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carici otrubae-Cyperetum longi Tüxen *ex* T.E. Díaz *et* Fernández Prieto 1994

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie humide à aspect de roselière basse, s'installe sur des sols hydromorphes. Cette prairie peut se développer à partir de roselières sous l'effet du pâturage.

✓ ***Agrostis stolonifera, Carex otrubae, Cyperus* gr. *longus/badius, Persicaria amphibia***

✓ *Holcus lanatus, Juncus acutiflorus*

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; E3.41 - Prairies atlantiques et subatlantiques humides

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae* (P. Allorge 1941) B. Foucault 1984 *nom. ined.*, pâture argileuse à *Juncus glaucus* P. Allorge 1941 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7), prairie hygro-mésophile à *Festuca arundinacea* et *Silaus pratensis* P. Allorge 1922 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Prairie hygrophile acidocline à neutrophile pâturée-piétinée, sur substrats argileux, thermo-atlantique.

✓ ***Juncus acutiflorus, Lotus pedunculatus, Pulicaria dysenterica***

EUNIS : E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi* B. Foucault 1984 *nom. ined. et inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie calcicole hygrophile pâturée. Occupe les dépressions humides des vallées alluviales. Caractéristique des prairies humides pâturées et fortement piétinées. Sur substrats riches en bases, de texture argileuse ou limono-argileuse.

✓ ***Argentina anserina, Carex distans, Carex disticha, Carex flacca* subsp. *flacca, Carex otrubae, Dactylorhiza praetermissa, Epilobium parviflorum, Juncus inflexus, Pulicaria dysenterica, Trifolium fragiferum***

EUNIS : E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potentillion anserinae Tüxen 1947

Syn. : *Agrostion stoloniferae* Görs 1968 *nom. illeg.* (art. 31), *Lolio perennis-Potentillion anserinae* Tüxen 1947 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Ranunculo sardoi-Plantaginion intermediae* Julve 1993 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies inondables pâturées et piétinées des sols courtement inondables et eutrophes. Elles sont caractérisées par la Potentille des oies (*Potentilla anserina*), la Potentille rampante (*Potentilla reptans*), le Plantain majeur (*Plantago major*) ou le Jonc comprimé (*Juncus compressus*).

✓ ***Argentina anserina, Juncus compressus, Plantago major, Potentilla reptans***

✓ *Achillea millefolium, Alopecurus geniculatus, Eleocharis palustris, Mentha pulegium, Rorippa sylvestris, Schedonorus pratensis* subsp. *pratensis*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus*, *Carex*, *Hordeum* et *Trifolium* ; E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa* ; 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Lolio perennis-Potentilletum anserinae Oberdorfer 1957

Syn. : *Lolio perennis-Potentilletum anserinae* Knapp 1946 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie humide eutrophe des sites intensément piétinés sur sols asphyxiants.

✓ ***Argentina anserina, Lolium perenne, Matricaria discoidea, Plantago major, Poa annua, Polygonum aviculare***

✓ *Agrostis stolonifera, Ranunculus repens*

EUNIS : E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Mentho pulegii-Alopecuretum geniculati* Billy 2000 *nom. inval.* (art. 3b), *Plantagini majoris-Menthetum pulegii* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairie/pelouse des sites inondables piétinés. Pelouse ouverte sur sols alcalins. Association thermophile.

✓ ***Mentha pulegium, Plantago major, Poa annua***

✓ *Agrostis stolonifera, Ranunculus repens, Trifolium repens*

EUNIS : E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati Tüxen 1947

Syn. : *Alopecuro geniculati-Plantaginetum majoris* Billy 2000 *nom. inval. et illeg.* (art. 3b, 22), *Ranunculo repentis-Agropyretum repentis alopecuretosum pratensis* Tüxen 1977, *Rumici crispi-Alopecuretum geniculati* Tüxen 1950 *nom. inval. et illeg.* (art. 2b, 7, 22), *Rumici crispi-Alopecuretum geniculati* Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie flottante caractéristique des sites humides piétinés et broutés au sein de systèmes mésophiles eutrophiles. Elle se rencontre fréquemment dans les prés humides pâturés en bordure de mares prairiales, sur substrats limoneux à sablo-limoneux. Association à affinités nord- et subatlantiques.

✓ ***Agrostis stolonifera* var. *stolonifera*, *Alopecurus geniculatus*, *Argentina anserina*, *Plantago major*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus* var. *crispus* sub. *Crispus***

EUNIS : E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Triglochino palustris-Agrostietum stoloniferae Konczak 1968

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie assez piétinée (mais pas suffisamment pour éliminer plusieurs espèces prairiales) de bas niveau topographique dérivant de prairies inondables, sur substrat plus ou moins enrichi en matières organiques et sous climat nord-atlantique.

✓ ***Argentina anserina, Caltha palustris, Lysimachia nummularia, Persicaria amphibia, Plantago major, Ranunculus acris* subsp. *acris, Scorzoneroides autumnalis, Trifolium fragiferum, Triglochin palustris***

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; E3.44 - Gazons inondés et communautés apparentées

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 37.24 - Prairies à Agropyre et *Rumex*

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies pâturées peu caractérisées, acidoclines à acidiphiles.

✓ ***Agrostis stolonifera, Cynosurus cristatus, Poa trivialis* subsp. *trivialis, Ranunculus acris* subsp. *acris, Ranunculus repens, Trifolium pratense***

EUNIS : E3.41B - Prairies à Joncs et à Crételle ; E3.42 - Prairies à [*Juncus acutiflorus*]

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques ; 37.22 - Prairies à Jonc acutiflore

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie floristiquement diversifiée, caractéristique des sols mouilleux et plutôt acides. Sur pseudogley marqué par les variations de hauteur de la nappe phréatique au cours de l'année. Prairie pâturée extensivement.

✓ ***Bistorta officinalis, Cynosurus cristatus, Juncus acutiflorus, Lolium perenne, Lotus pedunculatus, Myosotis* gr. *scorpioides/nemorosa, Prunella vulgaris, Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia***

✓ *Anthoxanthum odoratum, Cardamine* gr. *pratensis/dentata, Holcus lanatus, Ranunculus acris, Ranunculus repens, Trifolium repens*

EUNIS : E3.42 - Prairies à [*Juncus acutiflorus*]

CORINE : 37.22 - Prairies à Jonc acutiflore

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Lolio perennis-Cynosuretum cristati lotetosum uliginosi* Tüxen 1937, *Loto pedunculati-Cynosuretum cristati* (Tüxen 1937) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Loto uliginosi-Cynosuretum cristati* (Tüxen 1937) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie dense à fermée surtout dominée par les graminées, mais éclairée par les floraisons vives de *Bellis perennis*, *Lotus pedunculatus*, *Ranunculus* spp.... Prairie mésohygrophile acidiphile subatlantique, pâturée.

- ✓ ***Agrostis capillaris*, *Cardamine* gr. *pratensis/dentata*, *Cynosurus cristatus*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Lolium perenne*, *Lotus pedunculatus*, *Ranunculus repens*, *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia***
- ✓ *Anthoxanthum odoratum*, *Bellis perennis*, *Holcus lanatus*, *Plantago major*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Ranunculus acris* subsp. *acris*, *Taraxacum* sect. *Hamata/Naevosa/Taraxacum*, *Trifolium pratense* var. *pratense*, *Trifolium repens*

EUNIS : E3.41B - Prairies à Joncs et à Crételle

CORINE : 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

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

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

Syn. : *Loto tenuis-Trifolion fragiferi* V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies inondables atlantiques à nord-atlantique, légèrement halophiles, des sols courtement inondables. Elles sont caractérisées par le Trèfle porte-fraise (*Trifolium fragiferum*), le Céleri sauvage (*Apium graveolens*), la Samole de Valérand (*Samolus valerandi*), *Carex distans* var. *vikingensis*, la Laîche divisée (*Carex divisa*), le Jonc glauque (*Juncus inflexus*), le Lotier à feuilles étroites (*Lotus corniculatus* subsp. *tenuis*), le Troscart maritime (*Triglochin maritimum*) ou le Glaux (*Glaux maritima*).

- ✓ ***Apium graveolens*, *Carex distans* var. *vikingensis*, *Lysimachia maritima*, *Samolus valerandi*, *Triglochin maritima***
- ✓ *Rumex rupestris*

EUNIS : A2.5319 - Atlantic [*Eleocharis*] salt meadows ; B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agrostio stoloniferae-Caricetum vikingensis Géhu 1982

Syn. : *Agrostio stoloniferae-Trifolietum fragiferi* Sýkora 1982 *nom. illeg.* (art. 22), *Alopecuro bulbosi-Juncetum gerardii* Bouzillé 1992, *Carex distans-Trifolium fragiferum* Ges. Krisch 1974 *nom. inval.* (art. 3c), *Junco gerardii-Agrostietum albae* Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Junco gerardii-Glaucietum maritimae* Mahn & R. Schubert 1962
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie hygrophile subhalophile. Se rencontre de préférence en arrière des prés salés, le long du littoral Manche-Atlantique. Prairie soumise à des alternances de submersion hivernale et exondation vernale et estivale. Sur des sols oligohalins.

✓ ***Argentina anserina, Carex distans* var. *vikingensis*, *Juncus gerardii*, *Lotus glaber*, *Lysimachia maritima***

EUNIS : A2.5319 - Atlantic [*Eleocharis*] salt meadows ; B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 37.21 - Prairies humides atlantiques et subatlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Apio graveolentis-Rumicetum rupestris (Géhu & Géhu-Franck 1969) Bioret & Géhu 2002

Syn. : *Rumicetum rupestris* Géhu & Géhu-Franck 1969
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie subhalophile des falaises littorales suintantes. Colonise les pans de falaises et les pieds des falaises soumis à des suintements phréatiques. Association à halophilie peu marquée, mais supportant l'aspersion par les embruns ou les paquets de mer lors des tempêtes. Association endémique du littoral atlantique français, du Morbihan jusqu'en Vendée.

✓ ***Apium graveolens*, *Rumex rupestris***

✓ *Samolus valerandi*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Apio graveolentis-Rumicetum rupestris crithmetosum maritimi Bioret & Géhu 2002

Grpt. à *Isolepis cernua* et *Samolus valerandi in* Demartini 2016 *nom inval.* (art. 3c) *et ined.*

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Le groupement correspond à une pelouse rase ouverte occupant une très faible surface. Il se développe au pied des falaises abritées, dès lors que des écoulements d'eau douce viennent l'alimenter. Il est caractérisé floristiquement par *Isolepis cernua*, *Samolus valerandi* et *Agrostis stolonifera* var. *maritima*. Le sol, gorgé d'eau et riche en matière organique, est très mince. Il se situe au contact inférieur de la pelouse de l'*Armerio maritimae-Festucetum pruinosae* ou d'une mégaphorbiaie appartenant au *Convolvulion sepium*.

✓ ***Isolepis cernua, Lysimachia tenella, Samolus valerandi***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

Relevés terrain ☒

Plantagini majoris-Trifolietum resupinati B. Foucault 2008

Syn. : *Plantagini majoris-Trifolietum resupinati* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : ? ; 85 : P)

Association de prairie humide subhalophile surpâturée, sur sols tassés. Caractéristique des entrées des prairies subhalophiles et de certains bords de chemins du littoral. Issue de la déstructuration du *Carici divisae-Lolietum perennis* par le piétinement excessif des bovins.

✓ ***Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Trifolium resupinatum*, *Trifolium squamosum***

✓ *Lolium perenne*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus*, *Carex*, *Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ranunculo ophioglossifolii-Menthetum pulegii B. Foucault 2008

Syn. : *Ranunculo ophioglossifolii-Menthetum pulegii* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de prairie humide subhalophile, caractéristique des dépressions inondables piétinées. Issue de la dégradation par piétinement excessif de la prairie des dépressions subhalophiles du *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae*. Association subméditerranéenne.

✓ ***Mentha pulegium, Plantago major, Ranunculus ophioglossifolius, Trifolium michelianum***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus sardous*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus*, *Carex*, *Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Samolo valerandi-Caricetum vikingensis Géhu 1982

Syn. : *Cerastio dubii-Juncetum gerardii* J. Duvigneaud 1967
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie basse, toujours ouverte (40-95 %), dominée par *Samolus valerandi*, *Apium graveolens* et *Agrostis stolonifera*. Prairie primaire subhalophile littorale des falaises suintantes, au contact d'eau douce continentale et des embruns, ou parfois des arrière-dunes inondables sablonneuses.

✓ ***Agrostis stolonifera, Carex distans* var. *vikingensis, Samolus valerandi, Triglochin palustris***

✓ *Apium graveolens*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Samolo valerandi-Caricetum vikingensis festucetosum pruinosae B. Foucault 2008

Teucrio scordioidis-Agrostietum stoloniferae B. Foucault & Provost *in* B. Foucault & Catteau 2012

Syn. : Grpt. à *Teucrium scordioides* et *Agrostis stolonifera* Provost 1975 *nom. ined.*, *Teucrio scordioidis-Agrostietum stoloniferae* Provost 1975 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association de prairie amphibie de haut niveau, caractéristique du système dunaire hygrophile armoricain. Supporte des grandes variations du niveau d'eau, la période d'exondation commence généralement au mois de mai. Répartition : côtes occidentales du Cotentin, côtes méridionales de la Bretagne (aire probablement plus étendue).

✓ ***Agrostis stolonifera, Mentha aquatica, Potentilla reptans, Teucrium scordium* subsp. *scordioides***

✓ *Oenanthe lachenalii*

EUNIS : B1.84 - Pelouses et landes des pannes dunaires

CORINE : 16.34 - Prairies des lettes ou pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-4 - Prairies humides dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012

Syn. : *Mentho longifoliae-Juncenion inflexi* Rivas Martínez, Fernández González *et* Sánchez Mata 1986, *Mentho suaveolentis-Juncion longicornis* (B. Foucault 1984) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairies pâturées hygrophiles, basiphiles et thermophiles. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc glauque (*Juncus inflexus*), le Scirpe jonc (*Scirpoides holoschoenus*), la Pulicaire dysentérique (*Pulicaria dysenterica*), la Menthe suave (*Mentha suaveolens*), la *Mentha* à longues feuilles (*Mentha longifolia*), l'Épilobe à petites fleurs (*Epilobium parviflorum*), la Verveine *officinale* (*Verbena officinalis*) et par l'absence des espèces des prairies inondables douces.

✓ ***Epilobium parviflorum, Juncus inflexus, Pulicaria dysenterica, Verbena officinalis***

EUNIS : E3.4422 - Gazons inondés à Agrostide blanche

CORINE : 37.242 - Pelouses à Agrostide stolonifère et Fétuque faux roseau

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Trifolion maritimi Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine *et* Nègre 1952

Syn. : *Trifolion resupinati Micevski* 1957
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies inondables thermo-atlantiques, fréquemment subhalophiles, des sols courtement inondables. Elles sont notamment caractérisées par le Vulpin de Rendle (*Alopecurus rendlei*), le Vulpin bulbeux (*Alopecurus bulbosus*), la Laîche divisée (*Carex divisa*), la Gaudinie fragile (*Gaudinia fragilis*), la Renoncule sarde (*Ranunculus sardous*), le Trèfle de Perse (*Trifolium resupinatum*) ou le Trèfle squameux (*Trifolium squamosum*).

✓ ***Alopecurus rendlei, Anacamptis laxiflora, Carex divisa, Cichorium intybus, Gaudinia fragilis, Hordeum secalinum, Oenanthe silaifolia, Trifolium patens, Trifolium resupinatum, Trifolium squamosum***

✓ *Bromus racemosus, Ranunculus sardous*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus, Carex, Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Carici divisae-Lolietum perennis B. Foucault 2008

Syn. : *Carici divisae-Lolietum perennis* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie inondable subhalophile pâturée. Elle se développe dans des zones soustraites aux influences marines comme les polders, sur des sols déchlorurés par lessivage. Elle dérive du *Trifolio squamosi - Oenanthetum silaifolia* sous l'effet du pâturage. Association thermo-atlantique.

✓ ***Carex divisa, Hordeum secalinum, Lolium perenne***

✓ *Agrostis stolonifera, Gaudinia fragilis, Poa trivialis* subsp. *trivialis, Ranunculus sardous*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus, Carex, Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae P. Dupont *ex* B. Foucault 2008

Syn. : *Trifolio squamosi-Oenanthetum silaifoliae* (P. Dupont 1954) B. Foucault 1984 *nom. ined.*, zone à *Trifolium maritimum* et T. *resupinatum* P. Dupont 1954 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie inondable de fauche subhalophile. Elle se développe dans des zones soustraites aux influences marines comme les polders, sur des sols déchlorurés par lixiviation. Association thermo-atlantique.

- ✓ ***Bromus racemosus, Carex divisa, Hordeum secalinum, Jacobaea* gr. *aquatica/erratica, Oenanthe silaifolia, Ranunculus sardous, Trifolium squamosum***
- ✓ *Trifolium michelianum, Trifolium resupinatum*

EUNIS : A2.523 - Prés salés ras méditerranéens à *Juncus*, *Carex*, *Hordeum* et *Trifolium*

CORINE : 15.52 - Prés salés à *Juncus gerardii* et *Carex divisa*

DHFF : 1410 - Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)

Cahiers d'habitats : 1410-3 - Prairies subhalophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 7 - *Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae*, le 23 mai 2019, Bécigneul, Saint-Anne-sur-Brivet (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 8 - *Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi scorzoneretosum humilis*, le 23 mai 2019, Bécigneul, Saint-Anne-sur-Brivet (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 9 - *Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae eleocharitetosum palustris*, le 23 mai 2019, nord des marais des Chaussées (au sud du Pont-Brûlé), Saint-Malo-de-Guersac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 10 - *Apio graveolentis-Rumicetum rupestris crithmetosum maritimi*, le 5 juillet 2018, Cramphore - falaise littorale à l'ouest de la Baie des Marsouins, Pouliguen (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Alnetea glutinosae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier *et* G. Sissingh 1946

Végétations forestières dominées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) ou le Bouleau pubescent (*Betula pubescens*) se développant sur des sols organiques (voire tourbeux) engorgés quasiment toute l'année. La strate herbacée est riche en espèces des roselières et des cariçaies.

Photo 11 - *Peucedano palustris-Alnetum glutinosae*, le 10 septembre 2014, ENS des marais de Mazerolles, Saint-Mars-du-Désert (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Alnetalia glutinosae* Tüxen 1937**

***Alnion glutinosae* Malcuit 1929**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétations forestières dominées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) ou rarement par le Bouleau pubescent (*Betula pubescens*), il s'agit souvent alors d'une phase dynamique, des substrats très organiques à tourbeux (parfois sur gleys (réductisols) minéraux) mésotrophes à eutrophes. Le pH du sol est variable. La strate muscinale, lorsqu'elle est présente, est assez ouverte et n'est jamais dominée par les sphaignes turfigènes. La strate herbacée est dominée par les espèces des roselières (*Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*, *Solanum dulcamara*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus*, etc.) et/ou des cariçaies (*Carex* spp.) et/ou des prairies humides (*Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus*...).

✓ ***Alnus glutinosa, Juncus effusus, Lotus pedunculatus, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Phragmites australis, Solanum dulcamara***

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres ; G1.411 - Aulnaies marécageuses méso-eutrophes ; G1.412 - Aulnaies marécageuses oligotrophes

CORINE : 16.29 - Dunes boisées ; 44.911 - Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes ; 44.912 - Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio oleracei-Alnetum glutinosae G. Lemée *ex* Noirfalise & Sougnez 1961

Syn. : *Alneto-Macrophorbietum* G. Lemée 1937 *nom. inval.*, *Alneto-Macrophorbietum thelypteridosum* G. Lemée 1937
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : #)

Aulnaie marécageuse basocline se développant sur des sols organiques constamment gorgés d'eau, constitués de vases et tourbes alcalines.

✓ ***Alnus glutinosa, Cirsium oleraceum***

✓ *Carex acutiformis, Carex riparia, Epilobium hirsutum, Equisetum telmateia, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Hypericum hirsutum, Lycopus europaeus, Salix atrocinerea, Salix cinerea*

EUNIS : G1.411 - Aulnaies marécageuses méso-eutrophes

CORINE : 44.911 - Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Glycerio fluitantis-Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Aulnaie marécageuse des petites vallées des territoires siliceux. Le substrat est très riche en matière organique, voire paratourbeux.

✓ ***Alnus glutinosa, Cardamine amara* subsp. *amara, Carex remota, Glyceria fluitans, Lysimachia nemorum, Ranunculus repens, Salix atrocinerea, Salix cinerea, Scirpus sylvaticus***

EUNIS : G1.411 - Aulnaies marécageuses méso-eutrophes

CORINE : 44.911 - Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Osmundo regalis-Betuletum pubescentis Vanden Berghen 1964

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Forêt marécageuse des sols longtemps inondés sur sables tourbeux.

✓ ***Alnus glutinosa, Betula pubescens, Osmunda regalis***

✓ *Thelypteris palustris*

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres ; G1.411 - Aulnaies marécageuses méso-eutrophes

CORINE : 16.29 - Dunes boisées ; 44.911 - Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Peucedano palustris-Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961

Syn. : *Carici elongatae-Alnetum glutinosae* Tüxen 1931
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Aulnaie marécageuse des grandes vallées tourbeuses, plates et inondées sur sols acidoclines variés.

✓ ***Alnus glutinosa, Carex elongata***

✓ *Calamagrostis canescens* subsp. *canescens*, *Carex acutiformis*, *Carex elata* subsp. *elata*, *Galium* gr. *palustre/elongatum*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Salix cinerea*, *Thelypteris palustris*, *Thysselinum palustre*

EUNIS : G1.411 - Aulnaies marécageuses méso-eutrophes

CORINE : 44.911 - Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Végétations forestières dominées par l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) et/ou le Bouleau pubescent (*Betula pubescens*). La strate herbacée est assez clairsemée, le sous-bois est principalement caractérisé par une strate muscinale dense, dominée par les espèces du genre *Sphagnum*.

✓ ***Alnus glutinosa, Carex echinata, Sphagnum palustre***

✓ *Carex lasiocarpa, Carex rostrata, Juncus effusus, Sphagnum cuspidatum*

EUNIS : G1.51 - Boulaies à Sphaignes

CORINE : 44.A1 - Bois de Bouleaux à Sphaignes

DHFF : 91D0 - Tourbières boisées

Cahiers d'habitats : 91D0-1.1 - Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

***Sphagno-Alnetum glutinosae* G. Lemée 1937 *nom. inv.* Oberdorfer 1992**

Syn. : *Alneto-Sphagnetum* G. Lemée 1937, *Carici laevigatae-Alnetum glutinosae* Schwickerath 1938
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Aulnaie à sphaignes des stations oligo-mésotrophes, pauvres en bases, toujours humides. Souvent à proximité de sources et de suintements. La strate bryophytique comporte des sphaignes, ces dernières n'ont cependant pas (ou peu) d'activité turfigène.

✓ ***Carex laevigata, Osmunda regalis***

✓ *Betula pubescens, Blechnum spicant, Ilex aquifolium, Oreopteris limbosperma, Scutellaria minor, Sphagnum squarrosum*

EUNIS : G1.412 - Aulnaies marécageuses oligotrophes

CORINE : 44.912 - Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Ammophiletea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier *et* G. Sissingh 1946

Groupements herbacés plus ou moins hauts et fermés des dunes mobiles directement influencées par la proximité de la mer. Ils sont marqués par la dominance de graminées dont les appareils feuillés et racinaires sont adaptés aux conditions difficiles du milieu. Il s'agit notamment de l'Oyat (*Ammophila arenaria*) et de l'Elyme des sables (*Leymus arenarius*).

Photo 12 - *Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi*, le 29 juillet 2020, Anse de Chaillé, Sables d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Ammophiletalia australis* Braun-Blanquet 1933**

***Euphorbio paraliae-Ammophilion arenariae* Géhu *et* Géhu-Franck 1969**

Syn. : *Ammophilion arenariae* (Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952) Géhu 1988, *Ammophilion borealis* Tüxen *in* Braun-Blanquet et Tüxen 1952 *nom. illeg.* (art. 34)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés herbacées plus ou moins hautes et fermées des dunes mobiles cantabro-atlantiques. Elles sont caractérisées par la dominance de l'Oyat (*Ammophila arenaria*) ou du Chiendent des sables (*Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica*) et la présence du Liseron des sables (*Calystegia soldanella*) et de l'Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*).

✓ ***Ammophila arenaria* subsp. *arenaria*, *Convolvulus soldanella*, *Euphorbia paralias***

EUNIS : B1.311 - Dunes embryonnaires atlantiques ; B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict) ; B1.3212 - Dunes côtières : dunes vertes

CORINE : 16.2111 - Dunes embryonnaires atlantiques ; 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques ; 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agropyro boreoatlantici-Minuartienion peploidis (Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952) Géhu 1988
Syn. : *Agropyro-Minuartion peploidis* Tüxen *in* Braun-Blanquet *et* Tüxen 1952, *Euphorbio paraliae-Elymenion boreoatlantici* (Tüxen *in* Braun-Blanquet *et* Tüxen 1952) Géhu 1994 *nom. inval.* (art. 22), *Honckenyo-Agropyrenion boreoatlantici* Géhu 1988 *nom. illeg.* (art. 29)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés herbacées plus ou moins hautes et fermées des dunes embryonnaires atlantiques. Elles sont caractérisées par la dominance du Chiendent des sables (*Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica*).

✓ ***Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica***

EUNIS : B1.311 - Dunes embryonnaires atlantiques

CORINE : 16.2111 - Dunes embryonnaires atlantiques

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi* (Pavillard 1928) Géhu 2009**
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des avant-dunes à morphologie plate ou peu pentues sur substrat assez grossier (sable de fort calibre et graviers) et assez stable.

✓ ***Achillea maritima, Crithmum maritimum***

✓ *Convolvulus soldanella, Eryngium maritimum, Euphorbia paralias*

EUNIS : B1.311 - Dunes embryonnaires atlantiques

CORINE : 16.2111 - Dunes embryonnaires atlantiques

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi festucetosum arenariae Géhu 2009
Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi typicum

Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. corr.* Darimont, Duvigneaud & Lamb. 1962

Syn. : *Euphorbio paraliae-Elymetum boreoatlantici* Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. corr.* Géhu 2009
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association caractéristique des dunes mobiles embryonnaires du climat cantabro-atlantique. Le substrat est sableux, parfois mêlé de laisses organiques et de débris coquilliers.

Végétation *halo*-nitrophile, adaptée et favorisée par un enfouissement lié au saupoudrage par le sable des hauts de plage. Peut être atteinte par les marées lors des très grandes marées hautes.

✓ ***Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica*, *Convolvulus soldanella*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias***

EUNIS : B1.311 - Dunes embryonnaires atlantiques

CORINE : 16.2111 - Dunes embryonnaires atlantiques

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis honckenyetosum peploidis Géhu 1982

Ammophilenion arenariae Géhu 1988

Syn. : *Euphorbio paraliae-Ammophilenion arenariae* (Tüxen *in* Braun-Blanquet *et* Tüxen 1952) Géhu 1994 *nom. inval.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés herbacées plus ou moins hautes et fermées des dunes vives atlantiques. Elles sont caractérisées par la dominance de l'Oyat (*Ammophila arenaria*).

✓ ***Ammophila arenaria* subsp. *arenaria***

EUNIS : B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict)

CORINE : 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association dominée par *Ammophila arenaria* (Oyat), caractéristique des dunes mobiles calcarifères. Substrat : sables "bruts", parfois mêlés de débris coquilliers. Végétation favorisée par un enfouissement régulier lié au saupoudrage éolien. Répartition : Manche orientale à la Vendée.

✓ ***Ammophila arenaria* subsp. *arenaria*, *Convolvulus soldanella*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias***

✓ *Carex arenaria*, *Festuca juncifolia*

EUNIS : B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict)

CORINE : 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sileno thorei-Ammophiletum arenariae (Géhu 1968) Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association dominée par *Ammophila arenaria* (oyat), caractéristique des dunes mobiles calcarifères. Substrat : sables "bruts", parfois mêlés de débris coquilliers. Végétation favorisée par un enfouissement régulier lié au saupoudrage éolien. Répartition : sud Vendée à l'Adour.

✓ ***Ammophila arenaria* subsp. *arenaria***

✓ *Astragalus baionensis*, *Convolvulus soldanella*, *Eryngium maritimum*, *Euphorbia paralias*, *Galium arenarium*, *Linaria thymifolia*, *Silene uniflora* subsp. *thorei*

EUNIS : B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict)

CORINE : 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Euphorbio paraliae-Festucenion juncifoliae P. Lafon *in* P. Lafon, Le Fouler, Dufay *et* F. Hardy 2022

Syn. : *Euphorbio paraliae-Festucenion arenariae* Géhu (1975) 1994, *Euphorbio-Festucion dumetori* Géhu 1975 *nom. inval.* (art. 43)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés herbacées peu hautes et souvent assez ouvertes des dunes semi-fixées atlantiques. Elles sont caractérisées par la dominance de la Fétuque des sables (*Festuca rubra* subsp. *arenaria*) généralement accompagnée de l'Oyat (*Ammophila arenaria*).

✓ ***Festuca arenaria, Festuca juncifolia***

✓ *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria*

EUNIS : B1.3212 - Dunes côtières : dunes vertes

CORINE : 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festuco dumetorum-Galietum arenarii Géhu 1964

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de dune semi-fixée. Zones à saupoudrage d'arènes modéré.

✓ ***Festuca juncifolia, Galium arenarium***

✓ *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria*, *Carex arenaria*, *Convolvulus soldanella*, *Euphorbia paralias*, *Festuca arenaria*

EUNIS : B1.3212 - Dunes côtières : dunes vertes

CORINE : 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 13 - *Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis*, le 5 juin 2013, Saint-Jean-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 14 - *Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae*, le 20 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, la Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 15 - *Sileno thorei-Ammophiletum arenariae*, le 2 juillet 2024, RNN de la Casse de la Belle Henriette, plage des Bélugas, la Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 16 - *Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae*, le 4 juin 2020, Sauveterre, Sables d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici Rivas Martínez 1975

Communautés des dalles, vires et murs, riches en fougères et bryophytes des stations ombragées ou exposées au nord.

Photo 17 - *Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici* © J. Geslin (CBN de Brest)

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

Polypodion serrati **Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952**

(Reg : ? ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communautés humo-épilithiques mésophiles, plutôt neutrophiles, atlantiques et mésoméditerranéennes. Elles sont différenciées par le Polypode du Sud (*Polypodium cambricum*).

Remarque : alliance d'optimum méditerranéen à rechercher sur le territoire d'agrément. A ne pas confondre avec les communautés à polypodes des *Asplenietea trichomanis* (*Geranio robertiani-Asplenietalia trichomanis*).

✓ ***Polypodium cambricum, Asplenium ruta-muraria, A. trichomanes, A. ceterach, Sedum dasyphyllum, Umbilicus rupestris***

EUNIS : H3.2 Falaises continentales basiques et ultrabasiques

CORINE : 62.1 Végétation des falaises continentales calcaires

DHFF : 8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8210-26 Végétation humo-épilithique des parois calcaires méditerranéennes

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Armerio maritimae-Festucetea pruinosae Bioret & Géhu 2008

Végétations herbacées vivaces, dominées par les graminoïdes, des fissures et replats rocheux des falaises maritimes exposées aux vents et aux embruns (voire à l'aspersion d'eau de mer lors des tempêtes). Elles sont caractérisées par la présence de taxons halotolérants, notamment la Criste marine (*Crithmum maritimum*) et des espèces des genres *Festuca*, *Armeria*, *Limonium* ou *Silene*.

Photo 18 - *Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii armerietosum maritimae*, le 5 juillet 2018, Cramphore - falaise littorale à l'ouest de la Baie des Marsouins, Pouliguen (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Crithmo maritimi-Armerietalia maritimae* Géhu *et* Géhu-Franck 1984**

***Crithmo maritimi-Armerion maritimae* Géhu *ex* Géhu *et* Géhu-Franck 1984**

Syn. : *Crithmo maritimi-Armerion maritimae* Géhu 1968 *nom. inval.* (2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses et ourlets chasmophytiques et aérohalins des falaises médio- et cantabro-atlantiques.

✓ ***Crithmum maritimum, Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica, Spergula rupicola***

✓ *Armeria maritima*, *Elytrigia acuta*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques ; 1230-2 - Végétation des fissures des rochers thermo-atlantiques ; 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires ; 1230-4 - Pelouses aérohalines sur falaises de craie du nord de la France

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Armerio maritimae-Asplenienion marini Géhu 2008
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses aérohalophiles des anfractuosités fraîches, subhumides, ombragées de l'étage aérohalin. Elles sont notamment caractérisées par la Doradille marine (*Asplenium marinum*) et le Nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*). Elles ont une répartition essentiellement armoricaine.

✓ ***Asplenium marinum, Umbilicus rupestris***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Armerio maritimae-Asplenietum marini Géhu & Géhu-Franck 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse aérohalophile des anfractuosités fraîches, subhumides, ombragées et plus ou moins enrichies en guano, de l'étage aérohalin. Elle est notamment caractérisée par la Doradille marine (*Asplenium marinum*), l'Armérie maritime (*Armeria maritima* subsp. *maritima*) et le Nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*). Elle a une répartition essentiellement armoricaine.

✓ ***Armeria maritima, Asplenium marinum***

✓ *Silene uniflora* subsp. *uniflora*, *Umbilicus rupestris*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crithmo maritimi-Limonienion binervosi Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
Syn. : *Crithmo maritimi-Limonion binervosi* Géhu & Géhu-Franck *ex* Géhu 1997
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses aérohalophiles pionnières de la base de l'étage aérohalin des falaises, fortement imprégnées d'embruns. Elles sont caractérisées par la Criste marine (*Crithmum maritimum*), le Statice de Salmon (*Limonium binervosum*), le Statice de Dodart (*Limonium dodartii*) et l'Inule fausse-criste (*Inula crithmoides*). Elles ont une répartition médio- à cantabro-atlantique.

✓ ***Crithmum maritimum, Limonium binervosum, Limonium dodartii***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques ; 1230-2 - Végétation des fissures des rochers thermo-atlantiques ; 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Armerio maritimae-Inuletum crithmoidis Géhu 2006

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des falaises armoricaines semi-protégées, favorisée dans les zones de légers suintements phréatiques.

✓ ***Armeria maritima, Cochlearia officinalis, Crithmum maritimum, Spergula rupicola***

✓ *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Armerio maritimae-Inuletum crithmoidis agrostietosum maritimae Bioret & Géhu 2008
Armerio maritimae-Inuletum crithmoidis typicum Bioret & Géhu 2008

Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis (Vanden Berghen 1965) Bioret & Géhu 2008

Syn. : *Armerio-Plantaginetum coronopodis* Vanden Berghen 1965
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de pelouse naturellement écorchée, souvent issue de l'altération des pelouses de l'*Armerio maritimae-Festucetum pruinosae* pour des raisons climatiques (sécheresse) ou anthropiques (piétinement), centrée sur le littoral sud armoricain, plus éparse sur les littoraux ouest et nord-armoricains.

✓ ***Armeria maritima, Plantago coronopus* subsp. *coronopus***

✓ *Catapodium marinum*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Sagina maritima*, *Spergula rupicola*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Armerio maritimae-Plantaginetum maritimae Géhu 2000

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des fissures rocheuses cristallines plus ou moins colmatées d'éléments fins, rare sur le pourtour armoricain.

✓ ***Armeria maritima, Plantago maritima***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Armerio maritimae-Plantaginetum maritimae typicum Bioret & Géhu 2008

Crithmo maritimae-Juncetum acuti Bioret 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association strictement chasmophytique des parties inférieures des falaises rocheuses basses, très exposées au vent et aux embruns, et généralement caractérisées par de petits suintements phréatiques.

✓ ***Crithmum maritimum, Juncus acutus* subsp. *acutus***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crithmo maritimi-Betetum maritimae Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association halonitrophile surtout liée à la proximité des rockeries d'oiseaux de mer. Distribution armoricaine.

✓ ***Crithmum maritimum, Beta vulgaris* subsp. *maritima***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea, Elytrigia acuta, Daucus carota* subsp. *gummifer*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Juncetum maritimi Géhu & Duquef 2009

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des bases de petites falaises de migmatites à pendage redressé, jusqu'à quelques mètres d'altitude où elle est atteinte par le clapotis des plus hautes et fortes mers, tout en bénéficiant de légers glissements phréatiques provenant des terrains voisins.

✓ ***Crithmum maritimum, Juncus maritimus***

✓ *Elytrigia acuta, Beta vulgaris* subsp. *maritima, Armeria maritima*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii (Kuhnholtz-Lordat 1926) Lahondère, Bioret & Botineau 1991

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association thermophile des fissures colmatées des rochers en limite des étages hydro et aérohalins, répartie du Sud armoricain au Centre-Ouest, avec quelques enclaves en sites protégés sur la côte d'Emeraude.

✓ ***Crithmum maritimum*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Limonium ovalifolium*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus***

✓ *Halimione portulacoides*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-2 - Végétation des fissures des rochers thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii armerietosum maritimae Lahondère & bioret 1995
Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii typicum Lahondère & bioret 1995

Crithmo maritimi-Senecionetum cinerariae Géhu 2005

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Altération néophytique anthropogène du *Spergulario rupicolae - Crithmetum maritimae* dans sa partie supérieure.

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Plantagini coronopoidis-Spergularietum rupicolae Bioret & Géhu 2011

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse rase et discontinue à *Spergularia rupicola* et *Plantago coronopus* des parties sommitales des microfalaises occupées par des colonies de goélands ou des parties sommitales de cale. Décrite de certaines îles de l'archipel des Glénans et du port de Trévignon (29). A rechercher ailleurs.

✓ ***Cochlearia danica*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Spergula rupicola***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi (Jean Roux *et* Lahondère 1960) Géhu 1962 *nom. inv. prop. in* Bioret & Géhu 2008

Syn. : *Crithmo maritimi-Spergularietum rupicolae* (Jean Roux & Lahondère 1960) Géhu 1962
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des fissures sèches, dépourvues de sol, en situation éclairée.

✓ ***Crithmum maritimum, Spergula rupicola***

✓ *Armeria maritima*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi typicum Bioret & Géhu 2008

Spergulario rupicolae-Frankenietum laevis Bioret & Lahondère 2010

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse rase très recouvrante à *Frankenia laevis* des falaises rocheuses exposées aux embruns, sur substrat argilo-limoneux, au niveau de replats ou de corniches adossés aux blocs rocheux, où peuvent également s'accumuler des altérites de la roche mère d'origine granitique ou micaschisteuse. Exposition chaude.

✓ ***Spergula rupicola, Frankenia laevis***

✓ *Crithmum maritimum, Armeria maritima*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spergulario rupicolae-Halimionetum portulacoidis Bioret & Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association chasmophytique pionnière des schorres suspendus sur les vires des falaises aspergées de paquets de mer. Assez rare et strictement limitée aux côtes armoricaines.

✓ ***Halimione portulacoides, Spergula rupicola***

✓ *Armeria maritima*, *Crithmum maritimum*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Spergulario rupicolae-Halimionetum portulacoidis typicum Bioret & Géhu 2008

Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii Géhu, Géhu-Franck *et* Scoppola 1984

Syn. : *Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii* Bioret & Lahondère 1995
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association pionnière des placages limoneux des côtes sud-armoricaines.

✓ ***Frankenia laevis, Limonium dodartii, Spergula rupicola***

✓ *Armeria maritima, Crithmum maritimum*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-2 - Végétation des fissures des rochers thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spergulario rupicolae-Limonietum occidentalis Bioret & Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association pionnière chomophytique des falaises cristallines armoricaines.

✓ ***Armeria maritima, Crithmum maritimum, Limonium binervosum, Spergula rupicola***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-1 - Végétation des fissures des rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festucenion huonii Bioret, Géhu & Demartini 2014

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses plus ou moins ouvertes à denses des niveaux supérieurs des falaises sud-armoricaines exposées aux embruns.

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

Relevés terrain ☒

Festuco huonii-Plantaginetum littoralis Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau 1988

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse subouverte vivace des sols squelettiques des corniches de la partie supérieure des falaises micaschisteuses et gneissiques semi-abritées, synendémique des îles sud-armoricaines.

✓ ***Festuca huonii*, *Plantago holosteum* var. *littoralis***

✓ *Armeria maritima*, *Jasione maritima*, *Sedum anglicum*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sedo anglici-Festucetum huonii Bioret, Géhu & Demartini 2018

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse rase et souvent discontinue, dominée physionomiquement par *Sedum anglicum* et *Festuca huonii*, des parties sommitales des falaises exposées, sur substrat de type ranker superficiel enrichi en cailloux et pouvant se dessécher rapidement en été.

✓ ***Festuca huonii*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Sedum anglicum***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Sileno maritimae-Festucion pruinosae* Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. nud.*

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses denses et ourlets aérohalins des niveaux supérieurs et moyens des falaises médio et cantabro-atlantiques exposées aux embruns. Ils sont caractérisés par la Fétuque pruineuse (*Festuca rubra* subsp. *juncea*), l'Armérie maritime (*Armeria maritima*), le Silène maritime (*Silene vulgaris* var. *maritima*).

✓ ***Armeria maritima*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires ; 1230-4 - Pelouses aérohalines sur falaises de craie du nord de la France

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Apio graveolentis-Crithmetum maritimi Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2016

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?)

Pelouse dense à fort recouvrement, dont la physionomie est marquée par les touffes de Criste marine présentant une grande vigueur et dont la taille peut atteindre 30 à 40 cm. Groupement chomo-halophile se développant sur des coulées argilo-limoneuses assez épaisses, parfois mêlées de cailloutis, plaquées sur des falaises très pentues, hyperventilées, aspergées très régulièrement par les embruns et atteintes par les paquets de mer au moment des tempêtes.

✓ ***Apium graveolens, Crithmum maritimum***

✓ *Armeria maritima*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Limonium binervosum*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Armerio maritimae-Festucetum pruinosae Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse vivace aérohalophile dense, développée sur rankers assez profond, mésophile, en exposition fraîche, présente sur le pourtour armoricain, avec optimum sur les côtes nord et ouest-bretonnes.

✓ ***Armeria maritima, Festuca rubra* subsp. *juncea***

✓ *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Armerio maritimae-Juncetum gerardii Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2013

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse aérohaline dominée par *Juncus gerardii* de la partie inférieure des falaises ou des côtes rocheuses basses et plates, à proximité immédiate de la limite supérieure des pleines mers de vives eaux. Elles occupent des fissures et des cuvettes plus ou moins colmatées d'éléments minéraux fins provenant de l'érosion de la roche mère et des apports sableux à partir de l'estran.

✓ ***Armeria maritima, Juncus gerardii***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Dauco gadeceaui-Festucetum pruinosae Bioret & Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pelouse vivace, synendémique des parties moyennes à supérieures des falaises de Belle-Ile, sur sols mésophiles plus ou moins profonds.

✓ ***Daucus carota* subsp. *gadeceaui*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Festuca huonii***

✓ *Armeria maritima*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festuco pruinosae-Elymetum pycnanthi Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association de pelouse vivace dense, élevée, développée sur falaises basses semi-abritées, sur substrat limoneux détritique eutrophe, décrite de la côte d'Emeraude mais présente dans le Sud-armoricain.

✓ ***Elytrigia acuta*, *Festuca rubra* subsp. *juncea***

✓ *Daucus carota* subsp. *gummifer*, *Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festuco pruinosae-Ononidetum maritimae Bioret & Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse vivace thermophile des sommets de falaises et du rebord des plateaux semi-exposés, sur sol méso-neutrophile, des îles sud-armoricaines.

✓ ***Armeria maritima*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Ononis spinosa* subsp. *spinosa***

✓ *Agrostis capillaris*, *Crepis capillaris*, *Holcus lanatus*, *Plantago lanceolata*, *Rumex acetosa* subsp. *acetosa* sub. *biformis*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Orobancho hedereae-Hederetum helicis Géhu (1961) 2006

Syn. : *Orobancho-Hederetum helicis* Géhu 1981
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet dominé par *Hedera helix* des parois rocheuses, vieux murs, blocs de pierre semi-abrités de l'étage aérohalin.

✓ ***Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Orobanche hederae***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora*

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spergulario rupicolae-Armerietum maritimae Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse vivace chasmo-chomophytique développée en coussins sur les parois froides et fortement aérohalophiles des falaises armoricaines, surtout nord et ouest-bretonnes.

✓ ***Armeria maritima*, *Spergula rupicola***

✓ *Cochlearia danica*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spergulario rupicolae-Armerietum maritimae typicum Géhu & Bioret 2008

Spergulario rupicolae-Silenetum maritimae Géhu & Bioret 2000

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse-ourlet subrupicole xéro-halophile des microcorniches et des fissures des blocs rocheux de la partie supérieure de l'étage aérohalin. Le sol squelettique n'excède pas quelques centimètres et est constitué d'arènes mélangées à des particules organiques.

✓ ***Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*, *Spergula rupicola***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 19 - *Festuco huonii-Plantaginetum littoralis*, le 12 mai 2009, nord de la Pierre à Monsieur, l'Ile d'Yeu (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 20 - *Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi*, le 28 juin 2023, baie de la Bonne Vierge, Pouliguen (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 21 - *Spergulario rupicolae-Limonietum occidentalis*, le 28 juin 2023, baie de Labégo, Pouliguen (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

Communautés herbacées plus ou moins fermées, généralement dominées par les graminées et riches en hémicryptophytes. Elles caractérisent les pâtures et prairies de fauche mésophiles françaises sur sols relativement fertiles à fertiles.

Photo 22 - *Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis*, le 13 juin 2023, l'Aubrière, Couffé (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Arrhenatheretalia elatioris **Tüxen 1931**

Arrhenatherion elatioris **W. Koch 1926**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies mésophiles de fauche planitaires à montagnardes eurosibériennes. Elles sont caractérisées par l'absence des espèces caractéristiques de l'alliance du *Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis* Braun-Blanquet 1967.

- ✓ ***Arrhenatherum elatius*** **subsp.** ***elatius, Avenula pubescens*** **subsp.** ***pubescens, Bromus hordeaceus*** **subsp.** ***hordeaceus*** **sub.** ***hordeaceus, Campanula patula, Crepis biennis, Heracleum sphondylium, Knautia arvensis, Lathyrus pratensis, Pimpinella major, Rhinanthus alectorolophus, Rhinanthus minor, Silene vulgaris*** **subsp.** ***vulgaris, Tragopogon pratensis, Trisetum flavescens*** **subsp.** ***flavescens, Vicia*** **gr.** ***sativa***
- ✓ *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Galium* gr. *mollugo/album/neglectum*, *Onobrychis viciifolia*, *Trifolium dubium*, *Vicia cracca*, *Vicia sepium*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-4 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles ; 6510-5 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques ; 6510-6 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles.

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

« *Arrhenatherenion elatioris* primaire » *in* B. Foucault 2016
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairies non gérées, exceptionnellement fauchées ou pâturées par des bovins, correspondant souvent à des stations primaires d'*Arrhenatherum elatius*.

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Dauco gummiferi-Dactylidetum glomeratae* Géhu 2008**
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie primitive des falaises submaritimes, entrouverte et colonisant à l'étage aérohalin, plus particulièrement les pentes assez raides à couverture détritique érodée en situation semi exposée, éclairée, assez chaude et à tendance sécharde.

- ✓ ***Dactylis glomerata, Daucus carota* subsp. *gummifer*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Armeria maritima***
- ✓ *Holcus lanatus, Bromus hordeaceus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

Relevés terrain ☒

Colchico autumnalis-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989
Syn. : *Agrostio capillaris-Arrhenatherenion elatioris* Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Communautés planitiaires à submontagnardes mésohygrophiles. Elles sont notamment caractérisées par le Colchique (*Colchicum autumnale*), le Peucédan à feuilles de carvi (*Peucedanum* carvifolium), le *Myosotis* des marais (*Myosotis scorpioides*) ainsi que certaines espèces de prairies hygrophiles telles que la Grande sanguisorbe (*Sanguisorba officinalis*), la *Cardamine* des prés (*Cardamine pratensis*), l'Orge faux seigle (*Hordeum secalinum*).

- ✓ ***Cardamine* gr. *pratensis/dentata*, *Colchicum autumnale*, *Dichoropetalum carvifolia*, *Hordeum secalinum*, *Myosotis scorpioides*, *Sanguisorba officinalis***

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-4 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hordeo secalini-Arrhenatheretum elatioris Frileux, B. Foucault & Roy 1989

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairie très dense à fermée (95-100 %) sans vraiment de taxons dominants sur les autres, à bon équilibre entre monocotylédones souvent à pollinisation anémogame et dicotylédones souvent à pollinisation entomogame, d'optimum phénologique médio- à tardivernal. Prairie de fauche de grande vallée fluviale, mésohygrophile, nord- et subatlantique, basiphile.

✓ ***Bromus racemosus, Carex hirta, Centaurea decipiens* gr. *serotina/ruscinonensis, Colchicum autumnale, Crepis biennis, Galium verum* subsp. *verum, Hordeum secalinum, Oenanthe silaifolia, Ophioglossum vulgatum, Trisetum flavescens* subsp. *flavescens***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Arrhenatherum elatius*, *Filipendula ulmaria*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Silaum silaus*, *Tragopogon pratensis*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-4 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésohygrophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Poo angustifoliae-Arrhenatherenion elatioris Felzines 2012

Syn. : *Agrostio capillaris-Arrhenatherenion elatioris* Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communautés planitiaires et collinéennes, mésotrophiles, acidoclines à acidiphiles, mésophiles à mésoxérophiles. Elles sont notamment caractérisées par le Pâturin à feuilles étroites (*Poa pratensis* subsp. *angustifolia*), le Saxifrage granulé (*Saxifraga granulata*), l'*Agrostis* capillaire (*Agrostis capillaris*), la Flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*), la Luzule des champs (*Luzula campestris*), la Patience petite oseille (*Rumex acetosella*).

✓ ***Agrostis capillaris, Anthoxanthum odoratum, Poa pratensis* subsp. *angustifolia, Rumex acetosella, Saxifraga granulata***

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-5 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carici ligericae-Festucetum rubrae P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie à physionomie de pelouse haute à structure dominée par des graminées élevées, auxquelles s'ajoute *Elytrigia campestris* qui apporte des nuances gris-bleuté. Prairie très faiblement exploitée mésoxérophile, mésotrophile, à caractère rudéral notable (perturbations d'origine biotique : lapins, petits mammifères), développée surtout sur les alluvions très sablonneuses et filtrantes basiques rarement inondables de la basse Loire, sous climat ligérien.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Campanula rapunculus*, *Carex colchica*, *Elytrigia campestris*, *Eryngium campestre*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Ranunculus bulbosus*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Galio veri-Luzuletum campestris* Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 7)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Groupement dense (recouvrement moyen 96 %) et riche en espèces (en moyenne 35 taxons par relevé) de physionomie très variable selon la pression du pâturage par les bovins, qui reste toutefois extensif, et le degré de broutage par les lapins ; souvent stratifié entre une strate supérieure dominée par des *Poaceae* et une strate inférieure à chaméphytes (*Helianthemum nummularium*, *Thymus pulegioides*), hémicryptophytes (*Carex caryophyllea*, *Potentilla verna*, *Hypochaeris radicata* et le rare *Carex colchica*, incl. *C. ligerica*) et thérophytes dans les ouvertures. Prairie mésoxérophile liée à un substrat hétérogène grossier, sableux-graveleux, filtrant, acide, légèrement humifère en surface, sur la partie moyenne du lit majeur, pouvant donc être atteint par des crues dont la durée est limitée à deux-trois jours.

✓ ***Anacamptis morio* subsp. *morio*, *Anthoxanthum odoratum*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Poa pratensis* subsp. *angustifolia*, *Ranunculus paludosus*, *Saxifraga granulata*, *Vicia angustifolia***

✓ *Carex caryophyllea*, *Carex colchica*, *Helianthemum nummularium*, *Hypochaeris radicata*, *Potentilla verna*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 2016
Syn. : *Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 17)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de prairies eutrophiles. Elles sont notamment caractérisées par la Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*) et le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*) et par l'absence d'espèces oligotrophiles.

✓ ***Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius*, *Urtica dioica***

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-7 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio arvensis-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie haute à structure dominée par des graminées élevées (*Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*), dans laquelle *Cirsium arvense* forme souvent faciès. Prairie eutrophile alluviale, développée surtout sur le bourrelet ou les terrasses tapissés d'alluvions sableuses à limono-sableuses neutres à acidoclines, suite à la fertilisation ou, au contraire, à la déprise pastorale en basse Loire, sous climat ligérien.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio arvensis-Arrhenatheretum elatioris hordeetosum secalini P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei B. Foucault (1989) 2008
Syn. : *Heracleo sphondylii-Brometum mollis* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie de fauche eutrophisée, mésophile. La présence de *Heracleum sphondylium* et *Rumex obtusifolius* traduit un début de dynamique vers la friche nitrophile rudérale.

✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Heracleum sphondylium*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus* var. *crispus* sub. *crispus*, *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius***

✓ *Agrostis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-7 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes eutrophiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Trifolio montani-Arrhenatherenion elatioris Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
Syn. : *Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés planitiaires à submontagnardes, mésotrophiles, acidoclines à basoclines, mésophiles à mésoxérophiles. Elles sont notamment caractérisées par la présence d'espèces des pelouses telles que *Luzula campestris*, *Sanguisorba minor*, *Primula veris*, *Scabiosa columbaria*, *Hieracium pilosella*, *Crepis capillaris*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Bromus erectus*, *Saxifraga granulata*.

✓ ***Bromopsis erecta* subsp. *erecta*, *Crepis capillaris*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Malva moschata*, *Pilosella officinarum*, *Poterium sanguisorba*, *Primula veris*, *Scabiosa columbaria***

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-6 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Galio veri-Trifolietum repentis Sougnez 1957

Syn. : Prairie à *Eryngium campestre* Wattez 1982
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairie de fauche neutro-basocline subatlantique. Marque la charnière entre système hygrophile et système mésophile ; dans les secteurs jamais inondés.

✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Avenula pubescens* subsp. *pubescens*, *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Medicago lupulina*, *Primula veris*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens***

✓ *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Crepis biennis*, *Ranunculus bulbosus*, *Tragopogon pratensis*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-6 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques et basophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Luzulo campestris-Brometum mollis* B. Foucault (1981) 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie toujours assez dense, d'optimum tardivernal, dominée par les monocotylédones, mais éclairée par quelques dicotylédones entomogames (*Lotus corniculatus*, *Vicia sativa*, *Heracleum sphondylium*...). Prairie fauchée à sous-pâturée, mésophile, mésotrophile, acidiphile à acidocline, nord- à subatlantique.

- ✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Centaurea decipiens* gr. *serotina/ruscinonensis*, *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens***
- ✓ *Achillea millefolium*, *Agrostis capillaris*, *Leucanthemum* gr. *vulgare/cantabricum/ircutianum*, *Plantago lanceolata*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Ranunculus acris*, *Ranunculus bulbosus*, *Trifolium dubium*, *Veronica chamaedrys*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-5 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Orchido morionis-Saxifragetum granulatae Gaume *ex* B. Foucault 1989

Syn. : Pré à *Cynosurus cristatus* et *Anthoxanthum odoratum* Gaume 1925 *nom. inval.* (art. 3c), Pré siliceux à *Cynosurus cristatus* et *Anthoxanthum odoratum* Gaume *in* P. Allorge & Gaume 1931
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse subatlantique oligo-mésotrophile. Position intermédiaire entre les pelouses oligotrophiles calcicoles et les pelouses acidiphiles. Elle occupe des sols à légère tendance acidocline, souvent bien drainés. Association sensible à la fertilisation azotée.

- ✓ ***Anacamptis morio*, *Carex caryophyllea*, *Festuca* gr. *rubra*, *Ranunculus bulbosus*, *Saxifraga granulata***
- ✓ *Agrostis capillaris*, *Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Centaurea decipiens* gr. *nigra*, *Festuca* gr. *rubra/arenaria/nigrescens/microphylla/heteromalla/trichophylla*, *Holcus lanatus*, *Lolium perenne*, *Pilosella officinarum*, *Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris* sub. *vulgaris*, *Rumex acetosella* subsp. *pyrenaicus*, *Trifolium dubium*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens*, *Vulpia bromoides*

EUNIS : E2.22 - Prairies de fauche planitiaires subatlantiques

CORINE : 38.22 - Prairies de fauche des plaines médio-européennes

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-5 - Prairies fauchées collinéennes à submontagnardes, mésophiles, mésotrophiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis* Braun-Blanquet 1967**

Syn. : *Avenulo pubescentis-Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963, *Gaudinio fragilis-Cynosurenion cristati* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963, *Lino biennis-Gaudinion fragilis* (Braun-Blanquet 1967) B. Foucault 1989 *nom. illeg.* (art. 22, 29a), *Malvo moschatae-Arrhenatherenion elatioris* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies mésophiles de fauche méditerranéo-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par la Gaudinie fragile (*Gaudinia fragilis*), le Lin bisannuel (*Linum bienne*), le Crépis à feuilles de pissenlit (*Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia*), la Mauve musquée (*Malva moschata*).

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

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest ; 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Brachypodio rupestris-Gaudinienion fragilis B. Foucault 2016
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Groupe de syntaxons mésophiles.

✓ ***Galium pumilum*, *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*, *Potentilla erecta*, *Poterium sanguisorba***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

Relevés terrain ☑

***Diantho armeriae-Spiranthetum spiralis* Labadille & B. Foucault 1997**

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie sous pâturée mésoxérophile, mésotrophile, thermophile, acidocline à neutrophile des climats eu-atlantiques.

✓ ***Campanula rapunculus*, *Centaurea decipiens* gr. *serotina/ruscinonensis*, *Crepis capillaris*, *Dianthus armeria* subsp. *armeria*, *Gaudinia fragilis*, *Knautia arvensis*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Pilosella officinarum*, *Rumex acetosella*, *Spiranthes spiralis***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lino angustifolii-Oenanthenion pimpinelloidis B. Foucault 2016
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Groupe de syntaxons mésohygrophiles.

✓ ***Anacamptis laxiflora, Bromus racemosus, Filipendula ulmaria, Juncus acutiflorus, Lotus pedunculatus, Oenanthe pimpinelloides, Potentilla reptans, Rumex crispus* var. *crispus* sub. *crispus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carici divisae-Trisetetum flavescentis F. Hardy 2011

Syn. : *Carici divisae-Trisetetum flavescentis* F. Hardy *et al.* 2006 *nom. prov.*, Grpt. à *Oenanthe pimpinelloides-Trisetum flavescens* Terrisse *in* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 3c), *Oenantho pimpinelloidis-Trisetum flavescentis* J. Terrisse *in* B. Foucault 1989 *nom. mut.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(#) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(#) ; 85 : P)

Prairie de fauche ou sous pâturée mésohygrophile des niveaux topographiques supérieurs à ceux occupés par les prairies plus hygrophiles du *Trifolion maritimi* dans les anciens schorres colmatés des climats thermo-atlantiques.

✓ ***Carex divisa, Gaudinia fragilis, Hordeum secalinum, Oenanthe pimpinelloides, Ranunculus bulbosus, Trifolium resupinatum, Trifolium squamosum, Trisetum flavescens* subsp. *flavescens***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hordeo secalini-Oenanthetum pimpinelloidis Labadille & B. Foucault *in* B. Foucault 2016

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie de fauche mésohygrophile mésotrophile acidiphile à acidocline des climats eu-atlantiques.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Bromus racemosus*, *Gaudinia fragilis*, *Hordeum secalinum*, *Oenanthe pimpinelloides***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hordeo secalini-Oenanthetum pimpinelloidis trisetetosum flavescentis Labadille & B. Foucault *in* B. Foucault 2016

Lino angustifolii-Brometum hordeacei B. Foucault 2016

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie encore très peu connue, bien fermée, d'optimum vernal. Prairie mésohygrophile de fauche eutrophile thermo-atlantique, remplaçant plusieurs syntaxons de cette même alliance sous l'effet de l'eutrophisation par la fertilisation.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Ranunculus bulbosus*, *Rhinanthus minor***

✓ *Anthoxanthum odoratum*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium pratense*, *Vulpia bromoides*

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lino biennis-Cynosuretum cristati P. Allorge *ex* Tüxen & Oberdorfer 1958

Syn. : *Oenantho pimpinelloidis-Linetum biennis* B. Foucault 1986 *nom. inval.* (art. 3b), Prairie mésophile à Flouve et Crételle P. Allorge 1941 *nom. inval.* (art. 3c)

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Prairie souvent bien fermée, dont la physionomie est équilibrée entre monocotylédones et dicotylédones, sans espèces vraiment dominantes sur les autres, d'optimum phénologique vernal. Prairie mésohygrophile neutrophile mésotrophile de fauche sous climat thermo-ombro-atlantique, pouvant dériver de pelouses plus oligotrophiles sous l'effet de la fertilisation.

✓ ***Cynosurus cristatus*, *Gaudinia fragilis*, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus* sub. *hispidus*, *Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium*, *Ranunculus bulbosus*, *Rhinanthus minor*, *Schedonorus pratensis* subsp. *pratensis*, *Trisetum flavescens* subsp. *flavescens***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rumici thyrsiflori-Arrhenatherenion elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairies de fauche thermophiles des grandes vallées alluviales sous climat atlantique. Elles sont différenciées par *Rumex thyrsiflorus* subsp. *thyrsiflorus*, *Elytrigia campestris*, *Carex spicata*, *Carex praecox*, *Peucedanum carvifolia* et *Euphorbia esula*.

✓ ***Carex praecox*, *Carex spicata*, *Dichoropetalum carvifolia*, *Elytrigia campestris*, *Euphorbia esula*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest ; 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eryngio campestris-Oenanthetum pimpinelloides P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie assez riche en taxons (plus de 30 taxons par relevé en moyenne), à physionomie éclairée par les floraisons de *Centaurea decipiens* et *Oenanthe pimpinelloides*. Prairie fauchée à sous-pâturée mésohygrophile courtement inondable, neutrophile, mésotrophile, occupant le bourrelet ou les terrasses du lit majeur de la Loire, sur sol plus sableux que celui du *Fritillario – Arrhenatheretum*, et donc plus séchant, sous climat ligérien.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Eryngium campestre*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Gaudinia fragilis*, *Oenanthe pimpinelloides*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Fritillario meleagridis-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie moyennement riche en taxons (moins de 27 taxons par relevé en moyenne), à physionomie graminéenne, égayée toutefois par les floraisons de *Lotus corniculatus*, *Galium verum*, *Centaurea decipiens* ; une phénophase vernale est marquée par la floraison de *Fritillaria meleagris*, suivie de celle de *Lychnis flos-cuculi*. Prairie fauchée à sous-pâturée mésohygrophile courtement inondable, neutrophile, mésotrophile occupant le bourrelet ou les terrasses du lit majeur de la Loire, sur sol limoneux, sous climat ligérien.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Arrhenatherum elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Centaurea decipiens* gr. *serotina/ruscinonensis*, *Fritillaria meleagris*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Gaudinia fragilis*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Trifolio maritimi-Galietum veri P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairie assez riche en taxons (plus de 30 taxons par relevé en moyenne), à physionomie surtout éclairée par les floraisons de *Lotus corniculatus*, *Galium verum* et, plus tardivement, *Centaurea decipiens*. Prairie fauchée à sous-pâturée mésohygrophile courtement inondable, neutrophile, oligo-mésotrophile, développée surtout en bordure des marais phériphériques de la Loire, sous climat ligérien.

✓ ***Alopecurus pratensis* subsp. *pratensis*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Fritillaria meleagris*, *Galium verum* subsp. *verum*, *Gaudinia fragilis*, *Oenanthe silaifolia*, *Rumex thyrsiflorus*, *Trifolium squamosum***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-1 - Prairies fauchées thermo-atlantiques méso-hygrophiles du Sud-Ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Trifolio subterranei-Galietum veri P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairie maigre de richesse spécifique moyenne (environ 30 taxons par relevé), surtout dominée par *Galium verum* et *Festuca rubra*, avec une composante thérophytique notable. Prairie fauchée à sous-pâturée mésophile à mésoxérophile, acidocline et oligotrophile, développée surtout sur les terrasses alluviales limono-sablonneuses rarement inondables de la basse Loire, sous climat ligérien.

✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Festuca rubra* subsp. *rubra*, *Gaudinia fragilis*, *Rumex acetosella*, *Rumex thyrsiflorus*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium subterraneum***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Vicio hirsutae-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie assez riche en taxons (plus de 30 taxons par relevé en moyenne), dominée par *Arrhenatherum elatius*, à physionomie surtout éclairée par les floraisons de *Jacobaea vulgaris*, *Ononis spinosa* et, plus tardivement, *Centaurea decipiens* ; une composante thérophytique non négligeable est aussi présente. Parfois *Elytrigia campestris* et ses hybrides attirent l'attention par leur teinte éclatante. Prairie fauchée à sous-pâturée mésophile à mésoxérophile, neutrophile, développée surtout sur le bourrelet alluvial sablonneux de la basse Loire, sous climat ligérien.

✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Ervilia hirsuta*, *Rumex thyrsiflorus***

EUNIS : E2.21 - Prairies de fauche atlantiques

CORINE : 38.21 - Prairies de fauche atlantiques

DHFF : 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Cahiers d'habitats : 6510-3 - Prairies fauchées mésophiles à méso-xérophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Plantaginetalia majoris Tüxen *ex* von Rochow 1951

Lolio perennis-Plantaginion majoris G. Sissingh 1969

Syn. : *Plantagini majoris-Prunellion vulgaris* P. Eliáš 1980, *Polygonion avicularis* Aichinger 1933 *nom. ambig. propos.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de prairies basses et ouvertes, piétinées, collinéennes à montagnardes. Elles sont différenciées par la présence du Ray-grass (*Lolium perenne*).

✓ ***Lolium perenne***

✓ *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Plantago lanceolata*, *Plantago major* subsp. *major*, *Sagina procumbens*

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Agrostio capillaris-Chamaemeletum nobilis* (P. Allorge 1922) B. Foucault 2008, *Agrostio tenuis-Anthemidetum nobilis* (P. Allorge 1922) B. Foucault 1984 *nom. ined.*, Ass. à *Cicendia filiformis-Stereodon arcuatus* P. Allorge 1922
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Prairie rase, ouverte à fermée, à base de plantes à rosettes (*Plantago* spp., *Leontodon saxatilis*, *Hypochaeris radicata*) ou rampantes ; *Anthemis nobilis* s'y présente sous une forme aussi rampante ; en cas d'ouverture une composante thérophytique peut s'y faufiler. Prairie mésohygrophile (en des sites courtement inondés en hiver ou automne) piétinée, mésotrophile, semi-héliophile à héliophile (sentiers des landes et forêts claires), sous climat thermo- à eu-atlantique, sur des substrats plus ou moins sablonneux.

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

✓ *Hypochaeris radicata*, *Poa annua*

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Cichorietum intybi (Tüxen 1941) G. Sissingh 1969

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des bords de chemin peu piétinés, mais compactés. Sur sols limoneux calcaires, riches en azote, s'asséchant en période estivale. Association thermo- et héliophile.

✓ ***Cichorium intybus***

✓ *Geranium molle*, *Heracleum sphondylium*, *Plantago major*, *Poa annua*, *Scorzoneroides autumnalis*, *Trifolium repens*

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Juncetum macris* Libbert *ex* Brun-Hool 1962, *Juncetum tenuis* (Diémont *et al.* 1940) Schwickerath 1944, *Juncus macer-stadium* Diémont *et al.* 1940 *nom. inval.* (art. 3c), *Juncus tenuis*-Fazies Libbert 1939, *Plantagini majoris-Juncetum macris* (Diémont *et al.* 1940) Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Prairie basse, dominée par *Juncus tenuis* et *Plantago major*, souvent ouverte, pouvant alors laisser pénétrer une composante thérophytique non négligeable. Prairie mésohygrophile à mésophile piétinée en conditions semi-ombragées (souvent sentiers et parkings ombragés en situation forestière).

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

✓ *Poa annua*, *Trifolium repens*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

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

Syn. : Ass. à *Senebiera coronopus* et *Plantago coronopus* Kuhnholtz-Lordat 1928
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

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

✓ ***Lolium perenne*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus***

✓ *Plantago lanceolata*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Trifolium fragiferum*, *Verbena officinalis*

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris B. Foucault 1989

Syn. : *Lolio perennis-Plantaginetum majoris sensu* Sougnez 1957
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie rase, ouverte à presque fermée (25-90 %), surtout dominée par *Lolium perenne*, laissant s'individualiser une composante thérophytique à *Poa annua*. Prairie mésophile piétinée basiphile (dérivée de pelouses calcicoles), mésotrophile.

✓ ***Lolium perenne, Medicago lupulina, Phleum nodosum, Plantago lanceolata, Plantago major* subsp. *major***

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Plantagini majoris-Lolietum perennis Linkola *ex* Beger 1932 *nom. inv. propos.* (art. 10b, 42) *in* Dengler *et al.* (2003, Feddes Repert. 114 (7-8) : 611

Syn. : Gewöhnliche Hofräume Linkola 1921 *nom. inval.* (art. 3c), *Lolio perennis-Plantaginetum majoris* Linkola *ex* Beger 1932, *Plantagini majoris-Lolietum perennis* Beger *ex* Dengler *et al.* 2003
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse piétinée, fermée. Caractéristique des bords de chemins, des entrées de pâtures, des terrains de sport etc. Sur tous substrats.

✓ ***Lolium perenne, Plantago major, Trifolium repens***

✓ *Capsella bursa-pastoris, Poa annua, Poa pratensis* subsp. *pratensis, Poa trivialis* subsp. *trivialis, Ranunculus repens, Stellaria media*

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Plantagini majoris-Sporoboletum tenacissimi Braun-Blanquet 1967

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Prairie ouverte à fermée, surtout dominée par *Trifolium repens* et *Plantago major*, accueillant dans ses ouvertures une composante thérophytique à *Poa annua*, *Polygonum aviculare* et *Lepidium didymum*. Prairie piétinée surtout développée le long des voies de communication sous climat assez chaud.

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

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Trifolio repentis-Phleetalia pratensis H. Passarge 1969

Cynosurion cristati Tüxen 1947

Syn. : *Achilleo millefolii-Cynosurion cristati* (Tüxen 1947) H. Passarge 1969 *nom. inval.*, *Alchemillo xanthochlorae-Cynosurion cristati* (H. Passarge 1969) B. Foucault 1989 *nom. illeg.* (art. 22), *Lolion perennis* Felföldy 1942 *nom. ambig. prop. in* Dengler *et al.* 2003, *Rumici crispi-Cynosurion cristati* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 2d, 3m, 24), *Thymo-Cynosurion cristati* H. Passarge 1969
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies pâturées planitiaires à montagnardes. Elles sont surtout caractérisées par l'absence d'espèces des prairies de fauche et d'espèces d'altitude.

✓ ***Bellis perennis, Cynosurus cristatus, Lolium perenne, Plantago major* subsp. *major, Trifolium repens***

✓ *Hypochaeris radicata, Plantago lanceolata, Trifolium pratense*

EUNIS : E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage

CORINE : 38.1 - Pâtures mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Chamaemelo nobilis-Cynosurenion cristati B. Foucault 2016

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Prairies mésophiles à mésohygrophiles pâturées eu-atlantiques.

✓ ***Chamaemelum nobile, Leontodon saxatilis***

EUNIS : E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage

CORINE : 38.1 - Pâtures mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis B. Foucault 1995

Syn. : Pelouse pâturée à graminées et *Anthemis nobilis* G. Lemée 1938 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Prairie assez basse, plutôt dense, pâturée, mésotrophile, acidiphile et à affinités eu-atlantiques.

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

✓ *Agrostis capillaris, Holcus lanatus, Hypochaeris radicata, Lolium perenne, Plantago lanceolata*

EUNIS : E2.112 - Pâturages atlantiques à [*Cynosurus*] et [*Centaurea*]

CORINE : 38.112 - Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Danthonio decumbentis-Cynosurenion cristati B. Foucault 2016 *nom. inval.* (2b, 8)
Syn. : *Achilleo millefolii-Cynosurenion cristati* (Tüxen 1947) H. Passarge 1969 *nom. inval.* (art. 2d, 3m, 24)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de prairies pâturées mésotrophiles acidiphiles à acidoclines. Elles sont caractérisées par la présence, en plus des espèces prairiales caractéristiques de l'alliance, d'espèces acidiphiles à tendance oligotrophile qu'on trouve généralement dans les landes et pelouses landicoles.

EUNIS : E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage

CORINE : 38.1 - Pâtures mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 2016 *nom. inval.* (art. 16) *et* illeg. (art. 31)

Syn. : *Lolio perennis-Cynosuretum cristati luzuletosum campestris* Tüxen 1937, *Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* (K. Meisel 1966) B. Foucault 1981 *nom. inval.* (3o, 5), *Luzulo campestris-Cynosuretum cristati* K. Meisel 1966
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie dense à fermée, assez terne, sans phénophases très spectaculaires, étant dominée par des graminées ou graminoïdes à pollinisation anémogame. Prairie pâturée mésophile, acidiphile, mésotrophile, surtout subatlantique, dérivant de pelouses initiales des *Nardetea strictae* (notamment le *Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae* Rasch *ex* Stieperaere 1969) par amélioration trophique.

- ✓ ***Achillea millefolium, Agrostis capillaris, Bellis perennis, Carex caryophyllea, Cynosurus cristatus, Festuca* gr. *rubra/arenaria/nigrescens/microphylla/heteromalla/trichophylla, Pilosella officinarum, Potentilla erecta***
- ✓ *Crepis capillaris* var. *capillaris*, *Holcus lanatus*, *Leucanthemum* gr. *vulgare/cantabricum/ircutianum*, *Plantago lanceolata*, *Trifolium dubium*, *Trifolium repens*

EUNIS : E2.112 - Pâturages atlantiques à [*Cynosurus*] et [*Centaurea*]

CORINE : 38.112 - Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Galio veri-Cynosurenion cristati Rivas Goday & Rivas Martínez 1963
Syn. : *Sanguisorbo minoris-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969 *nom. illeg.* (art. 22), *Thymo-Cynosurion cristati* H. Passarge 1969
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de prairies pâturées mésotrophiles neutrobasoclines. Elles sont caractérisées par la présence, en plus des espèces prairiales, d'espèces à tendance oligotrophile des pelouses calcicoles (*Galium verum* subsp. *verum*, *Ranunculus bulbosus*, *Hieracium pilosella*, *Eryngium campestre*, *Plantago media*, *Medicago lupulina*, *Pimpinella saxifraga*...).

- ✓ ***Eryngium campestre, Galium verum* subsp. *verum, Medicago lupulina, Pilosella officinarum, Ranunculus bulbosus***

EUNIS : E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage

CORINE : 38.1 - Pâtures mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Eryngio maritimi-Plantaginetum lanceolatae Julve 1989 *nom. ined.*

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse assez fermée (95 %), mais suffisamment ouverte pour constituer une mosaïque avec une communauté thérophytique, surtout dominée par des espèces prairiales, accompagnées de taxons subrudéraux. Prairie littorale pâturée surtout par les lapins, sur substrat sableux remanié au voisinage de mares de hutte.

✓ ***Achillea millefolium, Eryngium maritimum, Medicago lupulina, Plantago lanceolata***

EUNIS : E2.112 - Pâturages atlantiques à [*Cynosurus*] et [*Centaurea*]

CORINE : 38.112 - Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati H. Passarge 1969

Syn. : *Lolio perennis-Cynosuretum cristati medicaginetosum lupulinae* Sougnez 1957

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Prairie calcicole pâturée mésophile. Sur substrats mésotrophes. Dérive des pelouses calcicoles.

✓ ***Achillea millefolium, Agrostis capillaris, Bellis perennis, Cynosurus cristatus, Festuca* gr. *rubra/arenaria/nigrescens/microphylla/heteromalla/trichophylla, Medicago lupulina***

✓ *Agrimonia eupatoria, Crepis capillaris, Lolium perenne, Phleum* gr. *pratense/nodosum, Plantago major, Poa trivialis* subsp. *trivialis, Trifolium repens*

EUNIS : E2.112 - Pâturages atlantiques à [*Cynosurus*] et [*Centaurea*]

CORINE : 38.112 - Pâturages à *Cynosurus-Centaurea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Lolio perennis-Cynosurenion cristati Jurko 1974

Syn. : *Bromo mollis-Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969, *Rumici crispi-Cynosurion cristati* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 2d, 3m, 24)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de prairies pâturées eutrophiles dont le fond prairial est caractérisé par *Lolium perenne* et *Cynosurus cristatus* et qui sont notamment différenciées par la Patience à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*), le Cirse des champs (*Cirsium arvense*) et le Cirse commun (*Cirsium vulgare*) et par l'absence d'espèces oligotrophiles.

✓ ***Cirsium arvense, Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius***

EUNIS : E2.1 - Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage ; E2.64 - Pelouses des parcs

CORINE : 38.1 - Pâtures mésophiles ; 85.12 - Pelouses de parcs

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016

Syn. : *Cynosuro cristati-Lolietum perennis* auct. non Braun-Blanquet & Leeuw 1936
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie « terne » car dominée par les graminées, avec une strate basse à espèces prairiales classiques (*Lolium perenne*, *Bellis perennis*...) souvent assez dense, pouvant parfois laisser pénétrer une composante thérophytique à *Poa annua*, *Stellaria media*, *Capsella bursa-pastoris*... dans ses ouvertures, et une strate élevée nettement plus lâche à *Rumex crispus*, R. *obtusifolius*, *Cirsium arvense*... Prairie fortement pâturée et enrichie en azote, planitiaire à collinéenne.

✓ ***Bellis perennis*, *Cirsium arvense*, *Holcus lanatus*, *Lolium perenne*, *Plantago major*, *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius*, *Trifolium repens***

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Cynosuro cristati-Trifolietum repentis O. Bolòs (1967) 1983

Syn. : *Cynosuretum pradense* O. Bolòs 1967 *nom. illeg.* (art. 34a)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie à richesse floristique faible à moyenne, fortement piétinée-pâturée sur des sols plans à peu inclinés, restant frais en été, parfois irrigués.

✓ ***Cynosurus cristatus*, *Phleum nodosum*, *Trifolium pratense* var. *pratense*, *Trifolium repens***

EUNIS : E2.111 - Pâturages à Ivraie vivace

CORINE : 38.111 - Pâturages à Ray-grass

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Bellidetum perennis* Gutte 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse des espaces verts et parcs urbains, eutrophile, mésohygrophile à mésophile, assez fortement piétinée (mais non pâturée) et tondue pour maintenir une faible hauteur.

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

EUNIS : E2.64 - Pelouses des parcs

CORINE : 85.12 - Pelouses de parcs

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

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

Communautés vivaces de hautes herbes, nitrophiles, à développement linéaire ou surfacique liées aux milieux fortement anthropisés. Elles sont caractérisées le Compagnon blanc (*Silene latifolia* subsp. *alba*), l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*), le Cirse commun (*Cirsium vulgare*), la Mauve sauvage (*Malva sylvestris*), la Mauve à feuilles rondes (*Malva neglecta*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), la Verveine *officinale* (*Verbena officinalis*), le Cirse des champs (*Cirsium arvense*), la Cadère (*Dipsacus fullonum*) ainsi que par une forte participation des espèces exogènes, archéophytes et néophytes.

Photo 23 - *Artemisietea vulgaris* © J. Geslin (CBN de Brest)

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

Dauco carotae-Melilotion albi Görs 1966
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friches subouvertes de hautes herbes, modérément thermophiles, des substrats grossiers et souvent rapportés. Elles sont notamment caractérisées par le Crépis cilié (*Crepis setosa*), l'Armoise commune (*Artemisia vulgaris*), l'*Echinops* à tête ronde (*Echinops sphaerocephalus*), le Mélilot blanc (*Melilotus albus*), le Solidage du Canada (*Solidago canadensis*), la Tanaisie (*Tanacetum vulgare*), l'Achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), le Cirse des champs (*Cirsium arvense*), le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*) et *Taraxacum* sect. ruderalia.

✓ ***Achillea millefolium, Artemisia vulgaris, Cirsium arvense, Crepis setosa, Echinops sphaerocephalus* subsp. *sphaerocephalus, Solidago canadensis, Tanacetum vulgare, Taraxacum* sect. *Taraxacum, Trigonella alba***

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées ; E5.15 - Champs d'herbacées non graminoïdes des terrains en friche

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Berteroetum incanae G. Sissingh & Tideman *in* G. Sissingh 1950
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communauté thermophile dominée par *Berteroa incana* des sables et graviers secs. Souvent en contact avec les prairies subrudérales à chiendents.

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Dauco carotae-Picridetum hieracioidis (A. Faber 1936) Görs 1966 *nom. inval.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association rudérale des sols moyennement secs à moyennement frais, assez riches en azote et humus. Sur sols limoneux assez lourds.

✓ ***Cichorium intybus, Daucus carota, Pastinaca sativa, Picris hieracioides***

✓ *Hypericum perforatum, Medicago sativa*

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communauté mésoxérophile à xérophile dominée par *Verbascum thapsus* et *Verbascum pulverulentum* des sables perturbés, acides à neutres.

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Melilotetum albo-officinalis G. Sissingh 1950

Syn. : *Echio vulgaris-Melilotetum albi* Tüxen 1942

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friche peu nitrophile des sols peu profonds et bien drainés à teneur en graviers élevée. Association des décharges, carrières, gravières ou sablières, des bords de routes ou de chemins de fer ou des lieux perturbés autour des chantiers de construction.

✓ ***Rumex thyrsiflorus, Trigonella alba, Trigonella officinalis***

✓ *Daucus carota, Hypericum perforatum, Medicago sativa, Picris hieracioides*

EUNIS : E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des constructions rurales récemment abandonnées ; E5.15 - Champs d'herbacées non graminoïdes des terrains en friche

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Scrophulario caninae-Melilotetum albi Loiseau & Braque 1972

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation des friches acidiphiles à neutrophile, mésoxériques à xériques, sur sables et graviers remaniés (partie supérieure du lit apparent).

✓ ***Coincya monensis* subsp. *cheiranthos*, *Scrophularia canina* subsp. *canina***

✓ *Saponaria officinalis, Trigonella alba*

EUNIS : E5.1 – Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Onopordion* Braun-Blanquet 1926 *nom. nud.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friches thermophiles continentales à subméditerranéennes dominées par les grands chardons. Elles sont notamment caractérisées par la Cynoglosse *officinale* (*Cynoglossum officinale*), le Chardon penché (*Carduus nutans*), l'Onoporde acanthe (*Onopordum* acanthum), le Chardon faux-acanthe (*Carduus* acanthoides), la Molène à fleurs denses (*Verbascum densiflorum*), le Réséda jaunâtre (*Reseda luteola*), la Mauve alcée (*Malva alcea*).

✓ ***Carduus nutans* subsp. *nutans*, *Cynoglossum officinale*, *Malva alcea*, *Onopordum acanthium*, *Reseda luteola*, *Verbascum densiflorum***

EUNIS : I1.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

CORINE : 87 - Terrains en friche et terrains vagues

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsietum eriophori Oberdorfer *ex* T. Müller 1966

Syn. : *Cirsietum eriophori* Oberdorfer 1957 *prov.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Friche nitrophile thermophile et xérophile des bords de champs et décombres sur sols riches en calcaire.

EUNIS : I1.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

CORINE : 87 - Terrains en friche et terrains vagues

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Resedo luteae-Carduetum nutantis G. Sissingh 1950

Syn. : *Carduetum nutantis* G. Sissingh 1950, *Resedo luteolae-Carduetum nutantis* G. Sissingh 1950
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Friche nitrophile thermophile et xérophile des bords de champs et décombres sur sols riches en calcaire.

✓ ***Carduus nutans* subsp. *nutans***

EUNIS : I1.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

CORINE : 87 - Terrains en friche et terrains vagues

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Verbasco lychnitidis-Foeniculetum vulgaris B. Foucault 1989

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Friche nitrophile à bisannuelles et vivaces. Sur sols superficiels et secs, eutrophisés par des influences biotiques. Association thermophile. Décrite des coteaux secs de la basse vallée de la Laize (Normandie occidentale).

- ✓ ***Carduus crispus* subsp. *multiflorus*, *Foeniculum vulgare* subsp. *vulgare*, *Tordylium maximum*, *Verbascum lychnitis***
- ✓ *Allium sphaerocephalon* subsp. *sphaerocephalon*, *Helianthemum nummularium*, *Poterium sanguisorba*, *Sedum album*

EUNIS : I1.5 - Friches, jachères ou terres arables récemment abandonnées

CORINE : 87 - Terrains en friche et terrains vagues

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 24 - *Scrophulario caninae-Melilotetum albi*, le 9 mai 2006, l'Ile Bridon, la Varenne (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Asplenietea trichomanis (Braun-Blanquet *in* H. Meier & Braun-Blanquet 1934) Oberdorfer 1977

Pelouses chasmophytiques non nitrophiles, riches en petites fougères, des fissures des roches (falaises et vieux murs) ou, parfois, des petites vires rocheuses garnies d'une simple pellicule de terre. Elles sont notamment caractérisées par la Doradille fausse-capillaire (*Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens*), la Rue de muraille (*Asplenium ruta-muraria*), le Cystoptéris fragile (*Cystopteris fragilis*), le Polypode commun (*Polypodium vulgare*), le Polypode intermédiaire (*Polypodium interjectum*).

Photo 25 - *Umbilico rupestris-Asplenietum billotii*, le 5 mars 2008, RNR du Pont-Barré, Beaulieu-sur-Layon (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Androsacetalia vandellii Braun-Blanquet *in* H. Meier & Braun-Blanquet 1934 *nom. corr. in* Bardat *et al.* 2004

Asplenienalia lanceolato-obovati R.J. Loisel 1970

Asplenio billotii-Umbilicion rupestris B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés des pelouses de fissures des parois rocheuses siliceuses atlantiques. Elles sont différenciées par la Doradille à feuilles obovales (*Asplenium obovatum* subsp. *obovatum*), le Nombril de Vénus (*Umbilicus rupestris*), la Doradille de Billot (*Asplenium obovatum* subsp. *billotii*).

✓ ***Asplenium obovatum* subsp. *billotii*, *Asplenium obovatum* subsp. *obovatum*, *Umbilicus rupestris***

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ✓

Umbilico rupestris-Asplenietum billotii B. Foucault 1979

Syn. : *Asplenietum bilotii* Jü. Blum 1970
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Association des falaises et rochers siliceux (schistes, grès…). Liée aux climats à hygrométrie atmosphérique élevée. Préfère des sites ombragés à semi-ombragés. Association à fortes affinités atlantiques.

✓ ***Asplenium obovatum* subsp. *billotii*, *Asplenium trichomanes*, *Umbilicus rupestris***

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Umbilico rupestris-Ceterachetum officinarum Braun-Blanquet & Tüxen 1952

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association pionnière des falaises calcaires (et des vieux murs). Association thermophile subméditerranéenne.

✓ ***Asplenium ceterach*, *Umbilicus rupestris***

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

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Umbilico rupestris-Silenetum bastardii (Godeau 1985) B. Foucault, Godeau *et* Bouzillé *in* B. Foucault 2008

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Association des fentes de rochers exposées à la lumière et à la sécheresse. Résiste bien à la dessiccation. Semble endémique de quelques sites rocailleux de Vendée et des Deux-Sèvres.

✓ ***Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *montana* sub. *bastardii*, *Umbilicus rupestris***

✓ *Rumex acetosella* subsp. *pyrenaicus*

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Asplenion septentrionalis Gams *ex* Oberdorfer 1938

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des pelouses de fissures des parois rocheuses siliceuses continentales collinéennes et montagnardes en limite d'aire de répartition dans le territoire d'agrément. Elles sont différenciées par la Doradille septentrionale (*Asplenium septentrionale*).

✓ ***Sedum hirsutum***

✓ *Polypodium vulgare*

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Asplenietum septentrionali-adianti-nigri Oberdorfer 1938

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association héliophile des falaises et rochers siliceux (schistes, grès…). Association à affinités collinéennes-montagnardes.

✓ ***Asplenium adiantum-nigrum***

✓ *Asplenium trichomanes*, *Hylotelephium telephium*

EUNIS : H3.1B4 - Falaises siliceuses némorales de basse altitude

CORINE : 62.2 - Végétation des falaises continentales siliceuses

DHFF : 8220 - Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8220-13 - Falaises eu-atlantiques siliceuses

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum Ferrez 2009

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés calcicoles des parois sèches ensoleillées ou ombragées, parfois intraforestières, planitiaires à montagnardes, presque toujours dominées par des Ptéridophytes, en particulier des *Asplenium* du gr. *trichomanes*.

✓ ***Asplenium ceterach, Asplenium trichomanes***

EUNIS : H3.2E4 - Falaises calcaires némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.1 - Végétation des falaises continentales calcaires ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8210-9 - Falaises calcaires planitiaires et collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Asplenietum trichomano-rutae-murariae K. Kuhn 1937

Syn. : *Asplenietum trichomano-rutae-murariae* Tüxen 1937, *Tortulo-Asplenietum* (Tüxen 1937) Oberdorfer 1957, *Tortulo-Asplenietum* (Tüxen 1937) Oberdorfer 1957 *sensu* Görs 1966
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association chasmophytique des falaises calcaires ensoleillées. Peut aussi se rencontrer en situation secondaire au niveau de murs où elle colonise les joints. Association oligotrophile xérophile.

✓ ***Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria***

✓ *Asplenium trichomanes*, *Cymbalaria muralis*, *Pseudofumaria lutea*

EUNIS : H3.2E4 - Falaises calcaires némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.1 - Végétation des falaises continentales calcaires ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8210-9 - Falaises calcaires planitiaires et collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Violo biflorae-Cystopteridetalia alpinae Fernández Casas 1970

Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani Ferrez 2009

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communautés des parois fraiches et ombragées, souvent intraforestières, en ambiance plus ou moins hygrosciaphile, de l'étage planitiaire à montagnard.

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

EUNIS : H3.2E4 - Falaises calcaires némorales de basse altitude ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 62.1 - Végétation des falaises continentales calcaires ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 8210 - Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique

Cahiers d'habitats : 8210-9 - Falaises calcaires planitiaires et collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Asplenietum trichomano-scolopendrii* (Billy 1988) B. Foucault 1995 *nom. inval.* (art. 3o,5)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des murs en condition aéro-hygrophile assez élevée.

✓ ***Asplenium scolopendrium, Asplenium trichomanes* subsp. *quadrivalens***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Végétations pionnières, hautes et éphémères, dominées par des thérophytes dressées à larges feuilles, se développant sur des berges plus ou moins enrichies en sels nutritifs et exondées en été. Ces communautés sont plus ou moins éparses et de hauteur variable, mais ne forment jamais de gazons ras. Elles sont notamment caractérisées par les espèces des genres *Bidens, Chenopodium* et *Polygonum*.

Photo 26 - *Xanthio italici-Bidentetum vulgatae*, le 09 octobre 2020, Boire de Bel-Air, le Marillais (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Bidention tripartitae **Nordhagen *ex* Klika *et* Hadač 1944**

Syn. : *Bidention tripartitae* (W. Koch 1926) Nordhagen 1940, *Polygono-Chenopodion polyspermi* W. Koch 1926 *nom. amb. propos.* (Non : *Polygono - Chenopodion polyspermi sensu* auct., non W. Koch 1926 [Pseudonyme])
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés annuelles, dominées par des thérophytes à larges feuilles, des sols limoneux et argileux (parfois enrichis en sables) exondés en été.

- ✓ ***Alopecurus aequalis, Bidens cernua, Bidens connata, Bidens radiata, Persicaria hydropiper, Pulicaria vulgaris, Rumex maritimus, Rumex palustris***
- ✓ *Bidens tripartita, Leersia oryzoides, Persicaria lapathifolia* subsp. *lapathifolia, Rorippa palustris*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles ; J6.4 - Déchets agricoles et horticoles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Alopecuretum aequalis T. Müller *ex* Kiesslich, Dengler *et* C. Berg 2003

Syn. : *Alopecuretum aequalis* Soó 1927 *nom. nudum*, *Alopecuretum aequalis* Soó *ex* F. Runge 1966 *nom. inval.* (art. 7), *Rumici-Alopecuretum aequalis* Cîrtu 1972 *nom. amb. propos. p. min. p. in* Kiesslich *et al.*, 2003
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des fossés et petites dépressions des rives exondées des mares et étangs à marnage important, souvent piétinées. Se développe sur substrat vaseux. Association dominée par les Poacées (*Alopecurus aequalis*).

✓ ***Alopecurus aequalis***

✓ *Bidens cernua*, *Gnaphalium uliginosum*, *Persicaria lapathifolia*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Rumex maritimus*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs)

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Bidentetum tripartitae Miljan 1933

Syn. : *Bidentetum tripartitae* W. Koch 1926 *nom. ambig. propos.* (Kiesslich *et al.*, 2003), *Bidenti-Polygonetum lapathifoliae* (W. Koch 1926) Klika 1935 *nom. ambig. propos.* (*in* Kiesslich *et al.*, 2003)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Association à *Bidens tripartita* et *Polygonum lapathifolium* des rives des plans d'eau perturbés ou artificiels et des terres arables inondables. Le substrat est préférentiellement constitué de vases argileuses à limoneuses et typiquement riche en nutriments. Cette communauté peut supporter une dessication temporaire du sol.

✓ ***Bidens tripartita, Persicaria lapathifolia***

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Bidenti-Ranunculetum scelerati Miljan *ex* Tüxen 1979

Syn. : *Bidentetum tripartitae* faciès à *Ranunculus sceleratus* Miljan 1933 *nom. nudum*, *Ranunculetum scelerati* Tüxen 1950 *ex* H. Passarge 1959, *Ranunculetum scelerati* W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. nudum* (art. 7)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des grèves alluviales très envasées (fleuves, rivières, canaux; fossés, étangs, mares) exondées en été. Le sol est de type limono-sableux et est très enrichi en matière organique. Association pouvant se développer dans des milieux fortement anthropisés (bassins de décantations, friches industrielles, tas de fumier, etc.).

✓ ***Bidens tripartita, Rumex maritimus***

✓ *Rorippa palustris*, *Rumex palustris*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; J6.4 - Déchets agricoles et horticoles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Friche annuelle sciaphile des dépôts sablo-limoneux des étangs et atterrissements des cours d'eau sur substrat mésotrophe. Le *bidentetosum frondosae* Felzines & Loiseau 2006, décrit des vallées de la Dordogne et de la Loire, se développe au niveau de chenaux de crue de la saulaie, en bordure de diverticules. Ce groupement monostrate, paucispécifique et luxuriant, comporte *Persicaria hydropiper* dominant, *Bidens frondosa* et *Leersia oryzoides*. Il est toujours dépourvu de *Xanthium saccharatum* s. 1. et des espèces du *Chenopodion rubri* sans pour autant s'enrichir énormément en espèces du *Bidention*.

✓ ***Bidens cernua, Bidens connata, Bidens frondosa, Leersia oryzoides***

✓ *Alisma plantago-aquatica*, *Veronica anagallis-aquatica*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Polygonetum hydropiperis H. Passarge 1965

Syn. : *Bidentetum tripartitae* faciès à *Polygonum hydropiper* Miljan 1933 *nom. nudum*, *Bidenti tripartitae-Polygonetum hydropiperis* Miljan *ex* W. Lohmeyer *in* Tüxen 1979 (art. 3o), *Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae* (atypique) *in* Didier & J.-M. Royer 1995

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Association dominée par *Persicaria hydropiper*, parfois *Bidens frondosa* (espèce néophyte) ou *Bidens tripartita*, des grèves alluviales et pieds de berges vaseuses (fossés, étangs, cours d'eaux, etc.). Elle se développe sur des sols limoneux à argileux, enrichis en matière organique. Association présentant une large distribution géographique.

✓ ***Bidens cernua, Bidens tripartita, B. frondosa, Persicaria hydropiper***

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Polygonetum minori-hydropiperis G. Philippi 1984

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Association des rives exondées des étangs, mares et dépressions des chemins forestiers. Substrat sablo-argileux acidocline.

✓ ***Persicaria minor***

✓ *Leersia oryzoides*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria mitis*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs)

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Rumicetum palustris* (Timár 1950) Fischer 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Friche annuelle pionnière, héliophile à hémisciaohile, hygrophile, neutrophile, eutrophile et vasicole.

✓ ***Bidens tripartita, Persicaria hydropiper, Rumex palustris***

✓ *Atriplex prostrata*, *Bidens frondosa*, *Oxybasis rubra*, *Persicaria lapathifolia*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati Oberdorfer *ex* Kiesslich, Dengler *et* C. Berg 2003

Syn. : *Bidenti tripartitae-Rumicetum maritimi* Miljan *ex* Tüxen 1979, *Ranunculo scelerati-Rumicetum maritimi* G. Sissingh 1966 (phant.), *Rumicetum maritimi* (G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) H. Passarge 1959, *Rumicetum maritimi* G. Sissingh *in* Tüxen 1950 *nom. nudum* (art. 7)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des rives et berges exondées sur substrat argilo-marneux.

✓ ***Bidens tripartita, Rumex maritimus***

✓ *Rorippa palustris*, *Rumex palustris*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Xanthio italici-Bidentetum vulgatae Guitton, Cochard, Onillon 2021

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(#) ; 85 : ?(#))

Friche thérophytique dense et luxuriante, présentant une biomasse importante pour une communauté d'annuelles atteignant parfois les deux mètres. Cette friche présente également une structure horizontale dense et fermée avec un recouvrement situé entre 85 et 100 %. Son optimum phénologique est tardi-estival à automnal. Groupement caractérisé par des néophytes nord-américaines : *Bidens vulgata*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum* et *Bidens frondosa*.

Association pionnière annuelle, hygrophile, eutrophile et héliophile, s'installant de préférence sur des substrats limoneux à limono-sableux et enrichis en matière organique. Les stations favorables à son développement dans le val de Loire correspondent à des zones d'accumulation de sédiments fins, là où les écoulements ralentissent et permettent l'accumulation de matière organique.

✓ ***Bidens frondosa, Bidens vulgata, Xanthium orientale* subsp. *italicum***

✓ *Atriplex prostrata*, *Cuscuta scandens*, *Echinochloa crus-galli*, *Persicaria hydropiper*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *lapathifolia*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire)

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Chenopodienion rubri* Felzines & Loiseau 2006, *Chenopodion fluviatile* Tüxen *in* E. Poli & J. Tüxen 1960 *nom. inval.* (art. 34), *Chenopodion glauci* Hejný 1974, *Chenopodion rubro-polyspermi* (Tüxen *in* E. Poli & J. Tüxen 1960) H. Passarge 1978, *Eragrostienion pilosae* Felzines & Loiseau 2006, *Spergulario arvensis-Corrigiolenion litoralis* Felzines & Loiseau 2006

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétations pionnières des substrats minéraux, généralement alluviaux, plus ou moins enrichis en azote. Elles se développent sur les berges de plans d'eau ou de cours d'eau soumises à des variations du niveau de l'eau. Elles sont caractérisées par le Corrigiole des rives (Corrigiolis *litoralis*), le Chénopode à nombreuses graines (*Chenopodium* polyspermum), l'Amaranthe échancrée (*Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*), le Millet capillaire (*Panicum* capillare), la Renouée du Danube (*Polygonum lapathifolium* subsp. *brittingeri*).

✓ ***Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Corrigiola littoralis* subsp. *littoralis*, *Lipandra polysperma*, *Oxybasis glauca*, *Panicum* gr. *capillare/barbipulvinatum*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum*, *Xanthium orientale* subsp. *orientale***

✓ *Amaranthus hybridus* subsp. *bouchonii*, *Amaranthus hybridus* subsp. *hybridus* var. *pseudoretroflexus*, *Digitaria sanguinalis*

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Amarantho emarginati-Chenopodietum rubri Felzines & Loiseau 2006

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation annuelle héliophile, hygrophile à mésohygrophile, des bords sablonneux et graveleux des mares à pente généralement assez fortes pour empêcher le dépôt vaseux du lit majeur des grands cours d'eau.

✓ ***Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Oxybasis rubra*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri***

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs)

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Bidenti tripartitae-Brassicetum nigrae P. Allorge 1921

Syn. : *Bidenti frondosae-Brassicetum nigrae* P. Allorge 1921, Grpt. à *Brassica nigra in* Wisskirchen 1995
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association pionnière des berges des cours d'eau. Sur substrats sableux, parfois envasés, ou limoneux, toujours riches en azote. Colonise la partie haute des berges.

✓ *Atriplex prostrata*, *Lipandra polysperma*, *Tripleurospermum inodorum*

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Bidenti-Atriplicetum hastatae E. Poli & J. Tüxen 1960

Syn. : *Bidenti frondosae-Atriplicetum prostratae* E. Poli & J. Tüxen 1960 *corr.* Gutermann & Mucina 1993 *nom. mut. propos.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association nitrophile à *Atriplex prostrata* des sites inondés à proximité des tas de fumier et des déchets agricoles et des terres arables inondés.

✓ ***Bidens frondosa*, *Atriplex prostrata***

EUNIS : I1.54 - Jachères inondées avec communautés rudérales annuelles ; J6.4 - Déchets agricoles et horticoles

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodietum ficifolii Hejný *in* Hejný *et al.* 1979

Syn. : Grpt. à *Chenopodium ficifolium in* Wisskirchen 1995
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association dominée par *Chenopodium ficifolium*. Sur alluvions sablo-vaseuses humides et riches en ammonium.

✓ ***Chenopodium ficifolium***

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

Relevés terrain ☒

Chenopodietum rubri Tímár 1950

Syn. : *Chenopodietum glauco-rubri* W. Lohmeyer *in* Oberdorfer 1957
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des berges des rivières et des bras morts. Colonise les berges plus ou moins soustraites à la rivière, au niveau des dépôts de vase et de boue. Sur sols très riches en éléments nutritifs (éléments nutritifs issus de la décomposition de la matière organique), avec éléments ammoniacaux.

✓ ***Oxybasis glauca, Oxybasis rubra***

✓ *Atriplex prostrata, Chenopodium ficifolium, Echinochloa crus-galli, Lipandra polysperma*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae Slavnič 1948 *corr.* Gutermann & Mucina *in* Mucina *et al.* 1993 *nom. mut. propos.*

Syn. : *Atriplici hastatae-Chenopodietum chenopodioidis* Bouzillé *et al.* 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation des fonds vaseux desséchés des étiers et des claires des marais littoraux salés et saumâtres ou des cuvettes des îles basses fortement exposées aux embruns. Sur vases à texture fine récemment exondées, riches en nitrates. Supporte une relative variation de la salinité du substrat. Association décrite des marais du Centre-Ouest mais se rencontrant également dans les cuvettes de falaises basses des îlots fortement exposés aux embruns et aux accumulations d'eau salée.

✓ ***Atriplex prostrata, Oxybasis chenopodioides***

✓ *Agrostis stolonifera, Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs)

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Corrigiolo litoralis-Bidentetum radiatae* subass. à *Spergula arvensis* et *Plantago major sensu* Lericq 1971, *Rorippo-Corrigioletum litoralis* auct., non Malcuit 1929
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association pionnière nitrophile des berges des cours d'eau. Sur substrats graveleux ou sableux.

✓ ***Corrigiola littoralis* subsp. *littoralis, Lipandra polysperma***

✓ *Oxybasis rubra, Persicaria lapathifolia, Portulaca* gr. *oleracea*

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cyperetum esculenti Wisskirchen 1995
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétations des berges vaseuses des étangs et cours d'eau dominée par *Cyperus esculentus*, espèce non indigène sur le territoire d'agrément du CBN de Brest.

EUNIS : C3.52 - Communautés à [*Bidens*] (des rives des lacs et des étangs) ; C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 22.33 - Groupements à *Bidens tripartitus* ; 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

Relevés terrain ☑

Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis Wisskirchen 1995
Syn. : Grpt. à *Portulaca oleracea* et *Polygonum aviculare* B. Didier & J.-M. Royer 1995 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des sables plus ou moins limoneux du lit apparent, du niveau de l'étiage à une altitude relative de 1 mètre environ, hygrophile à mésohygrophile.

✓ ***Echinochloa crus-galli, E. muricata, Lipandra polysperma, Dysphania ambrosioides, Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus***

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ✓
Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis cyperetosum fusci Wisskirchen 1995
Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis typicum Wisskirchen 1995

Eragrostio pectinacei-Chenopodietum botryos (Felzines et Loiseau 2006) Felzines 2012
Syn. : *Chenopodium botryos-Corrigioletum litoralis* E. Poli & J. Tüxen *ex* Felzines & Loiseau 2006 (art. 3k, 3m), *Corrigiolo-Chenopodietum botryos* E. Poli & J. Tüxen 1960 (art. 2b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des berges de la Loire. Sur alluvions sablo-vaseuses.

✓ ***Amaranthus hybridus* subsp. *bouchonii*, *Amaranthus hybridus* subsp. *hybridus* var. *pseudoretroflexus*, *Chenopodium album* subsp. *album*, *Digitaria sanguinalis*, *Dysphania botrys*, *Polygonum aviculare*, *Portulaca* gr. *oleracea***

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Eragrostio pectinacei-Chenopodietum botryos xanthietosum saccharati (Corill. 1972) Felzines 2012

Persicario lapathifoliae-Echinochloetum cruris-galli Felzines & Loiseau 2006

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation annuelle héliophile de hautes herbes, mésophile à mésohygrophile de la limite entre lit mineur et lit majeur, des bas de berges et des grèves en bordure de cours d'eau vifs.

✓ ***Bidens frondosa, Echinochloa crus-galli, Leersia oryzoides, Panicum* gr. *capillare/barbipulvinatum, Persicaria lapathifolia***

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri W. Lohmeyer 1950

Syn. : *Xanthio albini-Chenopodietum rubri* W. Lohmeyer & Walter 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation généralement ouverte, parfois fermée, dominée par les annuelles nitrophiles, des alluvions d'accumulation des bords de cours d'eau à débit assez important. Le substrat est généralement sableux à graveleux avec un bon apport en éléments nutritifs.

✓ ***Atriplex prostrata* subsp. *latifolia*, *Chenopodium ficifolium*, *Oxybasis rubra*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri*, *Rumex maritimus***

EUNIS : C3.53 - Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviatiles

CORINE : 24.52 - Groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles

DHFF : 3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidention* p.p.

Cahiers d'habitats : 3270-1 - *Bidention* des rivières et *Chenopodion rubri* (hors Loire) ; 3270-2 - *Chenopodion rubri* du lit de la Loire

Relevés terrain ☒

Photo 27 - *Eragrostio pectinacei-Chenopodietum botryos xanthietosum saccharati*, le 6 septembre 2012, le Boyau, Saint-Georges-sur-Loire (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Cakiletea maritimae Tüxen & Preising *ex* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Végétations annuelles halonitrophiles se développant sur les laisses de mers sur les estrans, prés salés ou les zones de nidification d'oiseaux sur les falaises littorales. Elles sont caractérisées par l'Arroche littorale (*Atriplex littoralis*), l'Arroche prostrée (*A. prostrata*), l'Arroche des sables (*A. laciniata*), le Cakilier maritime (*Cakile maritima* subsp. *maritima*), la Matricaire maritime (*Matricaria maritima* subsp. *maritima*), l'Euphorbe faux-pourpier (*Euphorbia peplis*), la Bette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), la Soude brulée (*Salsola kali* subsp. *kali*).

Photo 28 - *Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae*, le 9 juillet 2013, Plage de la Grande Côte, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Cakiletalia integrifoliae **Tüxen *ex* Oberdorfer 1950 *corr.* Rivas Martínez, J.C. Costa & Loidi 1992**

Atriplici laciniatae-Salsolion kali **Géhu 1975**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés annuelles, halonitrophiles des hauts de plages sur sables et graviers meubles enrichis en débris des laisses de mers. Elles sont caractérisées par l'Arroche de Babington (*Atriplex glabriuscula*), l'Arroche des sables (*A. laciniata*), l'Arroche prostrée (*A. prostrata*), la Soude brulée (*Salsola kali* subsp. *kali*).

✓ ***Atriplex glabriuscula, Atriplex laciniata, Atriplex prostrata, Kali soda***

EUNIS : B1.12 - Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes ; B2.12 - Laisses de mer des plages de galets atlantiques et baltiques

CORINE : 16.12 - Groupements annuels des plages de sable ; 17.2 - Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets

DHFF : 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer ; 2110 - Dunes mobiles embryonnaires

Cahiers d'habitats : 1210-2 - Laisses de mer sur cordons de galets et de graviers des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord ; 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Atriplicetum arenariae atriplicetosum glabriusculae* Géhu & Géhu-Franck 1969, *Atriplicetum glabriusculae* Géhu 1960, *Beto maritimae-Atriplicetum glabriusculae* (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1982 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation des hauts de plage sur substrats grossiers, enrichis en débris coquilliers, sous climat nord-atlantique.

✓ ***Atriplex glabriuscula***

✓ *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*

EUNIS : B2.12 - Laisses de mer des plages de galets atlantiques et baltiques

CORINE : 17.2 - Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets

DHFF : 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer

Cahiers d'habitats : 1210-2 - Laisses de mer sur cordons de galets et de graviers des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae Tüxen *ex* Tüxen 1967

Syn. : *Atriplicetum tornabeni* Tüxen 1950
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation annuelle dominée par *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima* et *Atriplex laciniata* des hauts de plage sur sables fins à moyens.

✓ ***Atriplex laciniata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Kali soda***

✓ *Atriplex prostrata*

EUNIS : B1.12 - Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes ; B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict)

CORINE : 16.12 - Groupements annuels des plages de sable ; 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques ; 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae salsoletosum sodae Géhu & Géhu-Franck 1969

Cakiletum integrifoliae Géhu 2009

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation paucispécifique nettement dominée par *Cakile maritima* subsp. *integrifolia* des hauts de plages et versants maritimes de jeunes dunes soumis à un climat suffisamment rude et ventilé pour interdire une bonne structuration linéaire et une meilleure diversification spécifique de la végétation.

✓ ***Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Kali soda***

EUNIS : B1.12 - Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes ; B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict)

CORINE : 16.12 - Groupements annuels des plages de sable ; 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques ; 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Matricario maritimae-Euphorbietum peplidis (Tüxen 1950) Géhu 1964

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation des hauts de plage. Association des substrats sablo-graveleux, sous climat thermo-atlantique. Association rare : disparue de Normandie occidentale, aujourd'hui seulement connue en quelques points de Bretagne et des Pays-de-la-Loire.

✓ ***Euphorbia peplis, Polygonum maritimum, Tripleurospermum maritimum***

✓ *Glaucium flavum*

EUNIS : B2.12 - Laisses de mer des plages de galets atlantiques et baltiques

CORINE : 17.2 - Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets

DHFF : 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer

Cahiers d'habitats : 1210-2 - Laisses de mer sur cordons de galets et de graviers des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Atriplicion littoralis Nordhagen 1940

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés annuelles, halonitrophiles des laisses de mer des prés salés et des estrans plus ou moins durcis. Elles peuvent se rencontrer également sur des sites de nidification d'oiseaux en falaise littorale. Elles sont caractérisées par l'Arroche littorale (*Atriplex littoralis*) et l'Arroche étalée (*Atriplex patula*).

✓ ***Atriplex littoralis, Atriplex patula***

✓ *Atriplex longipes*, *Atriplex prostrata*, *Atriplex* x *gustafssoniana*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Elytrigia acuta*, *Salsola soda*

EUNIS : A2.512 - Communautés d'espèces annuelles des laisses des marais salés atlantiques ; B1.12 - Communautés annuelles des plages sableuses médio-européennes ; B1.3211 - Dunes côtières : dunes blanches (au sens strict) ; B2.12 - Laisses de mer des plages de galets atlantiques et baltiques

CORINE : 15.36 - Laisses de mer des prés salés atlantiques ; 16.12 - Groupements annuels des plages de sable ; 16.2121 - Dunes blanches de l'Atlantique ; 17.2 - Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer ; 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) ; 2110 - Dunes mobiles embryonnaires ; 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (dunes blanches)

Cahiers d'habitats : 1210-2 - Laisses de mer sur cordons de galets et de graviers des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord ; 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques ; 2120-1 - Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Atriplici hastatae-Betetum maritimae (Arènes 1933) Géhu 1968

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation annuelle des laisses de mer. Association caractéristique des substrats argilo-limoneux (bordure des prés salés) et colonies d'oiseaux.

✓ ***Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima***

✓ *Elytrigia acuta*

EUNIS : A2.512 - Communautés d'espèces annuelles des laisses des marais salés atlantiques

CORINE : 15.36 - Laisses de mer des prés salés atlantiques

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Beto maritimae-Atriplicetum littoralis Géhu 1976

Syn. : Grpt. à "*Atriplex hastata* var. *salina*", *Matricario maritimae-Atriplicetum littoralis* (W.F. Christiansen 1933) Tüxen 1950

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation annuelle des laisses de mer. Association caractéristique des substrats argilo-limoneux (bordure des prés salés, fissures colmatées des pieds de falaises).

✓ ***Atriplex littoralis*, *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima***

✓ *Cakile maritima* subsp. *integrifolia*, *Tripleurospermum maritimum*

EUNIS : A2.512 - Communautés d'espèces annuelles des laisses des marais salés atlantiques ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 15.36 - Laisses de mer des prés salés atlantiques ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Beto maritimae-Atriplicetum littoralis salsoletosum sodae Géhu 1976

Beto maritimae-Raphanetum landrae (Géhu 1969) Bioret 2008

Syn. : *Raphanetum maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1979, *Raphanetum maritimi* Géhu 1968
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Dominée physionomiquement par *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*, cette végétation se développe en haut de grève, sur des substrats de galets ou sableux grossiers, plus ou moins mêlés à des particules plus fines, et où s'accumulent des laisses de haute mer. La combinaison spécifique associe régulièrement *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* à *Beta* vugaris subsp. *maritima*.

✓ ***Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* sub. *maritimus*, *Beta* vugaris subsp. *maritima***

EUNIS : B2.12 - Laisses de mer des plages de galets atlantiques et baltiques

CORINE : 17.2 - Végétation annuelle des laisses de mer sur plages de galets

DHFF : 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer

Cahiers d'habitats : 1210-2 - Laisses de mer sur cordons de galets et de graviers des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 29 - *Beto maritimae-Atriplicetum littoralis*, le 27 septembre 2019, le marais du Roi, Batz-sur-Mer (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 30 - *Cakiletum integrifoliae*, le 20 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, Faute-sur-Mer (85)
© H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 31 - *Matricario maritimae-Euphorbietum peplis*, le 13 juin 2019, anse de Chaillé, dunes de l'Aubraie, Sables d'Olonne (85)
© H. Guitton (CBN de Brest)

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

Végétations de landes des sols pauvres, souvent podzolisés, des étages planitiaires à montagnards.

Photo 32 - *Ulici minoris-Ericetum cinereae* sous pinède, le 3 septembre 2014, hippodrome, Verrie (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Ulicetalia minoris* Quantin 1935**

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

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés xéro-thermophiles, méditerranéo-atlantiques.

✓ ***Cistus salviifolius, Erica cinerea, Erica scoparia* subsp. *scoparia***

EUNIS : F4.24 - Landes ibéro-atlantiques à [*Erica* - *Ulex* - *Cistus*]

CORINE : 31.24 - Landes ibéro-atlantiques à *Erica*, *Ulex* et *Cistus*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-4 - Landes sèches thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Cisto salviifolii-Ericetum cinereae Guitton, Juhel et Julve 2017

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Lande atlantique à *Cistus salviifolius* et *Erica cinerea*, xérothermophile, héliophile, située dans des secteurs décalcifiés, sur des sols sableux, acidoclines, non podzolisés et qui présentent une nette accumulation de matière organique en surface. Cette lande se développe généralement en retrait du littoral, sur des secteurs à faible influence aérohaline, au sein de petites clairières ou de layons forestiers, souvent au contact de fourrés à Ajonc d'Europe et de boisements à *Pinus pinaster* (Pin maritime) et *Quercus ilex* (Chêne vert).

✓ ***Cistus salviifolius, Erica cinerea***

✓ *Calluna vulgaris*

EUNIS : F4.24 - Landes ibéro-atlantiques à [*Erica - Ulex - Cistus*]

CORINE : 31.24 - Landes ibéro-atlantiques à *Erica*, *Ulex* et *Cistus*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-4 - Landes sèches thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Dactylido oceanicae-Ulicion maritimi Géhu 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Landes, généralement primaires, des falaises littorales atlantiques soumises aux embruns. Les communautés sont généralement marquées par des individus à formes prostrées (*Cytisus scoparius* subsp. *maritimus*, *Ulex gallii* var. *humilis*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* var. *maritimus*) ou des taxons littoraux tels que *Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Festuca ovina* subsp. *bigoudenensis*.

✓ ***Cytisus scoparius* subsp. *maritimus*, *Festuca ovina* subsp. *guestfalica* sub. *bigoudenensis*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime, *Ulex gallii* f. *humilis***

✓ *Erica ciliaris*, *Erica cinerea*, *Erica vagans*

EUNIS : B1.52 - Dunes brunes à [*Calluna vulgaris*] ; F4.231 - Landes à Ajonc maritime ; F4.234 - Landes septentrionales à [*Erica vagans*]

CORINE : 16.24 - Dunes brunes à bruyère ; 31.231 - Landes à *Ulex maritimus* ; 31.2341 - Landes armoricaines à *Erica vagans*

DHFF : 2150 - Dunes fixées décalcifiées atlantiques (*Calluno-Ulicetea*) ; 4030 - Landes sèches européennes ; 4040 - Landes sèches atlantiques littorales à *Erica vagans*

Cahiers d'habitats : 4030-2 - Landes atlantiques littorales sur sol assez profond ; 4030-3 - Landes atlantiques littorales sur sol squelettique ; 4040-1 - Landes littorales thermophiles et atlantiques à *Erica vagans*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Carici arenariae-Ulicetum maritimae (Wattez & Godeau 1986) Bioret & Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Lande des dunes décalcifiées, signalée dans le Sud armoricain.

✓ ***Carex arenaria*, *Erica cinerea*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Calluna vulgaris*

EUNIS : B1.52 - Dunes brunes à [*Calluna vulgaris*]

CORINE : 16.24 - Dunes brunes à bruyère

DHFF : 2150 - Dunes fixées décalcifiées atlantiques (*Calluno-Ulicetea*)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici maritimi-Ericetum ciliaris (Wattez & Godeau 1986) Bioret & Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?)

Lande littorale thermo-atlantique à *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime et *Erica ciliaris* des dépressions en sommet de falaise. Sols limoneux-argileux assez profonds, légèrement désaturés en bases.

✓ ***Agrostis curtisii, Cirsium filipendulum, Erica ciliaris, Erica cinerea, Serratula tinctoria* subsp. *seoanei, Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Calluna vulgaris*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*

EUNIS : F4.231 - Landes à Ajonc maritime

CORINE : 31.231 - Landes à *Ulex maritimus*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-2 - Landes atlantiques littorales sur sol assez profond

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici maritimi-Ericetum cinereae Géhu & Géhu-Franck 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Lande littorale sèche, rase, à ajonc maritime ; occupe les pentes des falaises exposées aux vents et aux embruns ; semble préférer les sols minéraux.

✓ ***Erica cinerea, Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Calluna vulgaris*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Hieracium umbellatum*

EUNIS : F4.231 - Landes à Ajonc maritime

CORINE : 31.231 - Landes à *Ulex maritimus*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-2 - Landes atlantiques littorales sur sol assez profond

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici maritimi-Ericetum cinereae armerietosum maritimae (Géhu & Géhu-Franck 1962) Géhu & Géhu-Franck 1975
Ulici maritimi-Ericetum cinereae brachypodietosum pinnati (Géhu & Géhu-Franck 1962) Géhu & Géhu-Franck 1975
Ulici maritimi-Ericetum cinereae ericetosum ciliaris (Géhu & Géhu-Franck 1962) Géhu & Géhu-Franck 1975
Ulici maritimi-Ericetum cinereae typicum (Géhu & Géhu-Franck 1962) Géhu & Géhu-Franck 1975

Ulici maritimi-Ericetum vagantis (Gadeceau 1903) Géhu & Géhu-Franck 1975

Syn. : *Dactylido glomeratae-Ericetum cinereae ulicetosum europaei* faciès à *Erica vagans* Gloaguen 1988
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Landes littorales rases à moyennes à *Erica vagans*, caractéristiques des îles sud-armoricaines (Belle-Ile, Groix, Yeu).

✓ ***Erica vagans, Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Erica cinerea*

EUNIS : F4.234 - Landes septentrionales à [*Erica vagans*]

CORINE : 31.2341 - Landes armoricaines à *Erica vagans*

DHFF : 4040 - Landes sèches atlantiques littorales à *Erica vagans*

Cahiers d'habitats : 4040-1 - Landes littorales thermophiles et atlantiques à *Erica vagans*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ulici maritimi-Ericetum vagantis cuscutetosum epithymi Géhu & Géhu Franck 1975
Ulici maritimi-Ericetum vagantis daucetosum gadeceaui Géhu & Géhu Franck 1975
Ulici maritimi-Ericetum vagantis ericetosum ciliaris Géhu & Géhu Franck 1975

***Ulicion minoris* Malcuit 1929**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Landes intérieures, généralement secondaires, caractérisées par l'absence des formes prostrées et des espèces littorales.

✓ ***Erica ciliaris, Erica cinerea, Erica tetralix, Ulex gallii, Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Agrostis curtisii*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : F4.1 - Landes humides ; F4.11 - Landes humides septentrionales ; F4.12 - Landes humides méridionales ; F4.224 - Landes campino-flandriennes à [*Erica cinerea*] ; F4.235 - Landes anglo-armoricaines à [*Erica cinerea*] et [*Ulex gallii*] ; F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.1 - Landes humides ; 31.11 - Landes humides atlantiques septentrionales ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales ; 31.224 - Landes campino-flandriennes à *Erica cinerea* ; 31.2351 - Landes anglo-armoricaines à *Ulex gallii* et *Erica cinerea* ; 31.2 Landes sèches

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles ; 4030-5 - Landes hyperatlantiques subsèches ; 4030-6 - Landes atlantiques sèches méridionales

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Landes intérieures xériques à subxériques caractérisées par la présence de la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*) et l'absence ou le faible développement de la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et de la Bruyère ciliée (*Erica ciliaris*). Les espèces herbacées, quand elles arrivent à s'exprimer, sont typiques des milieux à déficit hydrique marqué.

✓ ***Erica cinerea***

EUNIS : F4.224 - Landes campino-flandriennes à [*Erica cinerea*] ; F4.235 - Landes anglo-armoricaines à [*Erica cinerea*] et [*Ulex gallii*] ; F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.224 - Landes campino-flandriennes à *Erica cinerea* ; 31.2351 - Landes anglo-armoricaines à *Ulex gallii* et *Erica cinerea* ; 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-5 - Landes hyperatlantiques subsèches ; 4030-6 - Landes atlantiques sèches méridionales ; 4030-7 - Landes atlantiques subsèches ; 4030-9 - Landes nord-atlantiques sèches à subsèches

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Agrostio curtisii-Ericetum cinereae (Le Normand 1966) Be. Clément, Forgeard, Gloaguen *et* Touffet 1978

Syn. : *Ulici europaei-Ericetum cinereae* (G. Lemée 1937) Lenormand 1966 em. Be. Clément *et al.* 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Lande atlantique sèche *Erica cinerea* et *Agrostis curtisii*, sur sols peu épais (rankers, sol brun peu évolué) et à faible capacité de rétention en eau ; caractéristique du sud-est du Massif armoricain.

✓ ***Agrostis curtisii, Erica cinerea***

✓ *Calluna vulgaris, Galium saxatile*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-6 - Landes atlantiques sèches méridionales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Agrostio curtisii-Ericetum cinereae typicum

Calluno vulgaris-Ericetum cinereae (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937

Syn. : *Ulici europaei-Ericetum cinereae* (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937 Géhu *et al.* 1986
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Lande sèche des sables acides dominées par *Calluna vulgaris* et *Erica cinerea* et marquées par l'absence d'*Ulex minor*.

✓ ***Erica cinerea, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

✓ *Agrostis capillaris, Calluna vulgaris, Potentilla erecta*

EUNIS : F4.224 - Landes campino-flandriennes à [*Erica cinerea*]

CORINE : 31.224 - Landes campino-flandriennes à *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-9 - Landes nord-atlantiques sèches à subsèches

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Helianthemo umbellati-Ericetum cinereae (Rallet 1935) Géhu 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Landes tempérées atlantiques subsèches à *Helianthemum umbellatum*, sud-armoricaines et ligériennes.

✓ ***Cistus umbellatus* subsp. *umbellatus, Danthonia decumbens, Erica cinerea, Festuca filiformis***

✓ *Agrostis curtisii, Calluna vulgaris, Ulex* gr. *minor/breoganii*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-7 - Landes atlantiques subsèches

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hyperico linarifolii-Ericetum cinerae B. Foucault 1991

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Landes atlantiques sèches à *Hypericum linariifolium* et *Erica cinerea* sur sols oligotrophes à faible capacité de rétention en eau (rankers) caractéristiques des corniches rocheuses sèches du nord-est du Massif armoricain.

✓ ***Erica cinerea, Hypericum linariifolium***

✓ *Calluna vulgaris*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Jasione montana*, *Rumex acetosella*, *Teucrium scorodonia*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-6 - Landes atlantiques sèches méridionales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Ericetum cinereae Delelis et Géhu 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Landes atlantiques subsèches à *Ulex minor* et *Erica cinerea* sur sols podzoliques à réserve en eau faible à moyenne ; caractéristique des situations atlantiques atténuées.

✓ ***Calluna vulgaris, Erica cinerea, Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Molinia caerulea*, *Potentilla erecta*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-7 - Landes atlantiques subsèches

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Vaccinietum myrtilli Boullet, M. Godet & Th. Vergne 1995 *nom. ined.*

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : #)

Landes atlantiques subsèches à *Vaccinium myrtillus* sur crêtes et corniches exposées au nord des collines de Mayenne (conditions plus froides).

✓ ***Erica cinerea, Ulex* gr. *minor/breoganii, Vaccinium myrtillus***

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2381 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica cinerea*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-7 - Landes atlantiques subsèches

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu *et* Botineau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Landes intérieures des milieux mésophiles à franchement humides (mais jamais tourbeux), caractérisées par la présence de la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*) et/ou de la Bruyère ciliée (*Erica ciliaris*). Les espèces herbacées, quand elles arrivent à s'exprimer, sont typiques des milieux bien pourvus en eau.

✓ ***Erica ciliaris, Erica tetralix***

EUNIS : F4.11 - Landes humides septentrionales ; F4.12 - Landes humides méridionales ; F4.235 - Landes anglo-armoricaines à [*Erica cinerea*] et [*Ulex gallii*]

CORINE : 31.11 - Landes humides atlantiques septentrionales ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales ; 31.2352 - Landes anglo-armoricaines à *Ulex gallii* et *Erica ciliaris*

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles ; 4030-8 - Landes atlantiques fraîches méridionales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ericetum scopario-tetralicis Géhu 1975

Syn. : *Scopario-Ericetum tetralicis* (Rallet 1935) Géhu & Géhu-Franck 1973
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : P ; 85 : P)

Landes humides atlantiques à *Erica tetralix* et *Erica scoparia* sur sols à engorgement plus ou moins prolongé voire inondés périodiquement ; communautés thermo-atlantiques.

✓ ***Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erica tetralix***

✓ *Calluna vulgaris*, *Carex panicea*, *Cirsium dissectum*, *Genista anglica*, *Molinia caerulea*, *Potentilla erecta*, *Scorzonera humilis*, *Succisa pratensis*, *Trocdaris verticillatum*

EUNIS : F4.11 - Landes humides septentrionales ; F4.12 - Landes humides méridionales

CORINE : 31.11 - Landes humides atlantiques septentrionales ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno compacti-Ericetum tetralicis Touffet 1969

Syn. : *Sphagno compacti-Ericetum tetralicis* (Be. Clément 1981) Thébaud 2012 *nom. supp.*, *Sphagno compacti-Ericetum tetralicis* Be. Clément 1981 *nom. inval.* (art. 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?)

Landes tourbeuses atlantiques tempérées à *Sphagnum compactum* et *Erica tetralix* sur sols minéraux recouverts d'une très faible épaisseur de tourbe, sols fortement lessivés (sols podzoliques).

✓ ***Erica tetralix, Sphagnum compactum***

✓ *Calluna vulgaris*, *Erica ciliaris*, *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Ulex gallii*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum tenellum*

EUNIS : D1.12 - Tourbières hautes inactives, dégradées ; F4.1 - Landes humides ; F4.12 - Landes humides méridionales

CORINE : 31.1 - Landes humides ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales ; 51.2 - Tourbières à Molinie bleue

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 7120 - Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles ; 7120-1 - Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Ericetum ciliaris (G. Lemée 1937) Le Normand 1966

Syn. : *Uliceto-Ericetum ciliaris* Le Normand 1966, *Ulici minoris-Ericetum ciliaris* (Le Normand 1966) Géhu 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Landes atlantiques mésophiles sur sols podzoliques à pseudogleys, peu profonds (jamais tourbeux) ; caractéristiques du climat atlantique

✓ ***Erica ciliaris*, *Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Calluna vulgaris*, *Cirsium filipendulum*, *Molinia caerulea*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2382 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica ciliaris*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-8 - Landes atlantiques fraîches méridionales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Ericetum ciliaris ericetosum tetralicis Gloaguen 1988

Ulici minoris-Ericetum scopariae (Rallet 1935) Géhu 1975

Syn. : Ass. à *Erica cinerea*, "*Erica scoparia*" et "*Calluna*" Braun-Blanquet 1967, *Scopario-Ulicetum nani* J.-M. Couderc 1971
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Landes atlantiques mésophiles sur sols podzoliques à pseudogleys, peu profonds (jamais tourbeux) ; caractéristiques du climat atlantique atténué.

✓ ***Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Asphodelus albus* subsp. *albus*, *Calluna vulgaris*, *Molinia caerulea*

EUNIS : F4.238 - Landes naines franco-britanniques à Ajoncs

CORINE : 31.2382 - Landes anglo-normandes à *Ulex minor* et *Erica ciliaris*

DHFF : 4030 - Landes sèches européennes

Cahiers d'habitats : 4030-8 - Landes atlantiques fraîches méridionales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Tetraliceto-Ulicetum nani* G. Lemée 1937, *Uliceto-Ericetum tetralicis* Le Normand 1966, *Ulici minoris-Ericetum tetralicis* (G. Lemée 1937) Géhu 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Landes humides atlantiques ; sols à hydromorphie peu profonde à moyenne ; nappe permanente ou temporaire ; communautés de l'est du Massif armoricain, dès les Côtes d'Armor et le Morbihan.

✓ ***Erica tetralix*, *Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Erica ciliaris*, *Molinia caerulea*

EUNIS : F4.11 - Landes humides septentrionales ; F4.12 - Landes humides méridionales

CORINE : 31.11 - Landes humides atlantiques septentrionales ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici minoris-Ericetum tetralicis sphagnetosum compacti Be. Clément, Forgeard, Gloaguen & Touffet 1978
Ulici minoris-Ericetum tetralicis typicum Be. Clément, Forgeard, Gloaguen & Touffet 1978

Photo 33 - *Helianthemo umbellati-Ericetum cinereae*, le 15 juillet 2014, aérodrome de la Flèche-Thorée les Pins, la Flèche (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 34 - *Carici arenariae-Ulicetum maritimae*, le 11 août 2022, Pont-Mahé, Assérac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 35 - *Ulici maritimi-Ericetum cinereae*, le 15 juin 2010, ENS de Pen-Bé, Assérac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 36 - *Ulici maritimi-Ericetum ciliaris*, le 15 juin 2010, ENS de Pen-Bé, Assérac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Cardaminetea hirsutae Géhu 2000

Végétations naturelles d'ourlets thérophytiques hémisciaphiles nitrophiles, thermophiles à mésothermophiles, d'assez faible biomasse, riche en *Apiaceae* (*Anthriscus*, *Sison*, *Petroselinum*, *Torilis*, *Scandix*, etc.), *Caprifoliaceae* herbacées (*ex-Valerianaceae* : *Centranthus*, *Fedia*, *Valerianella*), *Rubiaceae* (*Galium*, *Sherardia*, *Theligonum*, *Valantia*), *Geraniaceae* (*Geranium*), *Brassicaceae* (*Arabidopsis*, *Arabis*, *Barbarea*, *Calepina*, *Cardamine*, *Cochlearia*, *Erophila*, *Thlaspi*), *Crassulaceae* (*Sedum*, etc.).

Photo 37 - *Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis*, le 5 mai 2022, Gohaud, Saint-Michel-Chef-Chef (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Bromo sterilis-Cardaminetalia hirsutae B. Foucault 2009

Anthrisco caucalidis-Cochlearion danicae B. Foucault 2009

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés d'ourlets annuels thermo- à mésophiles, thermo- à nord-atlantiques plus ou moins subhalophiles littoraux. Elles sont caractérisées par la Cochléaire du Danemark (*Cochlearia danica*), la Stellaire pâle (*Stellaria pallida*), la Claytonie perfoliée (*Claytonia perfoliata*).

✓ ***Claytonia perfoliata, Cochlearia danica, Stellaria pallida***

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Anthrisco caucalidis-Cochlearietum danicae Bioret, Lahondère & Botineau 1993

Syn. : *Cardamino hirsutae-Cochlearietum danicae* B. Foucault 1995 *nom. inval. et illeg.* (art. 1,22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet sublittoral des pieds de broussailles en conditions hyper-atlantiques et subhalophiles des talus des marais salants (souvent en position d'ourlet de l'*Agropyro-Suaedetum verae* Géhu 1976) et des talus argileux arrosés par les embruns (Hague) ou en pionnière sur des vases fraîches issues du curage des marais salant.

✓ ***Anthriscus caucalis, Cardamine hirsuta, Cochlearia danica***

✓ *Anisantha sterilis, Cardamine hirsuta, Cochlearia danica, Galium aparine, Geranium molle, Sonchus oleraceus, Stellaria media*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis Izco, Géhu & Delelis 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet thérophytique dunaire décrit en lisière du fourré littoral à *Hippophae rhamnoides*. Aire de répartition : de la Manche occidentale jusqu'en Loire-Atlantique.

✓ ***Anthriscus caucalis, Claytonia perfoliata, Stellaria pallida***

✓ *Bryonia dioica, Cynoglossum officinale, Myosotis arvensis, Urtica dioica*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cochleario danicae-Claytonietum perfoliatae Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet prévernal souvent très dense (entre 90 et 100% de recouvrement) dominé par les deux espèces éponymes. Ourlet sublittoral eu-atlantique frangeant des fourrés eux-mêmes sublittoraux, voire des forêts. Aire de répartition : Côtes nord-bretonnes.

✓ ***Claytonia perfoliata, Cochlearia danica***

✓ *Stellaria pallida, Sonchus oleraceus, Galium aparine, Geranium molle*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Fumario boraei-Anthriscetum caucalidis Izco, Géhu et Delelis 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet thérophytique des falaises et plateaux littoraux. Association à développement printanier. En lien dynamique avec les landes littorales sèches à *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* var. *maritimus*. Aire de répartition : Côte nord de la Bretagne et Loire-Atlantique.

✓ ***Anthriscus caucalis, Fumaria muralis* subsp. *boraei***

✓ *Anisantha sterilis, Geranium molle, Stellaria neglecta*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Galio aparines-Fumarietum boraei Géhu 2006

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet vernal à caractère volubile marqué par la dominance de *Fumaria muralis* subsp. *boraei* et *Galium aparine*, à recouvrement assez à très dense (80-100%). Ourlet lié aux ouvertures des broussailles et boisements littoraux sur substrat enrichi par la minéralisation des matières végétales mortes. Aire de répartition : Côtes nord-bretonnes.

✓ ***Fumaria muralis* subsp. *boraei*, *Galium aparine*, *Geranium purpureum***

✓ *Claytonia perfoliata*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Parietario judaicae-Fumarietum capreolatae Géhu 2006

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet vernal surtout marqué par la dominance de *Fumaria capreolata*, à recouvrement assez à très dense (75-100%). Ourlet sublittoral protégé des embruns, sur substrat rocailleux, à caractère quelque peu rudéral (sentiers urbanisés, rues peu entretenues). À la limite avec les pelouses annuelles des milieux artificialisés. Aire de répartition : Côtes nord-bretonnes.

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ranunculo parviflori-Geranietum mollis Provost *ex* B. Foucault 2009

Syn. : Grpt. À *Ranunculus parviflorus* et *Gernaium molle* Provost 1978 *nom. inval* (art. 3c), *Ranunculo parviflori-Geranietum mollis* Provost 1978 *in* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(#) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(#) ; 85 : ?(P))

Ourlet sublittoral de sommet de falaise, abrité par des constructions (murets de clôture, pans de murs en ruine), sur sol assez profond, bien drainé, mésotrophe. Décrit des caps de l'ouest du Cotentin.

✓ ***Geranium molle, Ranunculus parviflorus***

✓ *Aphanes australis*, *Carduus tenuiflorus*, *Cerastium semidecandrum*, *Myosotis* gr. *discolor/dubia*, *Veronica arvensis*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Drabo muralis-Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés d'ourlets annuels thermophiles à mésophiles, thermo- à nord-atlantique à Valérianelle carénée (*Valerianella carinata*), Orpin paniculé (*Sedum cepaea*), Drave des murailles (*Draba muralis*), Tabouret perfolié (*Thlaspi perfoliatum*).

✓ ***Draba muralis, Microthlaspi perfoliatum, Sedum cepaea, Valerianella locusta* f. *carinata***

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Geranietum lucido-columbini B. Foucault 1989

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet mésothermophile et nitrophile calcicole. Décrit de la basse vallée de la Laize (Calvados), mais existe probablement ailleurs dans l'ouest de la France.

✓ ***Anisantha sterilis, Anthriscus caucalis, Geranium columbinum, Geranium lucidum, Geranium molle***

✓ *Sison amomum, Valerianella locusta* f. *carinata, Valerianella locusta* f. *locusta*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlet vernal, mésophile, neutrophile à basocline, propre aux graviers, plus ou moins ombragés des chemins peu fréquentés (et des bords de rues et de routes), également des parcs.

✓ ***Cardamine hirsuta, Thlaspi perfoliatum, Erophila verna, Cerastium glomeratum***

✓ *Geranium columbinum, Geranium molle, Veronica hederifolia*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Geranio lucidi-Cardaminetum hirsutae B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet acidiphile mésothermophile sur substrat superficiel du système de corniches antécambriennes et primaires de quelques vallées de Normandie occidentale.

✓ ***Cardamine hirsuta, Draba muralis, Geranium lucidum***

✓ *Stellaria neglecta, Valerianella locusta* f. *carinata, Veronica* gr. *hederifolia/sublobata/triloba*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Geranio lucidi-Sedetum cepaeae Oberdorfer 1954

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association méditerranéo-atlantique. Ourlet des talus rocailleux acides, souvent sur pierrailles schisteuses. Aire de répartition : sud de Normandie occidentale, Maine-et-Loire et Deux-Sèvres (Argenton-Château).

✓ ***Draba muralis, Lapsana communis, Sedum cepaea, Sedum rubens***

✓ *Arabidopsis thaliana, Cardamine hirsuta, Geranium lucidum, Lamium purpureum*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Geranio purpurei-Anthriscetum caucalidis Bioret, Lahondère & Botineau 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupement vernal de l'arrière-dune en position d'ourlet des dépressions boisées ou en sous-bois des boisements notamment de Pins maritimes. Aire de répartition : Loire-Atlantique, Vendée.

✓ ***Anthriscus caucalis, Geranium purpureum, Geranium rotundifolium***

✓ *Anisantha sterilis, Galium aparine, Sonchus oleraceus, Stellaria media*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Valerianello carinatae-Calepinetum irregularis B. Foucault 2008

Syn. : *Valerianello carinatae-Calepinetum irregularis* B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet thermo-atlantique basiphile de lisières de fourrés sur substrats à faibles réserves hydriques. Aire de répartition : Maine-et-Loire et Deux-Sèvres (Argenton-Château).

✓ ***Arabidopsis thaliana, Calepina irregularis, Cardamine hirsuta, Valerianella locusta f. carinata***

✓ *Anisantha sterilis, Draba muralis, Geranium dissectum, Geranium lucidum*

EUNIS : E1.6 - Pelouses à annuelles subnitrophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Carici-Salicetea cinereae H. Passarge & Ger. Hofmann 1968

Cette classe regroupe les fourrés oligrotrophiles à eutrophiles hygrophiles des sols très fortement engorgés. Ils présentent une physionomie dense pouvant être plus ou moins haute et sont nettement dominés par *Salix atrocinerea* et/ou *Salix cinerea*. Cette espèce peut être accompagnée de *Salix aurita, Frangula alnus* subsp. *alnus, Betula pubescens* ou *Alnus glutinosa* selon les conditions écologiques ou selon l'âge du groupement. La strate herbacée est dominée par les hélophytes.

Photo 38 - *Myrico gale-Salicetum atrocinereae*, le 10 septembre 2014, ENS des marais de Mazerolles, Saint-Mars-du-Désert (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Salicetalia auritae **Doing *ex* Krausch 1968**

Epipactido palustris-Salicetum atrocinereae **G. Perrin & Cianfaglione *in* G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2018**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Saulaies arborées des dépressions dunaires du Massif armoricain.

✓ ***Epipactis palustris, Hydrocotyle vulgaris, Salix atrocinerea, Drepanocladus aduncus***

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres

CORINE : 16.29 - Dunes boisées

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Osmundo regalis-Myricion gale Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2015

Syn. : *Osmundo regalis-Myricion gale* (B. Foucault 1991) Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés à tendance atlantique, pionnières ou permanentes sur des sols oligotrophes très fortement engorgés, dominées par le Saule roux (*Salix atrocinerea*) et le Piment royal (*Myrica gale*).

✓ ***Myrica gale, Salix atrocinerea***

✓ *Blechnum spicant*, *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erica tetralix*, *Osmunda regalis*

EUNIS : D1.14 - Fourrés des tourbières bombées à [*Myrica gale*] ; D4.1M - Fourrés sur bas-marais alcalins à [*Myrica gale*] ; F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré ; 44.922 - Saussaies à sphaigne ; 44.93 - Bois marécageux de Bouleaux et de piment royal

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Erico scopariae-Myricetum gale B. Foucault, Géhu & Géhu-Franck *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2015

Syn. : *Erico scopariae-Myricetum gale* Géhu & Géhu-Franck *in* Géhu-Franck 1974 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourré mésotrophile hygrophile thermo-atlantique associé à des moliniaies.

✓ ***Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Myrica gale*, *Salix atrocinerea***

EUNIS : D4.1M - Fourrés sur bas-marais alcalins à [*Myrica gale*]

CORINE : 44.93 - Bois marécageux de Bouleaux et de piment royal

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Myrico gale-Salicetum atrocinereae Vanden Berghen 1969

Syn. : *Myrico gale-Salicetum atrocinereae* Vanden Berghen 1971
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Fourré atteignant à son optimum de 1,5 à 2 m de hauteur, lâche à fermé (60-90 %), diversement dominé selon les situations par *Myrica gale*, *Frangula alnus* subsp. *alnus* ou *Salix atrocinerea*. Fourré tourbeux acido-neutrocline. Sur sables humifères ou arènes recouvertes d'une épaisse couche de matière organique. Les sols sont inondés une partie de l'année.

✓ ***Myrica gale, Salix atrocinerea, Frangula alnus* subsp. *alnus*, *Alnus glutinosa***

✓ *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Erica tetralix*, *Molinia caerulea*

EUNIS : D4.1M - Fourrés sur bas-marais alcalins à [*Myrica gale*] ; F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré ; 44.93 - Bois marécageux de Bouleaux et de piment royal

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Syn. : *Osmundo regalis-Franguletum alnae* Be. Clément & Touffet 1983 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Fourré souvent assez dense, atteignant de 2 à 5 (jusque 8) m de hauteur, dominé par *Frangula alnus* subsp. *alnus* et des saules arbustifs (*Salix atrocinerea*, *S. aurita*), *Osmunda regalis* étant plutôt disséminé. Fourré oligotrophile hygrophile au contact de landes mésohygrophiles à hygrophiles à *Ericaceae*, de molinaies acidiphiles et en bordure de tourbières à sphaignes, sur sol hydromorphe à pseudogley (horizon rédoxique) et à humus riche en matière organique, sous climat atlantique.

✓ ***Blechnum spicant, Osmunda regalis, Salix aurita***

✓ *Alnus glutinosa, Molinia caerulea, Ribes nigrum*

EUNIS : D1.14 - Fourrés des tourbières bombées à [*Myrica gale*] ; F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré ; 44.922 - Saussaies à sphaigne

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Thelypterido palustris-Salicetum atrocinereae P. Lafon 2024

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Saulaie à *Salix atrocinerea* et *Frangula alnus* subsp. *alnus* des sols mésotrophes parfois neutres à légèrement acides.

✓ ***Alnus glutinosa, Convolvulus sepium, Galium* gr. *palustre/elongatum, Hydrocotyle vulgaris, Iris pseudacorus, Leersia oryzoides, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Mentha aquatica, Molinia caerulea, Osmunda regalis, Salix atrocinerea, Thelypteris palustris***

EUNIS : F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Salicion cinereae T. Müller & Görs *ex* H. Passarge 1961

Syn. : *Comaro palustris-Salicion cinereae* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 *nom. illeg.* (art. 22), *Eriophoro angustifolii-Salicion auritae* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968, *Molinio caeruleae-Frangulion alni* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968, *Molinio caeruleae-Frangulion alni* H. Passarge 1968 *nom. illeg.* (art. 22), *Peucedano palustris-Salicion cinereae* H. Passarge 1978, *Ribeso nigri-Salicion cinereae* (B. Foucault 1991) Julve 1993 *nom. inval. et illeg.* (art. 3o, 5, 31), *Salicion cinereae* T. Müller & Görs 1958 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés à tendance subatlantique à continentale, pionnières ou permanentes sur des sols oligotrophes très fortement engorgés dominées par le Saule cendré (*Salix cinerea*). La Bourdaine (*Frangula alnus* subsp. *alnus*) et l'Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*) ne sont pas rares dans la strate arbustive. La strate herbacée est généralement assez ouverte.

✓ ***Salix cinerea***

✓ *Alnus glutinosa, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phragmites australis, Salix aurita, Solanum dulcamara*

EUNIS : F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré ; F9.22 - Saussaies marécageuses à Sphaignes

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré ; 44.922 - Saussaies à sphaigne

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Frangulo alni-Salicetum auritae Tüxen 1937

Syn. : ass. à *Salix cinerea*, *Betula alba* et *Rhamnus frangula* Malcuit 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Betulo-Salicetum auritae* Meij-Drees 1936, *Comaro palustris-Salicetum auritae* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourré ouvert (éclaté) à densément fermé, atteignant de 2 à 5 m de hauteur, à phénologie vernale (épanouissement des chatons des saules) à estivale ; strate herbacée à *Molinia caerulea* et fougères, strate muscinale souvent à sphaignes. Fourré oligotrophile hygrophile acidiphile à acidocline, développé en bas-marais sur des sols souvent tourbeux à gley superficiel (horizon réductique), sous climat subatlantique à continental.

✓ ***Betula pubescens, Salix aurita, Salix cinerea***

✓ *Molinia caerulea*, *Viola palustris*

EUNIS : F9.22 - Saussaies marécageuses à Sphaignes

CORINE : 44.922 - Saussaies à sphaigne

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Frangulo alni-Salicetum cinereae P. Graebner & Hueck 1931

Syn. : *Carici elatae-Salicetum cinereae* Thévenin, J.-M. Royer & B. Didier 2010 *nom. illeg.* (art. 22), *Frangulo alni-Salicetum cinereae* Malcuit 1929, *Frangulo-Salicetum cinereae* Zólyomi 1931, *Thelypterido palustris-Franguletum alni* Rameau & J.-M. Royer 1979 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourré dominé par *Salix cinerea*, avec une strate herbacée de hauts hélophytes. Fourré mésotrophile hygrophile acidiphile à basiphile, développé en ceinture d'étangs, tourbeux ou non, en bord de mégaphorbiaies et de tourbières acides à basiques, sous climat subatlantique à continental. L'ouest de la France est plutôt concerné par une race subatlantique différenciée par *Salix atrocinerea*.

✓ ***Salix cinerea, Frangula alnus* subsp. *alnus***

✓ *Glyceria maxima*, *Iris pseudacorus*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Salix atrocinerea*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale*

EUNIS : F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Carpino betuli-Fagetea sylvaticae Jakucs 1967

Forêts planitiaires à montagnardes, acidoclines à neutrocalcicoles, plus rarement acidiphiles, à bilan hydrique favorable, au moins sur le plan climatique. Ces conditions climatiques et trophiques globalement favorables à très favorables sont à l'origine de fertilités souvent élevées, avec des arbres pouvant atteindre des dimensions importantes dans les stades matures.

Photo 39 - *Aro neglecti-Ulmetum minoris*, le 4 juillet 2013, Les Morinières, Les Sables-d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Fagenea sylvaticae (H. Passarge 1968, Boeuf 2014) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

***Fagetalia sylvaticae* Tüxen *in* Bärner 1931**

Carpino betuli-Fagenalia sylvaticae (Scamoni & H. Passarge 1959) Boeuf & J.-M. Royer *in* Boeuf 2014

***Carpino betuli-Fagion sylvaticae* Boeuf, Renaux *et* J.-M. Royer *in* Boeuf 2011**

Syn. : *Carpinion betuli* Oberdorfer 1957 *nom. illeg.* (art 31), *Carpinion betuli sensu* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004, *Carpino betuli-Fagion sylvaticae* Gegout *et al.* 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de climax climatique, planitiaires à collinéennes, acidoclines à neutrocalcicoles, mésophiles à xéroclines.

✓ ***Carpinus betulus, Crataegus laevigata, Luzula pilosa, Ranunculus auricomus, Rosa arvensis, Vinca minor, Atrichum undulatum***

EUNIS : G1.631 - Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes ; G1.632 - Hêtraies neutrophiles atlantiques

CORINE : 41.131 - Hêtraies à Mélique ; 41.132 - Hêtraies à Jacinthe des bois

DHFF : 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

Cahiers d'habitats : 9130-1 - Hêtraies-chênaies à Mélique, If et Houx ; 9130-2 - Hêtraies-chênaies à Lauréole ou Laîche glauque ; 9130-3 - Hêtraies-chênaies à Jacinthe des bois

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

Syn. : *Carici flaccae-Fagetum sylvaticae* Rameau 1996 *nom. nud.*, *Carici flaccae-Fagetum sylvaticae* Thill 1964, *Carici-Fagetum atlanticum* Roisin 1961 *nom. illeg.* (art 34)
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Peuplement dominé par le Hêtre ou les chênes sessile ou pédonculé selon le type de gestion. Présence fréquente de nombreuses essences en mélange, voire en peuplements purs pour les stades de recolonisation : Érable champêtre, Frêne commun, Merisier… Strates arbustive et herbacée diversifiées et pouvant être recouvrantes (surtout dans les taillis-sous-futaie de substitution). Forêt planitiaire à collinéenne, calcicole, xérocline sur substrat calcaire ou crayeux à l'origine de sols carbonatés (effervescence dès la surface ou dans les 30 premiers centimètres). Humus de forme eumull à eumull carbonaté. Charge en éléments grossiers pouvant être assez importante dès les 40 premiers centimètres. Occupe généralement les versants ou haut de versants. Climat océanique doux et arrosé.

✓ ***Acer campestre, Arum maculatum, Asplenium scolopendrium, Carpinus betulus, Cephalanthera damasonium, Cornus mas, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Daphne laureola, Dioscorea communis, Euonymus europaeus, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Hedera* gr. *helix/hibernica, Hyacinthoides non-scripta, Lamium galeobdolon, Ligustrum vulgare, Melica uniflora, Mercurialis perennis, Neottia nidus-avis, Ophrys insectifera, Orchis purpurea, Primula vulgaris, Quercus petraea* subsp. *petraea, Rosa arvensis, Ruscus aculeatus, Taxus baccata, Viburnum opulus, Viola reichenbachiana***

EUNIS : G1.631 - Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes

CORINE : 41.131 - Hêtraies à Mélique

DHFF : 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

Cahiers d'habitats : 9130-2 - Hêtraies-chênaies à Lauréole ou Laîche glauque

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Peuplement dominé par le Hêtre, le Chêne pédonculé, le Chêne sessile, le Charme commun, plus rarement d'autres essences dans certaines variantes (*Tilia cordata* notamment), seuls ou en mélange, en fonction surtout de l'histoire des peuplements. Présence fréquente de ronces. Forêts mésophiles à hygroclines, mésoacidiphiles à neutrophiles, planitiaires à collinéennes, des plaquages limoneux plus ou moins épais sur craies, calcaires ou limons à silex, de niveau trophique très variable mais toujours peu désaturés, à l'origine d'humus de forme mull (le plus souvent oligomull, plus rarement mull-moder ou mésomull, voire eumull). Sols présentant souvent une bonne réserve en eau. Sous climat océanique frais, doux, et arrosé.

✓ ***Anemone nemorosa, Carex sylvatica* subsp. *sylvatica, Carpinus betulus, Dryopteris filix-mas, Fagus sylvatica, Hedera* gr. *helix/hibernica, Hyacinthoides non-scripta, Ilex aquifolium, Lamium galeobdolon, Luzula pilosa, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Quercus petraea* subsp. *petraea, Stellaria holostea***

EUNIS : G1.632 - Hêtraies neutrophiles atlantiques

CORINE : 41.132 - Hêtraies à Jacinthe des bois

DHFF : 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

Cahiers d'habitats : 9130-3 - Hêtraies-chênaies à Jacinthe des bois

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae (Bardat 1993) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Oxalido acetosellae-Fagetum sylvaticae* Bardat 1993 *nom. inval.* (art. 3o, 5) & *nom. illeg.* (art. 31), *Oxali-Fagetum* Burrichter & Wittig 1977, *Oxali-Fagetum* von Glahn 1981, *Periclymeno-Fagetum sensu* Roisin 1969
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Peuplement dominé par le Hêtre, le Chêne sessile ou le Chêne pédonculé en mélange variable, selon l'histoire de leur gestion. Le Houx peut être abondant en sous étage, mais il a souvent été éliminé par la gestion. Présence parfois importante des ronces. Forêt mésophile acidocline, planitiaire à collinéenne, sur sols moyennement acides, limoneux ou limono-argileux très profonds des plateaux et versants à pente généralement faible. Sols à bonne réserve en eau, pouvant présenter dans certains cas des traces d'hydromorphie en profondeur. Humus de forme dysmull, hémimoder voire moder. Climat bien arrosé, sous influences océaniques assez marquées.

✓ ***Avenella flexuosa* subsp. *flexuosa*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Carpinus betulus*, *Dryopteris carthusiana*, *Dryopteris filix-mas*, *Fagus sylvatica*, *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum*, *Luzula pilosa*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Pteridium aquilinum*, *Quercus petraea* subsp. *petraea*, *Rubus*, *Rubus adscitus*, *Rubus insectifolius***

EUNIS : G1.622 - Hêtraies acidophiles subatlantiques

CORINE : 41.122 - Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques

DHFF : 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Cahiers d'habitats : 9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae typicum
Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae melicetosum uniflorae Bardat 1993
Pteridio aquilini-Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli Bardat 1993

Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae Roisin 1967

Syn. : *Rubio-Fagetum* Roisin 1967
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Peuplement dominé par le Hêtre, le Chêne sessile, en proportions diverses selon le traitement actuel et passé, accompagné d'Alisier torminal, Charme commun, Érable champêtre, Chêne pubescent… Strate arbustive souvent fournie et très diversifiée (*Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Lonicera periclymenum*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Viburnum lantana*…). Strate herbacée diversifiée mais au recouvrement modéré, l'abondance des arbustes et la strate arborée réduisant souvent la lumière au sol. Forêt collinéenne, calcicole à calcaricole, mésophile à mésoxérophile, sur substrat carbonaté, bien drainé. Humus de forme mésomull à eumull. Climat sous influences aquitaniennes, aux étés chauds et aux hivers doux, mais encore relativement arrosé (précipitations supérieures à 700 m/an, plus souvent de l'ordre de 800 à 900 mm/an, parfois même plus sur les contreforts orientaux du Massif central).

✓ ***Arum italicum*, *Carpinus betulus*, *Dioscorea communis*, *Fagus sylvatica*, *Iris foetidissima*, *Sorbus torminalis***

✓ *Campanula trachelium* subsp. *trachelium*, *Fraxinus excelsior*, *Loncomelos pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*, *Prunus avium*

EUNIS : G1.631 - Hêtraies neutrophiles médio-européennes collinéennes

CORINE : 41.131 - Hêtraies à Mélique

DHFF : 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

Cahiers d'habitats : 9130-1 - Hêtraies-chênaies à Mélique, If et Houx

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

Syn. : *Melico-Fagetum atlanticum ruscetosum* Roisin 1961 *nom. illeg.* (34a), *Querceto-Fagetum* Roisin 1969 *nom. illeg.* art. 31., *Rusco-Melico-Fagetum* Be. Clément *et al.* 1975 *nom. illeg.* (art. 34c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Canopée dominée par le Hêtre ou le Chêne sessile, avec présence de Charme commun en sous étage (composition variable en fonction du traitement). Strate arbustive marquée par l'abondance et la diversité des espèces sempervirentes (*Hedera helix*, *Taxus baccata*, *Ruscus aculeatus*, *Ilex aquifolium*, *Buxus sempervirens*...). Forêt planitiaire à collinéenne, acidocline à neutrocline, mésophile à thermocline, sous climat doux, d'influences océaniques marquées. Cette association étant présente à la fois sous climat océanique marquée et en bordure du secteur ligérien, c'est probablement le facteur thermique qui influe le plus sur sa répartition, davantage que le bilan hydrique climatique. Occupe les sols limono-sableux profond et filtrants, des plateaux calcaires recouverts de limons, mais présent aussi sur divers substrats à l'origine de sols moyennement acides : granites, schistes, grès, sables, diorites, phyllades...

✓ ***Anemone nemorosa, Brachypodium sylvaticum, Carex flacca* subsp. *flacca, Carpinus betulus, Fagus sylvatica, Melica uniflora, Quercus petraea* subsp. *petraea, Rubus* gr. *fruticosus, Ruscus aculeatus, Viola riviniana***

EUNIS : G1.63 - Hêtraies neutrophiles médio-européennes ; G1.632 - Hêtraies neutrophiles atlantiques

CORINE : 41.131 - Hêtraies à Mélique ; 41.132 - Hêtraies à Jacinthe des bois

DHFF : 9130 - Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum*

Cahiers d'habitats : 9130-1 - Hêtraies-chênaies à Mélique, If et Houx ; 9130-4 - Hêtraies-chênaies subatlantiques à Mélique ou à Chèvrefeuille

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae dryopteridetosum Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967

Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris Géhu *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* Géhu 2007 *nom inval.* (art. 17)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Formations littorales parfois sur pente raide, mais non ébouleuse, soumis à l'influence océanique marquée. Côte atlantique jusqu'au Pays basque.

✓ ***Arum italicum, Fraxinus excelsior, Iris foetidissima, Polystichum setiferum, Ruscus aculeatus***

EUNIS : G1.A4 - Forêts de ravin et de pente ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 41.4 - Forêts mixtes de pentes et ravins ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Cahiers d'habitats : 9180-1 - Ormaies-frênaies de ravin, atlantiques à gouet d'Italie

Relevés terrain ✓

Aro neglecti-Ulmetum minoris Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Aro neglecti-Ulmetum minoris* Géhu & Géhu-Franck 1985 *nom. inval.* (art 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Ormaie en peuplement dense. Strate herbacée recouvrante, dominée généralement par *Hedera* gr. *helix/hibernica*. Présence constante d'espèces nitrophiles. Végétation forestière littorale des pentes fortes en bordure de polders, revers de dunes, falaises et en tête de vallon, parfois sur plateau arrière dunaire (Île de Ré). Sur colluvions riches en éléments minéraux. Forêt pouvant être soumise aux influences de la mer. C'est probablement la végétation forestière la plus résistante aux embruns.

✓ ***Arum italicum, Asplenium scolopendrium, Carex spicata, Dioscorea communis, Galium aparine, Hedera* gr. *helix/hibernica, Iris foetidissima, Primula vulgaris, Ribes rubrum, Rubus ulmifolius, Ruscus aculeatus, Ulmus minor, Urtica dioica***

EUNIS : G1.A4 - Forêts de ravin et de pente

CORINE : 41.4 - Forêts mixtes de pentes et ravins

DHFF : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Cahiers d'habitats : 9180-1 - Ormaies-frênaies de ravin, atlantiques à gouet d'Italie

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rubio peregrinae-Quercetum roboris Géhu & Géhu-Franck 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Peuplement plus ou moins rabougris, dominé par le Chêne pédonculé, accompagné dans la sous-association *quercetosum ilicis* de Chêne vert. La forme en liseré présente le long des rias est particulièrement spectaculaire, le feuillage des chênes pédonculés accrochés aux flancs des microfalaises baignant dans l'eau à marée haute. On y trouve parfois *Quercus pyrenaica* et, naturalisé, *Arbutus unedo*. Végétation forestière littorale mésoxérophile et acidocline des rebords, pentes et falaises basses des fonds de rias protégés des vents de mer violents. Expositions ensoleillées et plutôt chaudes. Substrat pierro-limoneux issus de l'altération de la roche. Sols lessivés, assez acides, humus de forme moder. Situation plus ou moins abritée, pouvant occasionnellement recevoir des embruns.

✓ ***Arum italicum, Daphne laureola, Dioscorea communis, Iris foetidissima, Ligustrum vulgare, Polypodium vulgare, Primula vulgaris, Pteridium aquilinum, Quercus pyrenaica, Quercus robur, Ruscus aculeatus, Teucrium scorodonia***

EUNIS : G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Quercetum roboris quercetosum ilicis Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Geranio robertiani-Fraxinenea excelsioris (Scamoni *et* H. Passarge 1959, H. Passarge 1968) Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Aceretalia pseudoplatani Moor 1976 *nom. cons. propos in* Willner 2015

Acerenalia pseudoplatani Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris (Vanden Berghen 1969) Boeuf, Bardat, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal *et* Seytre *in* Boeuf 2011

Syn. : *Dryopterido affinis-Fraxinion excelsioris* (Vanden Berghen 1969) Bœuf *et al.* 2010, *Fraxino-Carpinion androsaemenion* Vanden Berghen 1968 *nom. illeg.* (art. 29), *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (O. Bolòs 1973) Rameau 1996 *nom. inval.* (art. 2b, 8, 27), *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (O. Bolòs 1976) Rameau 1996 *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 2b, 8, 27), *Polysticho setiferi-Fraxinion excelsioris* (Vanden Berghen) Rameau *in* Bardat *et al.* 2005 *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inval.* (art. 8), *Polysticho-Corylenion* (Vanden Berghen 1968) O. Bolòs 1973 *nom. illeg.* (art. 29b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Végétations forestières des ravins et pentes abruptes marquées par une humidité atmosphérique importante, par un faible ensoleillement et par des sols plus ou moins instables. La strate arborée est dominée par des espèces opportunistes post-pionnières telles que le Frêne commun (*Fraxinus excelsior*), les ormes (*Ulmus* spp.), les érables (*Acer* spp.) et les tilleuls (*Tilia* spp.). Le sous-bois est marqué par l'abondance et l'exubérance des fougères sciaphiles (*Polystichum setiferum*, P. *aculeatum*, *Asplenium scolopendrium*, etc.) et des Bryophytes.

✓ ***Dryopteris affinis* subsp. *affinis*, *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*, *Polypodium interjectum*, *Polystichum setiferum*, *Polystichum* x *bicknellii*, *Tilia* x *europaea*, *Ulmus minor***

EUNIS : G1.A1 - Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à [*Quercus*], [*Fraxinus*] et [*Carpinus betulus*] ; G1.A2 - Frênaies non riveraines ; G1.A4 - Forêts de ravin et de pente ; G1.A4111 - Forêts de ravin à Frêne, Érable sycomore et Langue de cerf

CORINE : 41.2 - Chênaies-charmaies ; 41.3 - Frênaies ; 41.4 - Forêts mixtes de pentes et ravins ; 41.41 - Forêts de ravin à Frêne et Sycomore

DHFF : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Cahiers d'habitats : 9180-1 - Ormaies-frênaies de ravin, atlantiques à gouet d'Italie ; 9180-2 - Frênaies de ravins hyperatlantiques à Scolopendre

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Dryopterido affinis-Fraxinetum excelsioris (Bardat 1993) Bardat, Boeuf, Gauberville, Lalanne, Renaux, J.-M. Royer, Thébaud, Timbal *et* Seytre *in* Boeuf 2011

Syn. : *Phyllitido scolopendrii-Fraxinetum excelsioris* Durin *et al.* 1967 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Frênaie de ravin du climat atlantique. S'installe sur des versants pentus et des ravins encaissés. Sur matériel colluvial hétérogène riche en éléments fins. Sols bruns colluviaux. Sous-bois riche en fougères.

✓ ***Acer pseudoplatanus*, *Asplenium scolopendrium*, *Dryopteris affinis*, *Fraxinus excelsior*, *Polystichum aculeatum*, *Polystichum setiferum***

✓ *Fagus sylvatica*

EUNIS : G1.A2 - Frênaies non riveraines ; G1.A4111 - Forêts de ravin à Frêne, Érable sycomore et Langue de cerf

CORINE : 41.3 - Frênaies ; 41.41 - Forêts de ravin à Frêne et Sycomore

DHFF : 9180 - Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*

Cahiers d'habitats : 9180-2 - Frênaies de ravins hyperatlantiques à Scolopendre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Betulo pendulae-Populetalia tremulae Rivas Martínez & M.J. Costa *in* Rivas Martínez, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã *et* Penas 2002

Ligustro vulgaris-Betulion pubescentis Géhu 2005
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Forêts dunaires nord-atlantiques.

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres

CORINE : 16.29 - Dunes boisées

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

Relevés terrain ☒

Sorbo aucupariae-Betulion pendulae F. Duhamel 2009 *nom. prov.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Boulaies pionnières sur sols acides assez secs.

EUNIS : -

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Chelidonio-Robinietalia pseudoacaciae Jurko *ex* Hadač *et* Sofron 1980

Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae Hadač *et* Sofron *ex* Vítková *in* Chytrý 2013
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Peuplements secondaires rudéraux nitratophiles, planitiaires à collinéens. Strate arborée dominée par *Robinia pseudoacacia* ou *Ulmus minor*.

✓ ***Chaerophyllum temulum, Fallopia dumetorum, Galium aparine, Geum urbanum, Impatiens parviflora, Poa nemoralis, Ribes uva-crispa, Robinia pseudoacacia, Rubus* gr. *fruticosus, Sambucus nigra, Ulmus minor***

EUNIS : G1.C3 – Plantations de *Robinia*

CORINE : 83.324 – Plantations de Robiniers

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Populetalia albae Braun-Blanquet *ex* Tchou 1948

Alno glutinosae-Ulmenalia minoris Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Alnion incanae Pawłowski *in* Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Syn. : *Alnenion glutinoso-incanae* Oberdorfer 1953, *Alno-Fraxinion* Ellenberg *et* Klötzli 1974 *nom. inval* (art. 29c, 31), *Alno-Padion* Knapp *ex* Medwecka-Kornas *in* W. Matuszkiewicz *et* Borowik 1957 *nom. inval.* (art 29c), *Alno-Ulmion* Braun-Blanquet *et* Tüxen 1943 *nom. inval* (art. 2b), *Alno-Ulmion* Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* Tchou 1948 *nom. superf.*, *Cardamino-Fraxinion excelsioris* H. Passarge 1968 *nom. superf.*, *Cardamino-Fraxinion excelsioris* H. Passarge *in* H. Passarge *et* Ger. Hofmann 1968 *nom. inval.* (art. 31), *Carici remotae-Fraxinion excelsioris* H. Passarge 1968 *nom. inval.* (art. 2b), *Carici remotae-Fraxinion excelsioris* H. Passarge *in* H. Passarge *et* Ger. Hofmann 1968 *nom. inval.* (art. 31), Eu-*Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H. Passarge 1968 *nom. inval* (art. 3d), Eu-*Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H. Passarge *in* H. Passarge *et* Ger. Hofmann 1968 *nom. inval* (art. 3d), *Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H. Passarge 1968, *Filipendulo-Fraxinion excelsioris* H. Passarge *in* H. Passarge *et* Ger. Hofmann 1968 *nom. inval* (art. 31), *Fraxinion excelsioris* Moor 1976 *nom. superf.*, *Fraxinion excelsioris* Nègre 1972 *nom. superf.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétations forestières des bords de petits cours d'eau rapides. Aulnaie-frênaie à *Alnus incana* (dans certains massifs), *A. glutinosa* et *Fraxinus excelsior*, souvent représentée sous la forme d'une étroite ripisylve sur les berges du cours d'eau.

✓ ***Caltha palustris, Cardamine flexuosa, Cardamine* gr. *pratensis/dentata, Carex* gr. *pendula/agastachys, Carex remota, Chaerophyllum temulum, Chrysosplenium alternifolium, Chrysosplenium oppositifolium, Circaea lutetiana, Dryopteris dilatata, Geum rivale, Glyceria fluitans, Impatiens noli-tangere, Juncus effusus, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Lysimachia vulgaris, Myosotis* gr. *scorpioides/nemorosa, Ranunculus repens, Salix cinerea, Solanum dulcamara, Stellaria alsine, Stellaria nemorum***

EUNIS : G1.2 - Forêts riveraines mixtes des plaines inondables et forêts galeries mixtes

CORINE : 44.3 - Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carici remotae-Fraxinetum excelsioris W. Koch *ex* A. Faber 1936

Syn. : *Alneto-Caricetum remotae* G. Lemée 1937 *nom. superf.* (art. 29), *Cariceto remotae-Fraxinetum* W. Koch 1926 *nom. inval.* (art 2b), *Carici remotae-Alnetum glutinosae* G. Lemée 1937 *nom. invers. et nom. superf.* (art. 29)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Canopée constituée par un linéaire souvent très étroit de Frêne commun et d'Aulne glutineux. Strate arbustive peu développée. Strate herbacée basse, souvent marquée par l'abondance de *Carex remota*. Ripisylve souvent très étroite des sources et bords de petits ruisseaux en contexte forestier (en contexte agricole, le fort éclairage latéral ne permet généralement pas l'expression d'une flore forestière typique de cette association). Substrat varié, de richesse trophique souvent « moyenne » (ni très acide ni franchement carbonaté). Sol engorgé par une nappe plus ou moins temporaire, toujours circulante (même sur les ruisselets à cours lent). Humus de forme mull ou hydromull.

✓ ***Alnus glutinosa, Athyrium filix-femina, Caltha palustris, Carex remota, Chrysosplenium oppositifolium, Circaea lutetiana, Fraxinus excelsior, Geranium robertianum, Iris pseudacorus, Juncus effusus, Ranunculus repens***

EUNIS : G1.2111 - Aulnaies-frênaies à Laîches

CORINE : 44.311 - Forêts de Frênes et d'Aulnes à Laîches

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-8 - Aulnaies-frênaies à Laîche espacée des petits ruisseaux

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Equiseto telmateiae-Fraxinetum excelsioris Rühl 1967

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Aulnaie-frênaie des suintements et sources sur dépôts tufeux actifs.

✓ ***Equisetum telmateia, Fraxinus excelsior***

✓ *Acer pseudoplatanus*, *Carex* gr. *pendula/agastachys*, *Carex remota*, *Carex sylvatica* subsp. *sylvatica*

EUNIS : G1.2115 - Aulnaies-frênaies à Grande prêle

CORINE : 44.315 - Forêts de Frênes et d'Aulnes à grande Prêle

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-8 - Aulnaies-frênaies à Laîche espacée des petits ruisseaux

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Alneto-Macrophorbietum* G. Lemée 1937, *Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae* (G. Lemée 1937) em. Rameau 1994

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Peuplement d'Aulne glutineux accompagné de Frêne commun, à strate herbacée composée d'espèces de mégaphorbiaie. Forêt hygrophile et neutrophile des queues et ceintures d'étang et des ruisseaux à cours lent, de transition vers les aulnaies marécageuses (*Alnion glutinosae* Malcuit 1929). Contrairement aux autres ripisylves, ce groupement est le plus souvent en arrière des berges sur des alluvions généralement fines. Étage collinéen, sur matériaux gorgés d'eau une grande partie de l'année à proximité de la surface, la nappe descendant pendant la saison de végétation ce qui permet au Frêne de se maintenir, bien que l'Aulne domine. Le caractère parfois humifère voire tourbeux est hérité davantage de phases antérieures plus engorgées, cet habitat pouvant dériver souvent de l'assèchement d'aulnaies marécageuses, avec reprise de l'activité biologique.

✓ ***Alnus glutinosa, Caltha palustris, Carex acutiformis, Circaea lutetiana, Ficaria verna, Filipendula ulmaria, Fraxinus excelsior, Galium aparine, Galium palustre, Glechoma hederacea, Iris pseudacorus, Ribes rubrum, Urtica dioica, Viburnum opulus***

EUNIS : G1.2132 - Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes

CORINE : 44.332 - Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-11 - Aulnaies à hautes herbes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulmion minoris (Oberdorfer 1953) Seytre *et* Renaux *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Ulmenion minoris* Oberdorfer 1953
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communautés forestières planitiaires à collinéennes des terrasses et lits majeurs des fleuves et grandes rivières à cours lent. La nappe peut être assez profonde mais est puissante, du fait de la taille importante du cours d'eau. Les inondations ne sont généralement pas annuelles, et ne sont pas destructrices lorsqu'elles surviennent. Cortège dendrologique extrêmement diversifié, avec Chêne pédonculé, Peuplier blanc, Frêne commun ou oxyphylle, Orme lisse (*Ulmus laevis*), Orme champêtre…, ainsi qu'*Alnus glutinosa* ou *A. incana*, *Acer campestre*, *A. pseudoplatanus*, *Populus alba*, P. *nigra*, P. ×*canescens*. S'il ne domine guère le sous-étage comme dans les forêts des *Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris* H. Passarge 1968, *Carpinus betulus* peut être présent.

✓ ***Bryonia dioica, Dipsacus pilosus, Galanthus nivalis, Lamium maculatum, Populus alba, Populus* x *canescens, Quercus robur, Silene baccifera, Ulmus laevis, Ulmus minor***

✓ *Acer campestre, Ligustrum vulgare, Malus sylvestris, Prunus avium, Tilia cordata*

EUNIS : G1.22 - Forets mixtes de [*Quercus*]-[*Ulmus*]-[*Fraxinus*] des grands fleuves

CORINE : 44.4 - Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves

DHFF : 91F0 - Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmenion minoris*)

Cahiers d'habitats : 91F0-3 - Chênaies-ormaies à Frêne oxyphylle

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ribo rubri-Ulmetum minoris (Noirfalise & Sougnez 1961) Gelez & Catteau *in* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Aegopodio podagrariae-Fraxinetum excelsioris* Noirfalise & Sougnez 1961 *nom. illeg.*, non Scamoni & Passarge 1959, Grpt. à *Fraxinus excelsior* et *Humulus lupulus* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel *et al.* 2009
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Forêt mélangée de Frêne commun, d'Orme champêtre, d'Aulne glutineux, Érable sycomore et de Chêne pédonculé. Le peuplier (en particulier les clones de *Populus* ×*canadensis*) est fréquemment planté dans ce type de forêt qui correspond au milieu le plus favorable à sa culture. Le sous-bois est généralement exploité en taillis pour le bois de chauffage ; on y trouve les essences spontanées de l'association (*Fraxinus excelsior*, *Alnus glutinosa*, *Ulmus minor* et parfois quelques Saules). La strate herbacée est riche en espèces des ourlets nitrophiles (*Galio aparines-Urticetea dioicae*), profitant de l'apport de nutriments par les alluvions. Un lot de géophytes ainsi que des espèces des ourlets hygrophiles s'ajoutent au cortège d'herbacées. *Brachythecium rutabulum* est fréquente dans la strate muscinale. Forêt riveraine se développant le long des rivières à cours lent et régulier dans les vallées des régions du Nord-Ouest de la France, sous climat atlantique à subatlantique. Sur alluvions sablo-limoneuses, limoneuses et calcaro-limoneuses, où la perméabilité des terrains contribue à modérer le régime des crues et permet d'échapper aux inondations estivales. Ainsi, contrairement au *Stellario nemorum-Alnetum* W. Lohmeyer 1957, cette forêt occupe des alluvions moins humides et plus favorables aux essences mésophiles, comme le Frêne commun, l'Orme champêtre, l'Érable sycomore et le Chêne pédonculé.

✓ ***Adoxa moschatellina, Aegopodium podagraria, Alnus glutinosa, Anemone nemorosa, Arum maculatum, Chaerophyllum temulum, Ficaria verna, Filipendula ulmaria, Fraxinus excelsior, Galium aparine, Heracleum sphondylium, Humulus lupulus, Ribes rubrum, Rubus caesius, Silene dioica* var. *dioica, Ulmus minor, Urtica dioica, Veronica* gr. *hederifolia/sublobata/triloba***

EUNIS : G1.2132 - Aulnaies-frênaies ouest-européennes à hautes herbes

CORINE : 44.332 - Bois de Frênes et d'Aulnes à hautes herbes

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-9 - Frênaies-ormaies atlantiques à Aegopode des rivières à cours lent

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae (R. Breton 1952) Rameau *et* A. Schmitt *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

Syn. : *Fraxino-Alnetum glutinosae* R. Breton 1952, *Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae* (R. Breton 1952) Rameau & A. Schmitt 1984 *nom. inval.* (art. 2o, 5), *Ulmo minoris-Fraxinetum angustifoliae* Rameau & A. Schmitt 1981, *Ulmo-Alnetum glutinosae* R. Breton 1956, *Ulmo-Fraxinetum angustifoliae* Grelon 1981 *nom. inval.* (art. 2o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Peuplement mélangé comprenant une grande diversité d'essences, dominé par le Frêne à feuilles étroites et son hybride avec le Frêne commun (le premier devenant plus abondant vers l'aval par introgression progressive), l'Orme lisse et l'Orme champêtre, accompagné de Chêne pédonculé, d'Aulne glutineux, de Peuplier noir, voire d'Érable champêtre ou de Charme commun. Sous-étage souvent traité en taillis, avec, en plus des différentes espèces d'Orme et plus rarement du Charme commun, abondance de *Corylus avellana*, *Crataegus* pl. sp., *Prunus spinosa*, *Euonymus europaeus*. Rareté des lianes. Strate herbacée développée. Strate muscinale assez recouvrante. Forêts alluviales des terrasses moyennes et supérieures des fleuves et grandes rivières à cours lent des domaines ligérien et médioeuropéen, sous infl uences ligérienne ou méridionale. Assez rarement à très rarement inondable, à régime océanique (crues en automne ou en hiver, jusqu'au début du printemps), acidocline à neutrophile, mésophile à mésoxérophile. Climat doux et assez peu arrosé (moins de 800 mm), ligérien à médioeuropéen. Sol profond, à excellente réserve en eau et nappe plus ou moins profonde selon les sous-associations, mais toujours accessible aux racines des arbres. Texture variable selon les races géographiques, plus argileuses sur les alluvions de la Saône, plus limoneuses et sableuses sur celles de la Loire.

✓ ***Acer campestre, Agrostis gigantea, Agrostis stolonifera, Carex remota, Carex strigosa, Circaea lutetiana, Crataegus laevigata, Deschampsia cespitosa, Euonymus europaeus, Filipendula ulmaria, Fraxinus excelsior, Galanthus nivalis, Glechoma hederacea, Ligustrum vulgare, Quercus robur, Ribes rubrum, Rubus caesius, Rumex sanguineus, Ulmus laevis***

EUNIS : G1.22 - Forets mixtes de [*Quercus*]-[*Ulmus*]-[*Fraxinus*] des grands fleuves

CORINE : 44.4 - Forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves

DHFF : 91F0 - Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou *Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmenion minoris*)

Cahiers d'habitats : 91F0-3 - Chênaies-ormaies à Frêne oxyphylle

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulmo minoris-Fraxinetalia excelsioris H. Passarge 1968

Fraxino excelsioris-Quercion roboris H. Passarge & Ger. Hofmann 1968

Syn. : *Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau 1996 *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. illeg.*, *Fraxino excelsioris-Quercion roboris* Rameau 1996 *nom. inval.* (art. 2b, 2d, 3o, 5, 8), *Fraxino-Carpinion* Tüxen 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés neutroclines à neutrophiles (voire calcaricoles, atlantiques à medioeuropéennes), des dépressions, terrasses hautes peu inondables et vallons. Substrat varié : roches sédimentaires riches (calcaire, marnes…), mais aussi colluvions de bas de pente issues de roches diverses. Stade mature de chênaie pédonculée-frênaie-charmaie ou de frênaies, avec une certaine diversité d'essences notamment dans les associations calcicoles (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*…) ; stades de dégradation de recolonisation généralement à Frêne, Tremble…

✓ ***Allium ursinum, Cardamine* gr. *pratensis/dentata, Colchicum autumnale, Corydalis solida, Glechoma hederacea, Isopyrum thalictroides, Narcissus pseudonarcissus* gr. *pseudonarcissus/major, Neottia nidus-avis, Ranunculus auricomus, Ribes rubrum, Rumex sanguineus, Silene dioica, Stachys sylvatica, Valeriana officinalis* subsp. *officinalis, Kindbergia praelonga, Plagiomnium undulatum***

EUNIS : G1.A1 - Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à [*Quercus*], [*Fraxinus*] et [*Carpinus betulus*]

CORINE : 41.2 - Chênaies-charmaies

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hyacinthoido non-scriptae-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Communautés nord-atlantiques (jusque sur la frange nord-ouest du Massif central), dans l'aire de répartition d'*Hyacinthoides non-scripta*.

✓ ***Adoxa moschatellina, Hyacinthoides non-scripta, Ilex aquifolium***

EUNIS : G1.A13 - Frênaies-chênaies subatlantiques à [*Primula elatior*] ; G1.A11 - Chênaies atlantiques mixtes à [*Hyacinthoides non-scripta*]

CORINE : 41.23 - Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère ; 41.21 - Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ✓

***Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris* Bardat 1993**
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Frênaie-chênaie des vallons et bas de versants en contexte de colline crayeuse. S'installe sur des alluvions et colluvions parfois riches en calcaire et méso-eutrophes à eutrophes. Le substrat est toujours abondamment pourvu en eau sans pour autant être engorgé.

✓ ***Adoxa moschatellina, Arum maculatum, Fraxinus excelsior, Geum urbanum***

✓ *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carpinus betulus*, *Circaea lutetiana*, *Ficaria verna*, *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Potentilla sterilis*, *Stachys sylvatica*, *Viola reichenbachiana*

EUNIS : G1.A13 - Frênaies-chênaies subatlantiques à [*Primula elatior*]

CORINE : 41.23 - Frênaies-chênaies sub-atlantiques à primevère

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris allietosum ursinum Bardat 1993
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris festucetosum giganteae Bardat 1993
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris mercurialetosum perennis Bardat 1993
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris primuletosum elatioris Bardat 1993
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris typicum Bardat 1993

Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli Noirfalise 1968

Syn. : *Endymio-Quercetum roboris* (Noirfalise 1969) Rameau 1996 *nom. inval.*. (art. 2b), *Querceto-Carpinetum fraxinetosum* G. Lemée 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Peuplement de Chêne pédonculé et de Frêne commun, accompagnés en sous étage de Charme commun, d'Érable sycomore (constant dans la sous-association *allietosum ursini*, très fréquent dans la *typicum*), de Merisier, d'Orme champêtre… L'Aulne glutineux est très fréquent et abondant dans la sous-association la plus hygrophile (*filipenduletosum ulmariae*). Rareté du Hêtre et du Chêne sessile. Strate arbustive variée. Strate herbacée recouvrante, à floraison exubérante au printemps, avec notamment *Anemone nemorosa*, *Hyacinthoides non-scripta* et parfois *Narcissus pseudonarcissus*. Strate muscinale diversifiée, avec notamment *Atrichum undulatum*, *Brachythecium rutabulum*, *Kindbergia praelonga*, *Plagiomnium undulatum*… Forêt hygrocline à mésohygrophile, neutrocline, des dépressions, plateaux mal drainés, terrasses alluviales hors du lit majeur et bas de versants, banquettes alluviales des rivières secondaires sous climat océanique doux et assez arrosé (précipitations bien réparties tout au long de l'année). Sol engorgé une partie de l'année, avec traces d'engorgement temporaire dès les premiers 40 cm. Sols modérément acides, assez fertiles, avec humus de type mull (oligomull à eumull), à très bonne réserve utile.

✓ ***Acer pseudoplatanus, Adoxa moschatellina, Anemone nemorosa, Carpinus betulus, Corylus avellana, Deschampsia cespitosa, Ficaria verna, Fraxinus excelsior, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Hyacinthoides non-scripta, Lamium galeobdolon, Narcissus pseudonarcissus* gr. *pseudonarcissus/major, Polygonatum multiflorum, Quercus robur, Ribes rubrum, Sambucus nigra, Silene dioica, Urtica dioica***

EUNIS : G1.A11 - Chênaies atlantiques mixtes à [*Hyacinthoides non-scripta*]

CORINE : 41.21 - Chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pulmonario affinis-Quercenion roboris Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés du centre-ouest de la France, essentiellement ligériennes et du Massif central, sous influences subatlantiques, présentes jusque dans le nord de l'Aquitaine.

✓ ***Arum italicum, Geranium nodosum, Helleborus foetidus, Pulmonaria affinis, Ribes alpinum, Ruscus aculeatus, Veronica* gr. *hederifolia/sublobata/triloba***

EUNIS : G1.A12 - Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes

CORINE : 41.22 - Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Rusco aculeati-Quercetum roboris (Noirfalise 1968) Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer *et* Seytre 2019

Syn. : *Rusco aculeati-Quercetum roboris* (Noirfalise) Rameau 1997 *nom. inval.*, *Rusco-Carpinetum* variantes neutroclines Noirfalise 1968, *Rusco-Quercetum roboris* (Noirfalise 1968) Rameau 1996
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Chênaie pédonculée à *Ruscus* aculetaus. S'installe dans les fonds de vallées et dépressions sous climat atlantique doux en dehors de l'aire de la hêtraie (Pays de la Loire). Substrats humides argilo-limoneux ; sols riches en éléments fins, à bonne alimentation en eau tout au long de l'année.

✓ ***Dioscorea communis, Quercus robur, Ruscus aculeatus***

EUNIS : G1.A12 - Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes

CORINE : 41.22 - Frênaies-chênaies et chênaies-charmaies aquitaniennes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Charetea intermediae F. Fukarek 1961 *nom. cons. propos. in* Felzines & Lambert (2016, J. Bot. Soc. Bot. France 74 : 41 ; art. 40a)

Herbiers algaux pionniers dominés par les Charophytes, algues à ramifications verticillées, ancrées au substrat par des rhizoïdes, des eaux stagnantes à fluentes, douces à saumâtres (rarement salines), moyennement acides à basiques (oligocalciques à fortement calciques), sur substrat meubles. Ces communautés pionnières sont mono à paucispécifiques, éphémères ou pérennes.

Photo 40 - *Charion intermediae*, le 20 juin 2010, est de la Richardais, Campbon (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

***Charion canescentis* Krausch 1964 *nom. nud.* (art. 2b)**

Syn. : *Charion canescentis* F. Fukarek 1961, *Charion canescentis* Krausch *ex* W. Krause 1969, *Halo-Charion* Krausch 1964 *pro syn.* (art. 2d, 3a)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbiers algaux pionniers dominés par les Charophytes, des eaux fortement minéralisées, alcalino-saumâtres à salées, littorales ou rarement intérieures.

✓ ***Chara baltica, Chara canescens, Chara connivens, Chara galioïdes, Lamprothamnium papulosum, Tolypella nidifica, Tolypella salina***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ✓

Charetum canescentis Corillion 1957

Syn. : *Charetum crinitae* faciès à *Chara aspera* F. Fukarek 1961, *Rhodo-Charetum canescentis* Koppe *ex* W. Krause 1969 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Gazon (10-30 cm de haut) soit monospécifique et dense en phase pionnière, soit paucispécifique avec d'autres *Chara* (*C. aspera*, *C. hispida*, *C. tomentosa*). Association pionnière héliophile des eaux basiques (pH 7,3-8) et riches en calcaire, saumâtres, mésotrophes. S'installe sur substrat sablonneux à sablonneux-vaseux plus ou moins réducteur des marais arrière-littoraux (mares, fossés) et lagunes peu profondes (0,30-0,50 m) et des sources salées de l'intérieur.

✓ ***Chara canescens, Chara connivens***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Charetum conniventis Ionescu-Teculescu 1972

Syn. : *Charetum conniventis* Golub, Losev & Mirkin 1991, *Charetum conniventis* Velayos, Carrasco & Cirujano 1989 *nom. illeg.* (art. 31, Note 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Gazon dense (10-40 cm de haut) vert clair ponctué de rouge intense lors de la maturation des anthéridies ; souvent monospécifique mais pouvant renfermer des *Chara* oligomésohalophiles dans les milieux légèrement saumâtres (*Chara* galioides, *C. canescens*). Se place assez souvent dans les ouvertures des roselières. Association pionnière des eaux peu profondes (0,50-1 m), subneutres à faiblement basiques (pH 7,2-7,5), plus ou moins riches en calcaire, parfois oligomésohalines (salinité : 1,5-7 g/L) en zone littorale, mésotrophes. S'installe sur substrat sablo-limoneux ou argileux des bordures d'étangs, mares et fossés.

✓ ***Chara connivens***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Charetum galioidis Corillion 1957

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Herbier (10-50 cm de haut) des eaux saumâtres peu profondes (0,5-2 m) soit monospécifique soit paucispécifique avec *Lamprothamnium papulosum*, *Tolypella nidifica*. Association pionnière, à développement surtout estival, des milieux alcalino-saumâtres littoraux ; s'installe sur substrat sablonneux ou vaseux.

✓ ***Chara galioïdes***

EUNIS : C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux

CORINE : 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lamprothamnietum papulosi Corillion 1953

Syn. : *Lamprothamnietum alopecuroidis* Corillion 1951 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbier dense à assez dense (2-20 cm de haut), monospécifique ou comportant d'autres Characeae halophiles (*Chara* galioides, *Tolypella salina*, T. *hispanica*) et des transgressives des *Ruppietalia maritimae* (*Althenia filiformis*, *A. orientalis*, *Zannichellia pedicellata*, *Ruppia maritima*). Association héliophile vernale des eaux saumâtres, polysaumâtres à salées, peu profondes (< 1 m), oligo- à mésohalines (pH 8-9,1 ; salinité : 0,5-18 g/L), très claires ou légèrement turbides, à réchauffement rapide, sur substrat sablonneux ou sablo-argileux plus ou moins vaseux. Supporte un assèchement estival du milieu.

✓ ***Lamprothamnium papulosum***

EUNIS : X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 21 - Lagunes

DHFF : 1150 - Lagunes côtières

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lamprothamnietum papulosi tolypelletosum salinae Corillion *ex* Desmots, E. Lambert, Le Bail, Mouronval & Philippeau *in* Felzines & E. Lambert 2012

Lamprothamnietum papulosi typicum

Charetalia intermediae F. Sauer 1937

Charion intermediae F. Sauer 1937

Syn. : *Charion asperae* W. Krause 1969 *nom. illeg.* (art. 29), *Charion contrario-asperae* W. Pietsch 1987 *nom. inval.* (art. 3o), *Charion* F. Sauer 1937 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Charion fragilis* F. Sauer *ex* Dambska 1961, *Charion fragilis* F. Sauer *ex* Krausch 1964, *Charion* Rübel 1933 *nom. nud.* (art. 2b), *Charion rudi-hispidae* W. Pietsch 1987 *nom. inval.* (art. 3o), Eu-*Charenion asperae* W. Krause 1969, *Nitellion syncarpo-tenuissimae* W. Krause 1969, *Rhodo-Charenion asperae* W. Krause 1969 p.p. (art. 41b) ('*Rhodo-Charion*' pro suball., nom. leg (art. 3e, 12)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers pionniers de Characées des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées (parfois légèrement saumâtres), basiques, moyennement à fortement calciques, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes.

✓ ***Chara contraria, Chara major* f. *rudis*, *Chara polyacantha*, *Chara tomentosa*, *Nitellopsis obtusa***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.141 - Tapis de [*Chara*] ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques ; 3260-4 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques ; 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Charetum asperae Corillion 1957

Syn. : *Charetum asperae* Fijałkowski 1960 *nom. inval.* (art. 3b), *Charetum asperae litorale* W. Krause 1969 *nom. nud.*, *Charetum delicutulae* R. Doll 1989, *Rhodo-Charetum asperae* W. Krause 1969 *nom. illeg.* (art. 29c), *Thero-Charetum asperae* W. Krause 1969 *nom. illeg.* (art. 29c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Tapis (5-40 cm de haut) parfois fortement incrusté, en eaux claires, à faible ou moyenne profondeur (0-4 m), particulièrement dense en eau saumâtre. Monospécifique surtout dans les milieux basiques, se montre généralement paucispécifique (associé à *Chara globularis*, *C. contraria* et, en milieu neutre, à *Nitella syncarpa*). Constitue fréquemment la strate inférieure des groupements d'hydrophytes des *Potametea* et s'insinue à la base des roselières. Association pionnière à développement surtout estival, des eaux neutres à faiblement basiques (pH 7-7,8), plus ou moins riches en calcaire, parfois légèrement saumâtres (mares littorales et dunaires, marais salés), oligo-mésotrophes à mésotrophes ; s'installe sur substrat le plus souvent sablonneux calcaire.

✓ ***Chara aspera***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.141 - Tapis de [*Chara*] ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Charetum contrariae Corillion 1957

Syn. : *Charetum asperae contrarietosum* R. Doll 1983 *nom. inval.* (art. 3g), *Charetum contrariae* Cain & Slater 1948 *nom. nud.*, *Charetum contrariae* Fijałkowski 1960 *nom. inval.* (art. 3b), *Charetum contrariae* R. Doll 1979 *nom. illeg.* (art. 31, Note 1)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (10-80 cm de haut) plus ou moins incrusté de calcaire, pouvant s'installer à grande profondeur où il est alors monospécifique. Á l'état paucispécifique, forme la strate inférieure de divers groupements des *Potametea* ou s'insinue dans les ouvertures de roselière. Association pionnière à développement surtout estival, des eaux claires, neutres à basiques (pH 7,0-8,0), riches à très riches en calcaire, mésotrophes à méso-eutrophes ; s'installe sur vase calcarifère.

✓ ***Chara contraria***

EUNIS : C1.141 - Tapis de [*Chara*]

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☒

Relevés terrain ☑
Charetum contrariae typicum

Charetum fragilis Corillion 1949

Syn. : *Charetum fragilis* Fijałkowski 1960 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?)

Tapis (10-60 cm de haut) de couleur vert-jaunâtre, fréquemment recouvert d'un enduit algal épiphytique ou incrusté de calcaire ; groupement le plus souvent monospécifique, formant la strate inférieure des potamaies et des nupharaies, venant au contact des groupements de bordure à *Ceratophyllum demersum*, à *Groenlandia densa* ou s'insinuant dans les ouvertures des roselières. Association pionnière des eaux stagnantes ou faiblement courantes, neutres à basiques, riches en calcaire, méso-oligotrophes à eutrophes, relativement tolérante à l'eutrophisation et à l'exondation, s'installant à toutes profondeurs (fossés, canaux, trous d'eau d'exploitations alluvionnaires, mares, pourtour et partie centrale des étangs, ruisseaux) ; développement surtout estival, sur substrat fréquemment vaseux.

✓ ***Chara globularis***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques ; 3260-4 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques ; 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Charetum polyacanthae Dambska *ex* Gabka *et* Pelechaty 2003

Syn. : *Charetum polyacanthae* Dambska 1966 *prov.* (art. 3a), Grpt. à *Chara polycantha in* Bensettiti *et al.* 2002, *Magnocharetum aculeolatae* Corillion 1957 *nom. amb. rejic. propos.* (art. 36)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Herbier dense (20-40 cm de haut) plus ou moins incrusté de calcaire. Monospécifique en phase pionnière et en eau profonde, il se montre souvent paucispécifique sur les bordures avec *Chara contraria*, *C. hispida*, *Nitellopsis obtusa*, parfois *Chara canescens* (en milieu littoral oligohalin). Il forme la strate inférieure de divers groupements d'hydrophytes phanérogamiques (potamaies) et s'insinue dans les ouvertures des roselières. Association pionnière à développement surtout estival et automnal, dans les eaux stagnantes (lacs, étangs, carrières inondées, fossés), basiques (pH 7,5-8) riches en calcaire, parfois légèrement saumâtres (mares arrière-littorales), méso-oligotrophe à méso-eutrophes ; s'installe à des éclairements et des profondeurs variables (0,1-10 m) sur substrat sablonneux calcarifère ou calcaire.

✓ ***Chara hispida, Chara polyacantha***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Charetum virgatae R. Doll *ex* Felzines & E. Lambert 2012

Syn. : *Charetum delicatulae* R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o, 7), Grpt. à *Chara deliculata* G. Bailly *in* G. Bailly *et al.* 2007
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Gazon lâche parfois incrusté de calcaire (15-25 cm de haut) se développant assez souvent au contact de groupements du *Lobelio dortmannae-Isoetion* ou en strate inférieure d'une myriophyllaie à *Myriophyllum alterniflorum*. Association pionnière héliophile des eaux stagnantes, subneutres à basiques (pH 6,7-9,1), riches en calcaire, oligotrophes à mésotrophes ; développement surtout estival, à des profondeurs variables (0,2-7 m), sur substrat sablonneux parfois tourbeux.

✓ ***Chara virgata***

EUNIS : C1.141 - Tapis de [*Chara*] ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

Relevés terrain ☑

Magnocharetum hispidae Corillion 1957

Syn. : *Charetum criniatae* faciès à *Chara hispida* F. Fukarek 1961, *Charetum equisetinae* D. Schmidt 1981 *nom. superfl.* (art. 29c), *Charetum hispidae* Margalef 1947 *nom. nud.* (art. 2b), *Charetum hispidae potamogetonetosum pectinati* R. Doll 1979 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : P)

Herbier dense parfois exubérant (10-100 cm de haut), souvent très incrusté de calcaire. Monospécifique surtout en eau profonde, devient paucispécifique sur les bordures ; forme assez fréquemment la strate inférieure des potamaies et myriophyllaies et admet la couverture des grands pleustophytes (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris*).

Association pionnière devenant le plus souvent pérennante, à développement tardi-vernal, estival et automnal, occupant des eaux stagnantes basiques à oligohalines riches en calcaire (pH 7,1-8,0), oligo-mésotrophes à mésotrophes (lacs, carrières inondées, marais, lagunes) ; s'installe à profondeur et éclairement variables, sur substrat sablonneux calcarifère ou sur une boue calcaire enrichie par les débris incrustés des thalles détruits.

✓ ***Chara hispida***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitellopsietum obtusae Dambska 1961

Syn. : Ass. à *Chara hispida et Nitellopsis obtusa* Corillion & Guerlesquin 1963, *Chareto-Nitellopsidetum obtusae* J. Blazencic *in* Blazencic J. & Blazencic Z. 1983 *nom. superfl.* (art. 29c), *Magnocharacetum* F. Sauer 1937 *nom. illeg.* (art. 10a, paragraphe 1)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier souvent dense et exubérant (20-100 cm de haut), hors des zones soumises aux fluctuations de niveau et des courants. La propagation de *Nitella obtusa* est plus souvent végétative (bulbilles) dans les grandes profondeurs, alors qu'elle est plus fréquemment de type sexué dans les eaux moins profondes. Cet herbier est monospécifique en profondeur ou paucispécifique, associé à des espèces de *Nitella* (*N. opaca*, *N. flexilis*, *N. syncarpa*, *N. translucens*) et de *Chara* (*C. globularis*, *C. contraria*, *C. hispida*) en strate inférieure des myriophyllaies et potamaies ou sous les grands pleustophytes (*Stratiotes aloides*, *Utricularia vulgaris*) ; parfois en contact avec la cératophyllaie. Association pionnière à développement surtout estival des eaux neutres à basiques (pH 6,9-8,3), riches en calcaire, oligomésotrophes à eutrophes, douces jusqu'à moyennement saumâtres car *Nitellopsis obtusa* se montre tolérante vis-à-vis de la salinité. S'installe dans des eaux claires, sur substrat calcarifère assez meuble. Elle peut s'observer dans des eaux profondes non polluées (5-10 m) des étangs ou rarement dans les parties calmes des cours d'eau ou de leurs dépendances, mais à profondeur moindre (0,5-6 m) lorsque la luminosité diminue à cause de l'eutrophisation.

✓ ***Nitellopsis obtusa***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques ; 3260-4 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Tolypelletum proliferae Guerlesquin 1961

Syn. : *Charo-Tolypelletum proliferae* Corillion 1981 *nom. inval.* (art. 3o), *Tolypelletum proliferae* W. Krause *ex* Ri. Pott 1992 *nom. illeg.* (art. 31, Note 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (20-50 cm de haut) ouvert à dense. Généralement monospécifique, il peut constituer la strate inférieure des groupements du *Nymphaeion albae* et du *Ranunculion aquatilis* ou s'insinuer à la base des roselières ouvertes des *Phragmitetalia australis*. Association pionnière printanière des dépendances calmes des grands cours d'eau, soumise aux fluctuations saisonnières mais demeure en eau de profondeur moyenne (1-1,5 m). Elle se développe dans des eaux oligo-mésotrophes à mésotrophes, neutres à basiques (pH 6,7-8,2), sur substrat sablonneux-limoneux plus ou moins calcarifère et parfois recouvert d'une mince couche de matière organique.

✓ ***Tolypella prolifera***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Charion vulgaris (W. Krause *ex* W. Krause *et* G. Lang 1977) W. Krause 1981

Syn. : *Charenion vulgaris* W. Krause *ex* W. Krause *et* G. Lang 1977, *Charion vulgaris* W. Krause 1981, *Thero-Charion asperae* W. Krause 1969 *nom. inval.* (art. 2d, 3e)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés pionnières, le plus souvent éphémères des eaux douces temporaires ou peu profondes à niveau fluctuant, neutres à basiques, mésotrophes à eutrophes.

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

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 22.442 - Tapis de *Nitella* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Charetum vulgaris Corillion 1949

Syn. : *Charetum foetidae* Fijałkowski 1960 *nom. illeg.* (art. 32b), *Charetum vulgaris* Margalef 1949 *nom. nud.* (art. 2b, 3f), *Charetum vulgaris* W. Krause *ex* W. Krause & G. Lang *in* Oberdorfer 1977 *nom. illeg.* (art. 31, Note 1), *Thero-Charetum vulgaris* W. Krause 1969 *nom. superfl.* (art. 29c)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Tapis polymorphe (10-35 cm de haut), parfois très fortement incrusté de calcaire, généralement dense. Souvent monospécifique dans les petites pièces d'eau, il peut former un groupement paucispécifique avec *Chara globularis*, *C. aspera*, *Tolypella glomerata*, *Cladophora crispata* et venir au contact des groupements à *Ceratophyllum demersum*, à *Elodea canadensis* ou à *Zannichellia palustris*. Association pionnière à développement surtout estival des eaux stagnantes (mares, gravières, bassins, fossés et canaux des marais, vasques de cours d'eau temporaires) ou faiblement courantes, de faible profondeur (0,20-1 m), basiques (pH 7-8,5), riches en calcaire, rarement légèrement saumâtres (var. *refracta*) parfois faiblement polluées, mésotrophes à eutrophes ; s'installe dans des conditions d'éclairement variables, sur des substrats calcaires, crayeux ou sableux calcarifères.

✓ ***Chara vulgaris***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitelletum batrachospermae Corillion 1957

Syn. : *Micronitelletum* Corillion 1957 *nom. inval* (art. 3a), *Nitelletum brebissonii* Corillion 1957 *nom. nud.* (art. 2b), *Nitelletum confervaceae* Corillion *ex* Rivas Martínez *et al.* 2001 *nom. illeg.* (art. 32b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Tapis ouvert (3-10 cm de haut) plus ou moins enfoui dans la vase ou le sable, formé de touffes finement ramifiées en têtes serrées parfois difficiles à distinguer. S'installe sur les bordures peu profondes dans l'eau libre ou au contact de groupements des *Littorelletea*, du *Potamion pectinati* ou à la base de la scirpaie ouverte à *Schoenoplectus lacustris*. Association exclusivement automnale, des eaux stagnantes subneutres (pH 6,7-7,3), oligo-mésotrophes ; s'installe sur les bordures des étangs à faible profondeur (0,20-1 m) dans la pellicule de limon ou de vase.

✓ ***Nitella confervacea***

EUNIS : C1.142 - Tapis de [*Nitella*] ; C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ✓

Relevés terrain ☒

Nitelletum opacae Corillion 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Herbier (20-40 cm de haut) vert-foncé plus ou moins dense, parfois sur de grandes étendues, monospécifique ou paucispécifique avec d'autres Characeae ou avec *Najas marina*. Optimum de profondeur 2-5 m où il se maintient assez souvent en strate inférieure des potamaies et myriophyllaies mais peut atteindre 10 m, parfois associé à *Nitella mucronata* et *Vaucheria dichotoma*. Peut s'installer à moindre profondeur (0,8-1 m) au contact de groupements à *Ceratophyllum demersum*, *Elodea canadensis*, *Groenlandia densa*, *Callitriche obtusangula*. Association vernale des eaux stagnantes à faiblement courantes, faiblement acides à faiblement basiques (pH 6,3-7,5), oligo-mésotrophes ; s'installe dans des conditions variables d'éclairement et de profondeur, sur des substrats graveleux, sablonneux ou sur des vases plus ou moins épaisses.

✓ ***Nitella opaca***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Nitelletum syncarpo-tenuissimae W. Krause 1969

Syn. : *Nitelletum tenuissimae* Schaefer-Guignier 1994 *nom. superfl.* (art. 29c)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (15-40 cm de haut) ouvert à très dense. Monospécifique en profondeur ou paucispécifique sur les bordures avec *Nitella flexilis*, *Chara globularis*, il forme la strate inférieure des potamaies et de la nymphaie, vient au contact des groupements à *Littorella uniflora*, s'insinue dans les scirpaies, acceptant le couvert peu dense de groupements des *Lemnetalia*. Association pionnière à développement surtout estival, occupant des biotopes très divers : mares, bords d'étangs et de ruisseaux à courant lent, lacs, dans des eaux faiblement acides à alcalines (pH 6,2-8,5), oligo-mésotrophes ; s'installe dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables (0,20-8 m), sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux avec une affinité pour les substrats calcarifères et même tourbeux. En région méditerranéenne, le développement vernal permet l'installation sur les bordures soumises à l'assèchement estival.

✓ ***Nitella tenuissima***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae (H. Tomaszewicz 1979) Felzines *et* E. Lambert 2012

Syn. : *Nitelletum mucronatae* H. Tomaszewicz 1979 *nom. inval.* (art. 3b), *Nitelletum mucronatae* H. Tomaszewicz *ex* Hrivnák, Otahelová & Husák 2001 *nom. illeg.* (art. 31), non *Nitelletum mucronatae* Corill. & Guerlesquin 1972 (Rec. 46l), *Nitelletum mucronatae* R. Doll 1989 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (15-30 cm de haut) à développement surtout estival, généralement paucispécifique avec d'autres Characeae (*Nitella opaca*, *Chara contraria*) ou avec *Vaucheria dichotoma* en profondeur. En mosaïque sur les bordures au contact des groupements d'hydrophytes (à *Fontinalis antipyretica*, *Elodea canadensis* ou *Ceratophyllum demersum*) ou en strate inférieure des potamaies et myriophyllaies. Association pionnière des eaux peu profondes (optimum 0,50-1 m), stagnantes ou légèrement courantes, minéralisées, proches de la neutralité (pH 6,6-7,4), oligo-mésotrophes ; se développe sur des substrats sablonneux pas ou peu vaseux.

✓ ***Nitella mucronata, Nitellopsis obtusa***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella* ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines ; 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Tolypelletum glomeratae Corillion 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Gazon dense (5-25 cm de haut) parfois incrusté (vert-sombre dans la forme *littorea* de T. *glomerata*). Monospécifique le plus souvent, il peut être transgressé par des espèces des *Ruppietea* (*Ruppia maritima*, *Althenia filiformis*, *Zostera noltei*, *Ranunculus baudotii*) dans les marais littoraux atteints par les eaux des plus hautes marées où se développe la forme *littorea*. Association héliophile vernale des eaux basiques (pH 7-8) douces à oligohalines (salinité : 0,5-3 g/L), mésotrophes à méso-eutrophes, stagnantes à faiblement courantes (rare), peu profondes (0,10-1,50 m), se développant dans des milieux temporaires à assèchement estival (mares, fossés, vasques, dépendances de marais saumâtres), plus rarement en eau permanente, sur un substrat calcarifère ou sablonneux-calcarifère, parfois recouvert de vase faiblement salée.

✓ ***Tolypella glomerata***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C1.512 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau salée ou hypersalée continentaux ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 21 - Lagunes ; 22.441 - Tapis de *Chara* ; 23.12 - Tapis algual de Charophyte

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 3140-1 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitelletalia flexilis W. Krause 1969

Nitellion flexilis W. Krause 1969

Syn. : *Nitellion flexilis* (Corillion 1957) Dambska 1966 *nom. prov.* (art. 3b), *Nitellion* Segal 1965 *nom. nud.* (art. 2b), *Nitellion syncarpo-tenuissimae* W. Krause 1969
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés atlantiques à subatlantiques, généralement pérennes, des eaux douces, peu minéralisées, faiblement acides à neutres, rarement basiques, sur substrat sablonneux ou argileux, formant des tapis, profondeur moyenne à forte.

✓ ***Chara braunii, Nitella capillaris, Nitella flexilis, Nitella gracilis, Nitella hyalina, Nitellopsis obtusa***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara* ; 22.442 - Tapis de *Nitella* ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines ; 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ✓

Charetum braunii Corillion 1957

Syn. : *Charetum coronatae* Corillion 1957 *ex* Dambska 1966 *nom. illeg.* (art. 32b), *Najado-Charetum braunii* Randelovic & Blažencic *in* Blažencic 1997
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Gazon ou herbier (5-40 cm de haut) peu dense, monospécifique ou polyspécifique (associé à *Nitella hyalina*, N. *syncarpa*, N. *mucronata*, *Chara globularis*, *C. vulgaris*). Sur les bordures peu profondes vient au contact des groupements à *Ceratophyllum demersum*, à *Littorella uniflora*, des groupements du *Potamion pectinati* et s'insinue dans les ouvertures de la scirpaie à *Schoenoplectus lacustris*. Association pionnière, à développement surtout estival des eaux douces sub-neutres à neutres (pH 6,5-7,3), oligo-mésotrophes. S'installe sur les bordures plates, à faible profondeur (0,1-0,5 m), sur des substrats sablonneux ou limoneux, légèrement vaseux, en eau claire ou trouble. Présente aussi dans des étangs d'élevage à poissons, dans des milieux soumis à des assecs prolongés : rizières, étangs temporaires principalement lors de la première année de remise en eau. Très sensible aux traitements chimiques pour le désherbage.

✓ ***Chara braunii***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Charetum fragiferae Corillion 1949

Syn. : *Chareto-Nitelletum* Corillion 1957 *nom. nud.* (art. 2b), *Charetum fragifero-asperae* Corillion 1957 *nom. nud.* (art. 2b)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (10-25 cm de haut) peu incrusté, flexible. Généralement monospécifique et ouvert, il peut renfermer *Nitella translucens*, *N. syncarpa* et venir au contact des peuplements de *Littorella* et des potamaies de bordure. Association héliophile pionnière, à développement surtout estival, des bordures sablonneuses en pente douce, à faible profondeur (0,1-1 m). Supporte l'agitation de l'eau, l'échauffement rapide, parfois l'exondation humide. Présente dans les eaux faiblement acides à neutres (pH 6,5-7,5), oligo-mésotrophes à mésotrophes.

✓ ***Chara aspera, Chara fragifera***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.441 - Tapis de *Chara*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Magnonitelletum translucentis Corillion 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Herbier souvent exubérant (20-100 cm de haut), dense, vert-clair à brunâtre, pouvant occuper de vastes surfaces. Parfois monospécifique mais plus souvent associé à *Chara fragifera* et à *Nitella syncarpa*, il forme généralement la ceinture aquatique la plus interne des étangs et des mares mais il peut constituer la strate inférieure des myriophyllaies à *Myriophyllum alterniflorum* et des potamaies à *Potamogeton lucens*. Association pionnière à développement vernal à automnal des eaux stagnantes acides à neutres (pH 5,8-7,1), oligomésotrophes à mésotrophes ; s'installe dans des conditions de fort éclairement et à des profondeurs faibles à moyennes (0,25-3 m) sur substrat sablonneux à vaseux épais.

✓ ***Nitellopsis obtusa***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitelletum flexilis Corillion 1957

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (20-50 cm de haut) peuplant des masses d'eau de toutes dimensions, parfois sur de grandes étendues (sous forme de longues touffes pérennantes dans les cours d'eau sous climat atlantique) ; monospécifique ou paucispécifique avec d'autres Characeae ou avec *Fontinalis antipyretica*, *Vaucheria dichotoma* en eau profonde. Il forme la strate inférieure de potamaies à feuilles nageantes ou des myriophyllaies et sur les bordures ; peut entrer en contact avec des groupements des *Littorelletea* ; dans les petites pièces d'eau, se maintient sous les groupements des *Lemnetea*. Association pionnière à développement surtout estival des eaux stagnantes ou courantes, faiblement acides à neutres, oligo-mésotrophes, parfois méso-eutrophes dans les eaux courantes ; s'installe dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables (0,5-10 m) ainsi que dans des eaux froides, sur substrat sablonneux, peu vaseux.

✓ ***Chara globularis, Nitella flexilis***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella* ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp. ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines ; 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitelletum gracilis Corillion 1957

Syn. : *Nitelletum gracilis* Tomasziewicz 1979 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : P)

Gazon dense (10-20 cm de haut), situé dans les petites vasques des tourbières à Sphaignes, les fossés, les bordures d'étangs, parfois en peuplement étendu, où il vient au contact de peuplements à *Myriophyllum alterniflorum* ou de groupements des *Littorelletea*. Association pionnière à développement surtout estival des eaux stagnantes ou un peu courantes, faiblement acides à neutres (pH 6,0-7,0), peu minéralisées, oligotrophes à faiblement dystrophes ; s'installe dans des conditions variables d'éclairement, sur substrat vaseux et même tourbeux, à faible profondeur (0,10-0,20 m).

✓ ***Nitella gracilis***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nitelletum hyalinae Corillion 1949

Syn. : *Nitelletum hyalinae* Losev *in* Golub., Losev & Mirkin 1991 *nom. illeg.* (art. 31, Note1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Gazon vert-clair (5-25 cm de haut), en touffes parfois incrustées de calcaire, mucilagineuses au sommet. Monospécifique ou associé à *Chara braunii*, peut être en contact avec un groupement à *Littorella* ou des groupements du *Potamion pectinati*. Association héliophile pionnière à développement estival-automnal des eaux stagnantes, faiblement acides à neutres (pH 6,5-7,3), oligo-mésotrophes ; préfère les fonds plats et s'installe depuis les bordures humides exondées, soumises à un fort échauffement, jusqu'à 1 m de profondeur, sur sable peu limoneux ou faiblement calcarifère.

✓ ***Chara braunii, Nitella hyalina***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Nitelletum syncarpae Corillion 1957

Syn. : *Nitelletum syncarpae* (Corillion 1957) Dambska 1966, *Utriculario-Nitelletum syncarpae* Randelovic & Blažencic *in* Blažencic 1997
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Herbier (15-40 cm de haut) ouvert à très dense. Monospécifique en profondeur ou paucispécifique sur les bordures avec *Nitella flexilis*, *Chara globularis*, il forme la strate inférieure des potamaies et de la nymphaie, vient au contact des groupements à *Littorella uniflora* et/ou *Eleocharis acicularis*, s'insinue dans les scirpaies, acceptant le couvert peu dense de groupements des *Lemnetalia*. Association pionnière à développement surtout estival, occupant des biotopes très divers : mares, bords d'étangs et de ruisseaux à courant lent, lacs, dans des eaux neutres (pH 6,8-7,9), mésotrophes ; s'installe dans des conditions d'éclairement et à des profondeurs variables (0,20-8 m), sur substrat sablonneux à vaseux-limoneux.

✓ ***Nitella syncarpa***

EUNIS : C1.25 - Tapis immergés de Charophytes des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.442 - Tapis de *Nitella*

DHFF : 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara* spp.

Cahiers d'habitats : 3140-2 - Communautés à characées des eaux oligo-mésotrophes faiblement acides à faiblement alcalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

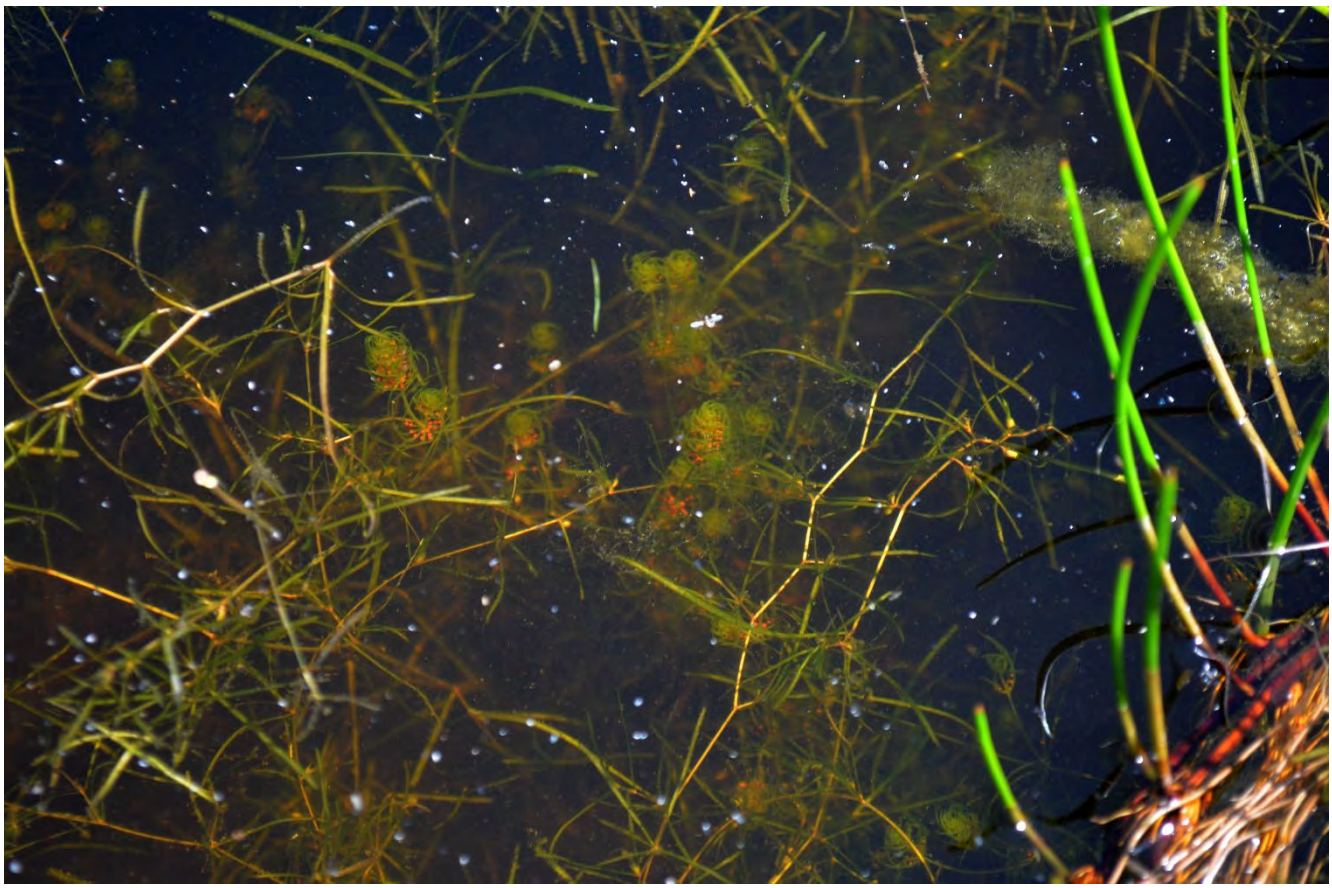


Photo 41 – *Charetum conniventis*, le 28 juin 2018, ENS du marais du Daviaud, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Molinier *et* He. Wagner 1940

Landes thermophiles héliophiles acidiphiles, dominées par les chaméphytes, des étages thermo- à supraméditerranéens.

Photo 42 – *Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis*, le 12 mai 2008, Lugos (33) © H. Guitton (CBN de Brest)

Lavanduletalia stoechadis **Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Molinier *et* He. Wagner 1940**

Cistion laurifolii **Rivas Goday *in* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Martínez 1956**

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Landes méso- à supraméditerranéennes sous climat à tendance subhumide.

✓ ***Cistus laurifolius, Lotus dorycnium***

EUNIS : B1.64 – Fourrés et fruticées sclérophylles

CORINE : 16.28 – Fourrés dunaires à sclérophylles

DHFF : 2260- *Dunes à végétation sclérophylles des Cisto-Lavanduletalia*

Cahiers d'habitats : 2260-1 Dunes à végétation sclérophylle des *Cisto-Lavanduletalia*

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Cistetum salviifolii Botineau, Bouzillé & Lahondère 1988

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Ourlet des sables littoraux des côtes du Centre-Ouest. S'intercale entre les pelouses dunaires sèches et les manteaux préforestiers. Association à affinités méditerranéo-atlantiques.

✓ ***Cistus salviifolius, Rubia peregrina***

✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Quercus ilex*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : B1.64 – Fourrés et fruticées sclérophylles

CORINE : 16.28 – Fourrés dunaires à sclérophylles

DHFF : 2260- *Dunes à végétation sclérophylles des Cisto-Lavanduletalia*

Cahiers d'habitats : 2260-1 Dunes à végétation sclérophylle des *Cisto-Lavanduletalia*

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Cytisetea scopario-striati Rivas Martínez 1975

Végétations arbustives xéro-thermophiles des sols acides pauvres en éléments nutritifs, dominées par les fabacées de grande taille, fixatrices d'azote atmosphérique.

Photo 43 – *Adenocarpo parvifolii-Cytisetum scoparii*, le 16 juillet 2015, la Davière, Saint-Aubin-des-Ormeaux (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Cytisetalia scopario-striati **Rivas Martínez 1975**

Frangulo alni-Pyrion cordatae **M. Herrera, Fernández Prieto & Loidi 1991**

Syn. : *Ulici europaei-Rubion ulmifolii* H.E. Weber 1997 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourrés mésophiles à mésohygrophiles, acidiphiles, sous influence atlantique (Centre, Bretagne, etc.), caractérisés par l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus* subsp. *europaeus*), la Ronce à feuilles d'orme (*Rubus ulmifolius*), la Bourdaine (*Frangula alnus* subsp. *alnus*) et le Genêt à balais (*Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*).

- ✓ ***Calluna vulgaris, Hedera* gr. *helix/hibernica, Pteridium aquilinum, Rubus ulmifolius, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***
- ✓ *Crataegus monogyna, Erica cinerea, Erica scoparia* subsp. *scoparia, Juniperus communis* subsp. *communis, Molinia caerulea, Pyrus cordata, Salix atrocinerea*

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille ; F3.15 - Fourrés à [*Ulex europaeus*]

CORINE : 31.831 - Ronciers ; 31.832 - Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles ; 31.85 - Landes à Ajoncs

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Erico scopariae-Franguletum alni Géhu & Géhu-Franck 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

fourré haut de 2 à 2,5 m, assez à très dense (60-95 %), parfois éclaté, à l'aspect de manteau préforestier ou de lande vieillie, bien caractérisé morphologiquement par les deux taxons éponymes, surtout par les fins et légers rameaux dressés d'*Erica scoparia*. Fourré oligotrophile mésophile sur podzol à hydromorphie plus ou moins profonde dérivé de landes mésoxérophiles à mésophiles par dynamique spontanée, sous climat thermo-atlantique.

✓ ***Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille

CORINE : 31.832 - Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Frangulo alni-Pyretum cordatae M. Herrera, Fernández Prieto & Loidi 1991
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Fourré mésotrophile mésophile de colline et montagne atlantiques.

✓ ***Crataegus monogyna*, *Pyrus cordata*, *Rubus ulmifolius*, *Salix atrocinerea***

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille

CORINE : 31.832 - Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Junipero communis-Franguletum alni B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2014
Syn. : *Junipero communis-Franguletum alni* B. Foucault 1986 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Fourré plus ou moins disjoint, éclaté au-dessus des landes et des molinaies, parfois presque fermé, surtout marqué par *Juniperus communis*. Fourré oligotrophile mésophile sur substrats variés, y compris issus de serpentines, au voisinage de landes et de moliniaies, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Juniperus communis* subsp. *communis*, *Frangula alnus* subsp. *alnus***

EUNIS : F3.16 – Fourrés à [*Juniperus communis*]

CORINE : 31.882 – Landes à Genévriers

DHFF : 5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Lande haute à *Ulex europaeus* Gloagen & Touffet 1975 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré haut de 2 à 2,5 m, ouvert (éclaté) à très dense (20-100 %), parfois décrit comme lande, bien caractérisé morphologiquement par les deux taxons éponymes, à phénologie surtout vernale marquée par la floraison d'*Ulex europaeus* subsp. *europaeus*. Fourré oligotrophile mésophile sur podzol à hydromorphie plus ou moins profonde dérivé de landes mésoxérophiles à mésophiles par dynamique spontanée, sous climat eu- à nord-atlantique. La combinaison caractéristique suivante s'associe à des chaméphytes des landes de contact.

✓ ***Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, *Frangula alnus* subsp. *alnus*, *Lonicera periclymenum subsp. periclymenum***

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille ; F3.15 - Fourrés à [*Ulex europaeus*]

CORINE : 31.832 - Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles ; 31.85 - Landes à Ajoncs

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ✓
Ulici europaei-Franguletum alni salicetosum atrocinereae B. Foucault 1988
Ulici europaei-Franguletum alni typicum

Ulici europaei-Cytision striati Rivas Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétations arbustives oligotrophiles des sols acides sous climat thermo-atlantique. Elles sont notamment différenciées par l'Adénocarpe décortiqué (*Adenocarpus complicatus*), l'Arbousier commun (*Arbutus unedo*), le Chêne vert (*Quercus ilex* subsp. *ilex*) ou le Ciste à feuilles de sauge (*Cistus salviifolius*).

✓ ***Arbutus unedo*, *Cistus salviifolius*, *Quercus ilex*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale ; F3.141 - Formations à Genêt à balais planitiaires et collinéennes

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes ; 31.8411 - Landes à Genêts des plaines et des collines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Adenocarpo parvifolii-Cytisetum scoparii Guitton & Glemarec 2018

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Parvogénistaie à *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* et *Adenocarpus complicatus* subsp. *parvifolius*, pionnière, thermophile, héliophile, héliophile, xérophile, oligotrophile, acidocline, se développant de préférence sous climat thermo-atlantique.

✓ ***Adenocarpus complicatus* subsp. *parvifolius*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Pyrus cordata*, *Rubus ulmifolius***

EUNIS : F3.141 - Formations à Genêt à balais planitiaires et collinéennes

CORINE : 31.8411 - Landes à Genêts des plaines et des collines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junipero communis-Cytisetum scoparii B. Foucault 1991

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : #)

Fourré primaire des corniches siliceuses et vires rocheuses bien exposées et chaudes. Décrite en Normandie armoricaine.

✓ ***Juniperus communis* subsp. *communis*, *Rubus ulmifolius*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Lonicera periclymenum subsp. periclymenum***

EUNIS : F3.141 - Formations à Genêt à balais planitiaires et collinéennes ; F3.162 - Landes subatlantiques à Genévrier

CORINE : 31.8411 - Landes à Genêts des plaines et des collines ; 31.882 - Landes à Genévriers

DHFF : 5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

Cahiers d'habitats : 5130-1 - Junipéraies primaires collinéennes à montagnardes à genévrier commun

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Pyro cordatae-Cytisetum scoparii B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourré paucispécifique dominée par *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* et *Pyrus cordata* (souvent trois à quatre taxons ligneux par relevé), ouvert. Fourré xérophile thermophile acidiphile de corniches rocheuses siliceuses sous climat thermo-atlantique ; manteau associé au *Pyro cordatae-Quercetum roboris* et plus ponctuellement au *Rubio peregrinae-Quercetum roboris*.

✓ ***Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Pyrus cordata*, *Quercus robur***

EUNIS : F3.141 - Formations à Genêt à balais planitiaires et collinéennes

CORINE : 31.8411 - Landes à Genêts des plaines et des collines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici europaei-Cytisetum scoparii Oberdorfer *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013

Syn. : *Ulici europaei-Cytisetum scoparii* Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourré paucispécifique, densément dominée par *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* et *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*, à strate herbacée disséminée ou dense selon le degré d'ouverture de la strate supérieure ; optimum phénologique prévernal puis tardivernal en fonction de la floraison des deux génistées. Fourré acidiphile sur sols peu profonds, sous climat nord- et subatlantique à subcontinental.

✓ ***Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Teucrium scorodonia*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : F3.141 - Formations à Genêt à balais planitiaires et collinéennes

CORINE : 31.8411 - Landes à Genêts des plaines et des collines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici europaei-Cytisetum scoparii rubetosum ulmifolii Guitton & Glemarec 2018

Photo 44 – *Junipero communis-Franguletum alni*, le 29 juin 2017, le Pré, Savigné-sous-le-Lude (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *ex* von Rochow 1951

Communautés pionnières herbacées, nitrophiles et héliophiles des chablis et coupes forestières. Elles sont notamment caractérisées par l'Eplilobe en épi (*Epilobium angustifolium*), la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*), le Fraisier des bois (*Fragaria vesca*), le Framboisier (*Rubus idaeus*), *Rubus* spp., le Cirse commun (*Cirsium vulgare*), le Bouillon blanc (*Verbascum thapsus*), le Séneçon des bois (*Senecio sylvaticus*), le Gnaphale des bois (*Omalotheca sylvatica*), la Laîche de Paira (*Carex muricata* subsp. *lamprocarpa*), *Myosotis arvensis* subsp. *umbrata*, le *Myosotis* des bois (*Myosotis sylvatica*).

Photo 45 – *Epilobion angustifolii*, le 19 mai 2007, la Roche-Bernard (56) © H. Guitton (CBN de Brest)

Epilobietalia angustifolii Tüxen *ex* von Rochow 1951 *nom. ambig. rejic. propos. in* Mucina *et al.* 2016 (art. 36)

Epilobion angustifolii Oberdorfer 1957

Syn. : *Carici piluliferae-Epilobion angustifolii* Tüxen 1950 *nom. inval.* (2b), *Epilobion angustifolii* Tüxen *ex* J. Eggler 1952 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés herbacées des coupes forestières sur sols faiblement enrichis en azote, sur substrats mésoacidiphiles à acidiphiles. Elles sont notamment différenciées par la Digitale pourpre (*Digitalis purpurea*), la Houque molle (*Holcus mollis*), la Patience petite-oseille (*Rumex acetosella*), la Laîche à pilules (*Carex pilulifera*), la Laîche ovale (*Carex leporina*), la Véronique *officinale* (*Veronica officinalis*).

✓ *Agrostis capillaris*, *Calluna vulgaris*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Galium saxatile*, *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Luzula sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Pteridium aquilinum*, *Rumex acetosella*, *Teucrium scorodonia*, *Vaccinium myrtillus*

EUNIS : G5.841 - Clairières à Épilobe et Digitale

CORINE : 31.8711 - Clairières à Epilobes et Digitales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Linario repentis-Digitalietum purpureae Ghestem & Descubes-Gouilly 1977

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association thermophile des coupes forestières sur sols acides.

✓ ***Linaria repens, Pteridium aquilinum***

✓ *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius*, *Galeopsis tetrahit*, *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Senecio sylvaticus*

EUNIS : G5.841 - Clairières à Épilobe et Digitale

CORINE : 31.8711 - Clairières à Epilobes et Digitales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Festuco-Brometea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944

Pelouses vivaces liées aux sols peu à modérément profonds, oligo à oligomésotrophiles, sur roche mère compacte alcaline (calcaires, craies, etc.). Souvent en situation de pente plus ou moins importante, les sols sont rapidement drainés et peuvent présenter des différences de température journalières importante en été. Elles sont notamment caractérisées par le Brome érigé (*Bromus erectus*), la Vulnéraire (*Anthyllis vulneraria*), le Brachypode penné (*Brachypodium pinnatum*), la Carline (*Carlina vulgaris*), le Petit boucage (*Pimpinella saxifraga*), la Brunelle laciniée (*Prunella laciniata*) ou la Petite sanguisorbe (*Sanguisorba minor*).

Photo 46 – *Carthamo mitissimi-Brometum erecti*, le 1er juin 2012, les Chaumes de Vignac, Roullet-Saint-Estèphe (17) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Bromenalia erecti Terzi, Di Pietro *et* Theurillat 2016

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

Syn. : *Mesobromion erecti* (Braun-Blanquet & Moor 1938) Oberdorfer 1957 *nom. illeg.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Communauté essentiellement mésoxérophiles, sous climats atlantique et subatlantique.

✓ ***Gentianella germanica, Gymnadenia odoratissima, Ononis spinosa* subsp. *procurrens, Polygala calcarea, Thesium humifusum***

✓ *Anemone pulsatilla, Anthericum ramosum, Bupleurum falcatum, Carex halleriana, Carex humilis, Carlina vulgaris, Coronilla minima, Festuca lemanii, Globularia bisnagarica, Linum tenuifolium, Ononis pusilla, Teucrium chamaedrys, Teucrium montanum*

EUNIS : E1.262 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à [*Bromus erectus*] ; E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.322 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à *Bromus erectus* ; 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-12 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles atlantiques sur calcaires tendres ou friables ; 6210-14 - Pelouses calcicoles acidoclines atlantiques ; 6210-20 - Pelouses marnicoles subatlantiques ; 6210-22 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles subatlantiqu

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Euphorbio portlandicae-Anthyllidenion vulnerariae J.-M. Royer & Ferrez 2020
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Communautés des sols peu épais, xéroclines, sous climat hyper-atlantique.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Festuca arenaria*, *Festuca armoricana*, *Koeleria arenaria***

EUNIS : E1.262 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à [*Bromus erectus*]

CORINE : 34.322 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à *Bromus erectus*

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Galio littoralis-Brachypodietum rupestris* (Géhu & Franck 1984) *corr.* Bioret 2008 *nom. corr. propos. in* Bioret (2008, J. Bot. Soc. Bot. France, 42 : 65)**
Syn. : *Galio maritimi-Brachypodietum pinnati* Géhu & Franck 1984 *nom. inept.* (art. 43), Grpt. de falaise à *Brachypodium pinnatum in* Bioret 1989
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse littorale à *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*. Liée aux substrats neutrophiles des sables calcarifères. Sols neutrophiles et calcarifères, mais sans calcaire actif. Se développe en situation de dune fossile ou sur des placages sableux sur falaise. Association à affinité atlantique.

✓ ***Anacamptis morio*, *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Carlina vulgaris*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Festuca arenaria*, *Festuca armoricana*, *Galium verum* subsp. *verum* var. *maritimum*, *Hypochaeris radicata*, *Koeleria arenaria*, *Ononis spinosa* subsp. *procurrens*, *Pilosella officinarum*, *Plantago lanceolata*, *Poterium sanguisorba*, *Ranunculus bulbosus*, *Scorzoneroides autumnalis*, *Thesium humifusum*, *Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

✓ *Carex arenaria*

EUNIS : B1.45 - Pelouses des dunes atlantiques du [*Mesobromion*] ; E1.262 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à [*Bromus erectus*]

CORINE : 16.225 - Pelouses dunaires du *Mesobromion* ; 34.322 - Pelouses semi-sèches médio-européennes à *Bromus erectus*

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) ; 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 2130-3 - Pelouses vivaces calcicoles arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Festucenion marginatae Boullet *in* J.-M. Royer *et* Ferrez 2020
Syn. : *Festucenion timbalii* Boullet 1986 *nom ined.* (art. 1), *Festucenion timbalii* Boullet *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 8)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses vivaces des sols calcaires peu épais, xéroclines, sous climat atlantique à subatlantique du sud-ouest et du centre ouest de la France. Elles sont notamment différenciées par la Fétuque marginée (*Festuca marginata* subsp. *marginata*), le Lin à feuilles de soude (*Linum suffruticosum* subsp. *salsoloides*), la Cardoncelle molle (*Carduncellus mitissimus*), la Brunelle laciniée (*Prunella laciniata*), l'Ophrys bécasse (*Ophrys scolopax*), l'Ophrys brun (*Ophrys sulcata*).

✓ ***Carthamus mitissimus, Festuca marginata* subsp. *marginata* sub. *marginata, Ophrys funerea, Ophrys scolopax* subsp. *scolopax, Prunella laciniata***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-12 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles atlantiques sur calcaires tendres ou friables ; 6210-14 - Pelouses calcicoles acidiclines atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carthamo mitissimi-Brometum erecti (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020

Syn. : *Carduncelo mitissimi-Brometum erecti* (Lapraz 1962) Boullet 1986 *nom. ined.*, *Mesobrometum* occidentale Lapraz 1962 *nom. illeg* (art. 34a)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse souvent dense et continue, rarement dominée par *Bromopsis erecta*, parfois *Brachypodium rupestre* ou par *Festuca lemanii*, accompagné par *Hippocrepis comosa*. Sous-sol constitué de craies, parfois marneuses, d'âges santonien et campanien. Sols de type rendzines grises, voire sols rendziniformes ou bruns calciques. Syntaxon basiphile, collinéen, sur pentes plus ou moins accusées (généralement 10 à 30°), rarement sur surfaces planes, en toutes expositions, mais souvent au nord.

✓ ***Asperula* gr. *cynanchica/occidentalis, Briza media* subsp. *media, Bromopsis erecta* subsp. *erecta, Carex flacca* subsp. *flacca, Carlina vulgaris, Carthamus mitissimus, Centaurium erythraea* subsp. *erythraea, Cirsium acaulon, Eryngium campestre, Festuca lemanii, Hippocrepis comosa, Leontodon hispidus* subsp. *hispidus, Pilosella officinarum, Scabiosa columbaria, Seseli montanum* subsp. *montanum, Teucrium montanum, Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-12 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles atlantiques sur calcaires tendres ou friables

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Helictochloo pratensis-Festucetum marginatae Boullet *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020

Syn. : *Avenulo pratensis-Festucetum timbalii* Boullet 1986 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(#))

Pelouse généralement fermée (95 à 100%, rarement moins), dominée par *Bromopsis erecta*, secondairement par *Brachypodium rupestre* et *Hippocrepis comosa*. Sous-sol calcaire, à texture plus ou moins sableuse, se désagrégeant en surface, ou dolomitique. Sol épais. Syntaxon basiphile, collinéen, sur surface planes ou à déclivité assez marquée (15 à 30°), en toutes expositions.

✓ ***Asperula cynanchica, Bromopsis erecta* subsp. *erecta, Carex flacca* subsp. *flacca, Cirsium acaulon, Coronilla minima, Eryngium campestre, Festuca marginata* subsp. *marginata* sub. *marginata, Helictochloa pratensis* subsp. *pratensis, Hippocrepis comosa, Linum tenuifolium, Pilosella officinarum, Potentilla verna, Poterium sanguisorba, Scabiosa columbaria, Seseli montanum* subsp. *montanum, Teucrium chamaedrys, Teucrium montanum, Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-12 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles atlantiques sur calcaires tendres ou friables ; 6210-14 - Pelouses calcicoles acidiclines atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti* J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 2d, 3h, 12), *Tetragonolobo maritimi-Mesobromenion erecti* J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, *Tetragonolobo-Mesobromenion* J.-M. Royer 1987 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : P ; 85 : ?(#))

Pelouses vivaces des sols marneux, riches en calcaire, alternativement humides et secs, mésoxérophiles à méshygrophiles. Elles sont notamment différenciées par le Lotier maritime (*Tetragonolobus maritimus*), le Séneçon à feuilles de roquette (*Senecio* erucifolius), la Laîche tomenteuse (*Carex tomentosa*), le Chlore perfolié (*Blackstonia perfoliata*), l'Orchis odorant (*Gymnadenia odoratissima*), la Molinie faux-roseau (*Molinia caerulea* subsp. *arundinacea*), l'Inule saulière (*Inula salicina*), l'Erythrée petite centaurée (*Centaurium erythraea*).

✓ ***Carex tomentosa, Cirsium tuberosum, Inula salicina, Molinia caerulea, Silaum silaus, Succisa pratensis***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-20 - Pelouses marnicoles subatlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Chloro perfoliatae-Caricetum flaccae G. Lemée 1937

Syn. : Association à *Chlora perfoliata* et à *Carex glauca* G. Lemée 1937, *Blackstonio perfoliatae-Caricetum flaccae* G. Lemée 1933
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(#))

Végétation recouvrante, dominée par *Brachypodium rupestre*, *Bromus erectus*, *Carex flacca*, accompagnés de *Lotus corniculatus* et *Silaum silaus*. Pelouses pâturées, mésophiles. Sous-sol marneux. Sols profonds compacts, bruns calcaires, riches en calcaire, de texture argileuse, imperméables, mal aérés, plastiques à l'état humide, compacts à sec. Pentes plus ou moins accentuées (10 à 20°). Expositions nord et ouest dominantes.

✓ ***Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata*, *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Danthonia decumbens* subsp. *decumbens*, *Genista tinctoria*, *Leucanthemum ircutianum*, *Ononis spinosa* subsp. *procurrens*, *Pilosella officinarum*, *Plantago lanceolata*, *Platanthera chlorantha*, *Potentilla reptans*, *Poterium sanguisorba*, *Prunella laciniata*, *Silaum silaus***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-20 - Pelouses marnicoles subatlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Parnassio palustris-Thymetum praecocis Frileux *ex* Boullet *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020

Syn. : *Parnassio palustris-Thymetum praecocis* (Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984) Boullet 1986 *nom. ined.*, *Succiso pratensis-Brachypodietum pinnati* race normande Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Végétation très recouvrante (95 à 100%), dominée par *Brachypodium rupestre*, *Festuca lemanii*, *Succisa pratensis* et *Carex flacca*. Pelouse pâturée ou piétinée non amendée. Sous-sol constitué de craies marneuses, notamment turonniennes. Sols peu épais, en partie nus, compacts, peu filtrants, très rétentifs en eau, desséchés et craquelés e, surface lors des rares sècheresse, suintants et collants après les pluies. Pentes variables (5 à 25°, rarement plus). Pluviosité élevée. Expositions fraîches, surtout nord et ouest.

✓ ***Asperula* gr. *cynanchica/occidentalis*, *Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata*, *Cirsium acaulon*, *Festuca lemanii*, *Galium pumilum*, *Gentianella germanica*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus*, *Parnassia palustris*, *Pilosella officinarum*, *Poterium sanguisorba*, *Ranunculus bulbosus*, *Succisa pratensis*, *Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

✓ *Euphrasia officinalis* subsp. *rostkoviana*, *Platanthera chlorantha*

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Teucrio montani-Bromenion erecti J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006
Syn. : *Teucrio montani-Mesobromenion erecti* J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 2d, 3h, 12), *Teucrio-Mesobromenion* J.-M. Royer 1987 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Pelouses vivaces des sols mésoxériques, peu épais et riches en calcaire. Elles sont notamment différenciées par la Germandrée des montagnes (*Teucrium montanum*), la Germandrée petit-chêne (*Teucrium chamaedrys*), l'Anémone pulsatille (*Pulsatilla vulgaris*), le Lin à feuilles étroites (*Linum tenuifolium*), la Globulaire commune (*Globularia bisnagarica*), la Laîche de Haller (*Carex halleriana*), la Véronique de Scheerer (*Veronica prostrata* subsp. *scheereri*).

✓ *Anemone pulsatilla*, *Carex halleriana*, *Globularia bisnagarica*, *Linum tenuifolium*, *Teucrium chamaedrys*, *Teucrium montanum*

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-22 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles subatlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Avenulo pratensis-Festucetum lemanii* (Boullet 1980) Boullet & Géhu 1984 (fant.), Grpt. à *Bromus erectus* et *Centaurea scabiosa* Géhu, Boullet, Scoppola & Wattez 1984, *Mesobrometum erecti festucetosum* Durin & Lericq 1959, *Mesobrometum erecti neustriacum* G. Lemée 1937, *Thymo britannici-Festucetum hirtulae* Boullet (1986) 1989 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Végétation assez recouvrante (80 à 100%), dominée par *Festuca lemanii* ; nombreux faciès, notamment ouverts à *Linum tenuifolium* et *Iberis amara*, et banquettes à *Helianthemum nummularium* et *Epipactis atrorubens*. Pelouse pâturée, parfois maintenue par l'activité cuniculigène. Sous-sol crayeux. Sols de types rendzine gris. Versants des vallées, principalement aux expositions nord-ouest à sud-ouest (10 à 40°, parfois plus) ; plus rarement surfaces horizontales ou peu pentues.

✓ ***Asperula* gr. *cynanchica/occidentalis*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea decipiens* sub. *ruscinonensis*, *Cirsium acaulon*, *Festuca lemanii*, *Gentianella germanica*, *Hippocrepis comosa*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon hispidus* subsp. *hispidus*, *Pilosella officinarum*, *Polygala calcarea*, *Poterium sanguisorba*, *Scabiosa columbaria*, *Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-22 - Pelouses calcicoles méso-xérophiles subatlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Brachypodieto-Festucetum duriusculae G. Lemée 1937

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlet dominé physionomiquement et floristiquement par *Peucedanum officinale* et *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* sur sol argileux et profond des filons de dolérite, enrichi en bases.

✓ ***Peucedanum officinale* subsp. *officinale***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Grpt. à *Orobanche gracilis et Prunella laciniata in* Boullet 1986

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouse sur calcaires primaires est-armoricains marquant la transition à la fois avec les pelouses subatlantiques du *Teucrio montani-Bromenion erecti* et les pelouses nord-atlantiques du *Gentianello amarellae-Avenulion pratensis*.

✓ ***Orobanche gracilis, Prunella laciniata, Veronica bastardii***

EUNIS : E1.2625 - [*Mesobromion*] crétacé du Bassin parisien

CORINE : 34.3225 - *Mesobromion* crétacé du Bassin parisien

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-14 - Pelouses calcicoles acidiclines atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Koelerio macranthae-Phleenalia phleoidis Korneck *ex* J.-M. Royer 1991

Koelerio macranthae-Phleion phleoidis Korneck 1974

Syn. : *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Pelouses vivaces des sols acidoclines, plus ou moins xérophiles, subatlantique. Elles sont caractérisées par la Koelérie à grandes fleurs (*Koeleria macrantha*), la Fléole de Boehmer (*Phleum phleoides*), l'Oeillet couché (*Dianthus deltoides*), la Fétuque à longues feuilles (*Festuca longifolia* subsp. *longifolia*), le Silène gluant (*Lychnis viscaria*), la Fétuque à feuilles d'épaisseur variable (*Festuca heteropachys*).

✓ ***Armeria arenaria* subsp. *arenaria*, *Dactylorhiza sambucina*, *Ervilia hirsuta*, *Jasione montana*, *Koeleria macrantha* subsp. *macrantha*, *Rumex acetosella*, *Saxifraga granulata*, *Trifolium arvense*, *Vicia angustifolia*, *Viscaria vulgaris* subsp. *Vulgaris***

EUNIS : E1.28 – Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

CORINE : 34.34 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-38 - Pelouses subatlantiques xériques acidoclines sur sables alluviaux

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Festucenion longifolio-lemanii Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *suball. prov.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouses vivaces des alluvions plus ou moins siliceuses ou des versants rocheux légèrement acides. Dans le territoire d'agrément, ces végétations sont à rechercher dans la vallée de la Loire. Elles sont caractérisées par la Fétuque à longues feuilles (*Festuca longifolia* subsp. *longifolia*), la Pimprenelle polygame (*Sanguisorba minor* subsp. *muricata*) et l'Armoise champêtre (*Artemisia campestris* subsp. *campestris*).

✓ ***Festuca longifolia*, *Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora*, *Oreoselinum nigrum*, *Silene nutans* subsp. *nutans*, *Trifolium incarnatum* var. *molinerii***

✓ *Festuca lemanii*, *Thymus drucei*

EUNIS : E1.28 – Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

CORINE : 34.34 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-38 - Pelouses subatlantiques xériques acidoclines sur sables alluviaux

Relevés terrain ☒

Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Communauté caractérisée par une végétation mésoxérophile, acidocline à neutrocline qui se développe sur des alluvions sableuses du lit majeur de la Loire, plus rarement sur des terrasses fluviatiles.

✓ ***Artemisia campestris*, *Silene otites***

✓ *Corynephorus canescens*, *Festuca longifolia*

EUNIS : E1.28 – Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

CORINE : 34.34 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : 6210-38 - Pelouses subatlantiques xériques acidoclines sur sables alluviaux

Relevés terrain ☒

Sedo micranthi-Echietum vulgaris Loiseau & Felzines 2010

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pelouse ouverte (40 à 90 %, rarement 100 %, recouvrement incluant les bryophytes et les lichens), codominée par *Echium vulgare*, *Poterium sanguisorba*, *Sedum album*, *S. rupestre*. Nombreuses thérophytes dans les vides. faciès à *Berteroa incana* et *Vulpia myuros*. Pelouse pionnière non pâturée, acidocline, mésoxérophile, recouverte par les hautes eaux hivernales ; situées entre le lit mineur de la Loire et de l'Allier : bancs de sables et grèves ; substrat sablo-graveleux recouvert par une particule de limon.

- ✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Anisantha tectorum*, *Berteroa incana*, *Bromus hordeaceus*, *Echium vulgare* var. *vulgare*, *Ervilia hirsuta*, *Eryngium campestre*, *Myosotis ramosissima*, *Petrorhagia prolifera*, *Plantago arenaria*, *Potentilla neglecta*, *Potentilla verna*, *Poterium sanguisorba*, *Rumex acetosella*, *Sedum album*, *Sedum rubens*, *Sedum rupestre*, *Trifolium arvense*, *Veronica arvensis*, *Vulpia myuros***
- ✓ *Vicia lathyroides*

EUNIS : E1.28 – Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

CORINE : 34.34 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Sedo rupestris-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines 2010

Syn. : *Sedo rupestris-Festucetum longifoliae* Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouse ouverte (70 à 95 %, parfois 100 %, recouvrement incluant les bryophytes et les lichens), dominée par *Festuca longifolia*, accompagnée par *Potentilla verna*, *Sedum rupestre*. Nombreuses thérophytes dans les vides. Faciès à *Rorippa pyrenaica*, *Sedum sexangulare*, *Trifolium campestre*. Pelouse pionnière faiblement pâturée, acidocline, mésoxérophile ; lit majeur de la Loire : bancs de sables grossiers et graviers acides et filtrants, stabilisés ou indurés par les courants de crue. Syntaxon collinéen.

- ✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Allium vineale*, *Armeria arenaria* subsp. *arenaria*, *Asperula* gr. *cynanchica/occidentalis*, *Echium vulgare* var. *vulgare*, *Ervilia hirsuta*, *Eryngium campestre*, *Festuca longifolia*, *Jasione montana*, *Myosotis ramosissima*, *Poa bulbosa* subsp. *bulbosa*, *Potentilla verna*, *Poterium sanguisorba*, *Rorippa pyrenaica*, *Rumex acetosella*, *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre*, *Trifolium striatum*, *Veronica arvensis*, *Vicia angustifolia***
- ✓ *Vicia lathyroides*

EUNIS : E1.28 – Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

CORINE : 34.34 - Pelouses calcaréo-siliceuses d'Europe centrale

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Photo 47 – *Carthamo mitissimi-Brometum erecti*, le 2 juin 2007, Bel-Orient, Maillezais (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987

Communautés hautes, denses et emmêlées de grandes herbes à larges feuilles des étages planitiaires à montagnards. Elles sont notamment caractérisées par la Reine des prés (*Filipendula ulmaria*), l'Angélique des bois (*Angelica sylvestris*), la Valériane rampante (*Valeriana officinalis* subsp. *repens*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), le Liseron des haies (*Calystegia sepium*), le Cirse des marais (*Cirsium palustre*), la Salicaire (*Lythrum salicaria*) et l'Eupatoire chanvrine (*Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*).

Photo 48 – *Calystegio sepium-Angelicetum heterocarpae oenanthetosum crocatae*, le 9 août 2011, Trentemoult, Rezé (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Convolvuletalia sepium* Tüxen *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr *et* Ellmauer 1993**

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

Syn. : *Angelicion litoralis* Tüxen *in* W. Lohmeyer, A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, H. Merker, J.J. Moore, T. Müller, Oberdorfer, E. Poli, Seibert, Sukopp, W. Trautmann, J. Tüxen, Tüxen & V. Westhoff 1962

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés thermo- à nord-atlantiques oligohalophiles de zones subestuariennes, du cours inférieur des fleuves soumis aux marées d'eau douce et de salines intérieures. Elles sont notamment caractérisées par la Guimauve officinale (*Althaea officinalis*), l'Oenanthe safranée (*Oenanthe crocata*), l'Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*), l'Angélique des estuaires (*Angelica heterocarpa*).

✓ ***Althaea officinalis, Angelica heterocarpa, Cochlearia aestuaria, Oenanthe crocata, Oenanthe lachenalii***

✓ *Convolvulus sepium, Lythrum salicaria*

EUNIS : E5.4111 - Communautés fluviales à [*Angelica archangelica*] ; E5.4112 - Communautés fluviales à [*Angelica heterocarpa*] ; E5.4113 - Écrans d'[*Althaea officinalis*]

CORINE : 37.711 - Communautés fluviales à *Angelica archangelica* ; 37.712 - Communautés fluviales à *Angelica heterocarpa* ; 37.713 - Ourlets à *Althaea officinalis*

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-5 - Mégaphorbiaies oligohalines

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Calystegio sepium-Angelicetum heterocarpae Géhu & Géhu-Franck 1978

Syn. : *Convolvulo sepium-Angelicetum heterocarpae* Géhu & Géhu-Franck 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Mégaphorbiaie toujours dense et fermée, comprenant en moyenne 14 espèces, dominée par *Angelica heterocarpa* et *Calystegia sepium*. Mégaphorbiaie subhalophile de la partie amont des estuaires. Sur substrats oligohalins à subsaumâtres, inondés lors des marées hautes des grandes marées. Association endémique des berges de la Gironde, de la Charente et de la Loire.

✓ ***Angelica heterocarpa, Lythrum salicaria, Convolvulus sepium,***

✓ *Phalaris arundinacea, Oenanthe crocata, Scrophularia aquatica, Phragmites australis, Ranunculus repens*

EUNIS : E5.4112 - Communautés fluviales à [*Angelica heterocarpa*]

CORINE : 37.712 - Communautés fluviales à *Angelica heterocarpa*

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-5 - Mégaphorbiaies oligohalines

APPHN ☑

Relevés terrain ☑
Calystegio sepium-Angelicetum heterocarpae oenanthetosum crocotae Géhu & Géhu-Franck 1978

Convolvulion sepium Tüxen *ex* Oberdorfer 1957

Syn. : *Bromo ramosi-Eupatorion cannabini* O. Bolòs & Masalles 1983, *Convolvulion sepium* Tüxen 1947 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Convolvulion sepium* Tüxen *in* Oberdorfer 1949, *Convolvulo sepium-Archangelicion litoralis* Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2d, 3b, 8), *Humulo lupuli-Polygonion dumetorum* H. Passarge 1965, *Phalaridion arundinaceae* K. Kopecký 1961, *Senecionion fluviatilis* Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés eutrophiles de la partie moyenne et supérieure des cours d'eau et des bordures de lac, sous climat tempéré. Elles sont différenciées par l'Aégopode podagraire (*Aegopodium podagraria*), le Chiendent rampant (*Elytrigia repens*), le Lierre terrestre (*Glechoma hederacea*), le Houblon (*Humulus lupulus*) et le *Myosoton* aquatique (*Myosoton aquaticum*).

✓ ***Aegopodium podagraria, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Myosoton aquaticum***

✓ *Convolvulus sepium, Cuscuta europaea, Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Symphytum officinale* subsp. *officinale, Urtica dioica*

EUNIS : D4.1I - Bas-marais à hautes herbes ; D4.1N12 - Sources à Grande prêle ; E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*] ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 37.715 - Ourlets riverains mixtes ; 54.122 - Sources calcaires ; 54.2I - Bas-marais à hautes herbes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin ; 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces ; 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Aristolochio clematitidis-Cucubaletum bacciferi* (K. Kopecký 1969) H. Passarge 1976, *Convolvulus sepium*-Ges. Tüxen 1947 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Mégaphorbiaie nitrophytique des bords des rivières et des plans d'eau, également sur des sites rudéralisés. Se rencontre notamment en bord des grands fleuves.

✓ ***Aegopodium podagraria, Convolvulus sepium* subsp. *sepium, Cuscuta europaea, Galium aparine, Glechoma hederacea, Humulus lupulus, Myosoton aquaticum, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Rubus caesius, Urtica dioica* subsp. *dioica***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Calystegio sepium-Epilobietum hirsuti* Hilbig *et al.* 1972 *nom. invers.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Mégaphorbiaie des sols riches en éléments nutritifs et souvent calcaires. Sur sols frais à humides. Se développe en bordure des ruisseaux et rivières à courant lent et le long des fossés.

✓ ***Convolvulus sepium, Cuscuta europaea, Epilobium hirsutum, Galium aparine, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Urtica dioica***

✓ *Epilobium parviflorum*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae* B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Mégaphorbiaie spatiale ou linéaire, parfois difficilement pénétrable, remarquablement dominée par une « cryptogame vasculaire » vigoureuse, *Equisetum telmateia*, accompagnée d'angiospermes aux floraisons vives : *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum*. Mégaphorbiaie marnicole. Liée à des substrats alcalins à texture très fine, surtout de type marneux. Sols frais à humides, voire suintants.

Aire de répartition : Une grande partie de la France non siliceuse, jusque dans les Causses, le Pays Basque, le Nord et l'Ouest de la France (Normandie occidentale et Pays-de-la-Loire), probablement aussi dans le Midi-Pyrénées.

✓ ***Epilobium hirsutum, Equisetum telmateia, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Heracleum sphondylium***

✓ *Arrhenatherum elatius* subsp. *elatius*, *Convolvulus sepium*, *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Filipendula ulmaria*, *Lythrum salicaria*, *Pulicaria dysenterica*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale*, *Urtica dioica* subsp. *dioica*

EUNIS : D4.1N12 - Sources à Grande prêle ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 54.122 - Sources calcaires

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium Görs 1974

Syn. : *Calystegio sepium-Eupatorietum cannabini* Görs 1974 *nom. invers.*, *Eupatorietum cannabini* auct. non Tüxen 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Mégaphorbiaie des sols riches en bases, souvent sur tourbes minéralisées, mais seulement moyennement riches en éléments nutritifs. Sur sols frais à humides, souvent au niveau de suintements. En lisière des forêts riveraines et le long des fossés.

✓ ***Convolvulus sepium, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Filipendula ulmaria*, *Rubus caesius***

✓ *Carex acutiformis*, *Galium aparine*, *Geum rivale*, *Urtica dioica*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*] ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Syn. : Grpt. à *Phalaris arundinacea* Otto-Bruc 2001, *Irido pseudacori-Phalaridetum arundinaceae* Julve 1994 *nom. ined.*, *Phalaridetum arundinaceae sensu* Botineau 1985, non Libbert 1930
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Phalaridaie dominée par *Phalaris arundinacea*, accompagnée d'hélophytes hygrophiles de berges (*Lycopus europaeus*, *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*). Cette phalaridaie se situe principalement le long des rivières en communautés très denses (80 %), bistratifiées, linéaires. Groupement des fossés, queues d'étangs, bords des rivières, sur substrat argilo-limoneux mésotrophe. La nappe d'eau est affleurante une grande partie de l'année avec un courant faible.

✓ ***Lycopus europaeus*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Scutellaria galericulata***

EUNIS : C3.26 - Formations à [*Phalaris arundinacea*]

CORINE : 53.16 - Végétation à *Phalaris arundinacea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Phalaridetum arundinaceae* Libbert 1931 *nom. dubium* (art. 37)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Phalaridaie bistratifiée dominée par *Phalaris arundinacea*, accompagné par *Agrostis stolonifera*, *Lycopus europaeus*, *Myosotis scorpioides*, et de nombreuses menthes, dont *Mentha longifolia*, *M. aquatica* et plus rarement *M. spicata* subsp. *spicata*. Groupement des fossés, ruisseaux (parfois intermittents et souvent tufeux), bords des petites rivières, bordures d'étangs sur substrat alcalin, marneux à argilo-limoneux eutrophe, en milieu et haut de berge. La nappe d'eau n'est pas affleurante, mais le substrat reste humide une bonne partie de l'année.

✓ ***Mentha aquatica, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Urtica dioica***

EUNIS : C3.26 - Formations à [*Phalaris arundinacea*]

CORINE : 53.16 - Végétation à *Phalaris arundinacea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae K. Kopecký 1961

Syn. : *Agrostio stoloniferae-Phalaridetum arundinaceae* Peris *in* Esteso 1992, *Chaerophyllo-Phalaridetum arundinaceae* K. Kopecký & Hejný 1965 *nom. inval* (art. 3b), *Rorippo-Phalaridetum arundinaceae* K. Kopecký 1961
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Roselière bistratifiée dominée par *Phalaris arundinacea* en strate haute et *Rorippa amphibia* en strate basse. Associé à ces deux taxons, on peut observer un cortège d'espèces mésoeutrophiles hygrophiles (*Agrostis stolonifera*, *Bidens* sp., *Persicaria hydropiper*), des hélophytes (*Nasturtium officinale*, *Helosciadium nodiflorum*), voire des hydrophytes. groupement des berges du lit mineur ou des annexes fluviales présentant un substrat vaso-limoneux, en conditions méso-eutrophes, Dans des secteurs soumis à un fort marnage.

✓ ***Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Ranunculus repens, Rorippa amphibia, Rorippa sylvestris***

EUNIS : C3.26 - Formations à [*Phalaris arundinacea*]

CORINE : 53.16 - Végétation à *Phalaris arundinacea*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Symphyto officinalis-Rubetum caesii H. Passarge 1982

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Mégaphorbiaie eutrophile subatlantique à continentale.

✓ ***Cirsium arvense, Galium aparine, Humulus lupulus, Rubus caesius, Symphytum officinale* subsp. *officinale, Urtica dioica* subsp. *dioica***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Urtico dioicae-Convolvuletum sepium Görs & T. Müller 1969

Syn. : *Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium sensu* Görs & T. Müller 1969 *nom. illeg.* (art. 31), *Dipsacus pilosus-Convolvulion*-Ges. Görs 1974 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Mégaphorbiaie fortement nitrophile des bords des rivières et ruisseaux. Colonise également des dépressions humides. Sur sols frais à humides, très riches en éléments nutritifs. Mégaphorbiaie planitiaire à montagnarde d'optimum continental, dérivant souvent de mégaphorbiaies plus mésotrophiles par hypertrophisation. Végétation dense et exubérante, pauvre en espèces (souvent dominée par des draperies de *Calystegia sepium*), parfois aussi présente en sous-bois de plantations de peupliers.

✓ *Aegopodium podagraria*, *Convolvulus sepium*, *Galium aparine*, *Lamium maculatum*, *Urtica dioica*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Urtico dioicae-Phalaridetum arundinaceae D. Schmidt 1981

Syn. : *Urtico dioicae-Phalaridetum arundinaceae* Succow 1970 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Mégaphorbiaie à aspect de roselière par la dominance d'hélophytes plutôt inféodées au niveau inférieur : *Phalaris arundinacea*, *Carex acutiformis*... Mégaphorbiaie-roselière eutrophile de bas niveau topographique occupant les berges de cours d'eau à crues épisodiques.

✓ ***Carex acutiformis, Filipendula ulmaria, Galium aparine, Lythrum salicaria, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Phragmites australis, Stachys palustris, Symphytum officinale* subsp. *officinale, Urtica dioica***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-4 - Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

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

Syn. : *Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris* Julve & F. Gillet 1994 *nom. inval.* (art. 5, 17), *Filipendulion ulmariae* Segal 1966 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Filipendulion ulmariae* Segal *ex* W. Lohmeyer *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert 1967, *Oenanthion crocatae* B. Foucault 1998
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Mégaphorbiaies planitiaires mésotrophiles à eutrophiles, acidoclines à acidiphiles, des dépressions sujettes à inondations phréatiques. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc diffus (*Juncus effusus*), le Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*), l'Oenanthe safranée (*Oenanthe crocata*) et par la rareté ou l'absence des espèces basiphiles.

✓ ***Juncus acutiflorus, Juncus effusus, Oenanthe crocata***

✓ *Epilobium hirsutum*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Scirpus sylvaticus*, *Solanum dulcamara*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*] ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae Labadille *in* B. Foucault 2011

Syn. : *Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae* Labadille 2000 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Cette mégaphorbiaie se développe le long des berges des cours d'eau, en forêt comme en milieu ouvert, soumises aux crues et aux variations des niveaux de nappe. Le substrat est plutôt méso-eutrophe, acidocline à neutre et nitroclines. Le sol présente un pseudogley à humus de type mull.

✓ ***Athyrium filix-femina, Filipendula ulmaria, Humulus lupulus, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Symphytum officinale* subsp. *officinale***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Impatienti noli-tangere-Scirpetum sylvatici* B. Foucault 1997
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Mégaphorbiaie psychrophile d'ambiance forestière subatlantique-subcontinentale spatiale ou parfois ponctuelle, assez dense, mais présentant des ouvertures colonisées par des thérophytes (dont *Impatiens noli-tangere*), cette végétation est souvent dominée par *Filipendula ulmaria* et *Urtica dioica* subsp. *dioica*.

✓ ***Athyrium filix-femina, Filipendula ulmaria, Juncus effusus, Lysimachia vulgaris, Scirpus sylvaticus***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris Botineau, Ghestem *et* Vilks 1985

Syn. : *Filipendulo ulmariae-Epilobietum hirsuti* Sougnez 1957, *Junco acutiflori-Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation souvent développée spatialement, très dense à complètement fermée, de 14 à 20 taxons en moyenne selon les variations, dominée par un petit nombre d'espèces, notamment *Filipendula ulmaria*, parfois aussi *Polygonum bistorta* ; *Scirpus sylvaticus* peut former d'imposants faciès, mais assez ternes. Mégaphorbiaie subatlantique planitiaire à collinéenne (250-750 m d'altitude) primitive ou repeuplant des prairies abandonnées, acidiphile à acidocline des régions thermo- à eu- et nord-atlantiques, éventuellement à substrat plus ou moins tourbeux, par dynamique progressive.

✓ ***Caltha palustris, Cirsium palustre, Juncus acutiflorus, Juncus effusus, Lotus pedunculatus, Lysimachia vulgaris***

✓ *Bistorta officinalis, Filipendula ulmaria, Oenanthe crocata, Scirpus sylvaticus*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*] ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pteridio aquilini-Oenanthetum crocatae B. Foucault 1995

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Mégaphorbiaie acidiphile eu-atlantique. Végétation de développement plutôt linéaire, luxuriante, d'une quinzaine de taxons en moyenne, d'optimum estival, marquée surtout par la dominance de *Oenanthe crocata* et *Epilobium hirsutum*. Mégaphorbiaie acidiphile littorale de région eu-atlantique.

✓ ***Athyrium filix-femina, Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Oenanthe crocata, Pteridium aquilinum, Urtica dioica***

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Cirsio palustris-Filipendulion* Klauck 1993, *Stachyo palustris-Cirsion oleracei* Julve & F. Gillet 1994 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Mégaphorbiaies planitiaires mésotrophiles à eutrophiles, neutrobasiphiles, des dépressions sujettes à inondations phréatiques. Elles sont notamment caractérisées par le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*) et surtout par l'absence des espèces acidiphiles.

✓ ***Althaea officinalis, Euphorbia palustris, Filipendula ulmaria, Thalictrum flavum***

✓ *Cirsium oleraceum, Epilobium hirsutum, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Hypericum tetrapterum, Scirpus sylvaticus, Solanum dulcamara*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*] ; E5.42 - Communautés à grandes herbacées des prairies humides

CORINE : 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées ; 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae B. Foucault 2008

Syn. : *Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Mégaphorbiaie basiphile des petites vallées. Liée à des substrats hygrophiles alcalins. Association thermo-atlantique (sud de la Loire).

- ✓ ***Convolvulus sepium, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Euphorbia illirica, Filipendula ulmaria***
- ✓ *Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Thalictro flavi-Althaeetum officinalis (Molinier & Tallon 1950) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Thalictro flavi-Althaeetum officinalis* B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : P ; 72 : # ; 85 : P)

Mégaphorbiaie spatiale ou parfois linéaire, très dense à fermée, de 12 à 25 espèces, d'optimum estival, surtout dominée par *Filipendula ulmaria* et *Calystegia sepium*, les taxons éponymes jouant un rôle physionomique plus discret. Mégaphorbiaie basiphile thermo- et subatlantique de grande vallée.

- ✓ ***Althaea officinalis, Convolvulus sepium, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Stachys palustris, Thalictrum flavum***
- ✓ *Euphorbia palustris, Filipendula ulmaria*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Cirsio oleracei-Filipenduletum ulmariae* Chouard 1926, *Filipendulo ulmariae-Cirsietum oleracei* Géhu 1961
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : #)

Mégaphorbiaie surtout de développement linéaire, souvent assez dense et luxuriante, accueillant de 15 à 30 espèces par relevé, d'optimum estival, souvent dominée par *Filipendula ulmaria, Symphytum officinale, Cirsium oleraceum, Epilobium hirsutum*... Groupement basiphile des petites vallées. Liée aux sols riches, à horizon de type gley, formé sur substrats alcalins. Association nord- et subatlantique.

✓ ***Cirsium oleraceum, Filipendula ulmaria, Thalictrum flavum, Valeriana officinalis subsp. repens***

✓ *Angelica sylvestris, Epilobium hirsutum, Urtica dioica, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Phalaris arundinacea subsp. arundinacea, Symphytum officinale subsp. officinale*

EUNIS : E5.412 - Mégaphorbiaies occidentales némorales rivulaires dominées par [*Filipendula*]

CORINE : 37.715 - Ourlets riverains mixtes

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-1 - Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 49 – *Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici*, le 28 juillet 2015, forêt de la Grande Charnie - le Sacré Cœur, Torcé-Viviers-en-Charnie (53) © H. Guitton (CBN de Brest)

Galio aparines-Urticetea dioicae H. Passarge *ex* K. Kopecký 1969

Communautés d'ourlets préforestiers ou internes, sciaphiles à hémisciaphiles, mésophiles à mésohygrophiles, nitrophiles à eutrophiles. Elles sont caractérisées par la Lampsane commune (*Lapsana communis*), la Benoîte commune (*Geum urbanum*), l'Ortie dioïque (*Urtica dioica*), l'Elyme des chiens (*Elymus caninus*), l'Epiaire des bois (*Stachys sylvatica*), l'Epilobe cilié (*Epilobium adenocaulon*).

Photo 50 – *Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi*, le 16 juillet 2008, forêt de Bareilles, Chigné (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Galio aparines-Alliarietalia petiolatae* Oberdorfer *ex* Görs & T. Müller 1969**

***Aegopodion podagrariae* Tüxen 1967 *nom. cons. propos. in* Bardat *et al.* 2004**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlets nitrophiles externes, hémisciaphiles, hygroclines. Ils sont notamment caractérisés par l'Herbe-aux-goutteux (*Aegopodium podagraria*), le Lamier tacheté (*Lamium maculatum*), la Silène dioïque (*Silene dioica*), le Gaillet croisette (*Cruciata laevipes*), le Lamier blanc (*Lamium album*), la Cardère poilue (*Dipsacus pilosus*), le Sureau yèble (*Sambucus ebulus*).

✓ ***Aegopodium podagraria, Cruciata laevipes, Dipsacus pilosus, Lamium album, Lamium maculatum, Sambucus ebulus, Silene dioica***

✓ *Aristolochia clematitis, Convolvulus sepium, Ficaria verna, Urtica dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Anthriscetum sylvestris Hadač 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association des lisières forestières nitrophiles, héliophiles à semi-héliophiles. Se rencontre fréquemment en bord de routes et de chemins.

✓ ***Heracleum sphondylium, Anthriscus sylvestris***

✓ *Cirsium arvense, Cruciata laevipes, Galium aparine, Geum urbanum, Lamium album, Urtica dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Calystegio sepium-Aristolochietum clematitidis B. Foucault *et* Frileux *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

Syn. : *Calystegio sepium-Aristolochietum clematitidis* B. Foucault & Frileux 1983
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Ourlet hémicryptophytique hygronitrophile à physionomie estivale. Association à affinités subméditerranéennes. Se rencontre notamment dans les vallées de la Loire et de la Seine.

✓ ***Aristolochia clematitis, Convolvulus sepium***

✓ *Artemisia vulgaris, Heracleum sphondylium, Lamium album, Symphytum officinale* subsp. *officinale, Urtica dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Heracleo sphondylii-Sambucetum ebuli D. Brandes 1985

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet des haies, bords de routes et talus forestiers sur sols argileux, riches en bases, profonds et frais.

✓ ***Galium aparine, Heracleum sphondylium, Sambucus ebulus, Urtica dioica***

✓ *Cirsium arvense, Clematis vitalba, Galeopsis tetrahit, Glechoma hederacea, Rubus caesius*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae Tüxen 1963 *ex* Görs 1968

Syn. : *Aegopodietum podagrariae* Saum Oberdorfer 1964, *Agropyro repentis-Aegopodietum podagrariae* Tüxen 1967, *Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae* (Tüxen 1963) Oberdorfer 1964
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?)

Association des lisières forestières nitrophiles, héliophiles à semi-héliophiles. Végétation des ourlets externes forestiers.

✓ ***Aegopodium podagraria***

✓ *Arrhenatherum elatius*, *Cruciata laevipes*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Lamium maculatum*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Urtica dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association marquée par *Cruciata laevipes*, se rencontre en bords de routes, pieds de haies, lisières forestières externes, prairies sous-exploitées sur sols riches plus ou moins humides.

✓ ***Cirsium arvense, Cruciata laevipes, Urtica dioica***

✓ *Heracleum sphondylium*, *Lamium album*, *Silene dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Arction lappae Tüxen 1937

Syn. : *Chenopodion subalpinum* Braun-Blanquet 1949 (art. 34), *Rumicion obtusifolii* Gutte 1972
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friches mésophiles planitiaires à montagnardes. Espèces caractéristiques identiques au groupe.

✓ ***Arctium lappa, Arctium minus, Armoracia rusticana, Artemisia verlotiorum, Ballota nigra* subsp. *foetida, Conium maculatum, Lamium album***

✓ *Aegopodium podagraria*, *Convolvulus sepium*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Lamium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Urtica dioica*, *Verbena officinalis*

EUNIS : E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales ; E5.11 - Habitats des plaines colonisés par de hautes herbacées nitrophiles ; E5.13 - Communautés d'espèces rudérales des con

CORINE : 81 - Prairies améliorées ; 87.1 - Terrains en friche ; 87.2 - Zones rudérales

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friche nitrophiles des prairies sur-eutrophisées et surexploitées.

✓ ***Heracleum sphondylium, Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius*, *Symphytum officinale* subsp. *officinale***

✓ *Lamium album*, *Ranunculus repens*, *Urtica dioica*

EUNIS : E2.6 - Prairies améliorées, réensemencées et fortement fertilisées, y compris les terrains de sport et les pelouses ornementales

CORINE : 81 - Prairies améliorées

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Balloto-Conion maculati Brullo *et* Marcenò 1985

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Friches vivaces mésophiles nitrophiles thermophiles.

✓ ***Conium maculatum, Malva sylvestris***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sambucetum ebuli Felföldy 1942

Syn. : *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* (Braun-Banquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936) Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussin & Nègre 1952, *Urtico dioicae-Sambucetum ebuli* Braun-Blanquet 1952
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Association des lisières forestières nitrophiles, héliophiles à semi-héliophiles ; sur talus forestiers et long de chemins forestiers.

✓ ***Sambucus ebulus***

✓ *Cruciata laevipes*, *Galeopsis tetrahit*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Lamium maculatum*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-6 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, héliophiles à semi-héliophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Geo urbani-Alliarion petiolatae W. Lohmeyer & Oberdorfer *ex* Görs & T. Müller 1969

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlets nitophiles internes, sciaphiles, mésophiles. Ils sont notamment caractérisés par le Torile des haies (*Torilis* japonica), le Géranium luisant (*Geranium lucidum*), l'Epilobe des montagnes (*Epilobium montanum*), l'Alliaire (*Alliaria petiolata*), le Cerfeuil penché (*Chaerophyllum temulum*).

✓ ***Chaerophyllum temulum, Epilobium montanum, Geranium lucidum, Lactuca muralis***

✓ *Alliaria petiolata, Galeopsis tetrahit, Galium aparine, Geranium robertianum, Geum urbanum, Lamium album, Lapsana communis, Moehringia trinervia, Poa nemoralis, Urtica dioica*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles ; E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles ; 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Chaerophyllo temuli-Alliarietum officinalis* W. Lohmeyer 1949, Grpt. à *Alliaria petiolata in* Oberdorfer 1993
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Groupement des lisières forestières nitrophiles, semi-sciaphiles à sciaphiles, caractéristique des stations ombragées sur sols profonds.

✓ ***Alliaria petiolata, Anthriscus caucalis, Chaerophyllum temulum***

✓ *Alliaria petiolata, Galium aparine, Geranium robertianum, Geum urbanum, Glechoma hederacea, Lapsana communis, Viola odorata*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chaerophyllo temuli-Geranietum lucidi Oberdorfer *ex* Korneck 1974

Syn. : *Chaerophyllo temuli-Geranietum lucidi* Oberdorfer 1957
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet à tendance nitrophile des sables fluviatiles du lit majeur ou des talus forestiers.

✓ ***Geranium lucidum***

✓ *Alliaria petiolata, Galium aparine, Geranium robertianum*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi sciaphiles à sciaphiles

Relevés terrain ☑

Euphorbietum strictae Oberdorfer *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Phil. *et* P. Seibert *ex* Mucina, G. Grabherr *et* Ellmauer 1993

Syn. : *Euphorbietum strictae* (Oberdorfer *et al.* 1967) T. Müller *in* Oberdorfer 1993
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des chemins et talus forestiers semi-ombragés, sur sol frais, substrats plus ou moins calcaires.

✓ ***Euphorbia stricta***

✓ *Alliaria petiolata*, *Cirsium arvense*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Lapsana communis*, *Rubus caesius*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Grpt. à *Agropyron caninum* Görs & T. Müller 1969

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlet des forêts alluviales et des berges ombragées des cours d'eau à *Elymus caninus*.

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet nitrophile des accotements routiers et des pieds de haies.

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Torilidetum japonicae W. Lohmeyer *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert *ex* Görs *et* T. Müller 1969

Syn. : *Torilidetum japonicae* W. Lohmeyer *in* OberdW. Lohmeyer *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi *et* P. Seibert 1967
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet mésophile des lisières forestières, routes et chemins forestiers ombragées, sur sols riches en nutriments, voire sur remblais.

✓ *Geum urbanum*, *Lapsana communis*, *Poa nemoralis*, *Taraxacum* sect. *Hamata/Naevosa/Taraxacum*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Urtico dioicae-Parietarietum officinalis (Segal 1967) S. Klotz 1985

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?)

Ourlet nitrophile décrit des parcs urbains, des pieds de murs et lisières forestières.

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Smyrnion olusatri Rivas Goday 1964 -

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupements nitrophiles méditerranéens à irradiation thermo-atlantique. L'excès d'azote est principalement apporté par la décomposition de la végétation en place.

✓ ***Lapsana communis*, *Smyrnium olusatrum*, *Smyrnium perfoliatum***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Galio aparini-Smyrnietum olusatri (Izco & Géhu 1978) Bioret, Lahondère & Botineau 1993 -
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupement des milieux littoraux enrichis en matières organiques dominé par *Smyrnium olusatrum*. Souvent rencontré à proximité des villages et des habitations ainsi que sur les routes et chemins.

✓ ***Galium aparine, Smyrnium olusatrum***

✓ *Anisantha sterilis, Geranium molle, Stellaria media, Urtica dioica*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Soncho oleracei-Smyrnietum olusatri Izco & Géhu 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupement dominé par *Smyrnium olusatrum* des milieux littoraux enrichis en éléments azotés et phosphatés.

✓ ***Smyrnium olusatrum***

✓ *Senecio vulgaris, Sonchus oleraceus*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Impatienti noli-tangere-Stachyetalia sylvaticae Boullet, Géhu & Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004

Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993
Syn. : *Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae* Görs 1974
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlets sub-nitrophiles des sols humides, plus ou moins hydromorphes. Ils sont notamment caractérisés par la Patience des bois (*Rumex sanguineus*), le Balsamine des bois (*Impatiens noli-tangere*), le *Myosotis* des bois (*Myosotis sylvatica*).

✓ ***Impatiens noli-tangere, Myosotis sylvatica, Rumex sanguineus***

✓ *Athyrium filix-femina, Brachypodium sylvaticum, Bromopsis benekenii, Cardamine impatiens, Carex* gr. *pendula/agastachys, Carex remota, Carex strigosa, Dipsacus pilosus, Geranium robertianum, Glechoma hederacea, Schedonorus giganteus, Stachys sylvatica, Urtica dioica, Veronica montana*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Athyrio filicis-feminae-Caricetum pendulae (*Jovet* 1949) Julve *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

Syn. : *Athyrio filicis-feminae-Caricetum pendulae* (*Jovet* 1949) Julve 1993 *nom. inval.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet hygroneutrocline des chemins forestiers et laies forestières humides, sur substrat argileux.

✓ ***Athyrium filix-femina***

✓ *Carex pendula, Carex remota, Circaea lutetiana*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Brachypodio sylvatici-Festucetum giganteae B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Ourlet préforestier mésophile eutrophile. Sur sols riches et frais. Association sémi-héliophile. Se rencontre souvent en contact des ruisseaux et rivières intra-forestiers.

✓ ***Brachypodium sylvaticum, Lapsana communis, Schedonorus giganteus***

✓ *Glechoma hederacea*, *Heracleum sphondylium*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : ?(P) ; 72 : # ; 85 : #)

Ourlet combinant des plantes pérennes et annuelles, dominé par des espèces à feuillage disposé dans la partie supérieure de la plante, constituant une canopée dense sous laquelle se développe difficilement quelques espèces tolérant l'ombrage. Végétation intraforestière des petites clairières et lisières ou des berges de petites rivières, sur sols riches en matières organiques, basiques à légèrement acides de types argiles, limons ou sables.

✓ ***Galeopsis tetrahit, Galium aparine, Geranium robertianum, Impatiens noli-tangere, Urtica dioica* subsp. *dioica***

✓ *Alliaria petiolata*, *Circaea lutetiana*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Ranunculus repens*, *Rumex sanguineus*, *Schedonorus giganteus*, *Stachys sylvatica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lysimachio nemorum-Caricetum strigosae (*Jovet* 1949) Rameau 1994 *nom. inval.*

Syn. : *Caricetum strigosae in* Bournérias 1968
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet intraforestier, laie, plus rarement berges des ruisseaux forestiers, sur sols argilo-siliceux, bourbeux à humide.

✓ ***Cardamine flexuosa, Carex strigosa, Lysimachia nemorum***

✓ *Carex* gr. *pendula/agastachys*, *Carex remota*, *Stellaria nemorum*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi H. Passarge *ex* Wollert *et* Dengler *in* Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann *et* Wollert 2003

Syn. : *Dipsacetum pilosi* Tüxen 1942 *apud* Görs 1974, *Dipsacetum pilosi* Tüxen 1942 *ex* Oberdorfer 1957
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlets à *Dipsacus pilosa* des lisières et bordures de cours d'eau intérieurs des massifs forestiers et petites coupes. Sur sols argileux ou limoneux riches en bases et en éléments nutritifs.

✓ ***Dipsacus pilosus***

✓ *Brachypodium sylvaticum*, *Convolvulus sepium*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Myosoton aquaticum*, *Stachys sylvatica*, *Urtica dioica*

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Violo rivinianae-Stellarion holosteae H. Passarge 1997

Syn. : *Hyacinthoido non-scriptae-Stellarion holosteae* Géhu 2000, *Hyacintho-Stellarion holosteae* Géhu 1999
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlets mésophiles, acidoclines à neutro-basoclines, mésotrophiles à eutrophiles. Ils sont notamment caractérisés par la Violette de Rivinus (*Viola riviniana*), la Primevère *officinale* (*Primula veris* subsp. *veris*).

✓ ***Primula veris, Viola riviniana***

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Adoxo moschatellinae-Ranunculetum ficariae (Julve 1994) Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Ourlet semi-sciaphile, acidocline à neutrocline, du pied des haies en lisière externe du *Carpinion* et des forêts fraîches du *Fraxino-Quercion*.

✓ ***Adoxa moschatellina, Ranunculus ficaria***

✓ *Arum maculatum, Stellaria holostea, Ranunculus auricomus*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Campanulo trachelii-Brachypodietum sylvatici Catteau, Wattez *et* Decocq 2014

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Lisières des massifs forestiers sur sols riches en bases, et particulièrement en limons calcaires, en contact avec les forêts du *Carpino betuli-Fagion sylvaticae* calcicole. Ourlet riche en espèces (30 espèces par relevé en moyenne), diversifié (souvent la majorité des espèces ont une répartition équitable malgré la légère dominance d'une ou quelques espèces), de composition floristique constante (23 espèces sont présentes dans plus de 40% des relevés), de structure basse et de hauteur moyenne végétative assez faible (30-50 cm). Il comprend de nombreuses espèces rampantes ou stolonifères : *Hedera* gr. *helix/hibernoica*, *Clematis vitalba*, *Glechoma hederacea*, *Lamium galeobdolon*, *Stachys sylvatica*, *Potentilla sterilis*, *Fragaria vesca*. Les espèces à inflorescence ramifiée typique des ourlets sont rares et assez basses : *Geum urbanum*, *Circaea lutetiana*, *Geranium robertianum*, *Mercurialis perennis*...

✓ ***Brachypodium sylvaticum, Hypericum hirsutum, Mercurialis perennis, Rosa arvensis, Vicia sepium***

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Hyacinthoido non-scriptae-Stellarietum holosteae Géhu 2000

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet atlantique, héliophile, mésotrophile du pied des haies et talus.

✓ ***Stellaria holostea, Hyacinthoides non-scripta***

✓ *Silene dioica, Lamiastrum galeobdolon, Euphorbia amygdaloides, Ranunculus ficaria*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae Géhu & Duquef 2009

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet héliophile, mésohygrophile atlantique des talus limoneux armoricains en bordure de route.

✓ ***Arum italicum* subsp. *neglectum*, *Primula vulgaris*, *Stellaria holostea***

✓ *Ficaria verna, Holcus lanatus, Potentilla sterilis, Vicia sepium*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Violo odoratae-Aretum maculati B. Foucault *et* Frileux *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006

Syn. : Grpt. à *Viola odorata* et *Arum maculatum* B. Foucault & Frileux 1983
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet nitrophile à développement printanier. Se développe au pied des haies à lisière stabilisée. Association semi-sciaphile.

✓ ***Arum maculatum, Viola odorata***

✓ *Galium aparine, Geum urbanum, Urtica dioica*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Photo 51 – *Stachyo sylvaticae-Dipsacetum pilosi*, le 16 juillet 2008, forêt de Bareilles, Chigné (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Zohary *ex* Géhu & Géhu-Franck 1987

Communautés de petits hélophytes accompagnés d'hémicryptophytes, peu diversifiées, des milieux inondés une majeure partie de l'année et présentant de brusques alternances du niveau de l'eau. Les espèces présentent des adaptations à ces brusques immersions, soit en développant un dimorphisme foliaire, soit en régénérant rapidement les parties aériennes.

Photo 52 – *Apion nodiflori*, le 16 juillet 2014, aérodrome de la Flèche-Thorée les Pins, la Flèche (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Nasturtio officinalis-Glycerietalia fluitantis **Pignatti 1953**

Apion nodiflori **Segal *in* V. Westhoff & A. Held 1969**

Syn. : *Nasturtion officinalis* Géhu & Géhu-Franck 1987
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés des bordures de cours d'eau, frais et peu profonds, ainsi que des suintements permanents. Elles sont notamment caractérisées par la Petite berle (*Berula erecta*), le Cresson de fontaine (*Nasturtium officinale*), l'Ache faux-cresson (*Apium nodiflorum*).

✓ ***Berula erecta, Helosciadium nodiflorum, Nasturtium officinale***

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Beruletum erectae H. Roll 1938 *nom. mutat. propos. in* Sádlo 2011

Syn. : *Apio nodiflori-Sietum erecti* G. Philippi 1973, *Beruletum angustifoliae submersae* H. Roll 1938, *Berulo erectae-Menthetum aquaticae* Kovács *ex* Borhidi 2001, *Cardamino-Beruletum erectae* Turoňová 1985, *Mentho aquaticae-Beruletum erectae* (Nedelcu 1971) Sanda & Popescu 2001, *Mentho longifoliae-Beruletum erectae* Kovács *ex* Borhidi 2001, *Ranunculo trichophylli-Sietum erecti submersi* T. Müller 1962, *Ranunculo-Sietum erecti* (H. Roll 1939) T. Müller 1962, *Veronico anagallidis-aquaticae-Beruletum erectae* H. Passarge 1982, *Veronico anagallidis-aquaticae-Sietum erecti* (G. Philippi) H. Passarge 1982, *Veronico beccabungae-Beruletum erectae* H. Passarge 1999
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Communauté des eaux riches en bases, peu profondes, des mares, berges douces de bras morts et de cours d'eau au substrat bourbeux épais et humide en permanence.

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Helosciadetum nodiflori Maire 1924

Syn. : *Apietum nodiflori* Braun-Blanquet 1931 *in* Braun-Blanquet *et al.* 1952, *Apietum nodiflori* Braun-Blanquet *ex* Boer 1942, *Apietum nodosi* (Maire) Braun-Blanquet 1952 (phantom), *Apio nodiflori-Sietum erecti* G. Philippi 1973, *Helosciadetum nodiflori* (Maire) Braun-Blanquet 1931
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association amphibie ("cressonière") des eaux à faible courant. Eaux méso-eutrophes, bien oxygénées. Association à affinités méditerrannéo-atlantiques.

✓ ***Helosciadium nodiflorum***

✓ *Nasturtium officinale*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962 (fantôme)

Syn. : *Nasturtietum microphylli* G. Philippi 1973 (fantôme), *Nasturtietum microphylli* G. Philippi *in* Oberdorfer 1977 (fantôme), *Nasturtietum officinalis* G. Philippi 1973 (fantôme), *Nasturtietum officinalis* Gilli 1971, *Nasturtietum sterilis* Rydlo 2007
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association amphibie ("cressonière") des petits ruisseaux, fossés, ruisselets et sources. Eaux méso- à eutrophes, faiblement courantes. Privilégie les substrats riches en calcaire.

✓ ***Nasturtium officinale***

✓ *Berula erecta*, *Mentha aquatica*, *Veronica anagallis-aquatica*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oenanthetum crocatae Braun-Blanquet, Berset *et* P. Silva 1950

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association des sols acides frais à humides. Colonise les bords des ruisseaux et rivières, mais également des prairies humides non entretenues. Association à affinités atlantiques.

✓ ***Oenanthe crocata***

✓ *Glyceria notata*, *Helosciadium nodiflorum*, *Iris pseudacorus*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Rumex conglomeratus*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanquet & G. Sissingh *in* Boer 1942

Syn. : *Glycerion fluitantis* (Braun-Blanquet & G. Sissingh *in* Boer 1942) Géhu & Géhu-Franck 1987 *nom. illeg.* (art. 29), *Nasturtio-Veronicion beccabungae* Borhidi 2001

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés flottantes ou rampantes de petits hélophytes graminéens, peu diversifiées des dépressions marquées par l'alternance de périodes d'inondation et d'exondation. Elles sont notamment caractérisées par la Glycéries flottante (*Glyceria fluitans*), la Glycérie pliée (*Glyceria* plicata), la Léersie faux-riz (*Leersia oryzoides*), le Catabrose aquatique (*Catabrosa aquatica*).

✓ ***Catabrosa aquatica, Glyceria fluitans, Glyceria notata, Leersia oryzoides***

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Catabrosetum aquaticae Rübel 1912

Syn. : *Catabrosetum aquaticae* G. Lang 1967

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Association caractéristique des situations humides en permanence (sources, etc.) des eaux courantes calcaires. Roselière des substrats eutrophes, des eaux pouvant être polluées.

✓ ***Catabrosa aquatica***

✓ *Bidens tripartita*, *Glyceria notata*, *Persicaria hydropiper*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Glycerietum fluitantis Nowiński 1930

Syn. : *Glycerieto-Sparganietum neglecti* W. Koch 1926, *Glycerietum aquaticae-fluitantis* Nowiński 1927 *nom. ambig.* (art. 36), *Glycerietum fluitantis* Braun-Blanquet 1925, *Glycerietum fluitantis* J. Eggler 1933, *Glycerietum fluitantis* Wilczek 1935, *Glycerio-Sparganietum neglecti* W. Koch 1926, *Sparganio erecti neglecti-Glycerietum fluitantis* Braun-Blanquet 1925
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association submergée à flottante des mares, étangs peu profonds, dépressions forestières, rivières (côté lentique et bras morts). L'eau peut être oligotrophe à eutrophe.

✓ ***Glyceria fluitans, Glyceria notata, Sparganium neglectum***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Ranunculus repens*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Glycerietum notatae Kulczyński 1928

Syn. : *Catabrosetum aquaticae sensu* auct. non Kaiser 1926, *Catabroso-Glycerietum plicatae* Braun-Blanquet 1949, *Glycerietum notatae* Kulczyński 1928 *corr.* Ri. Pott 1995, *Glycerietum plicatae* Kulczyński 1928, *Glycerietum plicatae* Oberdorfer 1957, *Glycerio-Sparganietum neglecti sensu* auct. non W. Koch 1926
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie flottante à *Glyceria plicata* (= *Glyceria notata*). Déterminisme écologique à préciser.

✓ ***Glyceria notata***

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae T.E. Díaz *et* Penas 1984

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : P)

Bourbier piétiné, longuement inondable.

✓ ***Catabrosa aquatica, Glyceria declinata, Veronica beccabunga* subsp. *beccabunga***

✓ *Helosciadium nodiflorum* var. *nodiflorum*, *Nasturtium officinale*, *Veronica anagallis-aquatica*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris Rivas Martínez & J.C. Costa *in* Rivas Martínez, M.J. Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés de petits hélophytes des étangs peu profonds.

✓ ***Eleocharis palustris, Glyceria declinata***

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Glycerio fluitantis-Leersietum oryzoidis H. Passarge (1957) 1999

Syn. : *Leersietum oryzoidis* (J. Eggler 1933) H. Passarge 1957, *Leersietum oryzoidis* W. Krause *in* Tüxen 1955, *Leersio-Bidentetum* E. Poli & J. Tüxen 1960 p.p.
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association mésotrophile à eutrophile des fossés et étangs peu profonds sur substrats pauvres en bases, sur sols limono-argileux. Elle ne supporte pas la dessiccation du sol ni une submersion prolongée pendant la période de croissance (épaisseur de la nappe d'eau environ égale à 5cm).

✓ ***Leersia oryzoides***

✓ *Alisma plantago-aquatica*, *Glyceria fluitans*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Sparganium* gr. *erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum*

EUNIS : C3.1 - Formations à hélophytes riches en espèces

CORINE : 53.4 - Bordures à *Calamagrostis* des eaux courantes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ranunculetum hederacei Schnell 1939

Syn. : Grpt. à *Ranunculus hederaceus* Géhu *et al.* 1988 *nom. inval.* (art. 3c), *Ranunculetum hederacei sensu* Segal 1967 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation pionnière vivace à petites feuilles flottantes dense mais occupant généralement de très faibles surfaces, dominée par *Ranunculus hederaceus* (batrachiide), à floraison blanche printanière et estivale, et par des péplides (*Callitriche platycarpa*, *C. hamulata*, *C. stagnalis*). Les pleustophytes lemnides (*Lemna minor*, *L. gibba*) sont assez souvent associés. La présence d'hémicryptophytes (*Glyceria declinata*, *G. notata*) est liée au contact avec les groupements ripariens et celle de *Montia hallii* est due à des suintements. Association héliophile, acidocline à neutrophile (pH 6,5-7,5), oligotrophile à mésotrophile, des eaux fraîches stagnantes à faiblement courantes, très peu profondes (mares, fossés des prés marécageux, anses calmes des ruisselets) sur substrat sablo-vaseux parfois paratourbeux.

✓ ***Callitriche palustris, Callitriche platycarpa, Ranunculus hederaceus***

EUNIS : C1.131 - Communautés des eaux oligotrophes à Potamots

CORINE : 22.433 - Groupements oligotrophes de Potamots

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Helianthemetea guttati (Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Martínez 1963

Pelouses annuelles des sols fins (sables ou lithosols) acides, secs en été et oligotrophes. Elles sont notamment caractérisées par la Canche printanière (*Aira praecox*), l'Aphanès méconnu (*Aphanes microcarpa*), l'Arnosérie naine (*Arnoseris minima*), le Pied d'oiseau délicat (*Ornithopus perpusillus*), la Téesdalie à tige nue (*Teesdalia nudicaulis*).

Photo 53 – *Narduretum lachenalii*, le 10 mai 2019, Cirque de Courossé, la Chapelle-Saint-Florent (49)
© H. Guitton (CBN de Brest)

Helianthemetalia guttati Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Molinier *et* He. Wagner 1940

Thero-Airion Tüxen *ex* Oberdorfer 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses annuelles acidiphiles, vernales à estivales, des sols constitués de sables, d'arènes, parfois sur dalles siliceuses. Elles sont notamment caractérisées par la Canche caryophyllée (*Aira caryophyllea*), la Cotonnière naine (*Logfia minima*), la Sagine apétale (*Sagina apetala*), le Céraiste aggloméré (*Cerastium glomeratum*). Communautés d'affinité atlantique à médioeuropéenne.

✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Cerastium glomeratum*, *Logfia minima*, *Sagina apetala***

EUNIS : B1.47 - Communautés de fines herbacées annuelles dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 16.227 - Groupements dunaires à plantes annuelles ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Aphano inexspectatae-Sedetum rubentis Labadille & B. Foucault 1997

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle vernale rase, ouverte et ponctuelle des rocailles siliceuses, à peine recouverte d'arène ou d'un maigre sol superficiel, grossier, filtrant, sableux à sablo-limoneux.

✓ ***Aphanes australis*, *Sedum rubens***

✓ *Lotus angustissimus*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Arnoserido minimae-Micropyretum aristati B. Foucault (1988) 1999

Syn. : *Arnoserido minimae-Micropyretum tenelli* B. Foucault (1988) 1999
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouse annuelle oligotrophile des rankers issus de la dégradation de la roche. Ainsi, cette végétation pionnière se développe sur un substrat mobile (pesanteur, exposition aux intempéries), en situation d'oligotrophie et de xéro-thermophilie (très forte amplitude thermique journalière). Vicariant thermo-atlantique du *Narduretum lachenalii*.

✓ ***Arnoseris minima*, *Micropyrum tenellum* var. *barbatum*, *Sedum andegavense*, *Spergula morisonii*, *Tuberaria guttata***

✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Aira praecox*, *Hypochaeris glabra*, *Logfia minima*, *Ornithopus perpusillus*, *Teesdalia nudicaulis*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Bromo ferronii-Airetum praecocis (Géhu *et al.* 1978) B. Foucault 1995

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle des replats rocheux et des affleurements en sommet de falaise littorale. Elle se développe souvent en mosaïque avec les pelouses vivaces à *Sedum anglicum*.

✓ ***Aira praecox*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Bromo ferronii-Anthoxanthetum aristati Bioret *et al.* 1988

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle des replats rocheux et des affleurements en sommet de falaise. Elle se développe sur un sol superficiel sablo-humifère, accumulé au sein de microcuvettes ou replats des corniches et sur affleurements.

✓ ***Anthoxanthum aristatum*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Romulea columnae* subsp. *coronata***

✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Aira praecox*, *Leontodon saxatilis*, *Ornithopus perpusillus*, *Sedum anglicum*, *Tuberaria guttata*, *Vulpia bromoides*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crassulo tillaeae-Aphanetum microcarpae Depasse, J. Duvigneaud *et* Zuttere 1970

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle acidocline, éphémère des sables tassés subissant une légère inondation prévernale. Association de la vallée de la Loire.

✓ ***Crassula tillaea*, *Aphanes australis***

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Filagini minimae-Airetum praecocis Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse annuelle sèche des sables et graviers dénudés pauvres en éléments nutritifs. Elle se développe de préférence au niveau des plages dénudées au sein des landes et pelouses sèches.

✓ ***Aira praecox, Logfia minima***

✓ *Agrostis capillaris, Festuca filiformis, Ornithopus perpusillus*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Grpt. à *Aira praecox, Vulpia ambigua* et *Filago minima in* Géhu & B. Foucault 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle rase, assez souvent ouverte, caractérisée floristiquement par les petits trèfles (*Trifolium subterraneum, Trifolium strictum*). Se développe dans les ouvertures des pelouses vivaces arrière-dunaires sur un substrat sablo-organique. Présente probablement dans la majorité des complexes dunaires du Cotentin jusqu'au Pays basque, mais sa répartition et sa description phytosociologique restent à préciser.

✓ ***Aira praecox, Vulpia ambigua, Logfia minima, Trifolium subterraneum, T. strictum***

EUNIS : B1.47 - Communautés de fines herbacées annuelles dunaires

CORINE : 16.227 - Groupements dunaires à plantes annuelles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Miboro minimae-Tuberarietum guttatae B. Foucault 2021

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses annuelles acidiphiles des ouvertures sur sables dunaires décalcifiés ou en cours de décalcification. Elle se rencontre en contact avec les pelouses vivaces et les landes dunaires.

✓ ***Mibora minima, Teesdalia nudicaulis, Tuberaria guttata***

EUNIS : B1.47 - Communautés de fines herbacées annuelles dunaires

CORINE : 16.227 - Groupements dunaires à plantes annuelles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Narduretum lachenalii Korneck 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle oligotrophile des rankers issus de la dégradation de la roche. Ainsi, cette végétation pionnière se développe sur un substrat mobile (pesanteur, exposition aux intempéries), en situation d'oligotrophie et de xéro-thermophilie (très forte amplitude thermique journalière).

- ✓ ***Micropyrum tenellum***
- ✓ *Festuca lemanii*, *Jasione montana*, *Logfia minima*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis* subsp. *perennis*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Scleranthо annui-Airetum praecocis (G. Lemée 1937) B. Foucault 1999

Syn. : *Filagini-Vulpietum sensu* B. Foucault 1976 non Oberdorfer
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle sèche des sables et graviers dénudés pauvres en éléments nutritifs. Elle se développe de préférence au niveau des plages dénudées au sein des landes et pelouses sèches. Répartition nord-atlantique.

- ✓ ***Aira praecox, Aphanes australis, Hypochaeris glabra, Logfia minima, Mibora minima, Scleranthus annuus* subsp. *annuus, Teesdalia nudicaulis***
- ✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Moenchia erecta*, *Ornithopus perpusillus*, *Rumex acetosella*, *Vulpia bromoides*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Vulpio ambiguae-Airetum praecocis Géhu & B. Foucault *ex* B. Foucault 1999

Syn. : Grpt. à *Aira praecox* et petits trèfles (T. *subterraneum*, T. *strictum*, ...) *in* Géhu & B. Foucault 1978, *Vulpio ciliatae ambiguae-Airetum praecocis* Géhu & B. Foucault 1978 *ex* B. Foucault 1999
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle rase, assez souvent ouverte, caractérisée floristiquement par les petits trèfles (*Trifolium subterraneum*, *Trifolium striatum*). Se développe dans les ouvertures des pelouses vivaces arrière-dunaires sur un substrat sablo-organique. Présente probablement dans la majorité des complexes dunaires du Cotentin jusqu'au Pays basque, mais sa répartition et sa description phytosociologique restent à préciser.

- ✓ ***Aira praecox, Aphanes australis, Cerastium diffusum, Moenchia erecta, Myosotis* gr. *discolor/dubia, Trifolium striatum, Trifolium subterraneum, Vicia lathyroides, Vulpia ciliata* subsp. *ambigua***
- ✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Cerastium semidecandrum*, *Erodium cicutarium* subsp. *cicutarium*, *Geranium molle*, *Hypochaeris glabra*, *Myosotis ramosissima*, *Ornithopus perpusillus*, *Poa infirma*, *Rumex acetosella*, *Trifolium arvense*, *Trifolium campestre*, *Trifolium dubium*, *Veronica arvensis*

EUNIS : B1.47 - Communautés de fines herbacées annuelles dunaires ; E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 16.227 - Groupements dunaires à plantes annuelles ; 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

APPHN ✓

Relevés terrain ☒

Vulpio bromoidis-Trifolietum subterranei Wattez, Géhu & B. Foucault 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouse annuelle plus ou moins mésoxérophile des sols moyennement riches en éléments nutritifs et moyennement humides. Groupement décrit des buttons de la Brenne, sa répartition dans le Massif armoricain reste à étudier.

- ✓ ***Trifolium campestre, Trifolium dubium, Trifolium striatum, Trifolium subterraneum, Vulpia bromoides***
- ✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Hypochaeris radicata*, *Plantago lanceolata*

EUNIS : E1.91 - Pelouses siliceuses d'espèces annuelles naines

CORINE : 35.21 - Prairies siliceuses à annuelles naines

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Honckenyo peploidis-Elymetea arenarii Tüxen 1966

Végétations vivaces subnitrophiles des levées de galets et sables grossiers plus ou moins enrichis en matière organique.

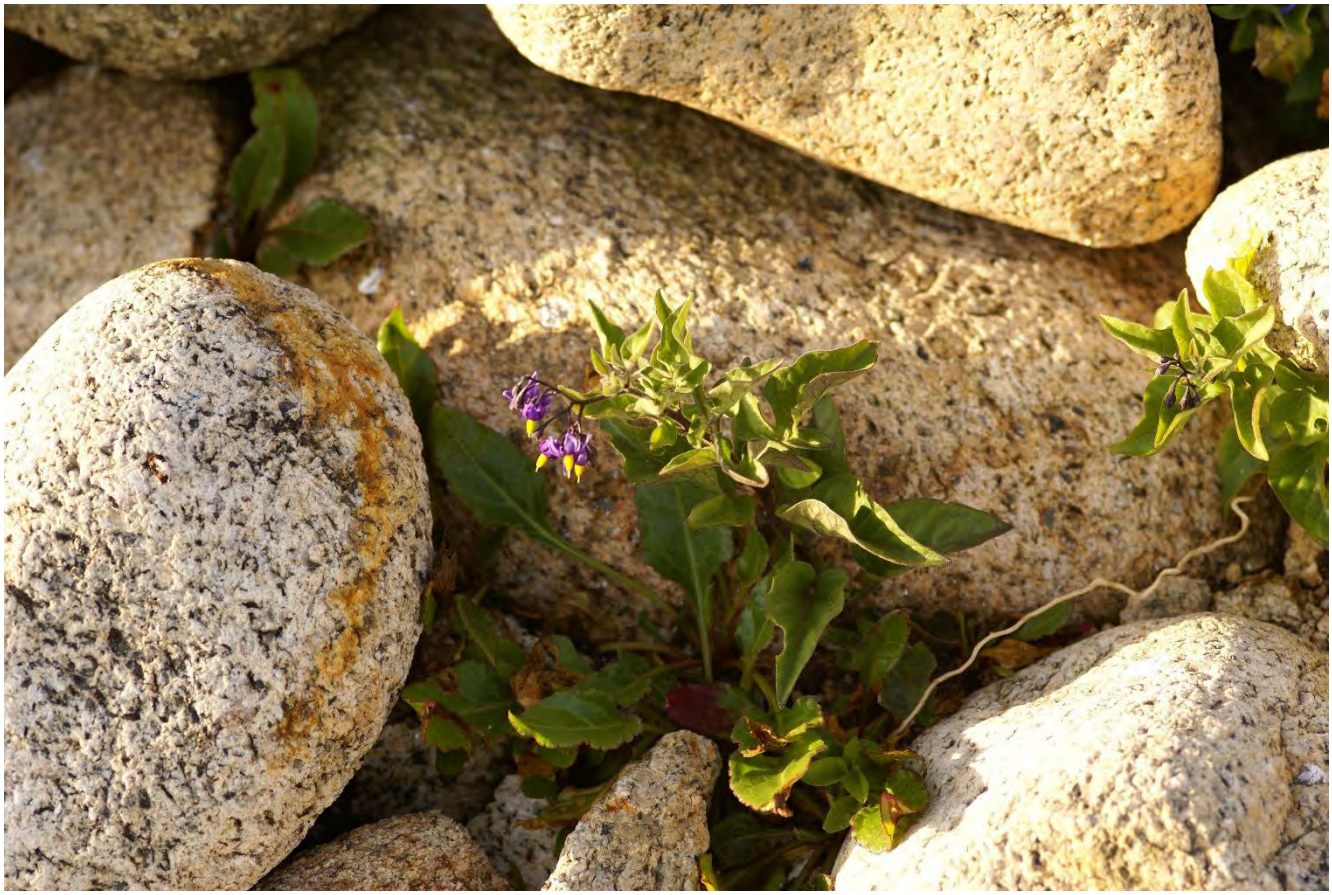


Photo 54 – *Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae*, le 29 juin 2008, Pointe de Pern, Ouessant (29) © H. Guitton (CBN de Brest)

Honckenyo peploidis-Elymetalia arenarii **Tüxen 1966**

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétations vivaces subnitrophiles des levées de galets plus ou moins enrichies en matière organique des côtes nord atlantiques.

✓ ***Crambe maritima, Crithmum maritimum***

EUNIS : B2.32 - Communautés de la Manche à [*Crambe maritima*] ; B2.33 - Communautés atlantiques à [*Crambe maritima*]

CORINE : 17.32 - Groupements à *Crambe* de la Manche ; 17.33 - Groupements à *Crambe* de l'Atlantique

DHFF : 1220 - Végétation vivace des rivages de galets

Cahiers d'habitats : 1220-1 - Végétation des hauts de cordons de galets ; 1220-2 - Végétation des revers internes des cordons de galets

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crithmo maritimi-Crambetum maritimae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1969

Syn. : *Crithmo maritimi-Crambetum maritimae* Géhu 1960
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Association des hauts d'estrans de galets et de graviers, enrichis en laisses de mer. Végétation *halo*-nitrophytique qui profite de la décomposition des laisses de mer. Peut être atteinte par les vagues lors des tempêtes. Aire de répartition : Manche-Atlantique.

✓ ***Atriplex prostrata, Crambe maritima, Crithmum maritimum, Rumex crispus***

✓ *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Glaucium flavum*, *Solanum dulcamara* var. *marinum*

EUNIS : B2.33 - Communautés atlantiques à [*Crambe maritima*]

CORINE : 17.33 - Groupements à *Crambe* de l'Atlantique

DHFF : 1220 - Végétation vivace des rivages de galets

Cahiers d'habitats : 1220-1 - Végétation des hauts de cordons de galets

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crithmo maritimi-Elytrigietum boreoatlanticae (Géhu & Géhu-Franck 1969) Bioret, Glemarec, Demartini & Géhu 2015

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Groupement des dunes embryonnaires sur substrat instable, composé d'éléments grossiers saupoudrés occasionnellement d'éléments fins. Association vicariante thermo-atlantique de l'*Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis*.

✓ ***Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica*, *Crithmum maritimum*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Honckenia peploides*, *Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica***

✓ *Calystegia soldanella*

EUNIS : B1.311 - Dunes embryonnaires atlantiques

CORINE : 16.2111 - Dunes embryonnaires atlantiques

DHFF : 2110 - Dunes mobiles embryonnaires

Cahiers d'habitats : 2110-1 - Dunes mobiles embryonnaires atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crithmo maritimi-Sonchetum arvensis Bioret 2008

Syn. : *Crithmo maritimi-Sonchetum maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1969, *Crithmo maritimi-Sonchetum maritimi* Géhu 1968
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des hauts de grèves caillouteuses ou des levées de galets, plus ou moins colmatés de sables limoneux ou de débris organiques. Végétation halo-nitrophile qui profite de la décomposition des laisses de mer. Peut être atteinte par les vagues lors des tempêtes. Vicariante méridionale du *Crithmo maritimi-Crambetum maritimae*.

✓ ***Crithmum maritimum*, *Sonchus arvensis* subsp. *arvensis***

EUNIS : B2.33 - Communautés atlantiques à [*Crambe maritima*]

CORINE : 17.33 - Groupements à *Crambe* de l'Atlantique

DHFF : 1220 - Végétation vivace des rivages de galets

Cahiers d'habitats : 1220-1 - Végétation des hauts de cordons de galets

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Isoëtetea velatae B. Foucault 1988

Pelouses vivaces amphibies oligotrophiles méditerranéennes irradiant sur le domaine thermo-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par l'Ophioglosse du Portugal (*Ophioglossum lusitanicum*) et l'Isoète des sables (*Isoëtes histrix*).

Photo 55 – *Romuleo columnae-Isoëtetum histricis*, le 28 juin 2008, Pointe de Pern, Ouessant (29) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Ophioglosso lusitanici-Isoëtion histricis **(Braun-Blanquet 1936) B. Foucault 1988**

Syn. : *Isoëtion* Braun-Blanquet 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Isoëtion duriei* (Braun-Blanquet 1931) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot 1996 p.p., *Isoëtion durieui* Braun-Blanquet 1936, *Serapiadion linguae* G. Aubert & R.J. Loisel 1971

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses amphibies des dépressions rocheuses et des microcuvettes des falaises littorales et des corniches rocheuses de l'intérieur. Elles occupent généralement des surfaces réduites, autour du mètre carré. Ces pelouses s'installent sur des substrats superficiels, acides et oligotrophes, submergés en hiver et desséchés en été. Le recouvrement herbacé est variable, mais ce type de pelouse reste généralement ouvert. La phénologie de ces pelouses est hivernale et printanière, elles sont remplacées par d'autres communautés plus tard dans l'année. Elles se différencient par la présence de l'Isoète épineux (*Isoëtes histrix*) et de l'Ophioglosse du Portugal (*Ophioglossum lusitanicum*).

- ✓ ***Isoetes histrix, Ophioglossum lusitanicum***
- ✓ *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Ophioglossum azoricum*, *Prospero autumnale*, *Ranunculus paludosus*, *Romulea columnae* subsp. *coronata*, *Sedum anglicum*, *Serapias lingua*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Romuleo columnae-Isoëtetum histricis Bioret *in* B. Foucault 2013

Syn. : *Isoeto-Trifolietum subterranei* Vanden Berghen 1965, *Ophioglosso lusitanici-Isoetetum histricis* (Durand & Charrier 1911) B. Foucault 1988, *Romuleo columnae-Isoetetum histricis* Bioret 1989 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse mésohygrophile littorale sur ranker dérivant d'une pelouse plus xérophile à *Sedum anglicum* - *Romulea columnae* (*Romuleo columnae-Scilletum autumnalis*) sous l'effet d'une humidification édaphique. Pelouse des petites dépressions et microcuvettes des falaises littorales. Elle se développe sur des sols superficiels et humifères de type ranker d'érosion. Le sol est imbibé d'eau en hiver et se dessèche complètement en été. Ces petites pelouses occupant généralement de très faibles surfaces ne s'observent que de la fin d'hiver jusqu'au au début du printemps. Ce groupement correspond aux pelouses thermo-atlantiques du littoral sud-armoricain.

- ✓ ***Isoetes histrix*, *Ophioglossum lusitanicum*, *Prospero autumnale*, *Romulea columnae* subsp. *coronata***
- ✓ *Agrostis capillaris*, *Chamaemelum nobile*, *Cicendia filiformis*, *Jasione montana*, *Leontodon saxatilis*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Radiola linoides*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Juncetea bufonii B. Foucault 1988

Végétations herbacées, formant des gazons ras dominés par les annuelles prostrées en rosettes ou en touffes, des sols inondables (par l'eau douce) oligotrophes à mésotrophes. Elles sont caractérisées par la présence d'espèces hygrophiles réalisant leur cycle de vie ou de reproduction en période favorable, c'est à dire au moment où les eaux sont les plus basses. On y rencontre notamment le Jonc des crapauds (*Juncus bufonius*), le Gnaphale des fanges (*Gnaphalium uliginosum*), le Scirpe sétacé (*Scirpus setaceus*) ou le Pourpier des marais (*Lythrum portula*).

Photo 56 – *Chenopodio rubri-Coleanthetum subtilis*, le 22 juin 2017, pointe ouest du Grand Réservoir de Vioreau, Joué-sur-Erdre (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis **B. Foucault 1989**

Syn. : *Polygono hydropiperis-Callitrichetum stagnalis* B. Foucault 1989 *nom. inv. propos.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse très ouverte (30-50 %) paucispécifique, largement dominée par *Polygonum hydropiper* et *Callitriche stagnalis*. Pelouse annuelle amphibie mésotrophile à méso-eutrophile, tardivernale, des sols limono-argileux neutres à légèrement acides, plus ou moins riches en matière organique. Elle se rencontre en situation de demi-ombre ou d'ombre, au niveau des ornières et cuvettes inondables forestières.

✓ ***Callitriche stagnalis, Juncus bufonius* var. *bufonius*, *Persicaria hydropiper*, *Poa annua*, *Stellaria alsine***

EUNIS : C3.51 - Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

CORINE : 22.32 - Gazons amphibies annuels septentrionaux

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharition soloniensis G. Philippi 1968

Syn. : *Elatino macropodae*-Lindernienion *procumbentis* W. Pietsch 1973, *Elatino triandrae-Eleocharitenion ovatae* W. Pietsch & Müller-Stoll 1968, *Elatino triandrae-Eleocharition ovatae* (W. Pietsch & Müller-Stoll 1968) Pietsch 1969, *Elatino triandrae-Eleocharition ovatae* W. Pietsch 1973 *nom. illeg.* (art. 22), Eu-*Eleocharitenion ovatae* W. Pietsch 1973
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses annuelles amphibies des sols inondables, oligotrophes à mésotrophes. Elles sont caractérisées par l'*Elatine* à trois étamines (*Elatine triandra*), l'*Elatine* à six étamines (*Elatine hexandra*), le Scirpe ovoïde (*Eleocharis ovata*), la Limoselle aquatique (*Limosella aquatica*), l'Illécèbre verticillé (*Illecebrum verticillatum*), la Lindernie couchée (*Lindernia procumbens*).

✓ ***Elatine alsinastrum, Elatine hexandra, Eleocharis acicularis, Eleocharis ovata, Limosella aquatica, Lindernia dubia, Lindernia palustris, Rorippa palustris, Riccia cavernosa***

EUNIS : C3.51 - Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies ; C3.511 - Communautés naines des eaux douces à [*Eleocharis*]

CORINE : 22.32 - Gazons amphibies annuels septentrionaux ; 22.321 - Communautés à *Eleocharis*

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Grpt. à *Coleanthus subtilis* de Bretagne *in* P. Lacroix, Magnanon & Le Bail 2006
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pelouse thérophytique eutrophile de bas niveau topographique. Communauté très ouverte à phénologie tardi-estivale à automnale.

✓ ***Bidens tripartita, Coleanthus subtilis, Gnaphalium uliginosum, Limosella aquatica, Oxybasis rubra, Rorippa palustris***

EUNIS : C3.511 - Communautés naines des eaux douces à [*Eleocharis*]

CORINE : 22.321 - Communautés à *Eleocharis*

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cypero fusci-Limoselletum aquaticae Oberdorfer *ex* Korneck 1960

Syn. : *Eleocharito acicularis-Limoselletum aquaticae* Wendelberger-Zelinka 1952, *Limosella-Cyperus fuscus* Ges. Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7), *Peplido portulae-Limoselletum aquaticae* G. Philippi 1968 *nom. illeg.* (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse ouverte de petites annuelles dressées (*Cyperus fuscus*...) à couchées (*Elatine hexandra*...) ou à feuilles en rosette basale (*Limosella aquatica*), d'aspect très variable selon les années ; phénologie tardivernale à estivale, voire automnale. Pelouse annuelle amphibie mésotrophile, automnale, des vases et grèves limoneuses légèrement enrichies en matière organique des lacs, étangs et rivières.

✓ ***Cyperus fuscus, Gnaphalium uliginosum, Juncus bufonius, Limosella aquatica, Lythrum portula, Persicaria hydropiper, Rorippa palustris, Riccia glauca***

EUNIS : C3.511 - Communautés naines des eaux douces à [*Eleocharis*]

CORINE : 22.321 - Communautés à *Eleocharis*

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lindernio dubiae-Cyperetum fusci Cochard, Guitton *et* Massard 2019

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouse thérophytique dense à très dense caractérisée par de petites annuelles à port dressé : *Gnaphalium uliginosum*, *Cyperus fuscus*, *Lindernia dubia*, *Rorippa palustris*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri*. Groupement à phénologie tardi-estivale à automnale. Communauté annuelle amphibie méso-eutrophile, héliophile, plutôt acidiphile, des niveaux topographiques bas (exondation tardi-estivale) à moyens (exondation estivale) des grèves exondées des lacs et étangs à pente douce, mais aussi des dépressions de certaines zones plus ou moins tourbeuses.

✓ ***Cyperus fuscus, Gnaphalium uliginosum, Lindernia dubia, Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri, Rorippa palustris***

✓ *Sonchus asper*

EUNIS : C3.51 - Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

CORINE : 22.32 - Gazons amphibies annuels septentrionaux

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani Corillion 1972 *nom. invers. et corr. in* Mady & Theurillat 2021

Syn. : ass. à *Bidens tripartita* variante *fluviatile* P. Allorge & Gaume 1925 *nom. inval.* (art. 2b, 7), ass. à *Cyperus michelianus* et *Ilysanthes attenuata* Corillion 1972, *Cyperetum micheliani* Corillion 1972 *nom. illeg.* (art. 31), non *Horvatic* 1931, *Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani* Corillion 1971 fant., *Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani* Corillion 1972, *Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani* (Corillion 1972) Mady, Gatignol, Guitton & Botté 2020 *nom sup. et illeg.* (art. 29c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle amphibie méso-eutrophile, tardi-estivale, des sols sableux à limoneux du bas des grèves exondées des étangs et rivières, restant humides à l'étiage. Association essentiellement localisée à la vallée de la Loire.

✓ ***Cyperus fuscus, Cyperus michelianus, Gnaphalium uliginosum, Limosella aquatica, Lindernia dubia, Lindernia palustris, Oxybasis glauca***

EUNIS : C3.5132 - Gazons à petits [*Cyperus*]

CORINE : 22.3232 - Gazons à petits Souchets

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lythro portulae-Damasonietum alismatis B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouse ouverte (40-60 %), sans taxon vraiment dominant sur d'autres ; optimum tardivernal. Pelouse annuelle amphibie mésotrophile des grèves exondées des eaux claires de lacs et étangs à submersion hivernale et vernale. On peut la rencontrer dans des fossés et des chemins temporairement inondés. Pelouse caractéristique des climats thermo- à eu-atlantique.

✓ ***Damasonium alisma, Gnaphalium uliginosum, Lythrum portula, Pulicaria vulgaris***

✓ *Bidens tripartita*, *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia*, *Polygonum aviculare*

EUNIS : C3.51 - Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

CORINE : 22.32 - Gazons amphibies annuels septentrionaux

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis J.-M. Royer *ex* B. Didier & J.-M. Royer 1999

Syn. : Grpt. à *Crypsis alopecuroides* J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 3b, 3c)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Pelouse ouverte à presque fermée (30-90 %), surtout dominée par *Crypsis alopecuroides*. Pelouse thérophytique eutrophile colonisant en pionnière les rives exondées des étangs et réservoirs sur substrat marneux à argilo-marneux, sous climat à tendance continentale, mais moins longuement inondée que le *Cypero-Limoselletum aquaticae* qui peut lui être contigu.

✓ ***Bidens radiata, Bidens tripartita, Crypsis alopecuroides, Gnaphalium uliginosum, Plantago major* subsp. *pleiosperma, Rorippa palustris***

EUNIS : C3.51 Gazons ras eurosibériens à espèces annuelles amphibies

CORINE : 22.32 Gazons amphibies annuels septentrionaux

DHFF : 3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Heleochloion schoenoidis Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1956

Syn. : *Heleochloion schoenoidis* Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Martínez 1956, *Heleochloion schoenoidis* Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 *nom. inval.* (art. 3b), *Heleochloo schoenoidis-Cyperion fusci* (Braun-Blanquet 1952) W. Pietsch 1961 *nom. ined.*, *Heleochloo-Cyperion micheliani* W. Pietsch & Müller-Stoll 1968 *nom. inval. et illeg.* (art. 2b, 8, 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses annuelles amphibies des sols inondables, eutrophes à mésotrophes, richement minéralisés et parfois oligohalins. Elles sont caractérisées par la Crypside faux-choin (*Crypsis schoenoides*), la Crypside faux-vulpin (*Crypsis alopecuroides*), la Crypside piquante (*Crypsis aculeata*), le Souchet de Micheli (*Cyperus michelianus*). Communautés d'affinité méditerranéenne à thermo-atlantique.

✓ ***Crypsis aculeata, Crypsis alopecuroides, Crypsis schoenoides, Cyperus michelianus***

✓ *Corrigiola littoralis* subsp. *littoralis*, *Cyperus glomeratus*, *Eleocharis acicularis*, *Limosella aquatica*, *Oxybasis glauca*, *Schoenoplectus supinus*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima* ; C3.5132 - Gazons à petits [*Cyperus*]

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia* ; 22.3232 - Gazons à petits Souchets

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles ; 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Gnaphalio uliginosi-Crypsietum schoenoidis Guitton & Terrisse 2015

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle rase, monostratifiée et peu dense (30 à 80% de recouvrement). Association thermo-atlantique, amphibie, méso-eutrophile à eutrophile des sols argileux richement minéralisés et compactés par le piétinement au niveau de mares temporaires, de bords de fossés ou des ceintures externes des mares permanentes.

✓ ***Amaranthus blitum* subsp. *emarginatus*, *Atriplex prostrata*, *Crypsis schoenoides*, *Gnaphalium uliginosum*, *Oxybasis chenopodioides*, *Plantago major* subsp. *pleiosperma***

EUNIS : C3.5132 - Gazons à petits [*Cyperus*]

CORINE : 22.3232 - Gazons à petits Souchets

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

Relevés terrain ☑

Chenopodio chenopodioidis-Crypsietum aculeatae auct. non Paradis & C. Lorenzoni 1994

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle amphibie encore à décrire du marais Poitevin, estuaire de la Loire, Brière, Suscinio (Morbihan).

Remarque : Le *Chenopodio chenopodioidis-Crypsietum aculeatae* Paradis & C. Lorenzoni 1994 est une communauté basale de l'*Heleochloion schoenoidis* Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1956. Ici il s'agit d'une communauté saturée appauvrie pour des raisons chorologiques.

✓ ***Oxybasis chenopodioides*, *Crypsis aculeata***

✓ *Sonchus asper*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nanocyperetalia flavescentis Klika 1935

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

Syn. : *Carici pulchellae-Cyperenion* Müller-Stoll & W. Pietsch 1965 *apud* W. Pietsch 1973, *Isoetetalia calcicola* Rivas Goday & Borja 1961

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses annuelles amphibies des sols riches en bases, peu inondables, généralement en situation dunaire sur le territoire d'agrément du CBN de Brest. Elles sont notamment caractérisées par la Chlore perfoliée (*Blackstonia perfoliata*), la Petite-Centaurée délicate (*Centaurium pulchellum*) et le Lin purgatif (*Linum* catharticum) qui remplace ici la Radiole à feuille de lin (*Radiola linoides*). Les espèces acidiphiles et acidoclines sont quasiment absentes de ces communautés, qui restent encore très mal connues, leur originalité ayant été tardivement reconnue.

✓ ***Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata*, *Centaurium pulchellum***

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Blackstonio perfoliatae-Isolepidetum cernuae B. Foucault 2020

Syn. : Grpt. à *Blackstonia imperfoliata* et *Isolepis cernua in* Bensettiti *et al.* 2002
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle amphibie caractéristique des dépressions dunaires thermo-atlantiques. Cette pelouse s'installe au niveau de la ceinture externe des dépressions et des pannes dunaires. Elle occupe des sols sableux oligo- à mésotrophes, avec parfois la présence d'un gley (horizon réductique) en profondeur. Le sol est inondé en période hivernale, mais il s'assèche longuement en été. Ces pelouses se développent dans des situations ensoleillées. Elles constituent des végétations pionnières dont la présence en une année donnée dépend fortement des conditions climatiques.

✓ ***Blackstonia imperfoliata, Isolepis cernua***

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Centaurio pulchelli-Filaginetum pyramidatae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : Grpt. à *Centaurium pulchellum-Filago pyramidata* J.-M. Royer 1991 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Pelouse mésohygrophile basiphile développée surtout sur les sols crayeux tassés en bordure de chemin, de champ cultivé, en fond de carrière, la craie durcie retenant temporairement l'humidité, sous climat plutôt continental.

✓ ***Centaurium pulchellum, Filago pyramidata, Lysimachia arvensis* subsp. *arvensis***

EUNIS : C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : Cicendienion *filiformis* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Borja 1961, *Cicendion filiformis* (Rivas Goday *in* Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanquet 1967
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses annuelles amphibies atlantiques à ouest-méditerranéennes des sols oligotrophes, courtement inondables, parfois en mosaïque avec des prairies oligotrophiles amphibies vivaces de l'*Ophioglosso-Isoëtion histricis* et, vers le nord, du *Juncion acutiflori*. Elles sont notamment caractérisées par la Cicendie filiforme (*Cicendia filiformis*) et la Cicendie fluette (*Exaculum pusilum*), la Moenchie dressée (*Moenchia erecta* subsp. *erecta*), la Canche caryophyllée (*Aira caryophyllea*).

- ✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Cicendia filiformis*, *Exaculum pusillum*, *Moenchia erecta***
- ✓ *Radiola linoides*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Centaurio maritimi-Juncetum capitati Bioret *in* B. Foucault 2013

Syn. : *Centaurio maritimi-Juncetum capitati* Bioret 1989 *nom. ined.*, Grpt. à *Juncus capitatus* et *Centaurium maritimum in* Bioret 1989
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle amphibie des dépressions temporairement humides des plateaux et des pentes des falaises littorales. Le groupement se développe généralement en mosaïque avec d'autres types de pelouses.

- ✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Centaurium maritimum*, *Cicendia filiformis*, *Juncus capitatus*, *Radiola linoides*, *Vulpia bromoides***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Cicendietum filiformis P. Allorge 1922

Syn. : *Radiolo linoidis-Cicendietum filiformis* P. Allorge 1922 *in* B. Foucault 1984 *nom. ined. et superf.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse ouverte à presque fermée (40-90 %), d'optimum estival à pré-automnal. Pelouse thérophytique hygrophile oligotrophile acidiphile de niveau topographique moyen, occupant souvent les sentiers inondables acides des forêts ouvertes et des landes sous climat thermo- à eu- et subatlantique, au contact de prés oligotrophiles. Cette pelouse se rencontre aussi bien sur le littoral qu'à l'intérieur.

✓ ***Cicendia filiformis, Gnaphalium uliginosum, Hypericum humifusum, Isolepis setacea, Juncus bufonius* var. *bufonius, Lysimachia minima, Lythrum portula, Radiola linoides***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pseudognaphalio luteoalbi-Exaculetum pusilli J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : Grpt. à *Gnaphalium luteoalbum-Exaculum pusillum* (J.-M. Royer 1974) B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3c), Grpt. à *Lotus tenuis-Agrostis canina* J.-M. Royer 1974 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouse ouverte à presque fermée (40-60 %), d'optimum estival à pré-automnal. Pelouse thérophytique hygrophile oligotrophile acidiphile de niveau topographique moyen sur sables acides de bords d'étangs sous climat atlantique ligérien, en lien avec une forme de niveau topographique supérieur de l'*Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae*.

✓ ***Bidens radiata, Cicendia filiformis, Exaculum pusillum, Juncus pygmaeus, Laphangium luteoalbum, Lythrum portula***

EUNIS : C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici B. Foucault 1988
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pelouses oligotrophiles méditerranéo-atlantiques de bas niveau topographique, appauvries en taxons caractéristiques de l'ordre, mais s'y rattachant par enchaînement avec le *Cicendion filiformis* et le *Cicendio – Solenopsion laurentiae*, souvent en mosaïque avec des pelouses amphibies vivaces de l'*Antinorio – Isoëtion velatae*. Elles sont notamment caractérisées par la Crassule de Vaillant (*Crassula vaillantii*) ou le Pourpier-d'eau du Dniepr (*Lythrum borysthenicum*).

✓ ***Crassula vaillantii, Lythrum borysthenicum***

✓ *Juncus bufonius*, *Juncus pygmaeus*, *Lythrum hyssopifolia*, *Lythrum portula*, *Ranunculus nodiflorus*

EUNIS : C3.5132 - Gazons à petits [*Cyperus*]

CORINE : 22.3232 - Gazons à petits Souchets

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Bulliardio vaillantii-Ranunculetum nodiflori Abbayes 1946
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pelouse annuelle thermophile des mares temporaires des plateaux sur granites ou schistes durs armoricains. Seule association non strictement méditerranéenne de l'alliance.

✓ ***Crassula vaillantii, Ranunculus nodiflorus***

✓ *Chamaemelum nobile*, *Illecebrum verticillatum*, *Lythrum portula*, *Polygonum aviculare*, *Spergula rubra*

EUNIS : C3.5132 - Gazons à petits [*Cyperus*] ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3232 - Gazons à petits Souchets ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*.

Cahiers d'habitats : 3130-4 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiaires, d'affinités atlantiques, des *Isoeto-Juncetea* ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*.

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Radiolion linoidis W. Pietsch 1973
Syn. : *Juncion bufonii* G. Philippi 1968 *nom. illeg.* (art. 22) p.p., *Radiolion linoidis* W. Pietsch 1971
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Pelouses annuelles amphibies des sols sableux acides, peu inondables, oligo à mésotrophes correspondant à un échelon d'appauvrissement de l'ordre selon un gradient chorologique (perte des taxons d'optimum méditerranéo-atlantique). Elles sont caractérisées par la présence de la Radiole faux-lin (*Radiola linoides*), de la Sagine apétale (*Sagina apetala*) ou de la Véronique à feuilles de calament (*Veronica acinifolia*). Communautés d'affinité subatlantique à continentale.

✓ ***Radiola linoides, Sagina apetala, Veronica acinifolia***

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Centunculenion minimi (Rivas Goday 1964) W. Pietsch 1973
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouses annuelles amphibies des sols sableux acides, peu inondables, des sols oligo à mésotrophes différenciées par la Spergule des champs (*Spergula arvensis*), la Spergulaire rouge (*Spergularia rubra*), le Poivre d'eau (*Polygonum hydropiper*), la Renouée persicaire (*P. persicaria*), la Renouée des oiseaux (*P. aviculare*), le Pâturin annuel (*Poa annua*), le Gypsophile des murailles (*Gypsophila muralis*), l'Illécèbre verticillé (*Illecebrum verticillatum*), Salicaire à feuilles d'hysope (*Lythrum hyssopifolia*), le Cresson des fontaines (*Rorippa palustris*), la Cotonnière blanc jaunâtre (*Gnaphalium luteo-album*), le Bident à feuilles tripartites (*Bidens tripartita*), la Ratoncule naine (*Myosurus minimus*), *Riccia glauca*, *R. bifurca*, *Fossombronia* wondraczeki.

✓ ***Bidens tripartita, Gypsophila muralis, Illecebrum verticillatum, Laphangium luteoalbum, Lythrum hyssopifolia, Myosurus minimus, Persicaria hydropiper, Persicaria maculosa, Poa annua, Polygonum aviculare, Rorippa palustris, Spergula arvensis, Spergula rubra, Fossombronia wondraczekii, Riccia bifurca, Riccia glauca***

EUNIS : C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi* Diémont, G. Sissingh & V. Westhoff *ex* Oesau 1973**
Syn. : *Cerastio anomali-Ranunculetum sardoi* Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 3b), *Myosuretum minimi* Diémont, G. Sissingh & V. Westhoff *ex* Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Myosurus minimus-Ranunculus sardous* Gezelschap Diémont, G. Sissingh & V. Westhoff 1940 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle amphibie, des dépressions, ornières, zones décapées plus ou moins tassées et en bordure des champs, dans les chemins ou dans les entrées de parcelles sur-pâturées. La végétation s'installe sur des sols méso-eutrophes limono-argileux, généralement neutres. Les dépressions retiennent l'eau en hiver, restent humides en printemps mais peuvent s'assécher fortement pendant l'été. Il s'agit d'une végétation pionnière liée à la présence de perturbations.

✓ ***Gnaphalium uliginosum, Juncus bufonius* var. *bufonius, Myosurus minimus, Ranunculus sardous, Spergula arvensis***

EUNIS : C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati G. Sissingh 1957

Syn. : *Corrigiolo littoralis-Illecebretum verticillati* Lericq 1976 *nom. illeg.* (art. 22), *Panico ischaemi-Illecebretum verticillati* Diémont, G. Sissingh & V. Westhoff 1940
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse amphibie mésotrophile des rives d'étangs sablonneux, des chemins humides sablonneux, des champs cultivés inondables sur substrats acides et de prairies vivaces oligotrophiles acidiphiles ouvertes en conditions légèrement eutrophisées par des pratiques anthropiques.

- ✓ ***Corrigiola littoralis* subsp. *littoralis*, *Gnaphalium uliginosum*, *Hypericum humifusum*, *Illecebrum verticillatum*, *Isolepis setacea*, *Juncus bufonius* var. *bufonius*, *Spergula rubra***
- ✓ *Lythrum portula*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*

EUNIS : C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ✓
Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati panicetosum ischaemi G. Sissingh 1957
Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati peplidetosum portulae G. Sissingh 1957

Radiolenion linoidis B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Pelouses annuelles amphibies des sols sableux acides, peu inondables, des sols oligo à mésotrophes différenciées par l'absence des espèces différentielles du *Centuculienion minimi*.

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires ; C3.5133 - Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides ; 22.3233 - Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes ; 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Centunculo minimi-Isolepidetum setaceae Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Syn. : *inclus Centunculo minimi-Radioletum linoidis* Krippel 1959
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(#) ; 53 : ?(#) ; 72 : P ; 85 : ?(#))

Pelouse annuelle amphibie, riche en bryophytes, rase et ouverte, des zones dépressionnaires inondées ou inondables en hiver et restant un peu humides en période estivale. Cette pelouse s'installe sur des sols sableux à sablo-limoneux, parfois argileux. Elle privilégie les situations ensoleillées. On la rencontre en bordure d'étang et dans des petites dépressions, mais également dans les ornières des chemins dans un contexte de lande ou de layon forestier.

✓ ***Centunculus minimus, Gnaphalium uliginosum, Radiola linoides, Scirpus setaceus, Juncus bufonius* subsp. *bufonius***

EUNIS : C3.5133 Communautés naines des substrats humides à herbacées

CORINE : 22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides

DHFF : 3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

Cahiers d'habitats : 3130-5 - Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiaires à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 57 – *Heleochloion schoenoidis*, le 7 août 2009, les Grandes Rivières, Montoir-de-Bretagne (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 58 – *Lythro portulae-Damasonietum alismatis*, le 23 mai 2019, nord des marais des Chaussées (au sud du Pont-Brûlé), Saint-Malo-de-Guersac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Juncetea maritimi Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

Végétations herbacées vivaces, dominées par les graminoïdes halophiles, c'est-à-dire capables de supporter des fortes concentrations en chlorure de sodium (sècheresse physiologique) sur des sols vaseux à sablo-vaseux pouvant se gorger d'eau et s'assécher très rapidement. Les communautés s'organisent en fonction de la fréquence et de la durée d'immersion par l'eau de mer. Les Amaranthacées (anciennes Chénopodiacées) occupent généralement une place importante dans ces communautés.

Photo 59 – *Limonio vulgaris-Juncetum maritimi*, le 6 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Agropyretalia pungentis* Géhu 1968**

***Agropyrion pungentis* Géhu 1968**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies des prés salés d'Europe occidentale caractérisés par *Elytrigia acuta*, *E. repens*, *E.* x-*drucei*, *E.* x-*acutus*.

✓ ***Elytrigia acuta*, *Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica*, *Elytrigia acuta* x *Elytrigia repens***

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques ; A2.514 - Laisses des marais salés à *Elytrigia acuta* (anciennement *Elymus pycnanthus*); avec *Suaeda vera* ou *Limbarda crithmoides* (anciennement *Inula crithmoides*)

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agropyro pungentis-Althaeetum officinalis Géhu & Géhu-Franck 1976

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des limites extrêmes des estuaires, sur sol enrichi en matière organique. Le groupement ne subit que très exceptionnellement le passage du flot.

✓ ***Althaea officinalis, Elytrigia acuta***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Atriplex prostrata*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus sepium* subsp. *sepium*, *Rumex crispus*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Atriplici hastatae-Agropyretum pungentis Beeftink & V. Westhoff 1962

Syn. : *Atriplici prostratae-Elymetum atherici* Beeftink & V. Westhoff 1962 *corr.* Géhu & C. Zambettakis 2010

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie haute et dense, dominée par *Elytrigia acuta*, des dépôts de laisses de mer sur les marais salés eutrophisés.

✓ ***Atriplex prostrata, Elytrigia acuta***

✓ *Festuca rubra* subsp. *litoralis*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Atriplici hastatae-Agropyretum repentis Géhu 1976

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies de hautes herbes, denses; dominées par *Atriplex prostrata* (= *Atriplex hastata*) et *Elytrigia repens*, plus ou moins étroites, des zones de dépôts de laisses de mer en situations de prés salés des fonds d'estuaires (influence marine atténuée).

✓ ***Atriplex prostrata***

✓ *Festuca rubra* subsp. *litoralis*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Beto maritimae-Agropyretum pungentis (Arènes 1933) Corillion 1953

Syn. : *Beto maritimae-Elymetum atherici* Géhu 1976 *corr.* Géhu 2006
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie haute dominées par *Elytrigia acuta* accompagné de *Beta vulgaris* subsp. *maritima*. Association des hauts de marais salés, s'installant dans les zones d'accumulation de dépôts organiques.

✓ ***Elytrigia acuta***

✓ *Atriplex prostrata*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Elymo atherici-Juncetum acuti Géhu & C. Zambettakis 2009

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie haute des marais salés à *Elytrigia acuta*, surtout marquée par les touffes de *Juncus acutus*. Association des dépôts de laisses de mer sur les schorres en contact avec les cordons dunaires.

✓ ***Elytrigia acuta*, *Juncus acutus* subsp. *acutus***

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Elymo atherici-Juncetum acuti inuletosum crithmoides Géhu & C. Zambettakis 2009
Elymo atherici-Juncetum acuti typicum Géhu & C. Zambettakis 2009

Inulo crithmoidis-Elymetum pycnanthi Géhu *ex* Izco, J. Guitián *et* J.M. Sánchez 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des bordures de marais salés enrichis en matières organiques et soumis à un léger glissement phréatique latéral. Son caractère thermophile la localise sur les rivages atlantiques les plus thermiquement favorisés, du golfe du Morbihan au Bassin d'Arcachon. Deux stations sont également indiquées dans les Côtes d'Armor.

✓ ***Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica***

✓ *Elytrigia acuta*, *Halimione portulacoides*, *Leymus arenarius*, *Limonium vulgare*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques ; A2.514 - Laisses des marais salés à *Elytrigia acuta* (anciennement *Elymus pycnanthus*); avec *Suaeda vera* ou *Limbarda crithmoides* (anciennement *Inula crithmoides*)

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Minuartio peploidis-Agropyretum acuti Tüxen 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation haute codominée par *Elytrigia acuta*, *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica* et leur hybride *Elytrigia* x *acutus*. Ceux-ci sont accompagnés d'espèces des *Cakiletea maritimae* Tüxen & Preising *ex* Br.-Bl. & Tüxen 1952 telles que *Matricaria maritima*, *Honckenya peploides*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*... et des dunes telles que *Carex arenaria*, *Festuca rubra* subsp. *arenaria*, *Euphorbia paralias*... Association des flèches sablo-graveleuses fréquemment présentes dans les zones de contact des systèmes dunaires et estuariens.

✓ ***Elytrigia acuta, Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica***

✓ *Matricaria maritima*, *Honckenya peploides*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*

EUNIS : A2.511 - Communautés à hautes herbes des marais salés et des laisses atlantiques

CORINE : 15.35 - Végétation à *Elymus pycnanthus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-5 - Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Brachypodio pinnati-Agropyrion pungentis Géhu & Bioret *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. nud.* (art. 2b, 8)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés vivaces graminéennes des dunes et falaises littorales arénacées sub-rudéralisées dominées par *Elytrigia acuta*.

✓ *Elytrigia acuta*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Elytrigietum acutae Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2016

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Agropyraie dense, haute de 30 à 40 cm, dominée physionomiquement par les touffes de chiendent et les pieds de Cristes marines. Association thermophile à caractère chomophytique marqué car se développe sur placages limono-sableux à sableux des falaises basses exposées le plus souvent au sud et en continuité d'un estran vaseux.

✓ ***Crithmum maritimum, Elytrigia acuta***

✓ *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Cochlearia danica*, *Sonchus oleraceus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Armerion maritimae Braun-Blanquet & Leeuw 1936

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prés salés des sols légèrement dessalés des niveaux supérieurs du schorre. Ils ne sont immergés par l'eau de mer que lors des marées de vives eaux. Les communautés sont notamment caractérisées par l'Armérie maritime (*Armeria maritima*), la Fétuque littorale (*Festuca rubra* subsp. *litoralis*), le Glaux (*Glaux maritima*), le Jonc de Gérard (*Juncus gerardi*), le Plantain *maritima* (*Plantago maritima*), le Statice anglo-normand (*Limonium normannicum*) et le Statice à feuilles de *lychnis* (*Limonium auriculae-ursifolium*).

✓ ***Armeria maritima, Festuca rubra* subsp. *litoralis, Juncus gerardii, Limonium auriculiursifolium* sub. *auriculiursifolium, Limonium auriculiursifolium* sub. *normannicum, Lysimachia maritima***

✓ *Frankenia laevis, Limonium dodartii, Limonium vulgare, Triglochin maritima*

EUNIS : A2.531 - Communautés atlantiques de la partie supérieure du rivage ; A2.531D - Communautés atlantiques à Frankénie

CORINE : 15.33 - Communautés du schorre supérieur ; 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre ; 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Festucenion littoralis (Corillion 1953) Géhu 1976

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prés salés des hauts schorres sablo-limoneux, généralement peu humides. Ils sont caractérisés par la Fétuque littorale (*Festuca rubra* subsp. *litoralis*), l'Armoise maritime (*Artemisia maritima*), le Jonc de Gérard (*Juncus gerardii*).

✓ ***Artemisia maritima* subsp. *maritima***

✓ *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Juncus gerardii*

EUNIS : A2.5311 - Prés salés atlantiques à *Juncus gerardii* ; A2.5313 - Gazons atlantiques à *Festuca rubra* et *Agrostis stolonifera* ; A2.531B - Prés salés atlantiques à Armoise maritime

CORINE : 15.331 - Formations dominées par, ou riches en, *Juncus gerardii* ; 15.333 - Gazons à *Festuca rubra* ou *Agrostis stolonifera* ; 15.33B - Champs à armoise marine (*Artemisia maritima*)

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Artemisietum maritimae Hocquette 1927

Syn. : *Artemisietum maritimae* (Hocquette 1927, W.F. Christiansen 1927) Braun-Blanquet & de Leeuw 1936
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé se présentant comme une prairie haute et dense caractérisée par *Artemisia maritima*. Il se rencontre dans les hauts schorres pâturés, relativement rarement inondés et vite ressayés (jamais de stagnation d'eau de mer ni d'eau douce). Le groupement est nettement favorisé par de légers dépôts de matière organique.

✓ ***Artemisia maritima* subsp. *maritima***

✓ *Atriplex prostrata*, *Cochlearia anglica*, *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Halimione portulacoides*

EUNIS : A2.531B - Prés salés atlantiques à Armoise maritime

CORINE : 15.33B - Champs à armoise marine (*Artemisia maritima*)

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festucetum littoralis Corillion 1953 *corr.* Géhu 1976

Syn. : *Festucetum arenariae* Corrillion 1953 *nom. inept.* (art. 43)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé se présentant comme une prairie dense, assez haute et paucispécifique, nettement dominée par *Festuca rubra* subsp. *litoralis*. Il se développe sur les hauts schorres relativement rarement inondés et vite ressuyés (jamais de stagnation d'eau de mer ni d'eau douce) et peu alimentés en dépôts organiques. Le substrat est de type limoneux à limono-sableux.

✓ ***Festuca rubra* subsp. *litoralis***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Elytrigia acuta*, *Limonium vulgare*, *Triglochin maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5313 - Gazons atlantiques à *Festuca rubra* et *Agrostis stolonifera*

CORINE : 15.333 - Gazons à *Festuca rubra* ou *Agrostis stolonifera*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Juncetum gerardii Warming 1906

Syn. : *Festuco rubrae litoralis-Juncetum gerardii* Géhu & Géhu-Franck 1982 *nom. ined.*, *Limonio vulgaris-Juncetum gerardii* Géhu & Géhu-Franck 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé dense dominé par *Juncus gerardii*. Sur nos côtes ce groupement n'occupe souvent que des espaces réduits du très haut schorre. Il se développe sur des substrats sableux, retenant moins les chlorures, ou dans les zones marquées par de légers suintements d'eau douce. En situation plus douce, il peut se développer sur des substrats fins et dans des conditions de stagnation de l'eau. Ces conditions de suintement sont d'autant plus importantes au développement de cette association que le climat estival est plus sec (fort taux de chlorure dans le substrat en période d'assèchement) et les eaux marines plus chlorurées.

✓ ***Agrostis stolonifera* var. *arenaria*, *Juncus gerardii***

✓ *Armeria maritima*, *Festuca rubra* subsp. *litoralis*, *Limonium vulgare*, *Lysimachia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5311 - Prés salés atlantiques à *Juncus gerardii*

CORINE : 15.331 - Formations dominées par, ou riches en, *Juncus gerardii*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Frankenio laevis-Armerienion maritimae Géhu & Géhu-Franck *ex* Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des très hauts schorres sableux, en général en zone de contact entre la dune et le pré salé. Elles sont caractérisées par le Statice anglo-normand (*Limonium normannicum*), le Statice à feuilles de *lychnis* (*Limonium auriculae-ursifolium*) et la Franknénie lisse (*Frankenia laevis*).

✓ ***Frankenia laevis, Limonium auriculiursifolium* sub. *auriculiursifolium, Limonium auriculiursifolium* sub. *normannicum***

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cochleario anglicae-Frankenietum laevis Géhu *et* Géhu-Franck 1975
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse ouverte des hauts de prés salés très sablonneux, atteints seulement par les grandes marées des vives eaux, au niveau du contact entre la dune et le pré salé. *Cochlearia anglica* remplace les *Limonium* des autres associations de cette alliance.

✓ ***Cochlearia anglica, Frankenia laevis***

✓ *Armeria maritima, Halimione portulacoides, Puccinellia maritima*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Frankenio laevis-Limonietum auriculiursifolii Bioret & Lahondère 2010
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des hauts schorres sableux du Morbihan au bassin d'Arcachon.

✓ ***Limonium auriculiursifolium* sub. *auriculiursifolium, Frankenia laevis***

✓ *Limonium dodartii, Honckenia paploides, Juncus maritimus, Elytrigia acuta*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Frankenio laevis-Limonietum occidentalis Bioret & Lahondère 2010

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des hauts schorres vaso-sableux, de Vendée jusqu'aux Côtes d'Armor.

✓ ***Limonium binervosum, Frankenia laevis***

✓ *Limonium dodartii, Spergularia marina, Armeria maritima, Puccinellia maritima*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Limonietum lychnidifolio-dodartii Géhu & Géhu-Franck 1975

Syn. : *Limonietum lychnidifolio-dodartii* (Khunholtz-Lordat 1926) J.M Géhu & J. Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Cette pelouse se rencontre au niveau des hauts de prés salés très sablonneux et secs, atteints seulement par les grandes marées des vives eaux. Pelouse ouverte caractéristique du contact haut schorre/dune. Elle constitue le vicariant sud-armoricain à sud-atlantique du *Frankenio laevis-Limonietum normannici* Géhu & Bioret 1992.

✓ ***Frankenia laevis, Limonium auriculiursifolium* sub. *auriculiursifolium, Limonium dodartii***

✓ *Armeria maritima, Elytrigia acuta* x *Elytrigia juncea* subsp. *boreali-atlantica, Halimione portulacoides*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis M. Herrera 1995

Syn. : *Frankenio laevis-Limonietum ovalifolii* (Lahondère 1996) Bioret & Lahondère 2010
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse des hauts de prés salés inondés aux grandes marées de vives eaux, en contact avec la dune sur substrat sablo-vaseux.

✓ ***Frankenia laevis, Limonium ovalifolium***

✓ *Suaeda vera, Halimione portulacoides, Salicornia pruinosa*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Franknénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Parapholido strigosae-Limonietum occidentalis Bioret & Lahondère 2010

Syn. : *Parapholido strigosae-Limonietum binervosi* Lahondère & Bioret 1995 *nom. prov.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse des parties supérieures du schorre, sur substrat vaso-sableux, souvent enrichi en débris coquilliers, inondé aux grandes marées de vives eaux.

✓ ***Parapholis strigosa, Limonium binervosum***

✓ *Elytrigia acuta, Spergularia marina, Plantago maritima, Puccinellia maritima, Festuca rubra* subsp. *litoralis*

EUNIS : A2.531D - Communautés atlantiques à Frankénie

CORINE : 15.33D - Tapis de *Frankenia laevis*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-4 - Prés salés du contact haut schorre/dune

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Limonio vulgaris-Plantaginenion maritimae Géhu 2007
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé des subcuvettes plates et sablonneuses du haut schorre. Le drainage des eaux après le flot y est ralenti pouvant même induire une certaine stagnation. Le substrat est toujours à dominante sableuse avec des striations limoneuses vers le haut du profil. Il est caractérisé par la présence de la Cochléaire d'Angleterre (*Cochlearia anglica*), du Plantain maritime (*Plantago maritima*), le Troscart maritime (*Triglochin maritima*) et, dans une moindre mesure, la Lavande de mer (*Limonium vulgare*).

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

EUNIS : A2.5312 - Prés salés atlantiques à *Plantago maritima* ; A2.5317 - Prés atlantiques à Lavande de mer

CORINE : 15.332 - Formations dominées par *Plantago maritima* ; 15.337 - Prairies à lavandes de mer (*Limonium vulgare*)

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Plantagini maritimae-Limonietum vulgaris (W.F. Christiansen 1927) V. Westhoff & Segal 1961

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé des subcuvettes plates et sablonneuses des hauts schorres armoricains (sauf Nord-Finistère). Le drainage des eaux après le flot y est ralenti pouvant même induire une certaine stagnation. Le substrat est toujours à dominante sableuse avec des striations limoneuses vers le haut du profil.

✓ ***Limonium vulgare, Puccinellia maritima, Suaeda maritima* subsp. *maritima, Triglochin maritima***

✓ *Armeria maritima, Halimione portulacoides, Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5312 - Prés salés atlantiques à *Plantago maritima* ; A2.5317 - Prés atlantiques à Lavande de mer

CORINE : 15.332 - Formations dominées par *Plantago maritima* ; 15.337 - Prairies à lavandes de mer (*Limonium vulgare*)

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Glauco maritimae-Juncion maritimi Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prés salés et saumâtres des hauts schorres infiltrés d'eau douce. Ils sont caractérisés par la présence d'espèces des prés salés et saumâtres méditerranéens, en particulier le Jonc maritime (*Juncus maritimus*) et la Laîche étirée (*Carex extensa*).

✓ ***Apium graveolens, Carex distans* var. *vikingensis, Carex extensa, Juncus maritimus, Oenanthe lachenalii, Triglochin maritima***

✓ *Armeria maritima, Lysimachia maritima*

EUNIS : A2.5316 - Prés salés atlantiques à *Carex extensa* ; A2.531A - Jonchaies atlantiques à *Juncus maritimus*

CORINE : 15.336 - Formations riches en *Carex extensa* ; 15.33A - Zones à *Juncus maritimus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi Izco, P. Guitián *et* J.M. Sánchez 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupement physionomiquement dominé par *Juncus maritimus* des hauts de prés salés dont le substrat est peu chargé en sel. Proche de l'*Oenantho lachenalii-Juncetum maritimi* Tüxen 1937, il s'en distingue par une diversité floristique plus importante et par une participation plus forte des espèces des zones humides d'eau douce (*Galium palustre*, *Mentha aquatica*, *Lythrum salicaria*, etc.).

✓ ***Agrostis stolonifera, Juncus maritimus***

✓ *Carex extensa, Oenanthe lachenalii*

EUNIS : A2.531A - Jonchaies atlantiques à *Juncus maritimus*

CORINE : 15.33A - Zones à *Juncus maritimus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Junco maritimi-Caricetum extensae* Braun-Blanquet & de Leeuw 1936 em. Perriaux *in* Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Cette prairie de milieux saumâtres est floristiquement et physionomiquement dominée par *Carex extensa* fréquemment accompagnée de *Juncus maritimus*. La diversité spécifique de ce groupement est assez faible mais la combinaison est originale. Il se rencontre dans la partie supérieure du haut schorre exceptionnellement inondée par la marée. Le substrat est saumâtre, relativement dessalé et alimenté en eau douce par suintement phréatique.

✓ ***Carex extensa, Juncus maritimus, Limonium vulgare, Triglochin maritima***

✓ *Juncus gerardii*, *Lysimachia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5316 - Prés salés atlantiques à *Carex extensa*

CORINE : 15.336 - Formations riches en *Carex extensa*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Limonio vulgaris-Juncetum maritimi Géhu 2006

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communauté massivement dominée par *Juncus maritimus* des dépressions mal drainées et toujours plus ou moins engorgées, plus ou moins infiltrées d'eau douce ou peu salée, des parties hautes des marais salés.

✓ ***Halimione portulacoides, Juncus maritimus, Limonium vulgare***

EUNIS : A2.531A - Jonchaies atlantiques à *Juncus maritimus*

CORINE : 15.33A - Zones à *Juncus maritimus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oenantho lachenalii-Juncetum maritimi Tüxen 1937

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Ce groupement est physionomiquement et floristiquement dominé par *Juncus maritimus* en strate supérieure. La strate inférieure est un peu plus diversifiée. Elle accueille notamment *Oenanthe lachenalii*, *Apium graveolens*, *Carex extensa*... D'une manière générale il s'agit d'une végétation dense marquée par les grosses touffes de *Juncus maritimus*. Ces jonçaies marquent physionomiquement les zones humides et saumâtres, souvent en arrière des digues. Le substrat est assez riche en bases et encore relativement pourvu en chlorures.

✓ ***Carex distans, Hydrocotyle vulgaris, Juncus maritimus, Oenanthe lachenalii, Samolus valerandi***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Carex extensa*, *Elytrigia acuta*, *Juncus gerardii*, *Leontodon saxatilis*, *Lysimachia maritima*, *Mentha aquatica*, *Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*

EUNIS : A2.531A - Jonchaies atlantiques à *Juncus maritimus*

CORINE : 15.33A - Zones à *Juncus maritimus*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Puccinellio maritimae-Spergularion salinae* Beeftink 1965**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prés salés des sites en voie de continentalisation dont le substrat présente de très fortes concentrations en sel. Ces communautés se rencontrent fréquemment au niveau de zones humides en contact avec la mer en arrière des digues et cordons dunaires minces. Elles sont caractérisées par la présence de la Glycérie fasciculée (*Puccinellia fasciculata*) ou de la Glycérie distante (*Puccinellia distans*).

✓ ***Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Puccinellia fasciculata* subsp. *fasciculata***

EUNIS : A2.5211 - Gazons à sagine de marais salés

CORINE : 15.34 - Prés salés à *Puccinellia* et *Spergularia marina*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Puccinellio distantis-Spergularietum salinae* (Feekes 1936) Vlieger 1938**

Syn. : *Puccinellietum distantis* Feekes 1943, *Spergulario-Puccinellietum distantis* Feekes (1934) 1943
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pré salé ouvert caractérisé par des individus dispersés mais toujours abondants de *Puccinellia distans*, *Spergularia marina* et *Puccinellia maritima*. Cette association se rencontre sur des sols perturbés, piétinés et à salinité variable mais toujours haute. Elle se rencontre au niveau du haut schorre sur substrat organique ou aux abords des fleuves côtiers. L'association, mal connue, est encore peu décrite.

✓ ***Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Spergula marina***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Atriplex prostrata*, *Juncus bufonius*, *Juncus gerardii*, *Lysimachia maritima*, *Puccinellia maritima*, *Spergula marina*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5211 - Gazons à sagine de marais salés

CORINE : 15.34 - Prés salés à *Puccinellia* et *Spergularia marina*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Puccinellion maritimae* W.F. Christiansen 1927 *nom. corr. in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004**

Syn. : *Festucion maritimae* W.F. Christiansen 1927, *Puccinellienion maritimae* Géhu *in* Géhu & Géhu-Franck 1984, *Puccinellion maritimae* W.F. Christiansen 1927 em. Tuxen 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prés salés du bas schorre, exposés à une immersion fréquente par l'eau de mer. Ils sont notamment caractérisés par l'absence de la Glycérie fasciculée (*Puccinellia fasciculata*) et de la Puccinnellie distante (*Puccinellia distans*). Ces communautés sont en contact dynamique avec le fourré à *Halimione portulacoides*.

✓ ***Puccinellia distans* subsp. *distans*, *Puccinellia fasciculata* subsp. *fasciculata*, *Puccinellia maritima*, *Spergula media***

✓ *Spartina anglica*, *Spartina* x *townsendii*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*

EUNIS : A2.5211 - Gazons à sagine de marais salés ; A2.542 - Communautés de la partie inférieure des rivages atlantiques

CORINE : 15.32 - Groupements à *Puccinellia maritima* des prés salés ; 15.34 - Prés salés à *Puccinellia* et *Spergularia marina*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-1 - Prés salés du bas schorre ; 1330-2 - Prés salés du schorre moyen ; 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Puccinellietum fasciculatae Beeftink 1965

Syn. : association à *Puccinellia fasciculata* et *Spergularia marina* Beeftink 1965, *Astero tripolii-Puccinellietum fasciculatae* (Beeftink 1965) Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré salé peu élevé, quelques décimètres tout au plus, et très ouvert des cuvettes temporairement inondées et pouvant connaître de grandes amplitudes de teneur en sel marin. Ce groupement se développe en arrière des digues ou des cordons dunaires minces. Ces milieux ne subissent pas l'influence directe de la mer mais les apports chlorurés persistent soit de manière diffuse (embruns, résurgences salées, débordement de flux de marée remontant un chenal…), soit par accidents sporadiques (rupture de cordon littoral par tempête). Le sol est de type tourbeux à limono-tourbeux, hydromorphe et asphyxique et toujours détrempé (même en été). Cette association est inféodée aux sites pâturés. Le piétinement donne alors un aspect de bourbier au milieu par un microrelief de bosses et de creux.

✓ ***Puccinellia fasciculata* subsp. *fasciculata***

✓ *Atriplex prostrata*, *Spergula marina*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5211 - Gazons à sagine de marais salés

CORINE : 15.34 - Prés salés à *Puccinellia* et *Spergularia marina*

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-3 - Prés salés du haut schorre

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Puccinellietum maritimae W.F. Christiansen 1927

Syn. : *Halimiono portulacoidis-Puccinellietum maritimae* Géhu 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pré halophile des bas schorres vaseux à sablo-vaseux compactés. En contexte primaire, cette communauté évolue vers le fourré à *Halimione portulacoides*. Cette dynamique peut être stoppée lorsque le sol est asphyxiant, par exemple suite au piétinement par le bétail.

✓ ***Halimione portulacoides*, *Puccinellia maritima***

✓ *Limonium vulgare*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.542 - Communautés de la partie inférieure des rivages atlantiques

CORINE : 15.32 - Groupements à *Puccinellia maritima* des prés salés

DHFF : 1330 - Prés-salés atlantiques (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1330-1 - Prés salés du bas schorre ; 1330-2 - Prés salés du schorre moyen

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 60 – *Artemisietum maritimae*, le 1er juillet 2020, la Girvière, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 61 – *Beto maritimae-Agropyretum pungentis*, le 1er octobre 2014, RNN de la Baie de l'Aiguillon - Ruines de la Bosse, Puyravault (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 62 – *Elymo atherici-Juncetum acuti inuletosum crithmoidis*, le 16 septembre 2021, les Granges, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 63 – *Junco maritimi-Caricetum extensae*, le 22 juin 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 64 – *Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis*, le 20 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 65 – *Frankenio laevis-Limonietum auriculiursifolii*, le 16 septembre 2021, les Granges, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 66 – *Plantagini maritimae-Limonietum vulgaris*, le 16 septembre 2021, les Granges, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 67 – *Puccinellietum maritimae*, le 6 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Koelerio-Corynephoretea canescentis Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Groupements herbacés pionniers plus ou moins ouverts, dominés par les hémicryptophytes et riches en espèces annuelles, souvent également riches en bryophytes et en lichens. Ils occupent les sables plus ou moins stabilisés des arrière-dunes et des buttes intérieures ou, rarement, les dépôts arénacés acides peu épais. La végétation est adaptée à une sècheresse édaphique liée au substrat filtrant. Elle est notamment caractérisée par les koeléries du groupe *cristata* (L.) Pers. (*Koeleria albescens*, *K. macrantha* et dans une moindre mesure *K. pyramidata*), la Phléole des sables (*Phleum arenarium*), la Fétuque à longue feuilles (*Festuca longifolia*), le Silène conique (*Silene conica*), la Luzerne naine (*Medicago minima*), la Laîche des sables (*Carex arenaria*), la Laîche luisante (*Carex liparocarpos*) ainsi que par un tapis bryophytique parfois important (*Syntrichia ruraliformis, Homalothecium lutescens*).

Photo 68 – *Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae*, le 1er juillet 2020, sud de la Plage des Granges et de la Tête de Chien, Olonne-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Artemisio lloydii-Koelerietalia albescentis* G. Sissingh 1974**

***Euphorbio portlandicae-Helichrysion stoechadis* Géhu & Tüxen *ex* G. Sissingh 1974**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses vivaces des sables calcarifères littoraux centre et sud-atlantique. Elles sont caractérisées par des espèces telles que la Koelérie blanchâtre (*Koeleria glauca*), la Fétuque des sables (*Festuca rubra* subsp. *arenaria*), la Laîche des sables (*Carex arenaria*), l'Euphorbe de Portland (*Euphorbia portlandica*), le Gaillet des sables (*Galium arenarium*), la Luzerne littorale (*Medicago littoralis*), l'Immortelle (*Helichrysum stoechas*), l'Ephédra à chatons opposés (*Ephedra distachya*), l'Herniaire (*Herniaria ciliolata*), l'Astragale de Bayonne (*Astragalus baionensis*), le Crépis bulbeux (*Aetheorhiza bulbosa*), l'Oeillet de France (*Dianthus gallicus*), l'Armoise de Lloyd (*Artemisia campestris* subsp. *maritima*), le Rosier pimprenelle (*Rosa pimpinellifolia*).

✓ ***Artemisia campestris* subsp. *maritima*, *Astragalus baionensis*, *Carex arenaria*, *Dianthus gallicus*, *Ephedra distachya* subsp. *distachya*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Festuca arenaria*, *Galium arenarium*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Koeleria arenaria*, *Medicago littoralis*, *Sonchus bulbosus* subsp. *bulbosus***

EUNIS : B1.42 - Dunes grises fixées gasconnes

CORINE : 16.222 - Dunes grises de Gascogne

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-2 - Dunes grises des côtes atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae Géhu & G. Sissingh *in* G. Sissingh 1974

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse de la dune grise du littoral du Centre-Ouest. Pelouse sèche supportant un fort déficit hydrique estival. Liée à des sables très calcarifères. Association à caractère aride marqué.

✓ ***Alyssum simplex*, *Artemisia campestris* subsp. *maritima*, *Centaurea aspera* subsp. *aspera*, *Ephedra distachya* subsp. *distachya***

✓ *Bupleurum baldense*, *Carex arenaria*, *Dianthus gallicus*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Koeleria arenaria*, *Phleum arenarium*

EUNIS : B1.42 - Dunes grises fixées gasconnes

CORINE : 16.222 - Dunes grises de Gascogne

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-2 - Dunes grises des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Roso spinosissimae-Ephedretum distachyae Kühnholtz-Lordat (1927) 1931

Syn. : Association à *Rosa pimpinellifolia-Ephedra distachya* Kühnholtz-Lordat 1931, *Roso pimpinellifoliae-Ephedretum distachyae* Kühnholtz-Lordat (1927) 1931, *Roso spinosissimae-Ephedretum distachyae* (Kühnholtz-Lordat 1928) Vanden Berghen 1958

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse de la dune grise thermo-atlantique. Semble privilégier les sables à granulométrie assez grossière et riches en carbonate de calcium. Caractéristique des dunes pâturées extensivement.

✓ ***Asperula cynanchica*, *Dianthus gallicus*, *Ephedra distachya* subsp. *distachya*, *Poterium sanguisorba*, *Silene otites***

✓ *Bupleurum baldense*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Koeleria arenaria*, *Sedum acre*

EUNIS : B1.42 - Dunes grises fixées gasconnes

CORINE : 16.222 - Dunes grises de Gascogne

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-2 - Dunes grises des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sileno portensis-Helichrysetum stoechadis Géhu *ex* P. Lafon, Le Fouler, Dufay *et* F. Hardy 2022
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse de la dune grise de Gironde et des Landes. Sur sables pauvres en carbonates, voire acidifiés. Se développe au niveau des lettes internes et sèches.

✓ ***Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Rumex acetosella* subsp. *pyrenaicus*, *Silene portensis*, *Tuberaria guttata***

✓ *Carex arenaria*, *Cerastium diffusum*, *Galium arenarium*, *Jasione montana*, *Phleum arenarium*

EUNIS : B1.42 - Dunes grises fixées gasconnes

CORINE : 16.222 - Dunes grises de Gascogne

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-2 - Dunes grises des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Thymo drucei-Helichrysetum stoechadis Géhu & G. Sissingh *in* G. Sissingh 1974 *nom. prov.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse de la dune grise hyper-atlantique à thermo-atlantique. Occupe les buttes les plus sèches et les pentes les mieux éclairées. Le substrat constitué de sables dunaires est légèrement enrichi en matière organique. Pelouse caractérisée par les vivaces, riche en lichens et bryophytes.

✓ ***Armeria maritima*, *Astragalus baionensis*, *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*, *Jasione montana* var. *littoralis*, *Thymus* gr. *drucei/polytrichus***

✓ *Galium arenarium*, *Phleum arenarium*, *Sedum acre*

EUNIS : B1.42 - Dunes grises fixées gasconnes

CORINE : 16.222 - Dunes grises de Gascogne

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-2 - Dunes grises des côtes atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Corynephoretalia canescentis Klika 1934

Corynephorion canescentis Klika 1931
Syn. : *Miboro minimae-Corynephorion canescentis* Loiseau & Felzines 2007, *Sedo micranthi-Corynephorion canescentis* Loiseau & Felzines 2007
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Pelouses sur sables et arènes de l'Europe moyenne à méridionale, primaires ou secondaires.

✓ ***Corynephorus canescens***

✓ *Agrostis capillaris*, *Pilosella officinarum*, *Rumex acetosella*

EUNIS : E1.93 - Pelouses à [*Corynephorus*]

CORINE : 35.23 – Pelouses à *Corynephorus*

DHFF : 2330 - Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Tuberario guttatae-Corynephoretum canescentis Frileux 1978, non Géhu 1964

Syn. : *Corynephoretum* occidentale G. Lemée 1937 *nom. illeg.*
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouse ouverte codominée par les vivaces et les annuelles des sables acides alluviaux.

✓ ***Corynephorus canescens, Muscari comosum, Ornithopus perpusillus, Tuberaria guttata***

EUNIS : E1.93 - Pelouses à [*Corynephorus*]

CORINE : 35.23 – Pelouses à *Corynephorus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Festucion guestfalico-filiformis Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *all. prov.*

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Pelouses rases à hémicryptophytes et thérophytes, atlantiques à subatlantiques, acidiphiles à acidoclines.

✓ ***Festuca avina* subsp. *guestfalica, Festuca filiformis***

✓ *Ornithopus perpusillus, Hieracium pilosella, Jasione montana, Teesdalia nudicaulis*

EUNIS : E1.92 – Pelouses siliceuses ouvertes pérennes

CORINE : 35.22 - Pelouses siliceuses ouvertes pérennes

DHFF : 2330 - Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*

Cahiers d'habitats : -

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Sedo-Cerastion arvensis G. Sissingh *et* Tideman 1960

Syn. : *Sileno conicae-Koelerienion macranthae* Loiseau & Felzines 2009
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouses à dominantes vivaces subatlantiques des sables calcarifères intérieurs. Elle est notamment différenciée par un contingent des *Festuco-Brometea* et est ainsi le pendant du *Koelerio macranthae-Phleion phleoidis* dans les *Koelerio-Corynephoretea canescentis*.

✓ ***Cynodon dactylon, Minuartia hybrida* subsp. *tenuifolia, Muscari comosum, Myosotis ramosissima***

EUNIS : E1.12 - Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires

CORINE : 34.12 - Pelouses des sables calcaires

DHFF : 6120 - Pelouses calcaires de sables xériques

Cahiers d'habitats : 6120-1 - Pelouses pionnières à post-pionnières sur sables silico-calcaires plus ou moins stabilisés

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Artemisietum campestris G. Lemée 1937

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouse plus ou moins ouverte, marquée par la présence d'*Artemisia campestris*, des sables faiblement enrichis en calcaire, secs et oligotrophes.

✓ ***Petrorhagia prolifera, Artemisia campestris* subsp. *campestris, Silene conica, Alyssum alyssoides, Koeleria macrantha* subsp. *macrantha***

✓ *Thymus pulegioides, Arabidopsis thaliana, Cerastium semidecandrum*

EUNIS : E1.12 - Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires

CORINE : 34.12 - Pelouses des sables calcaires

DHFF : 6120 - Pelouses calcaires de sables xériques

Cahiers d'habitats : 6120-1 - Pelouses pionnières à post-pionnières sur sables silico-calcaires plus ou moins stabilisés

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sileno conicae-Koelerietum macranthae P. Paul & Y. Richard *ex* Loiseau & Felzines 2010

Syn. : *Corynephoro canescentis-Koelerietum macranthae* P. Allorge 1922, *Koelerio gracilis-Corynephoretum canescentis* P. Allorge 1922

(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Pelouse plus ou moins ouverte des sables siliceux découverts, très secs et bien exposés.

EUNIS : E1.12 - Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires

CORINE : 34.12 - Pelouses des sables calcaires

DHFF : 6120 - Pelouses calcaires de sables xériques

Cahiers d'habitats : 6120-1 - Pelouses pionnières à post-pionnières sur sables silico-calcaires plus ou moins stabilisés

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sileno conicae-Cerastion semidecandri Korneck 1974

Syn. : *Sileno conicae-Vulpion membranaceae* B. Foucault 1999

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses des sables calcarifères intérieurs, à dominantes annuelles, elles sont différenciées par l'absence des taxons strictement littoraux. Elles sont notamment caractérisées par *Silene conica*, *Cerastium semidecandrum*, *Medicago minima*, *Phleum arenarium* ou encore *Bromus tectorum*.

✓ ***Anisantha tectorum, Arenaria* gr. *serpyllifolia/leptoclados, Cerastium semidecandrum, Medicago minima, Mibora minima, Silene conica***

EUNIS : E1.12 - Gazons pionniers eurosibériens des sables calcaires

CORINE : 34.12 - Pelouses des sables calcaires

DHFF : 6120 - Pelouses calcaires de sables xériques ; 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 6120-1 - Pelouses pionnières à post-pionnières sur sables silico-calcaires plus ou moins stabilisés ; 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Linario arenariae-Omphalodetum littoralis Bioret, Neto & J.C. Costa *in* Neto, J.P. Fonseca, J.C. Costa & Bioret 2015

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association dominée par les thérophytes des dunes fixées écorchées ou piétinées thermo-atlantiques.

- ✓ ***Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Aira praecox*, *Aphanes australis*, *Arenaria* gr. *serpyllifolia/leptoclados*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Catapodium rigidum*, *Cerastium diffusum*, *Euphorbia exigua*, *Linaria arenaria*, *Lysimachia linum-stellatum*, *Mibora minima*, *Myosotis ramosissima*, *Phleum arenarium*, *Saxifraga tridactylites*, *Vicia lathyroides*, *Viola kitaibeliana*, *Vulpia membranacea***
- ✓ *Carex arenaria*, *Erodium cicutarium* subsp. *dunense*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Geranium molle*, *Lysimachia arvensis*, *Sedum acre*, *Sonchus bulbosus* subsp. *bulbosus*

EUNIS : B1.47 - Communautés de fines herbacées annuelles dunaires

CORINE : 16.227 - Groupements dunaires à plantes annuelles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-5 - Pelouses rases annuelles arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 69 – *Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae*, le 4 juin 2013, plage des Lays, la Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 70 – *Roso spinosissimae-Ephedretum distachyae*, le 4 juin 2013, dune de Sion, Saint-Hilaire-de-Riez (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Communautés des eaux stagnantes à fluentes, mésotrophes à eutrophes, douces à rarement subsaumâtres, caractérisées par des pleustophytes phanérogames. Elles peuvent être marquées soit par la dominance des espèces réduites à un thalle dépourvu de tige ou présentant des tiges courtes (notamment des familles des Lemnacées et les Hydrocharitacées), soit par des espèces à tiges feuillées (*Ceratophyllum* spp., *Utricularia vulgaris*, *U. australis*) formant des réseaux flottants plus ou moins denses.

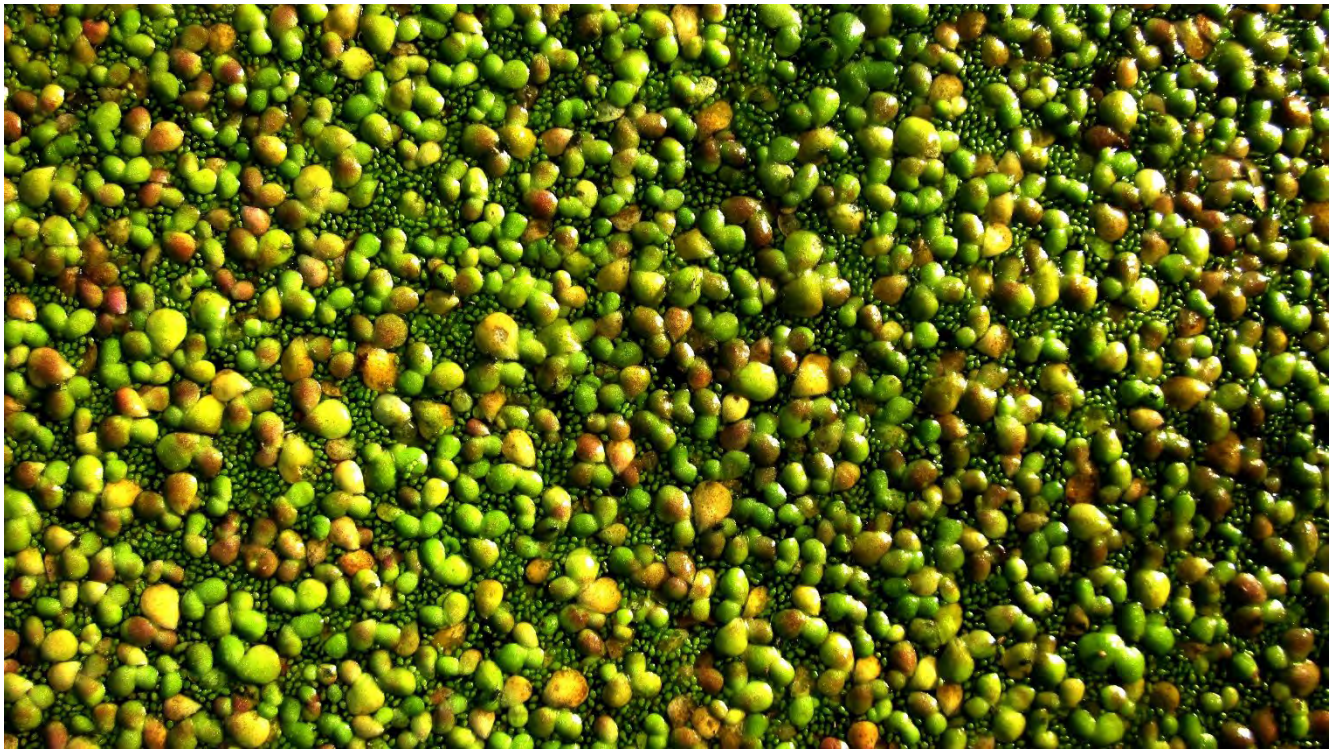


Photo 71 – *Spirodelo-Lemnetum minoris lemnetosum minutae*, le 30 septembre 2011, le marais du sud, Prinquiau (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

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

Syn. : *Lemnion gibbae* L. Lange 1972 *nom. ined.*, *Lemnion gibbae* Tüxen & Schwabe-Braun *in* Tüxen 1974 *nom. illeg.* (art. 29 c), *Lemnion minoris* Tüxen 1955 *nom. nud.*, *Lemnion minoris* W. Koch & Tüxen *ex* Oberdorfer 1957 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Lemnio-Salvinion* Slavnić 1956

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voiles flottants paucispécifiques de lemnacées des eaux méso-eutrophes à hypertrophes. Ils sont caractérisés par la présence de la Lentille d'eau gibeuse (*Lemna gibba*), de la lentille d'eau sans racine (*Wolffia arrhiza*) et parfois de l'*Azolla* fausse filicule (*Azolla filiculoides*).

✓ ***Lemna gibba, Wolffia arrhiza***

✓ *Azolla filiculoides*, *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemnetum gibbae W. Koch *ex* A. Miyawaki & J. Tüxen 1960

Syn. : *Lemnetum gibbae* (W. Koch 1954) A. Miyawaki & J. Tüxen 1960 em. Scoppola 1982, *Lemnetum minori-gibbae* (A. Miyawaki & J. Tüxen 1960) H. Passarge 1996 *nom. superfl.* (art. 29c), *Wolffieto arrhizae-Lemnetum gibbae* Bennema *in* Bennema, G. Sissingh & V. Westhoff 1943
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voile annuel paucispécifique de petits pleustophytes dominé par *Lemna gibba* associée à *Lemna minor*, où *Spirodela polyrhiza* s'introduit habituellement. Leurs proportions présentent des fluctuations saisonnières et varient d'une année à l'autre. Association des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu profondes, eutrophes à hypertrophes, acidoclines à alcalines, indicatrice d'une certaine pollution minérale et/ou organique. Elle occupe des petites pièces d'eau peu profondes à fond vaseux (mares fossés) peu acides à alcalines.

✓ ***Lemna gibba, Wolffia arrhiza***

✓ *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*

EUNIS : C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemnetum minoris Soó 1927

Syn. : *Callitricho-Lemnetum minoris* H. Passarge 1978 *nom. superfl.* (art. 29 c), Grpt. à *Lemna minor in* Segal 1965, *Lemnetum minoris* Oberdorfer 1956 *nom. nud.*, *Lemnetum minoris* Oberdorfer *ex* T. Müller & Görs 1960 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Lemnetum minoris* Rübel 1933 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communauté peu différenciée et peu caractérisée, des situations pionnières ou fortement polluées des eaux peu profondes dans des conditions variées.

✓ ***Lemna minor***

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemnetum minori-turioniferae (P. Wolff *et* Jentsch 1992) H. Passarge 1996

Syn. : *Lemna turionifera*-Gesellschaft P. Wolff & Jentsch 1992 *nom. inval.* (art. 3c)., *Lemna turionifera*-Gesellschaft P. Wolff & Mang 1991 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Voile de pleustophytes dominé par *Lemna turionifera* et *Lemna minor* des petits plans d'eau à réchauffement rapide, peu profonds (0,1-1 m) à fond sablonneux à vaseux (mares, fossés, annexes des cours d'eau). Communauté neutrophile à basiphile, eutrophiles.

✓ ***Lemna gibba, Lemna minor, Lemna turionifera***

EUNIS : C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lemno minoris-Azolletum filiculoidis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

Syn. : *Azolletum carolinianae* Segal 1965 *nom. nud.*, *Ceratophyllo-Azolletum filiculoidis* Nedelcu 1967 *Azolla* caroliniana a été longtemps confondue avec *Azolla filiculoides*, seule espèce naturalisée en Europe., Grpt. à *Wolffia arrhiza* et *Azolla filiculoides* van Langendonck 1935, *Lemneto minoris-Azolletum filiculoides* (Van Langendonck 1935) Braun-Blanquet 1952, *Lemno-Azolletum carolinianae* Nedelcu 1964 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Voile de pleustophytes dominé par *Azolla filiculoides* des eaux stagnantes peu étendues et peu profondes (fossés, mares, dépendances des cours d'eau, canaux), rarement faiblement courantes, minéralisées. Communauté méso-eutrophile, tolérante vis-à-vis de la pollution de l'eau.

✓ ***Azolla filiculoides, Lemna minor, Wolffia arrhiza***

✓ *Spirodela polyrhiza*

EUNIS : C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991

Syn. : *Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae* (P. Wolff, Diekjobst & Schwarzer 1994) Felzines 2012 fant., *Azollo filiculoidis-Lemnetum minutae* Felzines & Loiseau 1991 *nom. invers. propos.* et *nom. mut. propos.* Felzines 2012
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Voile de pleustophytes dominé par *Lemna minor*, *Lemna minuta* et plus tardivement *Azolla filiculoides* des eaux claires sur fond sablo-vaseux, à réchauffement lent, de faible profondeur, neutres, mésotrophes à eutrophes.

✓ ***Azolla filiculoides, Lemna minuta***

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spirodelo-Lemnetum minoris T. Müller & Görs 1960

Syn. : *Lemnetum polyrhizae* Kelhofer 1915 *nom. nud.*, *Lemno minoris-Spirodeletum polyrhizae* (W. Koch 1954) H. Passarge 1995, *Lemno minoris-Spirodeletum polyrrhizae* (Kelhofer 1915) W. Koch 1954 em. Scoppola 1982, *Lemno trisulcae-Spirodeletum polyrhizae* (Kelhofer 1915) Scoppola 1982 fant., *Spirodeletum polyrhizae* (Kelhofer 1915) W. Koch 1954, *Spirodeletum polyrhizae* (Kelhofer 1915) W. Koch 1954 em. Tüxen & Schwabe-Braun 1972 *in* Tüxen 1974, *Spirodeletum polyrhizae* W. Koch *ex* H. Passarge 1964 (art. 29 c), *Spirodeletum polyrrhizae* Tüxen & Schwabe-Braun *in* Tüxen 1974 *nom. illeg.* (art. 29 c), *Spirodelo-Lemnetum trisulcae* R. Knapp & Stoffers 1962
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association mésothermophile des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu profondes (max. 2 m), mésotrophes à eutrophes, neutres à alcalines, claires à légèrement polluées, sur substrat vaseux.

✓ ***Lemna minor, Spirodela polyrhiza***

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Wolffietum arrhizae A. Miyawaki & J. Tüxen 1960

Syn. : *Lemno minoris-Wolffietum arrhizae* (A. Miyawaki & J. Tüxen) H. Passarge 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Wolffieto arrhizae-Lemnetum gibbae* Bennema *in* Bennema, G. Sissingh & V. Westhoff 1943 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Voile annuel paucispécifique de petits pleustophytes dominé par *Wolffia arrhiza*, accompagné par d'autres lemnides, notamment *Lemna gibba*. Lorsque *L. trisulca* devient assez abondante, la structure devient bistratifiée. Localement, *Wolffia arrhiza* peut devenir exclusive. Association héliophile et mésothermophile des petites pièces d'eau calmes peu profondes, anthropisées (mares, fossés, canaux) ; neutrophile (pH 7-8), méso-eutrophile à eutrophile.

✓ ***Wolffia arrhiza***

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemno trisulcae-Salvinion natantis Slavnič 1956

Syn. : *Lemnion trisulcae* Hartog & Segal 1964, *Riccio-Lemnion trisulcae* Schwabe-Braun & Tüxen 1981 *nom. inval.* (art. 3o), *Salvinion natantis* Zutshi 1975 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voiles flottants des eaux oligo-mésotrophes à méso-eutrophes. Ils sont caractérisés par la présence des Ricciacées (*Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*) ou de la Marsillée nageante (*Salvinia natans*).

✓ ***Riccia fluitans, Ricciocarpos natans***

✓ *Lemna trisulca*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Lemno trisulcae-Riccienion fluitantis H. Passarge 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voiles flottants des eaux oligo-mésotrophes à méso-eutrophes. Ils sont caractérisés par la présence des Ricciacées (*Riccia fluitans*, *Ricciocarpos natans*) et de la Lentille d'eau à trois lobes (*Lemna trisulca*).

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

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemnetum trisulcae Hartog 1963

Syn. : *Lemna trisulca*-Gesellschaft R. Knapp & Stoffers 1962 *nom. inval.* (art. 3c), *Lemnetum minori-trisulcae* (Hartog) H. Passarge 1992 *nom. superfl.* (art. 29c), *Lemnetum trisulcae* (Knapp & Stoffers) Tüxen 1974 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Lemnetum trisulcae* Kelhofer 1915 *nom. nud.*, *Lemnetum trisulcae* Soó 1927 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voile flottant paucispécifique à *Lemna minor* et *Lemna trisulca* des eaux fraîches, peu profondes, stagnantes à faiblement courantes, acidoclines à alcalines, mésotrophes à méso-eutrophes, sur substrat graveleux à sablo-vaseux.

✓ ***Lemna minor, Lemna trisulca***

EUNIS : C1.22 - Végétations flottant librement des plans d'eau mésotrophes ; C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-2 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Riccietum fluitantis Slavnič 1956

Syn. : *Lemno minoris-Riccietum fluitantis* (Slavnič) H. Passarge 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Lemno minoris-Riccietum fluitantis* Segal 1966 *nom. illeg.* (art. 29c), *Lemno minoris-Riccietum fluitantis* Šumberová & Chytrý *in* Chytrý 2011 *nom. superfl.* (art.29c)., *Riccellietum fluitantis* (Slavnič) Segal 1965 *nom.illeg.* (art. 29c), *Riccietum fluitantis* (Slavnić 1956) Schwabe-Braun & Tüxen 1981, *Riccietum fluitantis* Tüxen 1974 *nom. illeg.* (art.31 note 1), *Riccietum rhenanae* R. Knapp & Stoffers 1962
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Voile flottant hémisciaphile bistratifié à *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza*, *Lemna trisulca*, *Riccia fluitans*, des eaux fraîches, peu profondes, stagnantes, acidoclines à neutro-alcalines, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, enrichies en matière organique.

✓ ***Lemna trisulca, Riccia fluitans***

✓ *Lemna minor*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ricciocarpetum natantis Tüxen 1974

Syn. : *Lemno minoris-Ricciocarpetum natantis* (Tüxen) H. Passarge 1992 *nom. superfl.* (art. 29c), *Lemno minoris-Ricciocarpetum natantis* Segal 1966 *nom. ined.*, *Riccietum fluitantis sensu* Kapp & Y. Sell 1965, non Slavnič 1956, *Ricciocarpeto-Lemnetum* (Segal) Hartog & Segal 1964 *nom. nud.*, *Ricciocarpeto-Lemnetum* Segal 1964 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Voile flottant à *Ricciocarpos natans* des eaux calmes, neutro-alcalines, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, sur substrat vaseux-tourbeux.

✓ ***Lemna trisulca, Ricciocarpos natans***

✓ *Lemna minor*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Utricularion vulgaris H. Passarge 1964

Syn. : *Ceratophyllenion demersi* Felzines 2012, *Ceratophyllion demersi* Hartog & Segal *ex* H. Passarge 1995 *nom. inval.* (art. 17), Eu-*Hydrocharition* Rübel *ex* H. Passarge 1964 *nom. illeg.* (art. 34b), *Hydrocharitenion morsus-ranae* Felzines 2012, *Hydrocharition morsus-ranae* Rübel *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Hydrocharition* Rübel 1933 *nom. nud.*, *Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae* Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999 *nom. illeg.* (art. 29c), *Lemno-Utricularienion* H. Passarge 1996 *nom inval.* (art. 3b, 3g, 41c), *Potamogetono-Utricularienion* H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3g, 17), *Stratiotion* Hartog & Segal 1964 (art. 29c), *Utricularienion vulgaris* (H. Passarge) Felzines 2012
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés végétales non enracinées (éventuellement cramponnées au fond) bien structurées, dominées par les pleustophytes à tiges feuillées des eaux stagnantes peu à moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes. Elles sont notamment caractérisées par le Cératophylle émergé (*Ceratophyllum demersum*) ou l'Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris*).

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris***

✓ *Ceratophyllum submersum*, *Stratiotes aloides*, *Utricularia australis*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.224 - Colonies flottantes d'[*Utricularia australis*] et d'[*Utricularia vulgaris*] ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 22.414 - Colonies d'Utriculaires ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-2 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés ; 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Ceratophylletum demersi Corillion 1957

Syn. : Ass. à *Ceratophyllum demersum-Myriophyllum spicatum* Soó 1928 *nom. nud.*, *Ceratophylletum demersi* (Hild 1956) Hild & Rehnelt 1965, *Ceratophylletum demersi* Hartog & Segal 1964 *nom. nud.*, *Ceratophylletum demersi* Hild *ex* Hilbig 1971, *Ceratophylletum demersi* Hild *ex* Hild & Rehnelt 1965, *Ceratophylletum demersi* Hild *ex* Weber-Oldecop 1971 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Ceratophylletum demersi* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Ceratophyllum demersum* Gesellschaft Hild 1956 *nom. nud.*, Grpt. à *Ceratophyllum demersum* et *Hydrocharis morsus-ranae* Mériaux & Wattez 1983, *Lemno minoris-Ceratophylletum demersi* Hilbig *ex* H. Passarge 1995 *nom. superfl.* (art. 29c), *Potamo-Ceratophylletum demersi* Hild & Rehnelt *ex* H. Passarge 1995 *nom. inval.* (art. 3g)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communauté parfois très dense à *Ceratophyllum demersum* des eaux stagnantes et des cours d'eau lents ou temporaires, acidoclines à alcalins, mésotrophes à eutrophes. Elle s'installe comme groupement pionnier des substrats minéraux. Association tolérante à vis-à-vis de l'eutrophisation d'origine anthropique, elle possède un rôle épurateur probable.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum***

✓ *Callitriche platycarpa*, *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodela polyrhiza*

EUNIS : C1.22 - Végétations flottant librement des plans d'eau mésotrophes ; C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-2 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberdorfer *ex* H. Passarge 1978

Syn. : *Hydrocharitetum rhenanae* Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 3b), *Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberdorfer *ex* H. Passarge 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Voile flottant dominé par les macropleutophytes (notamment *Hydrocharis morsus-ranae*) souvent accompagnés de Lemnacées (*Lemna minor*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrhiza*). Il occupe les eaux stagnantes abritées du vent, peu à moyennement profondes, acidoclines à basoclines, oligo-mésotrophes à eutrophes.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris***

✓ *Lemna minor*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris Soó 1947

Syn. : *Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó (1928) 1938, *Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* Soó (1938) 1947, *Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* V. Kárpáti 1963 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Lemno-Utricularietum sensu* H. Passarge *in* Scamoni 1963, *Lemno-Utricularietum* Soó 1928 *nom. nud.*, *Lemno-Utricularietum* Soó 1947, *Lemno-Utricularietum* Soó *ex* C. Berg, Arendt & Bolbrinker *in* C. Berg *et al.* 2004 *nom.inval.* (art. 3a), *Lemno-Utricularietum* V. Kárpáti 1963 *nom. illeg.* (art. 31 note 1), *Lemno-Utricularietum vulgaris* (Soó 1928) H. Passarge 1964 *nom. superfl.* (art. 29c), *Lemno-Utricularietum vulgaris* (Soó 1947) H. Passarge 1962, *Lemno-Utricularietum vulgaris* Soó *ex* H. Passarge 1964 *nom. superfl.* (art. 29c), *Potamo subflavi-Utricularietum australis* Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 *corr.* Rivas Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté des eaux stagnantes, peu à moyennement profondes, mésotrophes, acidoclines sur substrats vaseux à paratourbeux. Elle se rencontre préférentiellement en situation abritée, avec peu de mouvements d'eau.

✓ ***Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Utricularia vulgaris***

✓ *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna minor*, *Metzgeria furcata*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.224 - Colonies flottantes d'[*Utricularia australis*] et d'[*Utricularia vulgaris*]

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement ; 22.414 - Colonies d'Utriculaires

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-2 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés ; 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potamo-Ceratophylletum submersi I. Pop 1962

Syn. : Ass. à *Ceratophyllum submersum* Soó 1928 *nom. nud.*, *Ceratophylletum submersi* Corillion 1957 *nom. nud.*, *Ceratophylletum submersi* Hartog & Segal 1964 *nom. nud.*, *Ceratophylletum submersi* Hartog & Segal *ex* Redeker 1969 *nom. ined.*, *Ceratophylletum submersi* Hartog & Segal *ex* W. Pietsch 1985 *nom. inval.* (art. 3o), *Ceratophyllum submersum*-sociatie Hartog 1963 *nom. inval.* (art. 3c), *Lemno minoris-Ceratophylletum submersi* H. Passarge (1983) 1995 *nom. superfl.* (art. 29c), *Lemno-Ceratophylletum submersi* I. Kárpáti *ex* H. Passarge 1983 *nom. inval.* (art. 3g, 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Herbier annuel de macropleustophytes flottant librement dans l'eau dominé par *Ceratophyllum submersum* assez souvent accompagné par *C. demersum* ; généralement surmonté par un voile de micropleustophytes flottant en surface : *Lemna minor*, *Spirodela polyrhiza* et sous la surface : *Lemna trisulca*. Association héliophile et mésothermophile des eaux stagnantes claires s'échauffant assez rapidement, peu profondes (0,3-1 m) sur substrat minéralo-vaseux (fossés, canaux, bordures d'étangs), souvent calcaires parfois subsaumâtres ; neutrophile-basiphile (pH 6,5-8,5), méso-eutrophe (indicatrice de début d'eutrophisation).

✓ ***Ceratophyllum submersum***

✓ *Lemna minor*, *Lemna trisulca*, *Spirodela polyrhiza*

EUNIS : C1.221 - Couvertures de lentilles d'eau ; C1.32 - Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.41 - Végétations flottant librement

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Utricularietum australis T. Müller & Görs 1960 *nom. mut.*

Syn. : *Lemno-Utricularietum australis* (T. Müller & Görs) H. Passarge 1978 *nom. superfl.* (art. 29c), *Utricularietum neglectae* T.Müller & Görs 1960
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Association héliophile à hémisciaphile des eaux calmes, peu à moyennement profondes (0,1-0,5 m, jusqu'à 2 m), souvent enrichies en matières humiques au-dessus d'un substrat vaseux ou paratourbeux (mares forestières, bords d'étangs, annexes des cours d'eau) ; acidocline à basocline, oligotrophile à méso-eutrophile ou dystrophile.

✓ ***Utricularia australis***

✓ *Lemna minor*, *Potamogeton natans*

EUNIS : C1.224 - Colonies flottantes d'[*Utricularia australis*] et d'[*Utricularia vulgaris*]

CORINE : 22.414 - Colonies d'Utriculaires

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-2 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Littorelletea uniflorae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Végétations herbacées pionnières, dominées par les graminoïdes, des bords exondés d'étangs et de cours d'eau mésotrophes à oligotrophes. Elles sont parfois également présentes dans des dépressions temporairement inondées. Elles sont caractérisées par de petites plantes dressées, parfois rampantes, à feuilles subulées. Cette caractéristique concerne autant les monocotylédones (ex. *Juncus* spp., *Eleocharis* spp.) que les ptéridophytes (ex. *Isoetes* spp., *Pilularia* spp.) et les dicotylédones (ex. *Lobelia* spp., *Littorella uniflora*).

Photo 72 – *Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae*, le 4 juillet 2023, étang des Gatineaux, Saint-Michel-Chef-Chef (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Eleocharitetalia multicaulis* B. Foucault 2010**

***Elodo palustris-Sparganion* Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Oberdorfer 1957**

Syn. : *Apio inundati-Pilularion globuliferae* Schoof-van Pelt 1973) W. Pietsch 1977, *Eleocharition multicaulis* Vanden Berghen (1964) 1969 *nom. illeg.*, *Elodo palustris-Sparganion* Braun-Blanquet & Tüxen 1943 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Hydrocotylo vulgaris-Baldellion ranunculoidis* Tüxen & Dierssen *ex* Dierssen 1975 *nom. illeg.* (art. 22), *Hypericion elodis* T. Müller & Görs 1960 *nom. inval. et illeg.* (art. 3b, 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses vivaces amphibies, surtout atlantiques, acidiphiles, des grèves sablonneuses ou tourbeuses d'étangs ou de zones humides oligotrophes à mésotrophes (rarement eutrophes) peu profondes et longuement inondées. Le substrat peut éventuellement être oligohalin. Elles sont notamment caractérisées par la présence du Scirpe flottant (*Scirpus fluitans*), du Millepertuis des marais (*Hypericum elodes*), du Potamot à feuilles de renouée (*Potamogeton polygonifolius*), de la Pilulaire (*Pilularia globulifera*), de l'Ache inondée (*Helosciadium inundatum*) ou du Fluteau nageant (*Luronium natans*). Il s'agit de communautés surtout (méditerranéo-) thermo- à boréo-atlantiques.

✓ ***Carex* gr. *viridula/demissa/lepidocarpa*, *Helosciadium inundatum*, *Hypericum elodes*, *Isolepis fluitans*, *Ludwigia palustris*, *Luronium natans*, *Pilularia globulifera*, *Potamogeton polygonifolius*, *Ranunculus ololeucos***

✓ *Baldellia ranunculoides, Hydrocotyle vulgaris*

EUNIS : C3.41 - Communautés amphibies vivaces eurosibériennes

CORINE : 22.31 - Communautés amphibies pérennes septentrionales

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharitetum multicaulis P. Allorge *ex* Tüxen 1937

Syn. : Ass. à *Heleocharis multicaulis* et *Carex rostrata* P. Allorge 1922, *Heleocharetum multicaulis* P. Allorge & Gaume 1925 *nom. inval.* (art. 2b, 7), Prairie à *Heleocharis multicaulis* Rallet 1935 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse amphibie oligo-mésotrophile des substrats sableux couverts d'un horizon organique. Elle colonise les berges temporairement exondées et les mares temporaires au sein des landes et a besoin d'une période d'exondation de 2 à 3 mois.

✓ ***Eleocharis multicaulis, Juncus bulbosus, Ranunculus flammula***

✓ *Hydrocotyle vulgaris*

EUNIS : C3.4131 - Communautés à [*Eleocharis multicaulis*]

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae (Gadeceau 1909) Chouard 1924

Syn. : Ass. à *Heleocharis palustris* Gaume 1924, *Heleochareto-Littorelletum atlanticum* G. Lemée 1937 *nom. illeg.* (art. 22, 34), *Heleocharetum* Denis 1925 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Heleocharetum* Gaume 1924, *Littorelletum uniflorae* Gadeceau 1909 *nom. inval.* (art. 2a), *Littorello uniflorae-Eleocharitetum acicularis sensu* Szmeja & Be. Clément 1990, non Jouanne 1926, Vases à *Heleocharis acicularis* Rallet 1935 *nom. inval. et illeg.* (art. 3c, 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse amphibie mésotrophes acides en conditions thermo- à eu-atlantiques. Elle se développe sur des grèves essentiellement minérales constituées d'éléments grossiers (sables, graviers) à plus fins (limono-sableux à argilo-limoneux).

✓ ***Baldellia ranunculoides, Eleocharis acicularis, Eleocharis palustris, Juncus bulbosus* subsp. *bulbosus, Littorella uniflora, Ranunculus flammula* var. *flammula***

EUNIS : C3.4111 - Pelouses à Littorelle

CORINE : 22.3111 - Gazons de Littorelles

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hyperico elodis-Potametum oblongi P. Allorge *ex* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Syn. : *Helodeto-Sphagnetum* G. Lemée 1937, *Hyperico elodis-Isolepidetum fluitantis* Braun-Blanquet 1967, Vasques et couloirs aquatiques à *Potamogeton polygonifolius* et *Helodes palustris* P. Allorge 1926 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse amphibie à subaquatique, oligo- à mésotrophile acidiphile. Elle se développe sur des substrats plus ou moins enrichis en tourbe. L'eau peut éventuellement être fluente (ruisselets tourbeux). Typique du climat atlantique.

✓ ***Helosciadium inundatum, Hypericum elodes, Juncus bulbosus, Potamogeton polygonifolius***

✓ *Isolepis fluitans*

EUNIS : C3.413 - Gazons en bordure des étangs acides à eaux peu profondes

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae Rodríguez Oubiña, M.I. Romero *et* S. Ortiz 1997

Syn. : *Pilularietum globuliferae* auct., non Tüxen *ex* T. Müller & Görs 1960
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Pelouse pionnière amphibie des substrats oligotrophes, plutôt minéraux et fins. Elle caractérise les mares et fossés de création récente soumis à une forte oscillation du niveau d'eau au cours de l'année. Association d'affinité thermo-atlantique.

✓ ***Pilularia globulifera, Juncus heterophyllus***

✓ *Helosciadium inundatum, Baldellia* gr. *ranunculoides/repens, Juncus bulbosus*

EUNIS : C3.4133 - Gazons à [*Pilularia*]

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pilularietum globuliferae Tüxen *ex* T. Müller & Görs 1960

Syn. : *Pilularia globulifera*-Ass. Tüxen 1952 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Potamo natantis-Pilularietum globuliferae* H. Passarge 1999
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse pionnière amphibie des eaux oligotrophes sur substrats plutôt minéraux et fins. Elle caractérise les mares et fossés de création récente soumis à une forte oscillation du niveau d'eau au cours de l'année. Association d'affinité nord- à subatlantique.

✓ ***Juncus bulbosus* subsp. *bulbosus*, *Pilularia globulifera*, *Ranunculus flammula***

EUNIS : C3.4133 - Gazons à [*Pilularia*]

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis P. Allorge 1922

Syn. : *Scirpetum fluitantis* Denis 1925 nom absent de la publication, *Scirpetum fluitantis* G. Lemée 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse amphibie à subaquatique des eaux méso à dystrophes des mares acides à fond tourbeux. Les eaux sont peu profondes mais sont généralement permanentes (pas d'assèchement du substrat).

✓ ***Isolepis fluitans*, *Juncus bulbosus*, *Potamogeton polygonifolius***

✓ *Baldellia ranunculoides*, *Eleocharis multicaulis*, *Helosciadium inundatum*, *Ranunculus flammula*

EUNIS : C3.4135 - Communautés à [*Scirpus fluitans*]

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi Oberdorfer 1957

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouse amphibie des bords d'étangs oligotrophes, sur substrat acide plus ou moins enrichi en matière organique.

✓ ***Juncus bulbosus*, *Ranunculus flammula***

✓ *Littorella uniflora*, *Potamogeton polygonifolius*

EUNIS : C3.4134 - Communautés à [*Juncus bulbosus*]

CORINE : 22.313 - Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes

DHFF : 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Samolo valerandi-Baldellion ranunculoidis Schaminée & V. Westhoff *in* Schaminée, V. Westhoff & G. H. P. Arts 1992

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses vivaces amphibies, surtout atlantiques, neutrophiles à basiphiles, des sols sablonneux ou tourbeux de zones humides oligotrophes à mésotrophes (parfois eutrophes) peu profondes et longuement inondées. Le substrat peut éventuellement être oligohalin. Elles sont essentiellement caractérisées par la présence de la Samole de Valerand (*Samolus valerandi*) associée aux espèces des unités supérieures (*Littorella uniflora*, *Baldellia ranunculoides*, *Ranunculus flammula*, etc.).

✓ ***Samolus valerandi***

✓ *Littorella uniflora*, *Ranunculus flammula*

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires ; C3.414 - Gazons riverains à [*Baldellia*]

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides ; 22.314 - Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes ; 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Littorello uniflorae-Baldellietum ranunculoidis Ivimey Cook *et* M. Proctor 1966

Syn. : Grpt. à *Eleocharis palustris* et *Baldellia ranunculoides* Catteau *et al.* 2009 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7), *Samolo valerandi-Baldellietum ranunculoidis* (Müller-Stoll & Götz 1962) H. Passarge 1999, *Samolo valerandi-Baldellietum ranunculoidis* Müller-Stoll. & Götz 1962 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation stratifiée, clairsemée à relativement dense, d'optimum estival, dominée par des plantes à feuilles relativement larges. Végétation amphibie neutrobasiphile des bords de fossés et mares dans des complexes tourbeux alcalins.

✓ ***Baldellia* gr. *ranunculoides/repens*, *Carex viridula*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Samolus valerandi***

EUNIS : B1.82 - Gazons pionniers des pannes dunaires ; C3.414 - Gazons riverains à [*Baldellia*]

CORINE : 16.32 - Gazons pionniers des lettes ou pannes humides ; 22.314 - Gazons des berges tourbeuses en eaux peu profondes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3110 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (*Littorelletalia uniflorae*)

Cahiers d'habitats : 2190-2 - Pelouses pionnières des pannes ; 3110-1 - Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des *Littorelletea uniflorae*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lonicero periclymeni-Rubetea plicati Haveman, Schaminée, Stortelder *in* Stortelder, Schaminée *et* Hommel 1999

Végétations arbustives mésohygrophiles à mésophiles des fruticées pionnières sur sols oligotrophes. Peu diversifiées, elles sont notamment caractérisées par la présence des espèces du genre *Rubus*.

Photo 73 – *Rubion pedatifolio-questieri*, le 8 juillet 2015, la Herrouinais, Vay (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Rubetalia plicati **H.E. Weber *in* Ri. Pott 1995**

Rubion pedatifolio-questieri **J.-M. Royer *et* Ferrez 2017**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Roncier acidiphile à acidocline, intraforestier et périforestier, des plaines et collines sous climat atlantique et subatlantique.

✓ ***Rubus imbricatus, Rubus leightonii, Rubus oblongifrons, Rubus pedatifolius, Rubus questieri***

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille

CORINE : 31.831 - Ronciers

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1994

Pelouses préforestières et ourlets acidiphiles et oligotrophiles. Ils sont notamment caractérisés ou différenciés par le Millepertuis élégant (*Hypericum pulchrum*), la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*), l'Épervière de Savoie (*Hieracium sabaudum*), l'Épervière de Lachenal (*Hieracium lachenalii*), l'Épervière en ombelle (*Hieracium umbellatum*), la Germandrée scorodoine (*Teucrium scorodonia*). Parmi les taxons de haute fréquence peuvent être cités entre autre, le Mélampyre des prés (*Melampyrum pratense*), la Houlque molle (*Holcus mollis*), la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), la Violette de Rivinus (*Viola riviniana*), le Chèvrefeuille des bois (*Lonicera periclymenum*), la Petite oseille (*Rumex acetosella*).

Photo 74 – *Melampyrion pratensis*, le 30 mai 2017, l'Audairie, Ile-d'Elle (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Melampyro pratensis-Holcetalia mollis H. Passarge 1979

Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae Julve *ex* Boullet *et* Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004

Syn. : *Conopodio majoris-Teucrion scorodoniae* Julve 1993 *nom. inval.*, *Teucrion scorodoniae* B. Foucault, Rameau & J.-M. Royer 1983 *nom. inval.* P.p.
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés d'ourlets acidiphiles atlantiques à subatlantiques, mésophiles des sols assez profonds.

✓ ***Centaurea decipiens* sub. *nigra*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Peucedanum gallicum***

EUNIS : B1.46 - Ourlets thermophiles dunaires atlantiques ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : 16.226 - Lisières des dunes thermophiles ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires ; 2130-4 - Ourlets thermophiles dunaires

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae* Bouzillé & B. Foucault 1988
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Ourlet acidiphile mésophile (à mésohygrophile). S'installe en lisière des chênaies-hêtraies chênaies-charmaies et au pied des haies. Sur sols à humus de type moder-mull acide.

✓ ***Anemone nemorosa*, *Euphorbia hyberna*, *Festuca heterophylla*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Melica uniflora*, *Melittis melissophyllum* subsp. *melissophyllum*, *Phyteuma spicatum***

✓ *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus*, *Teucrium scorodonia*, *Viola riviniana*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Hyacinthoido non-scriptae-Silenetum maritimae Bioret 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet des falaises maritimes à sols mésophiles argilo-limoneux et humifères, assez profonds, en situations abritée et fraîche, en retrait de la zone d'aspersion maximale par les embruns.

✓ ***Hyacinthoides non-scripta*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora***

✓ *Senecio sylvaticus*, *Sonchus oleraceus*, *Teucrium scorodonia*, *Umbilicus rupestris*

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lathyro montani-Phyteumatetum spicati B. Foucault 1998
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Ourlet préforestier linéaire, bas et souvent assez ouvert de grande amplitude écologique. Il se retrouve sur des sols aux humus variés : du mull eutrophe jusqu'au moder. Il se retrouve généralement sur les talus bordant les layons, les chemins d'exploitation ou les routes forestières.

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis limonietosum dodartii Biroet & Lahondère 2010

Peucedano gallici-Pulmonarietum longifoliae B. Foucault, Frileux & Delpech 1983
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet préforestier thermo-acidiphile. Lié aux forêts du *Peucedano-Quercetum*. Association du secteur ligérien.

✓ ***Peucedanum gallicum, Pulmonaria longifolia* subsp. *longifolia***

✓ *Agrostis capillaris, Hedera* gr. *helix/hibernica, Teucrium scorodonia, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Holcus mollis* subsp. *mollis*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Potentillo montanae-Asphodeletum albi Bouzillé & B. Foucault *ex* B. Foucault 2008
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : P)

Ourlet acidiphile thermophile. Se développe en lisière des chênaies thermophiles et au pied des haies ensoleillées. Sur sols acides à humus de type mull à mull-moder.

✓ ***Asphodelus albus* subsp. *albus, Potentilla montana***

✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica, Holcus mollis* subsp. *mollis, Pteridium aquilinum, Rubus, Teucrium scorodonia*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Potentillo sterilis-Conopodietum majoris B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet acidiphile à développement printanier. Sur sols lessivés ou sols bruns lessivés à mull acide. Association caractéristique de bocage normand, mais également présente en Vendée, Bretagne, Limousin…

✓ ***Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, *Potentilla sterilis***

✓ *Galium* gr. *mollugo/album/neglectum*, *Stellaria holostea*, *Teucrium scorodonia*, *Veronica chamaedrys*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Scrophulario scorodoniae-Digitalietum purpureae Géhu & Géhu-Franck 1988

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des coupes forestières de la frênaie littorale de pente. Association à affinités thermo-atlantiques.

✓ ***Scrophularia scorodonia*, *Digitalis purpurea***

✓ *Dioscorea communis*, *Holcus lanatus*, *Moehringia trinervia*, *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Rubus* sp.

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Teucrio scorodoniae-Brachypodietum rupestris Bioret 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Ourlet dense dominé par *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* des sols mésophiles assez profonds, argileux à argilo-limoneux correspondant à des coulées de head périglaciaire des falaises maritimes abritées à semi-abritées.

✓ ***Cirsium filipendulum*, *Teucrium scorodonia***

✓ *Anthoxanthum odoratum*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime, *Viola riviniana*

EUNIS : B1.46 - Ourlets thermophiles dunaires atlantiques ; B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 16.226 - Lisières des dunes thermophiles ; 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-4 - Ourlets thermophiles dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Teucrio scorodoniae-Caricetum arenariae Glemarec & Bioret 2015

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet dense dominé physionomiquement et floristiquement par *Carex arenaria* et *Teucrium scorodonia*. Ourlets des arrières-dunes décalcifiées, sur substrat sablo-organique.

✓ ***Carex arenaria, Teucrium scorodonia***

EUNIS : B1.46 - Ourlets thermophiles dunaires atlantiques

CORINE : 16.226 - Lisières des dunes thermophiles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-4 - Ourlets thermophiles dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Teucrio scorodoniae-Corydalidetum claviculatae B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet mésophile acidiphile des bois et fourrés sur rocailles. Ne supporte pas l'ensoleillement direct, privilégie les ambiances ombragées. Aire de répartition : Massif armoricain (Bretagne, Normandie occidentale, Maine-et-Loire), Limousin.

✓ ***Ceratocapnos claviculata, Teucrium scorodonia***

✓ *Hyacinthoides non-scripta*, *Rubus*, *Stellaria holostea*, *Umbilicus rupestris*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Teucrio scorodoniae-Sedetum telephii B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet acidiphile des sites rocailleux mésophiles, frais ou humides. Particulièrement bien développé au bas des escarpements rocheux

✓ ***Hylotelephium telephium, Teucrium scorodonia***

✓ *Galium* gr. *mollugo/album/neglectum*, *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Poa nemoralis*, *Stellaria holostea*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Holco mollis-Pteridion aquilini H. Passarge (1994) 2002

Syn. : *Holco mollis-Pteridion aquilini* (H. Passarge 1994) Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés d'ourlets linéaires à surfaciques, subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésohygrophiles à hygrophiles, dominées par les fougères, notamment la Fougère aigle (*Pteridium aquilinum*).

✓ ***Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Pteridium aquilinum***

✓ *Hieracium umbellatum*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Molinia caerulea*, *Teucrium scorodonia*

EUNIS : E5.3 - Formations à [*Pteridium aquilinum*]

CORINE : 31.86 - Landes à Fougères

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Endymio-Dactylidetum glomeratae (Géhu & Géhu-Franck 1961) Bioret & Géhu 1996

Syn. : *Hyacinthoido* non-*scripti-Dactyletum glomeratae* Bioret & Géhu 1996
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse/ourlet dominée par *Dactylis glomerata* accompagné de *Hyacinthoides non-scripta*. Association des falaises littorales sur sols mésophiles organiques assez profonds (30-50 cm), sur des pentes bien drainées ou des banquettes et replats, dans des conditions moins aérohalines que les autres pelouses des falaises.

✓ ***Hyacinthoides non-scripta*, *Dactylis glomerata***

✓ *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Festuca* gr. *rubra/arenaria/nigrescens/microphylla/heteromalla/trichophylla*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Pteridium aquilinum*, *Teucrium scorodonia*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Hieracio umbellati-Pteridietum aquilini B. Foucault 1995

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet en nappe marqué par la présence de *Pteridium aquilinum*, associé à *Hieracium umbellatum* gr. Association hémisciaphile qui se développe sur des sols mésohydrique, profonds acides mésotrophes en climat atlantique, notamment sur les buttes intraforestières.

✓ *Hieracium umbellatum*, *Pteridium aquilinum*

EUNIS : E5.3 - Formations à [*Pteridium aquilinum*]

CORINE : 31.86 - Landes à Fougères

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Hyacinthoido non-scriptae-Pteridietum aquilini Géhu 2006

Syn. : *Endymio-Pteridietum aquilini* Géhu & Géhu-Franck 1961
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Ourlet préforestier des stations à climat atlantique et substrat bien pourvu en eau, assez riche en substance nutritive. Sol organo-limoneux, relativement profond.

✓ ***Hyacinthoides non-scripta, Pteridium aquilinum***

✓ *Holcus lanatus, Teucrium scorodonia*

EUNIS : E5.3 - Formations à [*Pteridium aquilinum*]

CORINE : 31.86 - Landes à Fougères

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Molinio caeruleae-Pteridietum aquilini Lecointe & Provost 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ourlet préforestier en situation oligotrophe, acide et héliophile, décrit de Normandie. Il est typique des sols soumis à un battement plus ou moins important de la nappe phréatique. Ce groupement s'installe généralement en situation pionnière, soit après un incendie, soit après un décapage. Lecointe et Provost (1975) précisent que ce groupement constitue de grandes étendues entre les landes à bruyères et la forêt ou simplement en lisière forestière.

✓ ***Molinia caerulea, Pteridium aquilinum***

EUNIS : E5.3 - Formations à [*Pteridium aquilinum*]

CORINE : 31.86 - Landes à Fougères

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Melampyrion pratensis H. Passarge 1979

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés d'ourlets acidiphiles atlantiques à subatlantiques, xérophiles à mésophiles des sols superficiels.

✓ ***Avenella flexuosa* subsp. *flexuosa*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Luzula* gr. *multiflora/congesta*, *Luzula pilosa*, *Melampyrum pratense***

✓ *Galium saxatile, Vaccinium myrtillus*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : 34.4 Lisières thermophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Hyperico pulchri-Melampyretum pratensis B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet acidiphile préforestier. Sur sols lessivés à humus de type moder. En relation dynamique avec les hêtraies-chênaies atlantiques à *Ilex aquifolium*.

✓ ***Galium saxatile, Hypericum pulchrum, Melampyrum pratense, Potentilla erecta, Veronica officinalis***

✓ *Agrostis capillaris, Hedera* gr. *helix/hibernica, Viola riviniana*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Potentillo erectae-Holcion mollis H. Passarge 1979

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés d'ourlets acidiphiles subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésophiles à mésohygrophiles. Elles sont caractérisées par la Houlque molle (*Holcus mollis*), la Tormentille (*Potentilla erecta*), le Millepertuis taché (*Hypericum maculatum* subsp. *maculatum*).

✓ ***Holcus mollis* subsp. *mollis, Potentilla erecta***

✓ *Athyrium filix-femina, Blechnum spicant, Dryopteris dilatata, Oreopteris limbosperma, Osmunda regalis*

EUNIS : E5.22 – Ourlets mésophiles ; E5.4 – Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et fougères

CORINE : 34.4 Lisières thermophiles ; 37.7 – Lisières humides à grandes herbes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicantis B. Foucault 1995 *nom. corr.* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Athyrio filis-feminae-Blechnetum spicantis* B. Foucault 1995 *nom. ined.*, *Blechno spicant-Pteridietum aquilini* B. Foucault 1995 *nom. ined.*

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlet interne des petits talus des allées forestières du *Molinio caeruleae-Quercion roboris*, en bordure de fossés.

✓ ***Athyrium filix-femina, Dryopteris affinis* subsp. *affinis, Dryopteris dilatata, Dryopteris carthusiana, Teucrium scorodonia, Avenella flexuosa, Pteridium aquilinum, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Blechnum spicant***

EUNIS : E5.4 – Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et fougères

CORINE : 37.7 – Lisières humides à grandes herbes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Blechno spicant-Oreopteridetum limbospermae Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Ourlet subatlantique-montagnard, en exposition nord, des fossés, bords de tourbières et d'aulnaies acides.

✓ ***Oreopteris limbosperma***

✓ *Athyrium filix-femina*, *Blechnum spicant*

EUNIS : E5.4 – Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et fougères

CORINE : 37.7 – Lisières humides à grandes herbes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Osmundo regalis-Blechnetum spicant Be. Clément & Touffet *ex* H. Passarge 1994

Syn. : *Blechno spicant-Osmundetum regalis* Be. Clément & Touffet *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, Grpt. à *Osmunda regalis* et *Blechnum spicant* Be. Clément & Touffet 1983, *Osmundo regalis-Blechnetum spicant* (Be. Clément & Touffet) B. Foucault 1995 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet acidiphile et mésohygrophile des bas de talus et fonds de vallons sur sable ou arènes en contact supérieur avec les aulnaies tourbeuses du *Sphagno-Alnetum glutinosae*.

✓ ***Blechnum spicant, Osmunda regalis***

✓ *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Potentilla erecta*, *Teucrium scorodonia*

EUNIS : E5.4 – Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et fougères

CORINE : 37.7 – Lisières humides à grandes herbes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Grpt. à *Deschampsia flexuosa* et *Polypodium vulgare* subsp. *vulgare* Boullet 1995

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Ourlet pionnier, acidiphile atlantico-submontagnard, marqué par *Deschampsia flexuosa* et *Polypodium vulgare* des rochers et éboulis gréseux. Ourlet landicole décrit du mont Souprat en Mayenne.

✓ ***Polypodium vulgare, Avenella flexuosa* subsp. *flexuosa***

✓ *Vaccinium myrtillus*, *Calluna vulgaris*

EUNIS : E5.4 – Lisières et prairies humides ou mouilleuses à grandes herbacées et fougères

CORINE : 37.7 – Lisières humides à grandes herbes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Teucrio scorodoniae-Silenetum nutantis B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Ourlet acidiphile très thermophile. Se développe sur les corniches rocheuses (schistes) de l'intérieur. Abondant en Normandie armoricaine, également présent en Vendée et dans le centre de la France.

✓ ***Teucrium scorodonia, Silene nutans***

✓ *Galium* gr. *mollugo/album/neglectum*, *Poa nemoralis*, *Rubus*, *Sedum rupestre*

EUNIS : E5.2 - Ourlets forestiers thermophiles

CORINE : 34.4 Lisières thermophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Montio fontanae-Cardaminetea amarae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944

Communautés de petits hélophytes des eaux froides et bien oxygénées des sources et ruisselets. La température de l'eau et la faible quantité de nutriments ralentissent le développement des plantes vasculaires au profit des bryophytes et des hépatiques. Ainsi, l'introduction d'éléments nutritifs fait rapidement évoluer la végétation vers des communautés dominées par les plantes vasculaires. Elles sont notamment caractérisées par la *Cardamine* amère (*Cardamine amara*), la Dorine à feuilles alternes (*Chrysosplenium alternifolium*), la Laîche espacée (*Carex remota*), *Brachythecium rivulare, Cratoneuron filicinum, Palustriella commutata, Bryum pseudotriquetrum*.

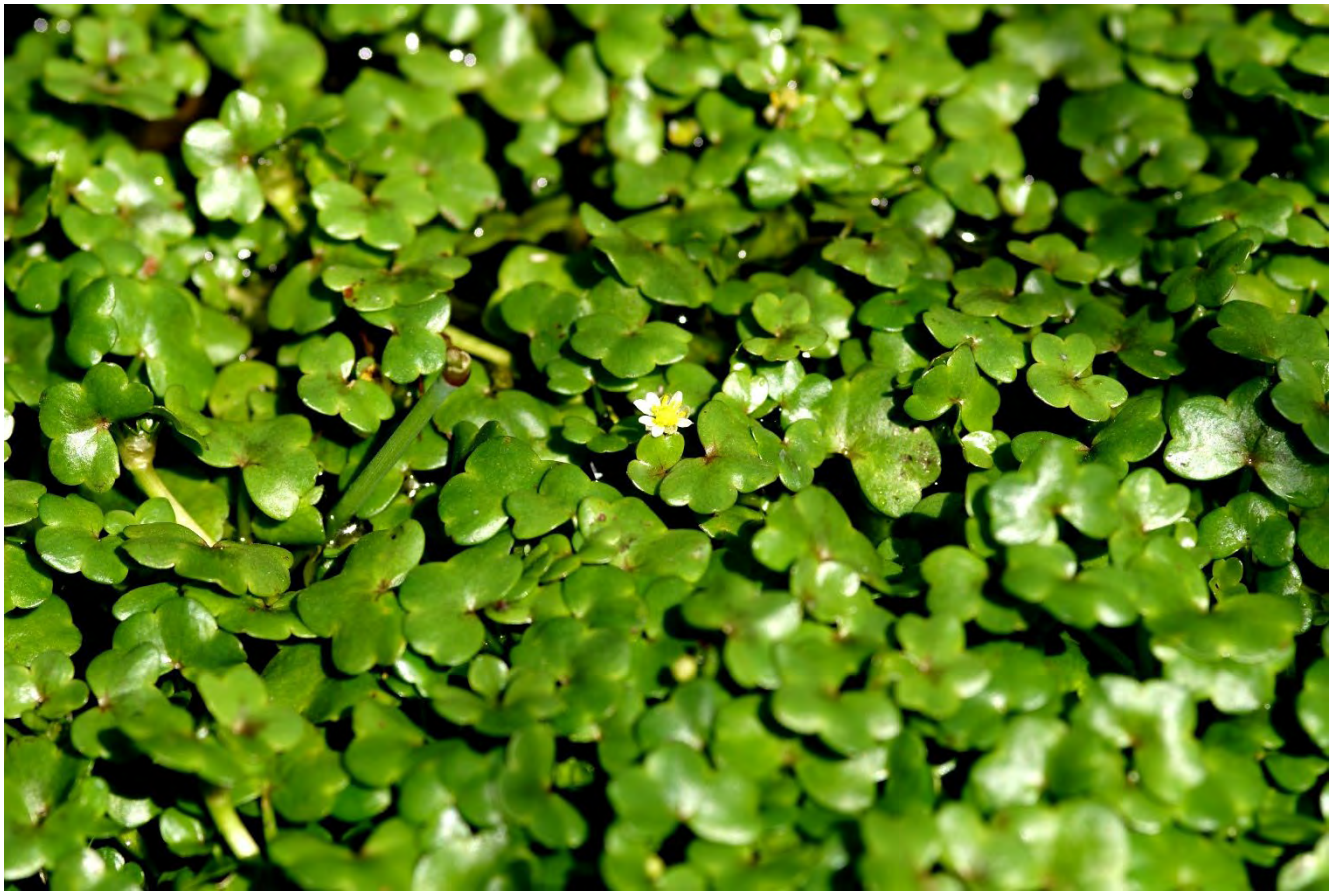


Photo 75 – *Ranunculetum hederacei*, le 1er juillet 2009, ENS du vallon de la Seilleraye, Mauves-sur-Loire (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Caricion remotae **M. Kästner 1942**

Syn. : *Brachythecio rivularis-Cardaminenion* F.M. Maas 1959, *Cardaminenion* (F.M. Maas 1959) A. Held & V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1969
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés des sources, suintements et bourbiers sciaphiles à semi-héliophiles surtout collinéennes à montagnardes, souvent en situation intra-forestières, des sols oligotrophes à oligo-mésotrophes, dominées par les phanérogames. Elles sont notamment caractérisées par la Dorine à feuilles opposées (*Chrysosplenium oppositifolium*), la Dorine à feuilles alternes (*Chrysosplenium alternifolium*), la *Cardamine* flexueuse (*Cardamine flexuosa*), la Grenouillette à feuilles de lierre (*Ranunculus hederaceus*), la Laîche espacée (*Carex remota*), *Rhizomnium punctatum*, *Plagiomnium undulatum*, *Pellia epiphylla*, *Rhynchostegium riparioides*.

✓ ***Chrysosplenium alternifolium, Circaea lutetiana, Galium* gr. *palustre/elongatum, Poa trivialis* subsp. *trivialis***

✓ *Cardamine flexuosa, Carex remota, Chrysosplenium oppositifolium, Ranunculus hederaceus, Pellia epiphylla, Plagiomnium undulatum, Rhizomnium punctatum*

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Cardaminetum flexuosae Oberdorfer 1957

Syn. : *Cardaminetum amarae sensu* Oberdorfer 1938
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation basse (hauteur moyenne inférieure à 20 cm) surtout dominée par *Cardamine flexuosa*, *Chrysosplenium oppositifolium*, à phénologie optimale au printemps. Microphorbiaie sciaphile plutôt acidocline caractéristique des bourbiers ombragés développés au voisinage de sources et résurgences de fond ou de flanc de vallée alluviale, des étages planitiaire à collinéen.

✓ ***Cardamine flexuosa, Chrysosplenium oppositifolium***

✓ *Stellaria alsine*

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Veronico montanae-Rumicetum sanguinei J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Veronico montanae-Caricetum remotae in* Rameau 1994 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(#))

Végétation ouverte (40-75 %), laissant donc s'infiltrer une composante thérophytique, dominée par *Carex remota* et *Veronica montana*. Microphorbiaie plutôt sciaphile et mésohygrophile, mésotrophile, neutrocline, pionnière sur les chemins forestiers peu parcourus et sur leurs bordures, à sol tassé limoneux à argilo-limoneux, sous climat atlantique atténué, voire subcontinental.

✓ ***Carex remota, Ranunculus repens, Rumex sanguineus, Stellaria alsine, Veronica montana***

EUNIS : E5.43 - Lisières forestières ombragées

CORINE : 37.72 - Franges des bords boisés ombragés

DHFF : 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

Cahiers d'habitats : 6430-7 - Végétations des lisières forestières nitrophiles, hygroclines, semi-sciaphiles à sciaphiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Pellion endiviifoliae* Bardat *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. prov.

Syn. : *Lycopo-Cratoneurion commutati* Hadač 1983
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés de sources et de petits cours d'eau neutro-alcalins à débit soutenu dominées par des hépatiques à thalle. Elles sont notamment caractérisées par *Pellia endiviifolia*, *Conocephalum conicum*.

✓ ***Conocephalum conicum, Pellia endiviifolia***

✓ *Cardamine amara* subsp. *amara*, *Carex remota*, *Chrysosplenium oppositifolium*, *Lysimachia nemorum*, *Brachythecium rivulare*, *Cratoneuron filicinum*

EUNIS : C2.12 - Sources d'eau dure

CORINE : 54.12 - Sources d'eaux dures

DHFF : 7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (*Cratoneurion*)

Cahiers d'habitats : 7220-1 - Communautés des sources et suintements carbonatés

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Riccardio pinguis-Eucladion verticillati* Bardat *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. prov.

Syn. : *Lycopodo-Cratoneurion commutati* Hadač 1983
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés des sols riches en calcium, plus ou moins thermophiles, dominées par de petits Bryophytes tufigènes. Elles sont notamment caractérisées par *Eucladium verticillatum*, *Bryum* pallens, *Didymodon tophaceus*, Preissia quadrata.

✓ ***Didymodon tophaceus***

✓ *Cephaloziella baumgartneri*, *Pellia endiviifolia*, *Riccardia incurvata*, *Riccardia multifida*

EUNIS : C2.12 - Sources d'eau dure

CORINE : 54.12 - Sources d'eaux dures

DHFF : 7220 - Sources pétrifiantes avec formation de tuf (*Cratoneurion*)

Cahiers d'habitats : 7220-1 - Communautés des sources et suintements carbonatés

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

***Wahlenbergio hederaceae-Sibthorpion europaeae* B. Foucault 2018**

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation aéro- et édapho-hygrophile colonisant surtout les talus frais semi-ombragés de régions eu-atlantiques (incluant les Açores). Typique des chemins creux du bocage de l'ouest de la France, cette végétation a beaucoup pâti des remembrements qui ont affecté ce paysage rural traditionnel en France dans la seconde moitié du XXe siècle.

✓ ***Sagina procumbens, Sibthorpia europaea, Wahlenbergia hederacea***

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae B. Foucault 1981

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Microphorbiaie basse dense (90-100 %), toujours dominée par les feuilles horizontales de *Sibthorpia europaea*, taxon qui s'enracine au niveau des nœuds de ses stolons, facilitant sa colonisation des talus, accueillant en moyenne 4,5 taxons vasculaires par relevé ; variations phénologiques et floraisons extrêmement discrètes. Végétation colonisant des talus frais au plan édaphique, mais non inondés, et soumise à un microclimat à hygrométrie élevée ; celle-ci est assurée par une couverture végétale supérieure (sites ombragés, chemins creux végétalisés des bocages), sous climat atlantique.

✓ ***Chrysosplenium oppositifolium, Sibthorpia europaea, Stellaria alsine***

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Montio fontanae-Cardaminetalia amarae Pawłowski *in* Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Cardamino amarae-Montion fontanae Braun-Blanquet 1925

Syn. : *Cardaminion amarae* F.M. Maas 1959, *Cardamino amarae-Montion fontanae* Braun-Blanquet 1926, *Epilobio nutantis-Montion fontanae* Zechmeister *in* Zechmeister & Mucina 1994 *nom. inval. et illeg.* (art. 3g, 22), *Montienion* A. Held & V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1968, *Montion fontanae* F.M. Maas 1959 *nom. illeg.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés collinéennes à montagnardes (rarement subalpines), acidoclines à neutrophiles et héliophiles. Végétations psychrophiles des eaux froides et oxygénées d'Europe moyenne, plutôt orophiles en France. Elles sont notamment caractérisées par *Pellia neesiana*, *Scapania* paludosa, *Chiloscyphus polyanthos*.

✓ ***Cardamine amara* subsp. *amara, Carex nigra, Montia arvensis, Montia* gr. *fontana/arvensis/hallii, Montia hallii* sub. *amporitana, Ranunculus flammula, Viola palustris, Chiloscyphus polyanthos***

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculetum hederacei Tüxen & Diémont *ex* Libbert 1940

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Association amphibie qui colonise les dépressions autour de sources ou des petits ruisseaux de tête de bassin (profondeur d'eau max. 15 cm). Trouve son optimum sur des sols sableux, humides et pauvres en bases. Fréquente en milieu perturbé (fossés curés, abreuvoirs, etc.). Supporte bien l'émersion.

✓ ***Ranunculus hederaceus***

✓ *Agrostis stolonifera, Glyceria fluitans, Helosciadium nodiflorum, Juncus bufonius*

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Stellario alsines-Montietum hallii B. Foucault 1981 *corr. in* B. Foucault 2018

Syn. : Ass. à *Philonotis cespitosa-Montia rivularis* P. Allorge 1922 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Caltho minoris-Philonotidetum seriatae* (M. Kästner 1938) Hadač 1983, *Montietum* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. illeg.* (art. 31, non *Montietum* Braun-Blanq. 1915), *Montio fontanae-Philonodietum fontanae* Bücker & Tüxen 1941, *Montio rivularis-Philonotidetum caespitosae* Schwickerath 1944, *Philonotis fontana – Montia fontana* – Ass. Büker & Tüxen *in* Büker 1942, *Ranunculetum hederacei* Libbert 1940 *nom. illeg.* (art. 31, non *Ranunculetum hederacei* Schnell 1939), *Stellario alsines-Montietum* (chondrospermae) Izco, Guitián & Amigo 1987 *nom. inval. et illeg.* (art. 3o, 5, 22), *Stellario alsines-Montietum* (chondrospermae) Izco, Guitián & Amigo *ex* T.E. Díaz & Fernández Prieto 1994 *nom. illeg.* (art. 22), *Stellario alsines-Montietum* Franzi 1984, *Stellario alsines-Montietum* Hinterlang 1992, *Stellario alsines-Montietum variabilis* B. Foucault 1981
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Microphorbiaie à extension seulement ponctuelle dans les paysages, car n'occupant que de petites surfaces (0,1 à 0,3 m2), dominée par *Montia hallii* qui forment des touffes vert franc bombées, luisantes, d'où émergent quelques pieds de *Stellaria alsine* ; variations phénologiques souvent imperceptibles étant donné la petitesse des fleurs des taxons dominants et la rareté des taxons compagnes qui auraient pu l'éclairer. Association héliophile à caractère pionnier, occupant le voisinage des ruisseaux éclairés peu profonds (10-15 cm), aux eaux faiblement minéralisées et plus ou moins acides, à basse altitude.

✓ ***Montia hallii, Ranunculus flammula, Stellaria alsine***

EUNIS : C2.11 - Sources d'eau douce

CORINE : 54.11 - Sources d'eaux douces pauvres en bases

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Photo 76 – *Stellario alsines-Montietum hallii*, le 5 mai 2023, Beau Soleil, Cordemais (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Nardetea strictae Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963

Pelouses vivaces oligo à oligomésotrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, planitiaires à subalpines, voire alpines liées aux sols acidoclines à acides. Elles sont caractérisées par le Nard raide (*Nardus stricta*), l'Agrostide capillaire (*Agrostis capillaris*), le Pied-de-chat (*Antennaria dioica*), le Botryche lunaire (*Botrychium lunaria*), la Violette des chiens (*Viola canina*), l'Epervière petite-laitue (*Hieracium lactucella*), la Luzule champêtre (*Luzula campestris*), la Luzule à nombreuses fleurs (*L. multiflora* subsp. *multiflora*), l'Orchis grenouille (*Coeloglossum viride*), la Laîche à pilules (*Carex pilulifera*).

Photo 77 – *Danthonio decumbentis-Serapietum parviflorae*, le 11 mai 2009, est de Ker Pissot, Ile d'Yeu (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Nardetalia strictae* Oberdorfer *ex* Preising 1950**

***Agrostion curtisii* B. Foucault 1986**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses vivaces des sols acides, plus ou moins xérophiles, des contacts avec les landes sèches thermo à eu-atlantiques. Elles sont caractérisées par l'Agrostide de Curtis (*Agrostis curtisii*), l'Avoine de Thore (*Pseudarrhenatherum longifolium*), l'Avoine de Loudun (*Helictochloa marginata*), la Phalangère à feuilles plates (*Simethis planifolia*), la Laîche à deux nervures (*Carex binervis*), la Violette à feuilles lactées (*Viola lactea*), la Scille printanière (*Tractema verna*) ainsi que par quelques chaméphytes des landes telles que la Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), la Bruyère vagabonde (*E. vagans*), la Bruyère ciliée (*E. ciliaris*), l'Ajonc de Le Gall (*Ulex gallii*), l'Ajonc nain (*U. minor*).

- ✓ ***Agrostis curtisii, Carex binervis, Helictochloa marginata, Pseudarrhenatherum longifolium, Simethis mattiazzii, Tractema verna, Viola lactea***
- ✓ *Erica ciliaris, Erica cinerea, Erica vagans, Ulex gallii, Ulex* gr. *minor/breoganii*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques ; 6230-6 - Pelouses acidiphiles eu-atlantiques ; 6230-7 - Pelouses acidiphiles atlantiques pionnières des affleurements rocheux

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agrostietum capillari-curtisii Wattez & Godeau *ex* B. Foucault 1993

Syn. : Grpt. herbeux à *Agrostis setacea* et *Agrostis tenuis* Wattez & Godeau 1986 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Pelouse oligotrophile, décrite à l'origine en presqu'île de Guérande. La sous-association à *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* se rencontre sur des substrats assez riches en bases ainsi qu'en arrière du littoral ; la sous-association *typicum* se développe sur des substrats plus acides. Cette association peut évoluer vers des pelouses méso-hygrophiles à hygrophiles par humidification. Par dynamique naturelle, cette pelouse évolue vers la lande sèche à *Erica cinerea* et *Ulex minor* (ou *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime sur le littoral).

✓ ***Agrostis capillaris, Agrostis curtisii***

✓ *Centaurea decipiens* sub. *thuillieri*, *Cirsium filipendulum*, *Erica cinerea*, *Molinia caerulea*, *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Agrostietum capillari-curtisii brachypodietosum pinnati B. Foucault 1993
Agrostietum capillari-curtisii molinietosum caeruleae B. Foucault 2012
Agrostietum capillari-curtisii typicum

Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae B. Foucault (1986) 1993

Syn. : *Agrostio curtisii-Helictochloetum marginatae* B. Foucault 1993 *nom. mut. in* Foucault 2023, Grpt. à *Avena sulcata-Viola lactea* B. Foucault 1986 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : #)

Pelouse peu à assez dense (50-90 %), surtout dominée par *Helictochloa marginata* (= Avenulla *sulcata*), marquant par ses chaumes la strate supérieure, et l'*Agrostis* éponyme, les autres taxons étant plus disséminés. Pelouse thermo-atlantique sur sols acides développés sur sables tertiaires de Touraine, sous climat ligérien, s'inscrivant dans une série dynamique issue d'une chênaie thermophile.

✓ ***Agrostis curtisii, Carex pilulifera* subsp. *pilulifera, Helictochloa marginata, Polygala serpyllifolia***

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

Relevés terrain ☑

Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae typicum
Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae molinietosum caeruleae B. Foucault 1993

Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae Guitton, Célis et D'Hier 2024

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : #)

Pelouse vivace relativement fermée (70-100%) combinant un lot d'espèces acidiphiles et acidoclines des *Nardetea strictae*, avec un lot de taxons plus neutrophiles à basiphiles des *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*. Association des alluvions anciennes des hautes et moyennes terrasses de sables et graviers oligotrophes ; acidocline et mésophile à mésoxérophile.

✓ ***Danthonia decumbens* subsp. *decumbens*, *Festuca filiformis*, *Helictochloa marginata*, *Luzula campestris* subsp. *campestris*, *Pilosella officinarum***

✓ *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae avenuletosum pubescentis Guitton, Célis et D'Hier 2024
Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae typicum

Gladiolo gallaecici-Agrostietum curtisii B. Foucault 1993 *corr.* 2016

Syn. : *Gladiolo dubii-Agrostietum curtisii* B. Foucault 1993 *corr.* 2008, *Gladiolo illyrici-Agrostietum curtisii* B. Foucault 1993 (art. 43)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouse très dense à fermée (85-100 %), surtout dominée par *Agrostis curtisii* et *Danthonia decumbens*, seulement faiblement marquée par le Glaïeul éponyme. Pelouse eu-atlantique de climat océanique, mésoxérophile, de pointements rocheux, donc sur sol superficiel, en relation avec la lande xérophile de l'*Hyperico linarifolii-Ericetum cinereae* de Foucault 1993.

✓ ***Agrostis capillaris*, *Agrostis curtisii*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Festuca lemanii*, *Hypericum linariifolium*, *Jasione montana*, *Gladiolus gallaecicus***

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-7 - Pelouses acidiphiles atlantiques pionnières des affleurements rocheux

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Grpt. à *Agrostis curtisii* et *Sedum anglicum in* B. Foucault 1993

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouse acidiphile mésophile des affleurements rocheux. Elle est en relation avec des pelouses xérophiles à *Festuca filiformis* (= *F. tenuifolia*) et *Sedum anglicum* (*Festuco tenuifoliae-Sedetum anglici* Be. Clément & Touffet 1978) et des landes sèches. Association caractéristique du système des pelouses des affleurements rocheux de Basse-Bretagne.

✓ ***Agrostis curtisii, Jasione montana, Sedum anglicum, Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *montana* sub. *montana***

✓ *Anthoxanthum odoratum*, *Galium saxatile*, *Hypochaeris radicata*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-7 - Pelouses acidiphiles atlantiques pionnières des affleurements rocheux

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Simethido planifoliae-Pseudarrhenatheretum longifolii B. Foucault 1986

(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse oligotrophile mésophile du climat thermo-atlantique dérivée du défrichement de la chênaie landaise initiale.

✓ ***Agrostis curtisii, Pseudarrhenatherum longifolium, Simethis mattiazzii***

✓ *Agrostis capillaris*, *Calluna vulgaris*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Hypochaeris radicata*, *Potentilla erecta*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae B. Foucault 1994

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Pelouses vivaces acidoclines, thermo-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par le Sérapias à languette (*Serapias lingua*), le Sérapias en cœur (*Serapias cordigera*), l'Orchis bouffon (*Anacamptis morio*)..., et différenciées par la Bruyère à balais (*Erica scoparia*).

✓ ***Anacamptis morio, Serapias cordigera, Serapias lingua***

✓ *Erica scoparia* subsp. *scoparia*, *Hypochaeris radicata*, *Isoetes histrix*, *Serapias parviflora*

EUNIS : C3.4211 - Communautés terrestres à Isoète ; E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 22.3411 - Groupements terrestres à Isoètes ; 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 3120 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoëtes* spp. ; 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de

Cahiers d'habitats : 3120-2 - Pelouses mésohygrophiles oligotrophiques thermo-atlantiques à Isoète épineux et Ophioglosses ; 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Danthonio decumbentis-Isoetetum histricis Guitton & Thomassin 2013

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse vivace oligotrophile, mésohygrophile, acidocline et thermo-atlantique. Le sol peu épais, limono-sableux, se gorge d'eau en hiver et est ressuyé plus ou moins rapidement au cours du printemps suivant. Association décrite de l'Ile d'Yeu (85), Préfailles (44) et Guérande (44).

✓ ***Isoetes histrix, Danthonia decumbens***

✓ *Agrostis capillaris, Hypochaeris radicata, Leootodon saxatilis, Agrostis canina* subsp. *canina*

EUNIS : C3.4211 - Communautés terrestres à Isoète

CORINE : 22.3411 - Groupements terrestres à Isoètes

DHFF : 3120 - Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à *Isoëtes* spp.

Cahiers d'habitats : 3120-2 - Pelouses mésohygrophiles oligotrophiques thermo-atlantiques à Isoète épineux et Ophioglosses

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Danthonio decumbentis-Isoetetum histricis agrostietosum caninae Guitton & Thomassin 2013
Danthonio decumbentis-Isoetetum histricis agrostietosum capillaris Guitton & Thomassin 2013

Danthonio decumbentis-Serapiadetum parviflorae Guitton & Thomassin 2013

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Pelouse oligotrophile, principalement mésophile, acidocline, très largement dominée voire uniquement composée d'espèces vivaces. Association des sols assez grossiers, majoritairement sablo-limoneux avec un bon écoulement de l'eau. Sol humique à matière organique peu décomposée. Pelouse des secteurs fauchés, non amendés.

✓ ***Anacamptis morio, Festuca rubra* subsp. *rubra, Serapias parviflora***

✓ *Agrostis capillaris, Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis, Anthoxanthum odoratum, Gaudinia fragilis, Holcus lanatus, Hypochaeris radicata, Leucanthemum vulgare, Myosotis dubia, Plantago lanceolata, Ranunculus bulbosus, Rumex acetosa* subsp. *acetosa* sub. *acetosa, Trifolium dubium, Trifolium pratense, Trifolium subterraneum, Vulpia bromoides*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-5 - Pelouses acidiphiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Galio saxatilis-Festucenion tenuifoliae* Stieperaere 1990 *nom. ined.*, *Nardo strictae-Galion saxatilis* Preising 1950, *Violion caninae* auct., non Schwickerath 1944
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouses vivaces hyperacidiphiles et xéroclines, sub- à nord-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par le Gaillet des rochers (*Galium saxatile*), la Centaurée noire (*Centaurea decipiens* sub. *nigra*) et la Fétuque filiforme (*Festuca filiformis*).

✓ ***Centaurea decipiens* sub. *nigra*, *Festuca filiformis*, *Galium saxatile***

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-8 - Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

***Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae* R. Rasch *ex* Stieperaere 1969**

Syn. : *Festuca ovina-Galium hercynicum* Gezelschap R. Rasch 1963 *nom. inval.* (art. 3c), *Festuco tenuifoliae-Potentilletum montanae* Wattez 1969 *nom. inval.* (art. 3b), *Galio saxatilis-Festucetum rubrae* auct., non Oberdorfer 1957, *Galio saxatilis-Festucetum tenuifoliae* R. Rasch *ex* Stieperaere 1969 *nom. mut.*, *Polygalo serpyllifoliae-Nardetum strictae* Sougnez 1977
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse oligotrophile, se rencontre sur des sites très pauvres (sur poudingue primaire et grès ordovicien). Le plus souvent encadrée de landes. Dans le Massif armoricain, cette association est surtout représentée par une race plutôt eu-atlantique, marquée par la faible représentation de *Nardus stricta* et de *Deschampsia flexuosa* subsp. *f.*, et une plus forte fréquence de *Festuca rubra* subsp. r. par rapport à la fétuque éponyme.

✓ ***Agrostis capillaris*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Festuca filiformis*, *Galium saxatile*, *Hypochaeris radicata*, *Polygala serpyllifolia*, *Potentilla erecta***

✓ *Centaurea decipiens* sub. *nigra*, *Festuca* gr. *rubra/arenaria/nigrescens/microphylla/heteromalla/trichophylla*

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : 6230-6 - Pelouses acidiphiles eu-atlantiques ; 6230-8 - Pelouses acidiphiles subatlantiques à nord-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Pelouses vivaces acidoclines, hygroclines et piétinées, des tourbes asséchées ou tassées. Elles sont caractérisées par le Jonc squarreux (*Juncus squarrosus*), la Pédiculaire des bois (*Pedicularis sylvatica*), le Polygale à feuilles de serpollet (*Polygala serpyllifolia*), l'Agrostide des chiens (*Agrostis canina* subsp. *canina*).

✓ ***Juncus squarrosus***

✓ *Agrostis capillaris*, *Carex echinata*, *Carex nigra*, *Carex panicea*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Erica tetralix*, *Gentiana pneumonanthe*, *Luzula congesta*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Pilosella officinarum*, *Polygala serpyllifolia*, *Potentilla erecta*, *Trocdaris verticillatum*

EUNIS : E3.52 - Prairies à [*Juncus squarrosus*] et gazons humides à [*Nardus stricta*]

CORINE : 37.32 - Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Carici binervis-Nardetum strictae (Pethybridge & Praeger 1905) Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. inv. propos. in* Stieperaere 1990 (art. 10b)

Syn. : *Nardo strictae-Caricetum binervis* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie maigre acidiphile. Sur sols tourbeux peu évolués. Généralement pâturée. Végétation pionnière associée aux landes atlantiques, la pelouse à *Nardus stricta* peut dériver de la lande sous l'impact du pâturage.

✓ ***Agrostis capillaris, Carex binervis, Carex panicea, Festuca filiformis, Juncus squarrosus, Molinia caerulea, Nardus stricta, Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica, Ulex gallii***

✓ *Anthoxanthum odoratum*, *Calluna vulgaris*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Galium saxatile*, *Luzula congesta*, *Succisa pratensis*

EUNIS : E3.52 - Prairies à [*Juncus squarrosus*] et gazons humides à [*Nardus stricta*]

CORINE : 37.32 - Prairies à Jonc rude et pelouses humides à Nard

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Violion caninae Schwickerath 1944

Syn. : *Nardo strictae-Agrostion caninae* Cortini-Pedrotti *et al.* 1973, *Nardo strictae-Galion saxatilis* Preising 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouses vivaces acidoclines et mésophiles, sub- à nord-atlantiques. Elles sont caractérisées par la Violette des chiens (*Viola canina*), le Genêt ailé (*Genista sagittalis*), le Serpolet commun (*Thymus pulegioides*), la Campanule à feuilles rondes (*Campanula rotundifolia*), l'Oeillet couché (*Dianthus deltoides*), la Centaurée jacée (*Centaurea jacea*), le Petit boucage (*Pimpinella saxifraga*), le Liondent hispide (*Leontodon hispidus*), le Gaillet grêle (*Galium pumilum*), le Genêt des tinturiers (*Genista tinctoria*).

✓ ***Campanula rotundifolia*, *Centaurea jacea*, *Genista sagittalis*, *Viola canina* subsp. *canina***

EUNIS : E1.721 - Pelouses némorales à [*Agrostis*] et [*Festuca*]

CORINE : 35.12 - Pelouses à *Agrostis-Festuca*

DHFF : 6230 - Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

Cahiers d'habitats : -

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Photo 78 – *Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae*, le 6 juillet 2023, forêt de Milly (les Jorondes), Gennes (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 79 – *Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae*, le 24 mai 2023, la Croix Marie, Thorée-les-Pins (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Nerio oleandri-Tamaricetea africanae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958

Végétations arbustives sempervirentes des berges et lits de cours d'eau, temporairement inondés d'eau douce ou saumâtre, sous climat méditerranéen, aride à sec. Ces communautés sont dominées par les espèces du genre *Tamarix*.

Photo 80 – *Solano-Tamaricetum gallicae*, le 6 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, la Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Tamaricetalia africanae **Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958**

Tamaricion africanae **Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des milieux saumâtres dominées par les *Tamarix* ; surtout en Corse.

✓ *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Conium maculatum*, *Galium aparine*, *Solanum dulcamara*, *Tamarix gallica*

EUNIS : F9.3131 - Fourrés ouest-méditerranéens de Tamaris

CORINE : 44.81 – Galeries de Laurier-roses, de Gattiliers et de Tamaris

DHFF : NC en PDL, il s'agit dans la plupart des cas de plantations qui ne subissent pas ou plus les marées

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Solano dulcamarae-Tamaricetum gallicae B. Foucault 2008

Syn. : *Solano-Tamaricetum gallicae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourrés ou haies à *Tamarix gallica* caractéristiques des milieux saumâtres. Borde les fossés saumâtres des marais littoraux thermo-atlantiques. Le degré de spontanéité de *Tamarix gallica* est souvent, dans le nord-ouest de la France, difficile à préciser.

✓ ***Solanum dulcamara, Tamarix gallica***

✓ *Arrhenatherum elatius*, *Conium maculatum*, *Convolvulus sepium*, *Galium aparine*

EUNIS : F9.3131 - Fourrés ouest-méditerranéens de Tamaris

CORINE : 44.81 – Galeries de Laurier-roses, de Gattiliers et de Tamaris

DHFF : NC en Pays de la Loire car il s'agit dans la plupart des cas de plantations qui ne subissent pas ou plus les marées

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Végétations des tourbières hautes actives des régions eurosibériennes, notamment caractérisées par la Bruyère à quatre angles (*Erica tetralix*), la Callune (*Calluna vulgaris*), différentes espèces du genre *Vaccinium*, l'Andromède à feuilles de polium (*Andromeda polifolia*), *Sphagnum capillifolium*, *S. rubellum*, *S. tenellum*, *Aulacomnium palustre*.

Photo 81 – *Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici*, le 15 mai 2004, RNR de la tourbière de Logné, Sucé-sur-Erdre (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Erico tetralicis-Sphagnetalia papillosi **Schwickerath 1940**

Ericion tetralicis **Schwickerath 1933**

Syn. : *Trichophoro-Ericion tetralicis* P.A. Duvigneaud 1949
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Tourbières faiblement turfigènes des contacts entre les tourbières de l'*Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* et les landes tourbeuses. Généralement minérotrophes, elles sont notamment caractérisées par *Sphagnum molle* et *Sphagnum compactum*. Le Jonc squarreux (*Juncus squarrosus*), le Scirpe cespiteux (*Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*), la Linaigrette vaginée (*Eriophorum vaginatum*) et *Leucobryum glaucum* se rencontrent fréquemment dans ces communautés, les différenciant des tourbières ombrotrophes.

✓ ***Sphagnum compactum, Sphagnum molle***

✓ *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Juncus squarrosus*, *Molinia caerulea*, *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Leucobryum glaucum*, *Sphagnum tenellum*

EUNIS : D1.12 - Tourbières hautes inactives, dégradées ; F4.1 - Landes humides ; F4.12 - Landes humides méridionales

CORINE : 31.1 - Landes humides ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales ; 51.2 - Tourbières à Molinie bleue

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 7120 - Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles ; 7120-1 - Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Ericetum tetralicis (P. Allorge 1922) Jonas *ex* Thébaud 2011

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Landes tourbeuses atlantiques, à faible turfigénèse.

- ✓ ***Erica tetralix, Juncus squarrosus, Hypnum jutlandicum, Sphagnum compactum, Sphagnum tenellum***
- ✓ *Calluna vulgaris, Molinia caerulea, Potentilla erecta*

EUNIS : D1.12 - Tourbières hautes inactives, dégradées ; F4.1 - Landes humides ; F4.12 - Landes humides méridionales

CORINE : 31.1 - Landes humides ; 31.12 - Landes humides atlantiques méridionales ; 51.2 - Tourbières à Molinie bleue

DHFF : 4010 - Landes humides atlantiques septentrionales à *Erica tetralix* ; 4020 - Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* ; 7120 - Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

Cahiers d'habitats : 4010-1 - Landes humides atlantiques septentrionales à Bruyère à quatre angles ; 4020-1 - Landes humides atlantiques tempérées à Bruyère ciliée et Bruyère à quatre angles ; 7120-1 - Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oxycocco palustris-Ericion tetralicis Nordhagen *ex* Tüxen 1937

Syn. : *Erico-Sphagnion* J.J. Moore 1968, *Oxycocco palustris-Ericion tetralicis* Nordhagen 1936 *nom. inval.*, *Sphagnenion papillosi* P.A. Duvigneaud 1949, *Sphagnion europaei* Schwickerath 1940 *nom. illeg.* (art. 34), *Vaginato-Sphagnion europaei* P.A. Duvigneaud 1949 *nom. inval.* (art. 2b, 3a)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés ombrotrophes à minérotrophes constitutives des hauts-marais, des climats doux et très arrosés (influence océanique). L'activité turfigène y est importante du fait de la présence de sphaignes telles que *Sphagnum magellanicum*, *S. rubellum* et/ou *S. capillifolium*, ce qui les différencie des tourbières de l'*Ericion tetralicis*.

- ✓ ***Sphagnum papillosum, Sphagnum subnitens***
- ✓ *Calluna vulgaris, Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Narthecium ossifragum, Sphagnum capillifolium, Sphagnum magellanicum, Sphagnum rubellum*

EUNIS : D1.1111 - Buttes à Sphaignes colorées (bulten) ; D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken) ; D1.1131 - Suintements à Narthécie des marais ; D1.12 - Tourbières hautes inactives, dégradées

CORINE : 51.111 - Buttes de Sphaignes colorées (bulten) ; 51.12 - Tourbières basses (Schlenken) ; 51.141 - Tourbières à *Narthecium* ; 51.2 - Tourbières à Molinie bleue

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives ; 7120 - Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives ; 7120-1 - Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici (Osvald 1923) J.J. Moore *ex* Thébaud 2011

Syn. : *Calluna vulgaris-Sphagnum magellanicum* Ass. Osvald 1923, *Ericetum tetralicis sphagnetosum* P. Allorge 1922, *Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici* (J.J. Moore 1964) Touffet 1969 *nom. inval.*, *Sphagnetum imbricati* Schwickerath 1940, *Sphagnetum medii subatlanticum* Tüxen 1937, *Sphagnetum papillosi* Schwickerath 1940
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Association caractéristique des tourbières bombées ou mixtes ; groupement hygrophile indépendant de l'eau de ruissellement (ombrotrophes), les sphaignes forment toujours un épais tapis, plus ou moins gorgé d'eau. Très localisée dans le Massif armoricain : notamment tourbière du Vénéc (29), de Landemarais (35), de Logné (44), de la Sangsurière (50).

- ✓ ***Eriophorum vaginatum, Vaccinium oxycoccos, Sphagnum angustifolium, Sphagnum fallax, Sphagnum magellanicum***
- ✓ *Calluna vulgaris, Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Molinia caerulea*

EUNIS : D1.1111 - Buttes à Sphaignes colorées (bulten)

CORINE : 51.111 - Buttes de Sphaignes colorées (bulten)

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Erico tetralicis-Sphagnetum rubelli (P. Allorge 1926) G. Lemée *ex* Thébaud 2011

Syn. : *Erico tetralicis-Sphagnetum acutifolii* Touffet 1969 *nom. ined.*, *Erico tetralicis-Sphagnetum acutifolii* Touffet *ex* Be. Clément & Touffet 1980, Grpt. de tourbière bombée à *Narthecium ossifragum* et *Sphagnum papillosum* Ghestem & Vilks 1980, *Narthecio ossifragi-Ericetum tetralicis* (P.A. Duvigneaud) J.J. Moore 1968 *nomen dubium* (art. 37), *Narthecio ossifragi-Sphagnetum acutifoli* P.A. Duvigneaud 1949, *Narthecio-Sphagnetum acutifolii euatlanticum* P.A. Duvigneaud 1949 *nomen dubium* (art. 37), *Tetraliceto-Sphagnetum* G. Lemée 1938, *Tetralicetum sphagnosum* P. Allorge 1926 *nom. inval.* (art. 3e)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?)

Association caractéristique des hauts-marais ou des bombements dans les tourbières de pente ; présente également au sein des landes tourbeuses ; groupement mésohygrophile ou mésophile indépendant ou partiellement indépendant de l'eau de ruissellement (tourbières ombrotrophes ou ombrominérotrophe).

- ✓ ***Cirsium dissectum, Sphagnum capillifolium, Sphagnum papillosum, Sphagnum rubellum***
- ✓ *Calluna vulgaris, Drosera rotundifolia, Juncus acutiflorus, Molinia caerulea, Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*

EUNIS : D1.1111 - Buttes à Sphaignes colorées (bulten)

CORINE : 51.111 - Buttes de Sphaignes colorées (bulten)

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Narthecio ossifragi-Sphagnetum auriculati Lieurade & Thomassin *in* Thébaud 2011

Syn. : *Erico tetralicis-Narthecietum* Galarraga 1995, *Narthecio-Ericetum tetralicis* J.J. Moore 1968, *Narthecio-*Shpagnetum *acutifolii euatlanticum* P.A. Duvigneaud 1949 *nomen dubium* (art. 37), *Narthecium ossifragum-Sphagnum papillosum valley mire* Rodwell *et al.* 1998, *Tetraliceto-Sphagnetum narthecietosum* G. Lemée 1938
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des dépressions dans les tourbières bombées ; caractérise souvent les zones alimentées par des sources et les parties basses des tourbières de pente. Groupement ombrominérotrophe.

✓ ***Narthecium ossifragum, Sphagnum auriculatum, Sphagnum papillosum***

✓ *Calluna vulgaris, Carex echinata, Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Molinia caerulea, Trocdaris verticillatum*

EUNIS : D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken) ; D1.1131 - Suintements à Narthécie des marais ; D1.12 - Tourbières hautes inactives, dégradées

CORINE : 51.12 - Tourbières basses (Schlenken) ; 51.141 - Tourbières à *Narthecium* ; 51.2 - Tourbières à Molinie bleue

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives ; 7120 - Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives ; 7120-1 - Végétation dégradée des tourbières hautes actives, susceptible de restauration

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno subnitentis-Narthecietum ossifragi Touffet *ex* Be. Clément & Touffet 1980 *nom. mut. propos. in* Thébaud 2011

Syn. : *Ericetum tetralicis boreoatlanticum* Ghestem & Vilks 1980, *Ericetum tetralicis* P. Allorge 1922 *nom. inval.*, *Ericetum tetralicis* Schwickerath 1933, *Sphagno plumulosi-Narthecietum ossifragi* Be. Clément & Touffet 1980, *Sphagno plumulosi-Narthecietum ossifragi* Touffet 1969 *nom. ined.*, *Sphagnum compactum reiches Tetralicetum* Jonas 1932, *Tetraliceto-Sphagnetum plumulosi* G. Bailly *et al.* 1975, *Tetralicetum cladoniosum* Jonas 1932
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Association des dépressions et des pentes humides des tourbières, qui caractérise souvent les zones soumises à un suintement lent mais constant (sources, ruisselets) ; peut apparaître également sur la tourbe érodée humide. L'association s'établit sur des sols tourbeux à gley ou pseudogley, plus rarement sur des sols squelettiques humides (épaisseur de la tourbe 1 à 2 cm).

✓ ***Narthecium ossifragum, Sphagnum subnitens***

✓ *Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Juncus acutiflorus, Molinia caerulea*

EUNIS : D1.1131 - Suintements à Narthécie des marais

CORINE : 51.141 - Tourbières à *Narthecium*

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Parietarietea judaicae Rivas Martínez *in* Rivas Goday 1964

Pelouses nitrophiles dominées par les dicotylédones des vieux murs et rochers anthropisés ou eutrophisés. Souvent riches en espèces exogènes, elles sont notamment caractérisées par la Giroflée des murailles (*Erysimum cheiri*), la Pariétaire de Judée (*Parietaria judaica*), l'Herbe aux verrues (*Chelidonium majus*), la Rue de muraille (*Asplenium ruta-muraria*), le Corydale jaune (*Corydalis lutea*), la Cymbalaire des murailles (*Cymbalaria muralis*), la Pâquerette des murailles (*Erigeron karvinskianus*).

Photo 82 – *Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae*, le 19 mai 2007, la Roche-Bernard (56) © H. Guitton (CBN de Brest)

Parietarietalia judaicae Rivas Martínez *in* Rivas Goday 1964

Asplenio billotii-Cymbalarion muralis B. Foucault 2014

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation eu-atlantique à *Umbilicus rupestris* et *Asplenium obovatum* subsp. *billotii* remplaçant les associations de l'*Asplenio billotii-Umbilicion rupestris* en situations perturbées et anthropisées.

✓ ***Asplenium obovatum* subsp. *billotii*, *Umbilicus rupestris***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Asplenio billotii-Cymbalarietum muralis Géhu 2005

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association strictement muricole, chasmophytique, subhéliophile, localisée dans la zone littorale en dehors de l'influence directe des embruns, en exposition indifférente sauf trop chaude.

✓ ***Asplenium obovatum* subsp. *billotii*, *Cymbalaria muralis***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Brassicion oleraceae Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Communautés vivaces littorales des murs, cales ou falaises atlantiques halonitrophiles. Elles sont caractérisées par la présence du Choux maritime (*Brassica oleracea*), du Radis maritime (*Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*), de l'Euphorbe de Portland (*Euphorbia portlandica*), de la Giroflée (*Matthiola incana*).

✓ ***Brassica* gr. *oleracea*, *Crithmum maritimum*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Matthiola incana* subsp. *incana*, *Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* sub. *landra*, *Spergula rupicola***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Beto maritimae-Parietarietum judaicae Bioret & Géhu 2011

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des revers internes de la partie sommitale d'estrans rocheux, où s'accumulent des blocs cyclopéens arrachés et déposés par les vagues au moment des tempêtes.

✓ ***Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Cochlearia danica*, *Parietaria judaica***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-3 - Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

Relevés terrain ☑

Crithmo maritimi-Centranthetum rubri Géhu 2005

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des murs de soutènement dans lesquels ou derrières lesquels de solides souches de *Centranthus ruber* peuvent se développer de façon optimale. Elle est présente dans des situations assez protégées. L'halophilie très relative de l'association paraît plus due au ruissellement des eaux à partir du sommet qu'à l'action directe des embruns.

✓ ***Centranthus ruber* subsp. *ruber*, *Crithmum maritimum*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Parietaria judaica***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Euphorbio portlandicae-Cheiranthetum cheiri Géhu 2005

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association rupicole, chasmo-chomophytique, légèrement aérohalophile, développée dans les fissures rocheuses garnies de détritique limono-sableux. Elle est héliophile et primovernale et existe sur les falaises maritimes en situation protégée bien exposée.

✓ ***Erysimum cheiri*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica***

EUNIS : J1.31 – Murs des vieilles villes

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Parietario judaicae-Senecionetum cinerariae Géhu 2005

Syn. : *Crithmo maritimi-Senecionetum cinereae parietarietosum judaica* Géhu 2005, Grpt. à *Parietaria judaica* et *Senecio cinerea*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association tardivernale à estivale, néophytique des remparts maritimes, exposés aux embruns.

✓ ***Asplenium obovatum* subsp. *billotii*, *Crithmum maritimum*, *Parietaria judaica***

EUNIS : J1.31 – Murs des vieilles villes

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Spergulario rupicolae-Parietarietum judaicae Géhu 2005

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des murets de pierre des propriétés bordant les sentiers littoraux. Elle est héliophile et subaérohalophile, vivant en situation semi-abritée et relativement sèche.

✓ ***Jasione montana*, *Parietaria judaica*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*, *Spergula rupicola***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae Segal 1969

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés pérennes eurosibériennes des vieux murs et des roches anthropisées. Elles sont différenciées par la Cymbalaire des murailles (*Cymbalaria muralis*), l'Herbe aux verrues (*Chelidonium majus*), le Corydale jaune (*Corydalis lutea*), la Rue de muraille (*Asplenium ruta-muraria*).

✓ ***Asplenium ruta-muraria* subsp. *ruta-muraria*, *Poa compressa*, *Sedum album***

✓ *Cymbalaria muralis*, *Pseudofumaria lutea*

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae Oberdorfer 1957

Syn. : *Asplenio-Cheiranthetum cheiri* Segal 1969, *Cheiranthetum cheiri* Segal 1961, *Cheiranthetum cheiri* Segal 1962 *nom. illeg.* (Art. 29)., *Cheiranthetum cheiri* V. Westhoff 1966 *nom. nud.* (Art. 2b)., *Cheirantho-Parietarietum judaicae* Oberdorfer 1949, *Cheirantho-Parietarietum ramiflorae* Oberdorfer 1954, Grpt. à *Cheiranthus cheiri in* Segal 1962, *Parietario judaicae-Cheiranthetum cheiri* Géhu 2006 *nom. illeg.* (art. 22), *Sedo-Cheiranthetum cheiri* Segal 1969 *nom. illeg.* (art. 22), Vieux murs à *Cheiranthus cheiri* Jouanne 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 3c, 7)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation surtout structurée par les touffes dressées et faiblement lignifiées à la base d'*Erysimum cheiri*, formant une « lande rupestre » ouverte, à floraisons vives et diverses. Association nitrophile mature des murs anciens riches en éléments fins et humus sous climat plutôt subatlantique à continental.

✓ ***Cymbalaria muralis, Erysimum cheiri, Parietaria judaica***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Linario muralis-Erigerontetum mucronati Segal 1969

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation surtout structurée par les touffes dressées d'*Erigeron karvinskianus* souvent abondamment fleuries de petits capitules. Association nitrophile mésothermophile développée dans les crevasses étroites et faiblement humifiées.

✓ ***Cymbalaria muralis, Erigeron karvinskianus, Parietaria judaica***

EUNIS : J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958

Végétation frutescente, chaméphytique à nanophanérophytique, mais côtoyant d'importantes communautés thérophytiques, nitrophile, croissant sur des substrats richement minéralisés (notamment salés), d'optimum climatique steppique aride (large distribution dans les régions méditerranéennes, saharo-arabiques et iranotouraniennes), surtout bien définie, et donc connue, dans la péninsule Ibérique et l'Italie ; la richesse en azote et phosphore est d'origine biotique, soit anthropogène, soit biogène (alors surtout liée aux oiseaux marins, parfois aux rats et lapins).

Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae **Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958**

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

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

✓ ***Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Malva arborea*, *Spergula rupicola***

EUNIS : B3.31 – Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Lavateretum arboreae **Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Géhu *et* Géhu-Franck 1969**

Syn. : *Beto maritimae-Lavateretum arboreae* Arbesú, Bueno Sánchez & Fernández Prieto *in* Rivas Martínez, T.E. Díaz, Fernández González, Izco, Loidi, Lousã & Penas 2002

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Friche élevée (1,2-1,5 m de hauteur), souvent dense, surtout marquée par l'abondance de *Malva arborea* ; une composante thérophytique marquée par divers *Atriplex* peut s'y superposer. Végétation littorale phosphato-halo-nitrophile correspondant à l'eutrophisation de divers groupements aérohalophiles sensibles aux fientes aviaires sous l'influence des populations d'oiseaux de mer (surtout dortoirs, reposoirs et aires de nidification) sous climat atlantique ; sol riche en matières organiques d'origine aviaire (déjections, débris végétaux accumulés pour la confection des nids).

✓ ***Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Malva arborea***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Phragmito australis-Magnocaricetea elatae Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Communautés assez hautes à hautes, généralement fermées, dominées par de grands hélophytes, généralement graminéens (Poacées et Cypéracées), parfois par des dicotylédones turgescentes (*Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae*).

Photo 83 – *Solano dulcamarae-Phragmitetum australis*, le 10 mai 2012, nord de Saint-Simon, La Chapelle-Basse-Mer (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

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

Scirpion maritimi **E. Dahl & Hadač 1941**

Syn. : *Bolboschoenion compacti* E. Dahl & Hadač 1941 *nom. mut.* Rivas Martínez, M.J. Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980, *Scirpion maritimo-compacti* Rivas Martínez, M.J. Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980 *nom. illeg.* (art. 29)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés d'hélophytes de plus ou moins grande taille des eaux saumâtres littorales atlantiques à continentales. Elles sont caractérisées par la présence d'espèces tolérant la présence de sel, telles que le Scirpe maritime (*Bolboschoenus maritimus*), le Scirpe de Müller (*Schoenoplectus lacustris* subsp. *tabernaemontani*), l'Arroche hastée (*Atriplex hastata*), le Jonc maritime (*Juncus maritimus*), ainsi que diverses espèces généralement rencontrées en haut de prés salés.

✓ ***Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Schoenoplectus tabernaemontani***

✓ *Atriplex prostrata*, *Phragmites australis*, *Schoenoplectus pungens*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.21 - Phragmitaies à [*Phragmites australis*] ; C3.27 - Formations halophiles à [*Scirpus*], [*Bolboschoenus*] et [*Schoenoplectus*] ; E5.4112 - Communautés fluviales à [*Angelica heterocarpa*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 37.712 - Communautés fluviales à *Angelica heterocarpa* ; 53.11 - Phragmitaies ; 53.17 - Végétation à Scirpes halophiles

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Astero tripolii-Phragmitetum australis (Jeschke 1968) Succow 1974

Syn. : *Aster tripolium-Phragmites* Gesellschaft Jeschke 1968 *nom. inval.* (art. 3c), *Astero tripolii-Phragmitetum australis* Jeschke *ex* Krisch 1974, *Astero-Phragmitetum typicum* Krisch 1972 (art. 7), *Atriplici hastatae-Phragmitetum communis* Géhu 1995, *Bolboschoeno compacti-Phragmitetum australis* Bueno & Prieto *in* Bueno Sánchez 1997, Grpt. à *Phragmites australis* Frileux & Géhu 1976, Grpt. à *Scirpus maritimus* Bouzillé 1981
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Roselière haute, paucispécifique, dominée par *Phragmites australis* avec la présence d'espèces halophiles comme *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium* (= *Aster tripolium*), *Atriplex prostata*. Roselière à Aster maritime et Phragmite commun sur substrats subsaumâtres très infiltrés d'eau douce en situation d'inondation temporaire. Ce groupement s'observe dans des zones où la charge en sels dissous diminue (zones estuariennes en particulier).

✓ ***Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Phragmites australis*, *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium***

✓ *Atriplex prostrata*, *Lysimachia maritima*, *Oenanthe lachenalii*, *Samolus valerandi*

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.21 - Phragmitaies à [*Phragmites australis*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.11 - Phragmitaies

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi Delcoigne & Thébaud 2018

Syn. : Grpt. à *Bolboschoenus maritimus* et *Scirpus tabernaemontani* Wattez & de Foucault 1982
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Scirpaie moyenne (60-90 cm de haut) paucispéfique dominée par *Bolboschoenus maritimus* associé à *Eleocharis palustris*, formant des peuplements moyennement denses à denses (60 à 90 %). Groupement halophile des zones inondées temporairement par des eaux saumâtres ou fortement minéralisées sur substrat vaseux à limoneux en bordure des ruisseaux, rases, schorres, fossés (il peut se rencontrer également au niveau de queues d'étangs en phase d'assèchement, mais où l'on observe des remontées d'eau phréatiques salées).

✓ ***Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Schoenoplectus tabernaemontani***

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.27 - Formations halophiles à [*Scirpus*], [*Bolboschoenus*] et [*Schoenoplectus*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.17 - Végétation à Scirpes halophiles

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lysimachio maritimae-Schoenoplectetum pungentis (Corillion 1952) P. Lafon 2022 *nom. prov.* (art. 3b)

Syn. : *Lythro salicariae-Scirpetum pungentis* (Corillion *ex* Vanden Berghen 1967) Delcoigne & Thébaud 2018 *nom. inval.* (art. 16), *Scirpetum pungentis* Corillion *ex* Vanden Berghen 1967 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Scirpaie de taille moyenne formant la transition avec des roselières du *Phragmition* en bordure des fleuves soumis aux remontées halines des marées. Groupement subhalophile sur substrats sablo-vaseux des bordures des fleuves soumis aux remontrées d'eaux saumâtres liées aux marées et supportant des exondations estivales ou des dépressions dunaires.

- ✓ ***Galium* gr. *palustre/elongatum*, *Lythrum salicaria*, *Phragmites australis*, *Samolus valerandi*, *Schoenoplectus pungens***
- ✓ *Lysimachia maritima*, *Puccinellia maritima*, *Spartina anglica*, *Triglochin maritima*

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Scirpetum maritimi Langendonck 1932

Syn. : *Halo-Scirpetum maritimi* E. Dahl & Hadač 1941, *Scirpeto-Phragmitetum scirpetosum maritimi* W.F. Christiansen 1934, *Scirpetum compacti* Langendonck 1931 *corr.* Bueno Sánchez & Fernández Prieto *in* Bueno Sánchez 1997 (art. 45), *Scirpetum maritimi-compacti* Beeftink 1957, *Tripolio vulgaris-Bolboschoenetum maritimi* Šeljag-Sosonko & V. Solomacha 1987
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Roselière subhalophile, particulièrement bien développée en bordure des étangs d'eau saumâtre, mais également au niveau du haut schorre où elle indique la présence de ruissellements d'eau douce. Se rencontre également au niveau de vallons suspendus des côtes à falaises où elle s'installe sur des rochers baignés par les embruns et les paquets de mer.

- ✓ ***Atriplex prostrata*, *Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium***
- ✓ *Agrostis stolonifera*, *Phragmites australis*

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.27 - Formations halophiles à [*Scirpus*], [*Bolboschoenus*] et [*Schoenoplectus*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.17 - Végétation à Scirpes halophiles

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Magnocaricetalia Pignatti 1954

Carici pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi H. Passarge 1964

Syn. : *Cicution virosae* Hejný *ex* Segal *in* V. Westhoff & A. Held 1969 *nom. nud.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés des sols vaseux organiques non consolidés. Les espèces produisent des stolons et rhizomes leur permettant de se stabiliser dans le substrat. La proportion de dicotylédones peut être assez importante. Ces groupements sont notamment caractérisés par la Laîche faux-souchet (*Carex pseudocyperus*), la Ciguë aquatique (*Cicuta virosa*), le Polystic des marais (*Thelypteris palustris*), la Patience d'eau (*Rumex hydrolapathum*).

✓ ***Carex acutiformis, Carex pseudocyperus, Carex riparia, Cicuta virosa, Equisetum fluviatile, Iris pseudacorus, Phragmites australis, Rumex hydrolapathum***

EUNIS : D5.218 - Cariçaies à Laîche faux-souchet

CORINE : 53.218 - Cariçaies à *Carex pseudocyperus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Caricion gracilis Neuhäusl 1959

Syn. : *Caricenion gracilis* (Neuhäusl 1959) Oberdorfer *et al.* 1967, *Caricion gracilis* Neuhäusl 1959 em. Balátová-Tuláčková 1963, *Caricion gracilis-vulpinae* Balátová-Tuláčková 1965, *Magnocaricion gracilis* Géhu 1961
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés des sols argilo-humifères eutrophes à anmoor. Elles sont notamment caractérisées par la Laîche aiguë (*Carex acuta*), la Laîche des marais (*Carex acutiformis*), la Laîche des rives (*Carex riparia*).

✓ ***Carex acuta, Carex vesicaria, Galium elongatum, Galium gr. palustre/elongatum, Scutellaria galericulata, Thysselinum palustre***

EUNIS : D5.21 - Communautés de grands [*Carex*] (magnocariçaies)

CORINE : 53.21 - Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum acutiformis J. Eggler 1933

Syn. : Grpt. à *Carex acutiformis* J.-M. Royer & B. Didier 1996, Grpt. à *Phragmites australis* J.-M. Royer & B. Didier 1996
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Magnocariçaie en nappe dominée par *Carex acutiformis*. Groupement hémisciaphile à héliophile, mésotrophile à eutrophile, neutrocline des bords d'étangs et de rivières (aulnaies marécageuses). Il peut également se rencontrer au contact de prairies hygrophiles.

✓ ***Carex acutiformis, Epilobium hirsutum, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria***

EUNIS : D5.2122 - Cariçaies à Laîche des marais

CORINE : 53.2122 - Cariçaies à laîche des marais

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum gracilis E.G. Almquist 1929 *nom. conserv. propos. in* Delcoigne & Thébaud 2018

Syn. : *Caricetum gracilis* J. Eggler 1933, *Caricetum gracilis* P. Graebner & Hueck 1931, *Caricetum gracilis* Tüxen 1937
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Magnocariçaie paucispécifique dominée par *Carex acuta* (= *C. gracilis*). Groupement des marais mésotrophes à eutrophes en situation inondée.

✓ ***Carex acuta, Equisetum fluviatile, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea***

EUNIS : D5.2121 - Cariçaies à Laîche pointue

CORINE : 53.2121 - Cariçaies à laîche aiguë

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum ripario-acutiformis Kobendza 1930

Syn. : *Caricetum acutiformi-gracilis* Soó 19, *Caricetum acutiformi-ripariae* Soó 1938, *Caricetum acutiformis* F. Sauer 1937, *Caricetum acutiformis* F. Sauer *ex* H.E. Weber 1977, *Galio elongati-Caricetum acutiformis* Molina & Curcó *in* Curcó 2001
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Magnocariçaie élevée où dominent *Carex riparia* et *Carex acutiformis*. Groupement héliophile calcicole des bords d'eaux stagnantes eutrophes, sur des vases bien minéralisées, riches en matières organiques.

✓ ***Carex acutiformis, Carex riparia, Galium elongatum, Lythrum salicaria, Ranunculus lingua***

✓ *Scutellaria galericulata*

EUNIS : D5.2122 - Cariçaies à Laîche des marais

CORINE : 53.2122 - Cariçaies à laîche des marais

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Caricetum vesicariae Chouard 1924

Syn. : *Caricetum acuto-vesicariae* (W. Koch 1926) V. Westhoff 1949 p. p., *Caricetum inflato-vesicariae* W. Koch 1926 *nom. nud.*, *Caricetum vesicariae* J. Eggler 1933 *nom. illeg.* (art. 31), *Caricetum vesicariae* Rübel 1933, *Magnocaricetum vesicariae* G. Lemée 1937, *Magnocaricetum vesicariae* Nowiński 1930
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : P)

Association dominée par *Carex vesicaria*, des eaux peu profondes mésoeutrophes à eutrophes des sites inondés généralement à plus de 20 cm mais pouvant s'assécher en surface en été. Elle se rencontre sur des substrats riches en éléments nutritifs et en bases. Communautés la plus hygrophile de l'alliance.

✓ ***Carex vesicaria***

✓ *Equisetum fluviatile*, *Galium* gr. *palustre/elongatum*

EUNIS : D5.2142 - Cariçaies à Laîche vésiculeuse

CORINE : 53.2142 - Cariçaies à *Carex vesicaria*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Equiseto palustris-Caricetum distichae Delcoigne & Thébaud 2018

Syn. : *Caricetum distichae* Jonas 1933 *nom. illeg.* (art. 31), *Caricetum intermediae* Steffen 1931 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Groupement de marais dominé par *Carex disticha*. Groupement neutro-basocline méso-eutrophile des dépressions peu profondes dans les prairies hygrophiles, bords des bras-morts, rives des étangs et fossés humides (inondation printanière et assèchement estival).

✓ ***Carex disticha, Equisetum palustre, Galium* gr. *palustre/elongatum, Iris pseudacorus, Ranunculus flammula***

EUNIS : D5.21 - Communautés de grands [*Carex*] (magnocariçaies)

CORINE : 53.21 - Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Galio palustris-Caricetum ripariae Balátová-Tulácková *in* G. Grabherr *et* Mucina 1993

Syn. : *Carex riparia*-Gesellschaft R. Knapp & Stoffers 1962 *nom. inval.* (art. 3c), *Caricetum ripariae* Jasnowski 1962 *nom. illeg.* (art. 31), *Caricetum ripariae* Máthé & Kovács 1959 *nom. illeg.* (art. 31), *Caricetum ripariae* Soó 1929 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Cariçaie dominée par *Carex riparia*, des sols riches en éléments nutritifs et en bases. Ces communautés sont profondément inondées pendant de courtes périodes au printemps. La nappe phréatique se retire graduellement en juin ou juillet, pouvant fortement assécher le sol.

✓ ***Carex riparia, Galium* gr. *palustre/elongatum, Iris pseudacorus***

EUNIS : D5.213 - Cariçaies à Laîche des rives

CORINE : 53.213 - Cariçaies à *Carex riparia*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Iridetum pseudacori J. Eggler *ex* Brzeg & M.Wojterska *in* M.Wojterska 2001

Syn. : Grpt. à *Iris pseudacorus in* J. Eggler 1973
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Iridaie dominée par *Iris pseudacorus* accompagné régulièrement par *Mentha aquatica*, *Galium palustre* et *Lycopus europaeus*. Groupement paucispécifique des berges du lit mineur, annexes fluviales, queues d'étangs sur substrat vaso-limoneux, en conditions méso-eutrophes, dans des secteurs soumis à une exondation estivale.

✓ ***Iris pseudacorus***

✓ *Mentha aquatica, Galium palustre, Lycopus europaeus*

EUNIS : C3.24B - Formations à *Iris* faux acore

CORINE : 53.14 - Roselières basses

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Magnocaricion elatae W. Koch 1926

Syn. : *Caricion appropinquatae* Balátová-Tuláčková 1960, *Caricion rostratae* Balátová-Tuláčková 1963, *Caricion rostratae* Neuhäusl 1959
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés de taille moyenne généralement fermées et pauvres en espèces, des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux, dominées par des hélophytes des genres *Carex* ou *Cladium*. Elles sont notamment caractérisées par la Laîche raide (*Carex elata*), la Laîche paradoxale (*Carex appropinquata*), la Laîche à ampoules (*Carex rostrata*), la Laîche vésiculeuse (*Carex vesicaria*), la Laîche paniculée (*Carex paniculata*), le Marisque (*Cladium mariscus*), la Laîche faux-souchet (*Carex pseudocyperus*).

✓ ***Carex elata* subsp. *elata*, *Carex paniculata* subsp. *lusitanica*, *Carex pseudocyperus*, *Carex rostrata*, *Carex vesicaria*, *Cladium mariscus***

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; D4.1I - Bas-marais à hautes herbes ; D5.21 - Communautés de grands [*Carex*] (magnocariçaies) ; D5.24 - Bas-marais à [*Cladium mariscus*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.21 - Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies) ; 53.31 - Cladiaies des bas-marais ; 54.2I - Bas-marais à hautes herbes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 7210 - Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae* ; 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires ; 7210-1 - Végétations à Marisque ; 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum acutiformi-paniculatae Vlieger & Zinderen-Bakker *in* Boer 1942

Syn. : *Caricetum paniculatae* Wangerin 1916 *nom. nud.*, *Caricetum paniculatae* Wangerin *ex* von Rochow 1951, *Eupatorio-Caricetum paniculatae* H. Passarge 1999
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Magnocariçaie présentant de hauts touradons à *Carex paniculata* des bas-marais mésotrophes à eutrophes de plaine avec un balancement de la nappe important.

✓ ***Carex acutiformis*, *Carex paniculata*, *Carex riparia*, *Solanum dulcamara***

EUNIS : D5.216 - Cariçaies à Laîche paniculée

CORINE : 53.216 - Cariçaies à *Carex paniculata*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum elatae W. Koch 1926

Syn. : *Magnocaricetum hudsonii* Nowiński 1930, *Scutellario galericulatae-Caricetum elatae* H. Passarge 1964
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Magnocariçaie dominée par des touradons à *Carex elata*. Groupement basocline mésotrophile à eutrophile des marais, tourbières, bords d'étangs, et plaines alluviales soumis à des fluctuations importantes de la nappe d'eau.

✓ ***Carex elata* subsp. *elata*, *Equisetum fluviatile*, *Galium* gr. *palustre/elongatum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria***

EUNIS : D5.2151 - Cariçaies à Laîche raide

CORINE : 53.2151 - Cariçaies à *Carex elata*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cladietum marisci P. Allorge 1921

Syn. : Ass. à *Cladium mariscus* P. Allorge 1921, *Cladietum marisci* Issler 1932, Grpt. à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel *et al.* 2009, *Mariscetum serrati* Zobrist 1935, *Phragmito-Cladietum marisci* Soó 1930 *nom. nud.* (art. 2b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Cladiaie dense (75-100 %) et haute (1 m et plus) dominée par *Cladium mariscus*. Groupement mésotrophile des marais alcalins, dépressions dunaires ou tourbières alcalines inondés (avec de faibles fluctuations de la nappe d'eau) dans des stades avancés d'atterrissement. Il peut également subir des émersions temporaires, mais sur sol constamment humide en profondeur. L'importante accumulation de litière au-dessus du sol diminue considérablement les capacités colonisatrices d'autres végétaux.

✓ ***Cladium mariscus***

✓ *Carex elata* subsp. *elata*, *Phragmites australis*

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; D5.24 - Bas-marais à [*Cladium mariscus*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.31 - Cladiaies des bas-marais

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 7210 - Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae*

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires ; 7210-1 - Végétations à Marisque

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris H. Passarge 1978

Syn. : *Calamagrostietum canescentis* Hadač *in* Březina *et al.* 1963, *Calamagrostietum canescentis* T. Simon 1960, *Carici elatae-Calamagrostietum canescentis* Jílek 1958, *Cirsio palustris-Calamagrostietum canescentis* H. Passarge 1984, *Peucedano palustris-Calamagrostietum canescentis* H.E. Weber 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Roselière haute (2 m) et dense, fermée, bistratifiée dominée par *Lathyrus palustris* et *Lysimachia vulgaris* associés à *Calamagrostis canescens*. Groupement hygrophile, mésotrophile, basiphile, héliophile sur substrat paratourbeux, alcalin, à engorgement permanent. Recolonise de surfaces autrefois fauchées.

✓ ***Calamagrostis canescens* subsp. *canescens*, *Lathyrus palustris*, *Phragmites australis*, *Thysselinum palustre***

✓ *Galium elongatum*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Scutellaria galericulata*

EUNIS : D4.1I - Bas-marais à hautes herbes ; D5.21 - Communautés de grands [*Carex*] (magnocariçaies)

CORINE : 53.21 - Peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies) ; 54.2I - Bas-marais à hautes herbes

DHFF : 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Phragmitetalia australis W. Koch 1926

Bolboschoenion yagaro-laticarpi Delcoigne & Thébaud 2018

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Groupements à *Bolboschoenus* des eaux douces permanente ou temporaire.

✓ ***Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Bolboschoenus laticarpus***

EUNIS : C3.24 - Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau

CORINE : 53.14 - Roselières basses

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae H. Passarge 1964

Syn. : *Cirsio brachycephali-Bolboschoenion* H. Passarge (1978) Mucina *in* G. Grabherr & Mucina 1993 (art. 3g), *Phalarido-Glycerion* H. Passarge 1964

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés eurosibériennes, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes. Elles sont notamment caractérisées par l'Oenanthe aquatique (*Oenanthe aquatica*), le Cresson amphibie (*Rorippa amphibia*), la Sagittaire (*Sagittaria* sagitifolia), le Rubanier simple (*Sparganium emersum*), le Butome en ombelle (*Butomus umbellatus*).

✓ ***Alisma plantago-aquatica*, *Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*, *Butomus umbellatus*, *Eleocharis palustris*, *Oenanthe aquatica*, *Rorippa amphibia*, *Sagittaria sagittifolia***

✓ *Glyceria fluitans*, *Sparganium* gr. *erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum*

EUNIS : C3.24 - Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau

CORINE : 53.14 - Roselières basses

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Alismatetum lanceolati Zahlheimer *ex* Šumberová *in* Chytrý 2011

Syn. : *Alisma lanceolatum*-Gesellschaft *sensu* W.F. Christiansen 1954, *Alismatetum lanceolati* Zahlheimer 1979 (art. 5), *Bolboschoenetum maritimi* à *Alisma lanceolatum* Tímár 1957, *Butomo-Alismatetum lanceolati* Segal & V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1969 (art. 2b, *nom. nud.*)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association assez dense à *Alisma lanceolatum* des eaux peu profondes ou des zones humides minérales. Elle occupe les mares, fossés, sablières inondées. Groupement tolérant le dessèchement du sol.

EUNIS : C3.24 - Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau

CORINE : 53.14 - Roselières basses

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Apio nodiflori-Eleocharitetum amphibiae Géhu & Géhu-Franck 1972

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association pionnière, colonise de préférence les vases molles dans les zones d'estuaires oligo-halines à presque douces ; semble liée aux balancements des marées. Association connue des estuaires de la Loire et de la Gironde.

✓ ***Eleocharis bonariensis, Helosciadium nodiflorum***

✓ *Eleocharis palustris, Jacobaea* gr. *aquatica/erratica, Phragmites australis*

EUNIS : C3.27 - Formations halophiles à [*Scirpus*], [*Bolboschoenus*] et [*Schoenoplectus*]

CORINE : 53.17 - Végétation à Scirpes halophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Butometum umbellati G. Philippi 1973

Syn. : *Butomus umbellatus*-Gesellschaft Konczak 1968 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Roselière moyenne (30-60 cm de haut), monospécifique, à *Butomus umbellatus*. Groupement des berges de cours d'eau méso-eutrophe à eutrophe, des bordures des lacs et étangs aux étages planitiaire et collinéen, dans les zones souvent perturbées par le piétinement bovin, les pêcheurs, les sangliers (pionnier).

✓ ***Butomus umbellatus, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea, Rorippa amphibia***

EUNIS : C3.245 - Communautés à Jonc fleuri

CORINE : 53.145 - Communautés à Jonc fleuri

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharitetum palustris Ubrizsy 1948

Syn. : *Eleocharis palustris*-Ges. Šennikov 1919 *nom. inval.* (art. 3c), *Eleocharitetum palustris* Savic 1926 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Scirpaie basse monospécifique à *Eleocharis palustris* formant de vastes formations dans des marais alcalins ou sur substrat argileux et le long des berges des rivières dans des sols saturés en eau. Faciès de dégradation fréquent du *Scirpetum lacustris*. Groupement neutrocline mésoeutrophile hydrophile capable de supporter de très fortes variations du niveau de l'eau mais sur des sols constamment saturés en eau.

✓ ***Eleocharis palustris***

EUNIS : C3.24A - Tapis de Scirpe des marais

CORINE : 53.14A - Végétation à *Eleocharis palustris*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris H. Passarge (1955) 1964

Syn. : *Eleocharis palustris-Hippuris vulgaris*-Gesellschaft H. Passarge 1955 *nom. inval.* (art. 3c), Grpt. à *Hippuris vulgaris* B. Didier & J.-M. Royer 1996, *Hippuridetum vulgaris* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Hippuridetum vulgaris* Rübel 1912 *nom. nud.*, Vég. à *Hippuris vulgaris* Corillion 1957 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Végétation des eaux moyennement profondes dominée par *Hippuris vulgaris* submergé et *Eleocharis palustris* émergé, aspect de *parvo*-roselière. Communauté des eaux moyennement profondes (0,70 à 1,5 m de profondeur) dans des eaux calmes méso-eutrophes à eutrophes, riches en bases.

✓ ***Eleocharis palustris, Eleocharis uniglumis, Galium* gr. *palustre/elongatum, Glyceria fluitans, Hippuris vulgaris***

EUNIS : C3.249 - Tapis d'*Hippuris* commun

CORINE : 53.149 - Végétation à *Hippuris vulgaris*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Oenanthetum aquaticae Soó *ex* Nedelcu 1973

Syn. : *Glycerio fluitantis-Oenanthetum aquaticae* Hejný 1948 (art. 1), *Oenanthetum aquaticae* J. Eggler 1933 (art. 2b, *nom. nud.*), *Oenanthetum aquaticae* Soó 1927 (art. 2b, *nom. nud.*)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté dominée par *Oenanthe aquatica* des étangs piscicoles et mares en situations alluviale de faible profondeur (inférieure à 5 cm rarement jusqu'à 1 mètre). L'eau y est eutrophe.

EUNIS : C3.246 - Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie

CORINE : 53.146 - Communautés d'*Oenanthe aquatica* et de *Rorippa amphibia*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae W. Lohmeyer 1950

Syn. : *Oenanthe aquatica – Rorippa amphibia*-Ass. W. Lohmeyer 1950
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation paucispécifique bistratifiée avec une strate haute (50-70 cm) dominée par *Oenanthe aquatica* et une strate basse dominée par *Rorippa amphibia* associées à diverses espèces des mégaphorbaies. Groupement pionnier se développant préférentiellement dans des eaux stagnantes eutrophes perturbées (boires, étangs, mares, bords de rivière calme, fossés) et capable de supporter une exondation estivale (si le substrat demeure saturé en eau).

✓ ***Oenanthe aquatica, Rorippa amphibia***

✓ *Alisma plantago-aquatica*, *Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Veronica catenata*

EUNIS : C3.246 - Communautés à Oenanthe aquatique et à Rorippe amphibie

CORINE : 53.146 - Communautés d'*Oenanthe aquatica* et de *Rorippa amphibia*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rorippo amphibiae-Sietum latifolii (G. Philippi 1973) H. Passarge 1999

Syn. : Grpt. à *Sium latifolium* Mériaux 1985 *nom. inval.* (art. 3c), *Sietum latifolii* (G. Philippi 1973) H. Passarge 1999 (art. 5), *Sium latifolium* Gesellschaft G. Philippi 1973 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation paucispécifique bistratifiée avec une strate haute (80-100 cm) dominée par *Sium latifolium* et une strate basse dominée par *Rorippa amphibia*. Groupement des fossés et noues envasés et cours temporaires, en conditions méso-eutrophes à eutrophes.

✓ ***Rorippa amphibia, Sium latifolium***

EUNIS : C3.24 - Communautés non-graminoïdes de moyenne-haute taille bordant l'eau

CORINE : 53.14 - Roselières basses

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis Tüxen 1953

Syn. : *Sagittaria sagittifolia-Sparganium simplex*-Ass. Tüxen 1953
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Roselière basse (50 cm), ouverte et pionnière, constituée d'hélophytes présentant des feuilles immergées et des feuilles émergées en flèches ou en lanières. Végétation pionnière héliophile oligomésotrophile des fossés, petits cours d'eau, étangs, sur substrat sablo-limoneux ne supportant pas l'exondation (nappe d'eau permanente de 25 à 80 cm).

✓ ***Alisma plantago-aquatica, Sagittaria sagittifolia***

EUNIS : C3.241 - Communautés à Sagittaire

CORINE : 53.141 - Communautés de Sagittaires

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Scirpetum triquetri S. Zonneveld 1955 *corr. et em.* Géhu & Biondi 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Parvo-roselière paucispécifique dominée par *Schoenoplectus triqueter*. Association pionnière des substrats majoritairement vaseux soumis à une exondation périodique. Se rencontre notamment à la base de la zone de marnage des estuaires soumis à marée, en conditions oligohalines.

✓ ***Schoenoplectus triqueter***

EUNIS : C3.27 - Formations halophiles à [*Scirpus*], [*Bolboschoenus*] et [*Schoenoplectus*]

CORINE : 53.17 - Végétation à Scirpes halophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sparganietum erecti H. Roll 1938

Syn. : association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *nom. dubium*, Grpt. à *Sparganium erectum* Schaefer-Guignier 1992, *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926 *nom inval.* (art. 2b, 3d), *Sparganietum erecti* G. Philippi 1973, *Sparganietum erecti* Zutshi 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Roselière basse à moyenne (50 à 100 cm de haut) dominée par *Sparganium erectum*. Groupement plutôt eutrophile des boires, annexes fluviales, canaux, en conditions toujours très envasées.

✓ ***Sparganium* gr. *erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum***

✓ *Mentha aquatica*, *Persicaria amphibia*

EUNIS : C3.243 - Communautés à Rubanier dressé

CORINE : 53.143 - Communautés à Rubanier rameux

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Phragmition communis W. Koch 1926

Syn. : *Phragmition australis* W. Koch 1926 *nom. mut. propos.* (art. 45), *Phragmition communis* W. Koch 1926 em. Pignatti 1953 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Phragmition communis* W. Koch 1926 em. Pignatti 1954 (art. 47), *Phragmition eurosibiricum* Tüxen & Preising 1942 *nom. illeg.* (art. 34)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés eurosibériennes des zones à nappe d'eau à faible variation de niveau. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc des chaisiers (*Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris*), la Massette à feuilles larges (*Typha latifolia*), la Massette à feuilles étroites (*Typha angustifolia*), la Grande glycérie (*Glyceria maxima*), la Prêle des rivières (*Equisetum fluviatile*).

✓ ***Acorus calamus, Cladium mariscus, Equisetum fluviatile, Glyceria maxima, Phragmites australis, Schoenoplectus lacustris, Thelypteris palustris, Typha angustifolia, Typha latifolia***

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.2 - Roselières et formations de bordure à grands hélophytes autres que les roseaux ; D5.1 - Roselières normalement sans eau libre

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.1 - Roselières

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Acoretum calami M. Schulz 1941

Syn. : *Acoretum calami* Dagys 1932 *nom. inval.* (art. 3d), *Acoretum calami* J. Eggler 1933, *Acoretum calami* R. Knapp & Stoffers 1962
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Peuplement de taille moyenne à haute (50 à 120 cm), paucispécifique, dominé par *Acorus calamus*. Groupement à affinité continentale des berges faiblement vaseuses des rivières en conditions mésotrophes et des dépressions inondables des vallées.

✓ ***Acorus calamus, Iris pseudacorus***

EUNIS : C3.244 - Communautés à Acore calame

CORINE : 53.144 - Communautés avec Acore vrai

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Angelico heterocarpae-Phragmitetum communis (Géhu *et* Géhu-Franck 1978) Géhu 1995

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Roselière saumâtre des berges des estuaires de la Gironde, de la Charente et de la Loire en aval de Nantes.

✓ ***Althaea officinalis, Angelica heterocarpa, Oenanthe lachenalii, Phragmites australis***

✓ *Apium graveolens*, *Bolboschoenus* gr. *maritimus/laticarpus/planiculmis*

EUNIS : E5.4112 - Communautés fluviales à [*Angelica heterocarpa*]

CORINE : 37.712 - Communautés fluviales à *Angelica heterocarpa*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Equisetetum eleocharitis Nowinski 1930

Syn. : *Equisetetum fluviatilis* Nowiński 1930 *nom. mut. propos.* ; Šumberová *in* Chytrý, 2011 : 420, *Equisetetum fluviatilis* Wilzek 1935, *Equisetetum limosi* Soó 1927 *nom. nudum* (art. 2)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Peuplement paucispécifique d'*Equisetum fluviatile* dont les tiges dressées et espacées forment des « taches » vertes de plusieurs mètres carrés sur des substrats très meubles et même une ceinture, surtout développée en queue d'étang. Groupement pionnier oligomésotrophile à eutrophile colonisant des zones très vaseuses du lit majeur (plusieurs dizaine de centimètres), les fossés temporaires, les queues d'étangs soumis à exondation estivale et les lacs-réservoirs.

✓ ***Equisetum fluviatile***

EUNIS : C3.247 - Communautés à Prêle des eaux

CORINE : 53.147 - Communautés de Prêles d'eau

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Glycerietum aquaticae Nowinski 1930

Syn. : association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 faciès à *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *nom. dubium* (art. 37), *Glycerietum aquaticae* Hueck 1931, *Glycerietum aquaticae* Soó 1927 *nom. nud.* (art. 2b), *Glycerietum maximae* (Nowiński 1930) Hueck 1931, *Glycerietum maximae* Nowiński 1930 *corr.* Šumberová, Chytrý & Danihelka *in* Chytrý 2011 *nom. corr.* (art. 45), *Scirpo-Phragmitetum glyceriosum aquaticae* W. Koch 1926 *nom. inval.* (art. 2b, 3d)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Groupement de hautes herbes (1 à 2 m) dominé par *Glyceria maxima*. Groupement des marais, annexes fluviales (boires, berges d'étangs…), fossés, canaux sur substrat vaseux eutrophe capable de supporter une exondation estivale (la vase assurant une humidité constante en profondeur), mais sensible aux épisodes de crues en période de végétation. Ce groupement se rencontre principalement à l'étage planitiaire et collinéen (rarement submontagnard).

✓ ***Glyceria maxima***

✓ *Lemna minor*, *Rorippa amphibia*

EUNIS : C3.251 - Glycériaies

CORINE : 53.15 - Végétation à *Glyceria maxima*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Scirpetum lacustris Chouard 1924

Syn. : *Schoenoplectetum lacustris* Chouard 1924 *nom. mut. propos. in* Šumberová *in* Chytrý, 2011 : 394, *Schoenoplectetum lacustris* J. Eggler 1933, *Scirpeto-Phragmitetum* (W. Koch) G. Lemée 1937, *Scirpetum lacustris* Schmale 1939, *Scirpo lacustris-Glycerietum aquaticae* P. Allorge 1921 *nom. dubium* (art. 37), *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926 *nom inval.* (art. 2b, 3d), *Typho angustifoliae-Schoenoplectetum lacustris* H. Passarge 1964
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Roselière relativement ouverte, préférant les substrats sableux à graveleux avec une faible proportion de sédiments organiques dans le fond, souvent dans des sites récemment perturbés ou nouvellement créés et tendant à disparaître avec l'accumulation de sédiments organiques dans le fond. Elle se rencontre dans des eaux mésotrophes à légèrement eutrophes, dans des profondeurs de 50 à 70 cm. La dominance locale d'une espèce, liée à la grande vitalité des rhizomes, donne lieu à différents faciès à *Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris*, *Typha angustifolia* ou *Sparganium erectum*.

✓ ***Equisetum fluviatile, Nuphar lutea, Schoenoplectus lacustris, Sparganium gr. erectum/microcarpum/neglectum/oocarpum, Typha angustifolia***

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.22 - Scirpaies à [*Scirpus lacustris*] ; C3.232 - Typhaies à [*Typha angustifolia*]

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.12 - Scirpaies lacustres ; 53.13 - Typhaies

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Solano dulcamarae-Phragmitetum australis (Krausch 1965) Succow 1974

Syn. : association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 *nom. dubium*, *Phragmitetum communis* Nowiński 1930 *nom. inval.* (art. 31), *Phragmitetum* lacustre s. *fluvatile* Gams 1927 *nom. inval.* (art. 2c, 10a), *Phragmitetum vulgaris* Soó 1927 *nom. dubium* (art. 37), *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926 *nom inval.* (art. 2b, 3d)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Roselière dense dominée par *Phragmites australis*. Groupement cosmopolite présent le long des ruisseaux, fossés, dans des zones constamment inondées (5-50 cm d'eau) en conditions oligotrophes à eutrophes, sur substrat basique à acide.

✓ ***Convolvulus sepium, Phragmites australis, Stachys palustris***

EUNIS : B1.85 - Roselières, cariçaies et cannaies des pannes dunaires ; C3.21 - Phragmitaies à [*Phragmites australis*] ; D5.11 - Phragmitaies normalement sans eau libre

CORINE : 16.35 - Roselières et cariçaies des lettes dunaires ; 53.11 - Phragmitaies

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-5 - Roselières et cariçaies dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Thelypterido palustris-Phragmitetum australis P. Kuiper *ex* Donselaar, Kop *et* Voo 1961

Syn. : *Scirpo-Phragmitetum* W. Koch 1926 *nom inval.* (art. 2b, 3d), *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* P. Kuiper 1957 em. Segal & V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1969, *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* P. Kuiper 1957 *nom. nud.* (art. 2b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Roselière bistratifiée haute (jusqu'à 2 m de haut) et dense (75-100 %), dominée par *Phragmites australis* et *Thelypteris palustris*. Groupement des marais tourbeux principalement alcalins mésotrophes à eutrophes, à inondation quasi permanente.

✓ ***Calamagrostis canescens* subsp. *canescens*, *Cirsium palustre*, *Galium elongatum*, *Phragmites australis*, *Thelypteris palustris***

✓ *Carex acutiformis*

EUNIS : C3.21 - Phragmitaies à [*Phragmites australis*] ; D4.1 - Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires

CORINE : 53.11 - Phragmitaies ; 54.2 - Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)

DHFF : 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Typhetum angustifoliae P. Allorge *ex* Pignatti 1953

Syn. : association à *Scirpus lacustris* et *Glyceria aquatica* P. Allorge 1921 faciès à *Typha angustifolia* P. Allorge 1921 *nom. inval.* (art. 3c), *Scirpo-Phragmitetum typhosum* W. Koch 1926 *nom. inval.* (art.3d, 37), *Typha latifolia* et *angustifolia* Ass. Schmale 1939 *nom. ambig.*, *Typhetum angustifoliae* Soó 1927 *nom. nudum*, *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas Martínez, Báscones, T.E.Díaz, Fernández González & Loidi 1991
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Typhaie moyennement riche en espèces, dominée par les feuilles étroites et vert franc de *Typha angustifolia*. Groupement pionnier méso-eutrophile à eutrophile des sols faiblement vaseux (fossés, berges des annexes fluviales, bordures d'étangs) submergé par une couche d'eau de 10 à 60 cm. Ce groupement à tendance à disparaître lorsque la matière organique s'accumule. Il se rencontre préférentiellement aux étages planitiaire et collinéen.

✓ ***Typha angustifolia***

EUNIS : C3.232 - Typhaies à [*Typha angustifolia*]

CORINE : 53.13 - Typhaies

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Typhetum latifoliae Nowiński 1930

Syn. : *Scirpo-Phragmitetum typhosum* W. Koch 1926 *nom. inval.* (art.3d, 37), *Typha latifolia* et *angustifolia* Ass. Schmale 1939 *nom. amb.*, *Typhetum latifoliae* G. Lang 1973, *Typhetum latifoliae* Soó 1927 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Typhaie paucispécifique dominée par les feuilles larges et vert glauque de *Typha latifolia*. Groupement des stades avancés de succession, des fossés méso-eutrophes à eutrophes et bordures d'étangs sur substrat vaseux faiblement recouvert d'eau (inférieur à 10 cm), mais présentant une accumulation de matières organiques. Par ailleurs, ce groupement se rencontre des étages planitiaire à submontagnard.

✓ ***Alisma plantago-aquatica, Typha latifolia***

EUNIS : C3.231 - Typhaies à [*Typha latifolia*]

CORINE : 53.13 - Typhaies

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 84 – *Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris*, le 23 mai 2019, Pont-Brûlé, Crossac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 85 – *Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris*, le 10 septembre 2014, ENS des marais de Mazerolles, Sucé-sur-Erdre (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 86 – *Lysimachio maritimae-Schoenoplectetum pungentis*, le 14 mai 2020, ouest de la Mare des Agaures, Sables d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 87 – *Caricetum acutiformi-paniculatae*, le 10 septembre 2014, ENS des marais de Mazerolles, Sucé-sur-Erdre (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 88 – *Scirpetum lacustris*, le 23 mai 2019, Pont-Brûlé, Crossac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 89 – *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis*, le 15 mai 2004, RNR de la tourbière de Logné, Carquefou (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 90 – *Typhetum angustifoliae*, le 23 juin 2016, ENS du marais du Daviaud, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Polygono arenastri-Poetea annuae Rivas Martínez 1975 *corr.* Rivas Martínez, Báscones, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991

Communautés annuelles, paucispécifiques, de taille basse, de faible biomasse, assez ouvertes et héliophiles des milieux fortement piétinés. Elles sont notamment caractérisées par la Renouée des oiseaux (*Polygonum aviculare* s.l.), le Pâturin annuel (*Poa annua*), le Plantain corne de cerf (*Plantago coronopus*), la Spergulaire rouge (*Spergularia rubra*), la Sénebière didyme (*Coronopus didymus*).

Photo 91 – *Polygono arenastri-Poetea annuae* © J. Geslin (CBN de Brest)

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

Polygono arenastri-Coronopodion squamati (Braun-Blanquet 1931) G. Sissingh 1969

Syn. : *Matricario discoideae-Polygonion arenastri* (Braun-Blanquet 1931) Rivas Martínez 1975 *corr.* Rivas Martínez *et al.* 1991 *nom. illeg.* (art. 22), *Polygonion avicularis* Braun-Blanquet 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Polygono arenastri-Coronopodion squamati* Braun-Blanquet *ex* G. Sissingh 1969, *Sclerochloo durae-Coronopodion squamati* Rivas Martínez 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés annuelles piétinées des sols sablonneux ou sablo-limoneux. Elles sont caractérisées par l'Herniaire glabre (*Herniara glabra*), la Scléranthe annuelle (*Scleranthus annuus*), la Spergulaire rouge (*Spergularia rubra*), la Corne de cerf (*Coronopus squamatus*), la Camomille sauvage (*Matricaria recutita*), le Séneçon commun (*Senecio vulgaris*).

✓ ***Herniaria glabra, Lepidium squamatum, Matricaria chamomilla, Scleranthus annuus, Senecio vulgaris, Spergula rubra***

EUNIS : E1.E - Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles ; E2.8 - Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejný & Jehlík 1975

Syn. : *Lolio perennis-Plantaginetum majoris herniarietosum glabrae* Hohenester 1960, *Spergulario rubrae-Herniarietum glabrae* Gödde 1987 p.p.
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Association des sols graveleux grossiers minéraux faiblement hygrophiles, notamment alluviaux.

EUNIS : E2.8 - Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Poo annuae-Coronopodetum squamati (Oberdorfer 1957) Gutte 1966

Syn. : *Coronopodo squamati-Matricarietum matricarioidis* G. Sissingh 1969 *nom. illeg.*, *Coronopodo squamati-Polygonetum avicularis* (G. Sissingh 1969) Oberdorfer 1971 *nom. illeg.* (art. 22), *Lolio perennis-Plantaginetum majoris coronopodetosum* Oberdorfer 1957 (art. 41b), *Polygono arenastri-Matricarietum matricarioidis* (G. Sissingh 1969) Tüxen 1972 *nom. inval.* (phant.), *Polygono avicularis-Matricarietum matricarioidis* (G. Sissingh 1969) Tüxen *in* Géhu *et al.* 1972 *nom. inval. et illeg.* (art. 2b, 7, 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association mésotherme des sols argileux ou argilo-limoneux tassés des chemins agricoles, entrées de prairies, bords de culture.

✓ ***Capsella bursa-pastoris, Lepidium squamatum, Matricaria discoidea, Poa annua, Polygonum aviculare* subsp. *depressum***

EUNIS : E2.8 - Pelouses mésophiles piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Poo annuae-Plantaginetum coronopodis (Le Neveu 1978) B. Foucault 2008

Syn. : Grpt. à *Poa annua-Plantago coronopus* Le Neveu 1978 *nom. ined. et inval.* (art. 1, 3c), *Poo annuae-Plantaginetum coronopodis* (Le Neveu 1978) B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association des bords de route et parkings fortement piétinés ou tassés, sur substrat au moins en partie sablonneux et filtrant, bien drainé, rarement soumis à des stagnations très temporaires d'eau. Systèmes dunaires, landes sur crêtes gréseuses ou granitiques, etc.

✓ ***Matricaria discoidea, Plantago coronopus* subsp. *coronopus, Poa annua, Polygonum aviculare, Spergula rubra***

✓ *Lolium perenne, Plantago major*

EUNIS : E1.E - Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae Hülbusch 1973

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association piétinée, acidiphile, des substrats rocailleux ou sablonneux tassés dérivés de granite et schistes.

EUNIS : E1.E - Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sagino apetalae-Polycarpetalia tetraphylli B. Foucault 2010

Polycarpion tetraphylli Rivas Martínez 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles piétinées pré-estivales, d'affinité méditerranéenne occidentale et centrale à irradiation thermo-atlantique. Elles sont caractérisées par le Trèfle étranglé (*Trifolium suffocatum*), la Crassule mousse (*Crassula tillaea*), l'Herniaire cendrée (*Herniaria cinerea*).

✓ ***Polycarpon tetraphyllum***

EUNIS : E1.E - Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae Rivas Martínez 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté annuelle acidiphile des sols sablonneux à sablo-limoneux bien drainés, tassés, pouvant dériver de pelouses plus oligotrophiles sous l'effet du piétinement sous climat méditerranéen à thermo-atlantique.

✓ ***Crassula tillaea, Poa annua, Polycarpon tetraphyllum, Sagina apetala* subsp. *apetala***

✓ *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Spergula rubra*

EUNIS : E1.E - Pelouses xériques piétinées à espèces annuelles

CORINE : -

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Populo albae-Salicetea albae B. Foucault & T. Cornier 2020

Forêts hygrophiles alluviales juvéniles surtout à *Salicaceae* arborescentes à bois tendres : *Salix alba*, *Populus alba*.

Photo 92 – *Salici triandrae-Populetum betulifoliae*, le 6 septembre 2012, les Trois œufs, la Possonnière (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Populo albae-Salicetalia albae **B. Foucault & T. Cornier 2020**

Fraxino excelsioris-Populion albae **Carbiener, Schnitzler *et* J.-M. Walter *ex* B. Foucault *et* T. Cornier 2020**

Syn. : *Fraxino excelsioris-Populion albae* Carbiener, Schnitzler & J.-M. Walter 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Forêts eurosibériennes pionnières des sols plus ou moins stabilisés permettant une certaine maturation du boisement.

✓ ***Alnus incana* subsp. *incana*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Ulmus minor***

✓ *Brachypodium sylvaticum*, *Circaea lutetiana*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Lamium galeobdolon* subsp. *montanum*, *Lamium maculatum*, *Prunus padus* var. *padus*, *Stachys sylvatica*

EUNIS : G1.1111 - Saulaies à Saule blanc ouest-européennes

CORINE : 44.13 - Forêts galeries de Saules blancs

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-3 - Peupleraies sèches à Peuplier noir

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Forêt dominée en strate arborescente par la xénophyte *Acer negundo*, à strate arbustive disséminée (10-30 %), à strate herbacée dense (90-100 %) marquée par *Ficaria verna*, *Glechoma hederacea* et *Rubus caesius*, parfois *Carex remota*. Néoassociation alluviale de bas niveau topographique colonisant les bras secondaires colmatés et soumis aux crues annuelles de vallées à substrat sablo-limoneux sous climat subatlantique à subcontinental.

✓ ***Acer negundo, Carex remota, Circaea lutetiana, Deschampsia cespitosa* subsp. *cespitosa*, *Elymus caninus*, *Fraxinus excelsior*, *Glechoma hederacea*, *Populus nigra* subsp. *betulifolia*, *Rubus caesius*, *Salix alba***

EUNIS : G1.1111 - Saulaies à Saule blanc ouest-européennes

CORINE : 44.13 - Forêts galeries de Saules blancs

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-3 - Peupleraies sèches à Peuplier noir

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubo caesii-Populetum nigrae (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Rubo caesii-Populetum nigrae* Felzines & Loiseau 2006, *Salicetum albo-fragilis sensu* Schnitzler 1996 *nom. illeg.* (art. 31, non *Salicetum albo-fragilis* Tüxen *ex* H.Passarge 1956)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Peupleraie assez riche en lianes et plantes volubiles éventuellement naturalisées (*Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Parthenocissus inserta*) ; strate arborescente ouverte (30-80 %), strate arbustive plus dense (60 à 80 %) ; strate herbacée ouverte dominée par *Glechoma hederacea* et *Rubus caesius*. Peupleraie alluviale eutrophile acidocline à neutrophile pionnière de la partie supérieure du lit majeur et des îles en dynamique fluviale restée assez naturelle, surtout développée sous climat subatlantique à subcontinental.

✓ ***Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Glechoma hederacea, Populus nigra* subsp. *betulifolia*, *Rubus caesius*, *Salix alba*, *Sambucus nigra***

EUNIS : G1.1111 - Saulaies à Saule blanc ouest-européennes

CORINE : 44.13 - Forêts galeries de Saules blancs

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-3 - Peupleraies sèches à Peuplier noir

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Rubo caesii-Populion nigrae* H. Passarge 1985**

Syn. : *Salicion albae* Soó 1930 *nom. ambig. et nom. nud.*, *Salicion albae* T. Müller & Görs 1958 *nom. illeg.* (art. 31), *Salicion albae* Tüxen 1955 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Salicion albae* Tüxen *ex* Moor 1958 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés des niveaux les plus élevés. Elles sont caractérisées par la dominance du Peuplier noir (*Populus nigra*). Il s'agit de forêts eurosibériennes pionnières, juvéniles à *Salix fragilis*, *S. viminalis*, *Lysimachia vulgaris*, *L. nummularia*, *Iris pseudacorus*, *Ranunculus repens*, *Rorippa amphibia*, *Galium palustre*, *G. elongatum*, *Poa palustris*, *Solanum dulcamara* var. *d.*, *Stachys palustris*..., donc des espèces plutôt liées aux roselières pionnières.

✓ ***Salix fragilis, Salix viminalis, Populus nigra***

✓ *Galium elongatum*, *Galium palustre*, *Iris pseudacorus*, *Lysimachia nummularia*, *Lysimachia vulgaris*, *Poa palustris*, *Ranunculus repens*, *Rorippa amphibia*, *Solanum dulcamara* var. *dulcamara*, *Stachys palustris*

EUNIS : G1.1111 - Saulaies à Saule blanc ouest-européennes

CORINE : 44.13 - Forêts galeries de Saules blancs

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-3 - Peupleraies sèches à Peuplier noir

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

***Salici triandrae-Populetum betulifoliae* (Géhu & Géhu Franck 1984) B. Foucault & T. Cornier 2020**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Saulaie-peupleraie noire à canopée dominée par *Salix alba* qui supplante généralement *Populus nigra*, atteignant de 15 à 20 m de hauteur ; la strate arbustive accueille des éléments du *Salicetum triandro-viminalis* qui le précède dans la dynamique (*Salix triandra*, *S. viminalis*, *S. purpurea*) ; la strate herbacée est hétérogène et correspond globalement à la flore des parvoroselières. Saulaie-peupleraie alluviale eutrophile surtout développée sous climat ligérien, connu de la moyenne et de la basse vallée de la Loire, le long de cours d'eau encore soumis à une forte dynamique hydro-sédimentaire, sur des substrats à dominante sableuse (Loire et basses vallées de ses affluents principaux notamment).

✓ ***Convolvulus sepium, Humulus lupulus, Phalaris arundinacea* subsp. *arundinacea*, *Populus nigra* subsp. *betulifolia*, *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris*, *Rubus caesius*, *Salix alba*, *Salix triandra*, *Urtica dioica* subsp. *dioica***

EUNIS : G1.1111 - Saulaies à Saule blanc ouest-européennes

CORINE : 44.13 - Forêts galeries de Saules blancs

DHFF : 91E0 - Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Cahiers d'habitats : 91E0-1 - Saulaies arborescentes à Saule blanc ; 91E0-2 - Saulaies arborescentes à Saule cassant ; 91E0-3 - Peupleraies sèches à Peuplier noir

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametea Klika *in* Klika & V. Novák 1941

Communautés souvent pérennes de macrophytes aquatiques enracinées des eaux douces à saumâtres, stagnantes ou courantes, oligo-mésotrophes à eutrophes. Elles peuvent être caractérisées par des espèces entièrement immergées ou présentant des feuilles flottantes. Ces groupements sont généralement pauvres en espèces voire même monospécifiques. La classification des niveaux inférieurs repose donc essentiellement sur une proximité physionomique et surtout écologique entre les différentes associations décrites.

Photo 93 – *Potametum trichoidis*, le 28 juin 2018, ENS du marais du Daviaud, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Potametalia* W. Koch 1926**

***Batrachion fluitantis* Neuhäusl 1959**

Syn. : *Callitricho-Batrachion* Hartog & Segal 1964 *nom. superfl.* (arts. 25, 29c), *Ranunculenion fluitantis* (Neuhäusl 1959) Hartog & Segal 1964, *Ranunculion fluitantis* Neuhäusl 1959 *nom. mut. propos.* (art. 45) *in* Bardat *et al.* 2004
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux courantes à vives de l'Europe occidentale. Ils sont notamment caractérisés par la Renoncule flottante (*Ranunculus fluitans*), la Renoncule des rivières (*Ranunculus penicillatus* subsp. *pseudofluitans*), le Potamot à feuilles luisantes (*Potamogeton nodosus*), la *Callitriche* à crochets (*Callitriche hamulata*) et *Fontinalis antipyretica*.

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

EUNIS : C1.12 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau oligotrophes ; C2.27 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit rapide ; C2.28 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides ; 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres ; 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Callitrichetum obtusangulae P. Seibert 1962

Syn. : Ass. à *Callitriche obtusangula* Kapp & Y. Sell 1965 *nom. illeg.* (art. 31), *Berulo erectae-Callitrichetum obtusangulae* Mériaux & Verdevoye *ex* Julve 2005 *nom. ined.*, *Callitriche obtusangula*-Ges. G. Philippi 1978 *nom. inval.* (art. 3c), *Callitrichetum obtusangulae* P. Seibert *ex* Mériaux & Verdevoye 1983 *nom. inval.* (art. 3o, 31), *Callitricho obtusangulae-Ranunculetum fluitantis* P. Seibert *ex* H. Passarge 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Callitricho platycarpae-Zannichellietum palustris* Vahle & Preising *in* Preising *et al. ex* Passarge 1996, *Glycerio spicatae-Callitrichetum obtusangulae* Brullo, Minissale & Spampinato 1994, Grpt. à *Callitriche obtusangula* et *Callitriche platycarpa* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel *et al.* 2009, *Lemno-Callitrichetum obtusangulae* G. Philippi *ex* H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3g, 3o), *Zannichellio-Callitrichetum obtusangulae* Carbiener & Ortscheit *ex* H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace qui présente une diversité de faciès en fonction de la vitesse du courant et de la profondeur. Dans les eaux faiblement courantes, les touffes denses de *Callitriche obtusangula* étalent leurs feuilles en rosettes à la surface, parfois accompagnée par *C. platycarpa* (péplides) alors que dans les eaux à courant plus fort la forme rhéophile submergée est mêlée à des myriophyllides (*Ranunculus penicillatus* subsp. *pseudofluitans*, *R. trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, *R. circinatus* ou *Myriophyllum verticillatum*) et à la forme rhéophile de *Berula erecta*. Association héliophile à semi-sciaphile des eaux oxygénées (rivières à cours moyennement rapide à lent, vasques des rivières intermittentes et mares au voisinage de sources infra-aquatiques), le plus souvent riches en calcium (pH 6,5-8,5) ; méso-eutrophile à eutrophile, parfois oligohalophile (faciès à *Enteromorpha intestinalis*) faiblement polluotolérante.

- ✓ ***Berula erecta, Callitriche obtusangula, Groenlandia densa, Zannichellia palustris, Fontinalis antipyretica***
- ✓ *Nasturtium officinale*, *Ranunculus circinatus*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Zannichellia* gr. *palustris/pedunculata*

EUNIS : C2.28 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide

CORINE : 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori Steusloff *ex* Weber-Oldecop 1967

Syn. : *Callitrichetum hamulatae* Oberdorfer 1970 *nom. nud.*, *Callitricho-Myriophylletum alterniflori* Steusloff *ex* Weber-Oldecop 1967, *Myriophylletum alterniflori* Steusloff 1939 *nom. nud.*, *Myriophyllo alterniflori-Potametum crispi* Rivas Goday 1964 art. 3c, rec. 10C, *Ranunculo-Callitrichetum hamulatae Myriophyllum alterniflorum*-Subass. *sensu* T. Müller *in* Oberdorfer 1977 *nom. inval.* (art. 3a) *et nom. ambig.* (art. 36 : müller a réuni *Ranunculus* fl uitans et R. *penicillatus* s.l. sous la forme non valide « *Ranunculus fluitans* penicillatus* »)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation vivace paucispécifique qui présente des faciès très différents selon la nature du substrat et la vitesse du courant. La végétation typique est dominée par les touffes allongées et vert foncé de *Myriophyllum alterniflorum* et par la forme rhéophile de *Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus* (myriophyllides) en mosaïque avec les touffes vert clair de *Callitriche hamulata* mêlé ou non à *C. platycarpa* (péplides) ; présence assez fréquente d'hémicryptophytes sous leur forme submergée (*Berula erecta*, *Sparganium emersum*). Association héliophile, acidiphile (pH 5-6), oligotrophile des ruisseaux et rivières peu profondes (< 1 m) à courant assez fort à fort, sur substrat de sables grossiers, graviers ou galets.

✓ ***Callitriche hamulata, Callitriche platycarpa, Myriophyllum alterniflorum, Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus***

EUNIS : C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides ; 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati Dethioux & Noirfalise *ex* Felzines 2016

Syn. : Ass. à *Ranunculus penicillatus* s.l. Dethioux & Noirfalise 1985 *nom. inval.* (art. 14§1, 3o), *Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* Haury 1994 *nom. inval.* (art. 2b, 7, 3o), *Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* subsp. *penicillati* Oberdorfer 1957 *corr.* Julve 2007 *nom. ined.*, *Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati* T. Müller *ex* H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3o, 5), *Ranunculo-Callitrichetum hamulatae* T. Müller *in* Oberdordorfer 1977 *nom. ambig.* (art. 36)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Végétation vivace habituellement paucispécifique caractérisée par les touffes submergées, allongées et ondulantes dans le sens du courant, de *R. penicillatus* subsp. *penicillatus*, en mosaïque avec les touffes de *Myriophyllum alterniflorum* (myriophyllides) ou de *Callitriche hamulata* (péplide) ou des deux. La renoncule forme souvent des herbiers monospécifiques denses marqués par une abondante floraison vernale blanche spectaculaire. Association héliophile, acidocline à neutrophile (pH 6-7,5), mésotrophile à méso-eutrophile, polluotolérante, des rivières peu profondes (< 1 m) mais à courant assez fort (< 1,5 m/s), aux eaux claires et fraîches, sur substrat sablonneux-graveleux à caillouteux le plus souvent siliceux. Remarque : L'épithète '*penicillati*' se rapporte à la sous-espèce *penicillatus* de *Ranunculus penicillatus*. Présence optimale de mousses rhéophiles lorsque le courant est fort et le substrat caillouteux.

✓ ***Callitriche hamulata, Ranunculus penicillatus* subsp. *penicillatus, Fontinalis antipyretica***

EUNIS : C2.27 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit rapide

CORINE : 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-3 - Rivières à Renoncules oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, acides à neutres

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potametum colorati P. Allorge 1921

Syn. : Ass. à *Potamogeton coloratus* P. Allorge 1921, Grpt. à *Potamogeton coloratus* O. Bolòs & Molinier 1958 *nom. inval.* (art. 3c), *Potamogeton coloratus*-Ges. Carbiener & Ortscheit *in* A. Miyawaki *et al.* 1987 *nom. inval.* (art. 3c), *Zannichellio palustris-Potametum colorati* O. Bolòs & Molinier *ex* O. Bolòs 1996
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Végétation vivace submergée occupant généralement de faibles surfaces, plus ou moins structurée, dominée par *Potamogeton coloratus* (magnopotamide) à feuilles souvent rougeâtres flottant sous la surface, parfois accompagné par *Potamogeton pectinatus* (parvopotamide), *Groenlandia densa* (élodéide), par des formes aquatiques d'hémicryptophytes (*Berula erecta*, *Sparganium emersum*) ou encore par des charophytes : *Chara hispida*, *C. aspera*. Association héliophile d'eaux calciques limpides, courantes (petits ruisseaux) ou faiblement courantes à stagnantes, au voisinage de sources dans ce cas, (fossés, dépressions des bas-marais alcalins) sur substrat sableux à limoneux calcarifère ; basiphile, oligotrophile à oligodystrophile, sensible à la pollution.

✓ ***Groenlandia densa, Mentha aquatica, Potamogeton coloratus***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.131 - Communautés des eaux oligotrophes à Potamots ; C2.19 - Végétations oligotrophes des ruisseaux de sources riches en calcaire

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.433 - Groupements oligotrophes de Potamots ; 24.42 - Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3260-2 - Rivières oligotrophes basiques

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Sparganio emersi-Potametum pectinati Hilbig *ex* Reichhoff & Hilbig 1975

Syn. : *Butometum vallisneriifolii* D. Schmidt 1981 *nom. inval.* (art. 3l, 3o), Grpt. à *Sparganium emersum* Wiegleb 1979, *Potamogeton pectinatus interruptus*-Ges. Ri. Pott 1980 *nom. inval.* (art. 3c), *Sparganio emersi-Potametum pectinati* Hilbig *ex* H.E. Weber 1976 *nom. illeg.* (art. 36), *Sparganio-Elodeetum* Weber-Oldecop 1977 *nom. nud.*, *Sparganium emersum-Potamogeton pectinatus*-Ges. Hilbig 1971 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation vivace habituellement paucispécifique, parfois dense et plus ou moins stratifiée. La strate supérieure est formée par des accommodats rhéophiles de *Potamogeton pectinatus* (potamide) et d'hémicryptophytes : *Sparganium emersum* et *Sagittaria sagittifolia*, accompagnés de pleustophytes (*Lemna minor*, *L. gibba*) au-dessus d'une strate submergée représentée par des potamides (*Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton crispus*) et par des accommodats rhéophiles de *Potamogeton natans*, *Nuphar lutea*, *Callitriche platycarpa*, *C. obtusangula* (nupharides). Association héliophile des rivières à courant lent et moyennement profondes (1-2 m) sur substrat envasé, neutre à faiblement basique, mésotrophile à méso-eutrophile, polluotolérante. Ce groupement traduit une eutrophisation des cours d'eau ou des modifications du substrat et de la charge en particules de l'eau liées à des perturbations mécaniques.

✓ ***Callitriche platycarpa, Stuckenia pectinata***

EUNIS : C2.28 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide

CORINE : 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae Mériaux 1978 *nom. inval.* (art. 3b)

Syn. : Grpt. à *Callitriche platycarpa* Kütz. fo. typica Vuillemenot & Hans 2006 *nom. inval.* (art. 3c), *Veronica beccabunga – Callitriche platycarpa*-Ges. H.J. Grube 1975 *nom. inval.* (art. 3c), *Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae* H.J. Grube *ex* Felzines 2016
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation ponctuelle ou linéaire submergée, vivace, héliophile, basse et assez dense, paucispécifique, dominée par *Callitriche platycarpa* parfois accompagnée de *C. hamulata* et de *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* (batrachiides), où se mêlent les écomorphoses aquatiques d'hémicryptophytes (*Veronica beccabunga*, *Berula erecta*). Association héliophile des eaux courantes peu profondes (20-80 cm) et claires, sur substrat de sable et graviers plus ou moins calcarifère et recouvert de vase (ruisseaux, canaux et fossés, marge externe des rivières), plus rarement en eau stagnante (bras morts en contexte fluvial avec apports phréatiques) ; acidocline (variante à *Callitriche hamulata*) à moyennement basiphile (pH 5,5-8), oligomésotrophile à eutrophile, polluotolérante.

✓ ***Berula erecta, Callitriche hamulata, Callitriche platycarpa, Myosotis scorpioides, Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* sub. *trichophyllus***

EUNIS : C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent ; C1.3412 – Communautés à Callitriches ; C2.34 – Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides

Relevés terrain ☒

Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis Oberdorfer *ex* T. Müller 1962

Syn. : *Callitrichetum stagnalis* Kaiser 1926 *nom. nud.*, *Callitrichetum stagnalis* Segal 1965 *nom. nud.*, *Callitrichetum stagnalis* Segal *ex* Mériaux 1978 *nom. illeg.* (art. 29c), *Lemna-Callitriche stagnalis*-Ges. Wegener 1992 *nom. inval.* (art. 3c), *Ranunculo hederacei-Callitrichetum stagnalis* Perez Latorre & Cabeduzo *in* Perez Lattore *et al.* 2002, *Veronica beccabunga-Callitriche stagnalis*-Ges. Oberdorfer 1957 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation submergée paucispécifique annuelle à vivace, dense, dominée par *Callitriche stagnalis* avec parfois *C. hamulata* (péplides), formant des touffes denses vert clair où se mêlent les formes aquatiques d'hémicryptophytes (*Veronica beccabunga*, *V. anagallis-aquatica*, *Apium nodiflorum*, *Montia fontana*) et aussi quelques parvopotamides (*Potamogeton crispus*, *Potamogeton pectinatus*) et *Lemna minor* (pleustophyte). En période estivale, *Callitriche stagnalis* forme assez fréquemment des rosettes de feuilles caractéristiques à la surface de l'eau et le groupement peut subir une exondation temporaire. Association héliophile des eaux stagnantes claires, peu profondes (0,1-0,8 m), parfois faiblement courantes (ruisseaux, fossés, mares alimentées par des sources) ou temporaires en région méditerranéenne ; s'installe sur substrat sablo-graveleux ou vaseux ; acidocline à neutrophile, mésotrotrophile à eutrophile, polluotolérante.

✓ ***Callitriche stagnalis, Veronica anagallis-aquatica***

EUNIS : C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Nymphaeion albae Oberdorfer 1957

Syn. : *Coleogeto-Najadion* Lovrić 1987 *nom. ined. et nom. inval.* (art. 3g, 3o), *Elodeion* L. Lange *in* Haslam 1987, *Magnopotamion* (F. Vollmar 1947) Hartog & Segal 1964 *nom. illeg.* (art. 29c), *Magno-Potamion eurosibiricum* F. Vollmar 1947 *nom. illeg.* (art. 34), *Myriophyllo-Najadenion* H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3g, 8), *Najadion marinae* H. Passarge 1978 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamion crispi* Rivas Martínez 1973 *nom. nud.*, *Potamion eurosibiricum* Miljan 1933 *nom. illeg.* (art. 34a), *Potamion eurosibiricum* W. Koch 1926 *nom. illeg.* (art. 34a), *Potamion graminei* (W. Koch 1926) V. Westhoff & A. Held 1969 *nom. illeg.* (art. 29a), *Potamion lucentis* Hejný 1990, *Potamion lucentis* Rivas Martínez 1973 *nom. nud.*, *Potamion natanti-obtusifolii* H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Görs *in* Oberdorfer 1977 *nom. illeg.* (art. 31), *Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Libbert 1931, *Utriculario-Nymphaeion* Vahle *in* Preising, Vahle, D. Brandes, H. Hofmeister, J. Tüxen & H.E. Weber 1990 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers submergés vivaces dulçaquicoles à structure plus ou moins complexe (éléments flottants et submergés) des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (1-4 m), mésotrophes à eutrophes.

✓ ***Elodea canadensis, Nymphaea alba, Nymphoides peltata, Persicaria amphibia, Potamogeton alpinus, Potamogeton gramineus, Potamogeton perfoliatus, Ranunculus circinatus, Stuckenia pectinata, Trapa natans, Zannichellia gr. palustris/pedunculata***

✓ *Nuphar lutea*

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Elodeetum canadensis Pignatti *ex* Nedelcu 1967

Syn. : *Elodea*-Ges. Solinska 1963 *nom. inval.* (art. 3c), *Elodeetum canadensis* (Pignatti) Soó 1964 *nom. nud.*, *Elodeetum canadensis* D. Schmidt 1981 *nom. inval.* (art. 31), *Elodeetum canadensis* Pignatti *ex* H. Passarge 1964 *nom. inval.* (art. 3d :'Ass.-Gr.'), Grpt. à *Anacharis canadensis* et *Potamogeton crispus* Pignatti 1953 *nom. inval.* (art. 3b, 3c), Grpt. à *Elodea canadensis* ou *Elodea nuttallii in* Meriaux 1978, Grpt. à *Elodea canadensis* Schaefer-Guignier 1994 *nom. inval.*, *Helodeetum canadensis* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Myriophyllo-Potametum* Soó 1934 *elodeetosum canadensis* J. Eggler 1961 *nom. nud.*, *Ranunculo-Elodeetum canadensis* Donselaar *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Sparganio-Elodeetum* Weber-Oldecop 1977 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace submergée formant un tapis paucispécifique vert-sombre souvent très dense dominé par *Elodea canadensis* (élodéide) associée à *Potamogeton crispus* (parvopotamide) et à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) ; peut être surmontée par les feuilles nageantes de *Potamogeton natans* (nymphaeide) avec ou non un voile de lentilles d'eau (pleustophytes). Association pionnière héliophile à semi-sciaphile des eaux stagnantes à faiblement courantes peu profondes (0,20-1,20 m) sur sable ou argile plus ou moins calcarifère recouverts de vase plus ou moins épaisse ; acidocline à basocline, mésotrophile à eutrophile, polluorésistante.

✓ ***Elodea canadensis***

EUNIS : C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Groenlandietum densae Segal *ex* P. Schipper, B. Lanjouw & Schaminée *in* Schaminée, Weeda & V. Westhoff 1995

Syn. : *Callitriche platycarpa-Groenlandia*-Ges. Herr 1984 *nom. inval.* (art. 3c), *Calllitriche-Groenlandia densa*-Ass. H. Passarge 1996 *nom. nud.* (art. 2b, 14), *Groenlandietum densae* Segal 1965 *nom. nud.*, *Groenlendietum densae* de Bolòs 1957 (fantôme), *Groenlendietum densae* Oberdorfer *ex* Korneck 1962 (fantôme), *Potamogeton densus-Batrachospermum* sp.-Ass. Oberdorfer 1957 *nom. nud.*, *Ranunculo trichophylli-Groenlandietum densae* Kohler, Brinkmeier & Vollrath *ex* H. Passarge 1994 *nom. inval.* (Déf. I Note ; art. 3o, 5)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation submergée dominée par *Groenlandia densa* (élodéide), parfois en peuplements monospécifiques, assez souvent associée à *Callitriche platycarpa* (péplide) ou à *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* (batrachiide). Association héliophile des eaux calciques claires, généralement fraîches (en particulier au niveau de résurgences) et peu profondes (0,3-0,6 m ; exceptionnellement jusqu'à 2,5 m dans la Durance), courantes à stagnantes (mares, vasques des rivières intermittentes, fossés, plus rarement en contexte dunaire ou arrière-dunaire), sur des substrats calcarifères variés : argilo-vaseux, sablo-graveleux, sablo-caillouteux ; basiphile (pH 7,5-8,5), oligomésotrophile à mésotrophile, polluotolérante et pouvant supporter une légère salinité.

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

EUNIS : C2.26 - Végétations oligotrophes des cours d'eau à débit rapide riches en calcaire

CORINE : 24.42 - Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-2 - Rivières oligotrophes basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Nupharetum luteae Pohjala 1933

Syn. : *Ceratophyllo-Nupharetum luteae* Wiegleb 1978 *nom. inval.* (art. 3b), *Nuphar lutea*-Ass. Kaiser 1926 *nom. nud.* (art. 2b, 3d), *Nuphar luteum*-assosiaatio Pohjala 1933, *Nupharetum luteae* Engele 1997 *nom. ined.* (art. 1, 3c), *Nupharetum luteae* W. Koch *ex* Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *nom. illeg.* (art. 31), *Nupharetum lutei* W. Koch 1926 (phant), *Nymphaeetum albo-luteae nupharetosum* V. Kárpáti 1963, *Potamo-Nupharetum* T. Müller & Görs 1960
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation vivace à feuilles flottant à la surface, paucispécifique, largement dominée par *Nuphar lutea*, à floraison jaune estivale, assez fréquemment accompagné par *Potamogeton natans* (nymphaeides). Une strate submergée peut se constituer avec *Potamogeton lucens* (potamide), *Elodea canadensis* (élodéide), *Myriophyllum spicatum* ou *M. alterniflorum* (myriophyllides), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide), début d'une structuration pouvant conduire au *Nymphaeo albae - Nupharetum luteae*. Association héliophile des eaux stagnantes (étangs, bras-morts des cours d'eau) à très faiblement courantes (anses d'eau calme, canaux semi-naturels) de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase peu épaisse, plus rarement paratourbeux ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à méso-eutrophile, parfois oligodystrophile (eaux brunes).

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Nuphar lutea***

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Nymphaeetum albae T. Müller & Görs 1960

Syn. : *Castalietum albae* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Ceratophyllo-Nymphaeetum albae* Kadid, Thébaud, Pétel & Abdelkrim 2007 *nom. illeg.* (art. 29c), *Myriophyllo spicati-Nymphaeetum albae* Kadid, Thébaud, Pétel & Abdelkrim 2007 *nom. illeg.* (art. 29c), *Nymphaetum albae* F. Vollmar 1947, *nom. cons. propos.*, *Nymphaetum albae minoris* F. Vollmar 1947, *Nymphaetum minoris* F. Vollmar 1947, *Potamo-Nymphaeetum albae* F. Vollmar *ex* H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3g), *Utriculario-Nymphaeetum albae* Jeschke *ex* H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3g, 31)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace à feuilles flottant à la surface, paucispécifique, largement dominée par *Nymphaea alba*, à floraison blanche estivale, souvent associée à *Potamogeton natans* (nymphaeides) et à des pleustophytes (*Utricularia vulgaris* ou *U. australis*). Une strate inférieure peut exister avec *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide), *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Potamogeton trichoides*, *P. lucens* (potamides) et parfois des charophytes. Association héliophile des eaux stagnantes et calmes (étangs, lacs), souvent au contact des roselières, moyennement profondes (0,5-2,5 m) sur substrat vaseux plus ou moins calcarifère ou paratourbeux ; large amplitude de conditions écologiques : acidocline à basocline, oligodystrophile à mésotrophile.

✓ ***Nymphaea alba, Potamogeton natans***

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Nymphaeetum albo-luteae Nowinski 1928

Syn. : *Castalia alba-Nuphar luteum*-Ass. Soó 1928 *nom. nud.*, *Ceratophyllo-Nymphaeetum albae* (V. Kárpáti 1963) Borhidi *in* Fodor, Tóth & Wilhelm 2001, *Myriophyllo verticillati-Nupharetum* W. Koch 1926 *nom. nud.*, *Myriophyllo verticillati-Nupharetum* W. Koch *ex* F. Sauer 1937, *Myriophyllo verticillati-Nupharetum* W. Koch *ex* Libbert 1932, *Myriophyllo-Nupharetum* W. Koch *ex* Hueck 1931 *nom. illeg.* (art. 29c), *Myriophyllo-Nupharetum* W. Koch *ex* Weber-Oldecop 1971, *Nupharo-Castalietum* Timár 1954 *nom. illeg.* (art. 29c, 30), *Nupharo-Nymphaeetum albae* Tomaszewicz 1977, *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae* Nowiński 1928 *nom. mut. propos. in* M.C. Costa *et al.* 2012
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation saisonnière vivace et stratifiée. La strate supérieure est dominée par les feuilles flottant en surface de *Nuphar lutea* à floraison estivale jaune, en mosaïque avec d'autres nymphaeides : *Nymphaea alba*, *Potamogeton natans*, où se mêlent plus ou moins des pleustophytes (*Hydrocharis morsus-ranae*, lentilles d'eau). Elle surmonte une strate comportant *Myriophyllum verticillatum*, M. *spicatum*, *Ranunculus circinatus* (myriophyllides), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) et *Potamogeton lucens* (potamide). Une strate inférieure est parfois présente avec des charophytes. Association héliophile des eaux stagnantes calmes de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur des substrats sableux ou limoneux, recouverts de vase plus ou moins calcarifère ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à eutrophile.

✓ ***Hydrocharis morsus-ranae, Myriophyllum spicatum, Myriophyllum verticillatum, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Potamogeton natans, Ranunculus circinatus***

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Polygonetum amphibii Pohjala 1933

Syn. : Grpt. à *Nuphar lutea* et *Polygonum amphibium* Géhu & B. Foucault 1988 *nom. inval* (art. 3c), *Polygonetum amphibii* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Polygonetum amphibii* R. Doll 1983 *nom. inval.* (art. 3o), *Polygonetum natantis* Soó 1927 *nom. nud.*, *Polygonetum natantis* Soó *ex* Brzeg & Wojterska 2001, *Polygono amphibii-Ranunculetum aquatilis* Randelovic & J. Blažencic *in* J. Blažencic 1997, *Polygonum amphibium aquaticum*-Ges. Görs *in* Oberdorfer 1977 *nom. inval.* (art. 3c), *Polygonum amphibium*-assosiaatio Pohjala 1933, *Potamo natantis-Polygonetum amphibi* R. Knapp & Stoffers 1962 *nom. illeg.* (art. 29c)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace à feuilles flottant à la surface, paucispécifique, largement dominée par *Polygonum amphibium*, dressant ses épis florifères rose vif en été, souvent accompagnée par *Potamogeton natans* (nymphaeides). Une strate submergée discrète peut se constituer avec *Potamogeton lucens* (potamide), *Elodea canadensis* (élodéide), *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide), début d'une structuration pouvant conduire au *Nymphaeo albae-Nupharetum luteae*. Association héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase, plus ou moins calcarifère ; oligotrophile à méso-eutrophile ; polluotolérante et assez résistante aux perturbations mécaniques.

✓ ***Persicaria amphibia, Potamogeton natans***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potametum crispi Kaiser 1926

Syn. : *Ceratophyllo-Potametum crispi* Horvatić & *Micevski in* Horvatić 1963 *nom. nud.*, *Elodeo canadensis-Potametum crispi* Pignatti *ex* H. Passarge 1994, Grpt. à *Anacharis canadensis* et *Potamogeton crispus* Pignatti 1953 *nom. inval.* (art. 3b, 3c), *Potametum crispi* Zutshi 1975 *nom. nud.* (art. 2b, 31), *Potametum crispo-obtusifolii* F. Sauer 1937 *nom. dubium* (art. 37), *Potametum natanti-crispi* Kaiser *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamogeton crispus*-Ass. Kaiser 1926
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation submergée vivace et paucispécifique formant un herbier dense vert clair à vert-rougeâtre, dominée par *Potamogeton crispus* (parvopotamide) associé à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) et *Elodea canadensis* (élodéide) ou *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) ; assez fréquemment surmontée par un voile de *Lemna minor* (pleustophyte) et par les feuilles nageantes de *Potamogeton natans* (nymphaeide). *Potamogeton crispus* forme aussi des peuplements monospécifiques dans les petites pièces d'eau souvent considérés comme un groupement basal. Association des eaux stagnantes à faiblement courantes, peu à moyennement profondes (0,2-1 m), sur substrat vaseux plus ou moins calcarifère ; neutrophile, mésotrophile à eutrophile et même hypertrophile, polluorésistante.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton natans***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum lucentis Hueck 1931

Syn. : *Ceratophyllo-Potametum lucentis* Hueck *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Nupharo-Potametum lucentis* H. Passarge (1964) 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum crispo-lucentis* H. Passarge 1964 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum lucentis* P. Graebner & Hueck 1931 *nom. illeg.* (art. 33), *Potametum natanti-lucentis* M. Kästner, Flössner & Uhlig 1938, *Potametum perfoliato-lucentis* Blažencic & Blažencic 1989, *Potametum perfoliato-lucentis* W. Koch *ex* Jonas 1932
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace submergée formant un herbier assez dense, généralement stratifiée, dominée par *Potamogeton lucens* assez souvent associé à *Potamogeton perfoliatus* (magnopotamides), *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus* (myriophyllides), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) ; elle est parfois surmontée par les feuilles flottantes de nymphaeides (*Potamogeton natans*, *Nuphar lutea*). Une strate inférieure est souvent présente avec *Potamogeton pectinatus*, *P. crispus* (parvopotamides), *Elodea canadensis* (élodéide), plus rarement des charophytes (stade pionnier). Association héliophile des eaux stagnantes à faiblement fluentes, de profondeur moyenne à assez forte (0,8-5 m), sur des substrats graveleux, sableux ou limoneux recouverts de vase peu épaisse, généralement calcarifères ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à eutrophile.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus circinatus***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum natantis Kaiser 1926

Syn. : *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* Rivas Martínez *in* Rivas Martínez *et al.* 2002, *Myriophyllo-Potametum* Soó 1934 *potametosum natantis* V. Kárpáti 1963, *Polygono amphibii-Potametum amphibi potametosum natantis* Soó 1957, *Potametum natantis* Hild 1959 *nom. illeg.* (art. 31), *Potametum natantis* J. Eggler 1933 *nom. nud.* (art. 2b, 3d), *Potametum natantis* Soó 1927 *nom. nud.*, *Potametum natantis* Soó *ex* Podb. & Tomasz. 1978 *nom. illeg.* (art. 31), *Potamogeton natans*-Ass. Kaiser 1926, *Potamogeton natans*-ass. Pohjala 1933 *nom.illeg.* (art. 31), *Potamogeton natans*-Ges. Görs *in* Oberdorfer 1977 *nom. inval.* (art. 3c), *Utriculario vulgaris-Potametum natantis* Raimondo, Marino & Schicchi 2011
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation vivace paucispécifique à feuilles flottant à la surface, largement dominée par *Potamogeton natans*, dressant ses épis florifères rose verdâtre en été, parfois accompagné par *Nuphar lutea* ou *Persicaria amphibia* (nymphaeides), où se mélangent des pleustophytes (lentilles d'eau et plus rarement *Utricularia vulgaris*). Une strate submergée discrète peut se constituer avec *Potamogeton pectinatus* (parvopotamide), *Elodea canadensis* (élodéide), *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide). Association héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes peu à moyennement profondes (0,5-2 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert de vase peu épaisse ; acidocline à neutrophile (pH 6-7,5), oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligodystrophile (eaux brunes).

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Persicaria amphibia*, *Potamogeton natans***

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Grpt. à *Potamogeton nodosus in* Bensettiti *et al.* 2002, *Myriophyllo spicati-Potametum nodosi* Géhu, Kaabèche & Gharzouli 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum denso-nodosi* de Bolós 1957, *Potametum fluitantis* Bellot 1951 *nom. nud.*, *Potametum nodosi* Segal 1965 *nom. nud.*, *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* Rivas Goday 1964 *nom. illeg.* (art. 29b), *Potamogeton fluitans*-Ges. R. Knapp & Stoffers 1962 *nom. inval.* (art. 3c), *Potamogeton perfoliatus* and *Potamogeton pectinatus*-com. Zonneveld 1960 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace stratifiée dominée par *Potamogeton nodosus* (nymphaeide), à feuilles flottant à la surface de l'eau (mais parfois rares ou absentes dans les biotopes chauds), surmontant assez fréquemment un herbier de parvopotamides (*Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus*, *P. crispus*, *Najas marina*) et de *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) où peuvent se mêler des callitriches : *Callitriche stagnalis*, *C. palustris* (péplides). Association héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes (étangs, fossés) à faiblement courantes (rivières, canaux), de profondeur moyenne à assez grande (0,5-3 m) sur substrat limoneux plus ou moins calcarifère ; acidocline à basocline, mésotrophile à eutrophile ; se comporte en pionnière des milieux perturbés de façon mécanique.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton nodosus*, *Stuckenia pectinata***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum perfoliati Miljan 1933

Syn. : *Myriophyllo spicati-Potametum perfoliati* (Krausch 1964) H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Nupharo-Potametum perfoliati* Arendt *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum pectinato-perfoliati* Hartog & Segal 1964 *nom. nud.*, *Potametum pectinato-perfoliati* Hartog & Segal *ex* H. Passarge 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum perfoliati cordato-lanceolati* Arendt 1982 *nom. illeg.* (art. 31), *Potametum perfoliati* Horvatić 1931 *nom. dubium* (art. 37 : le relevé unique pourrait aussi caractériser le *Najadetum minoris*), *Potametum perfoliati* W. Koch *ex* H. Passarge 1964 *nom. inval.* (art. 3d, 31), *Potametum perfoliato-lucentis* Blažencic & Blažencic 1989, *Potamogeton perfoliatus*-ass. Pohjala 1933 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace submergée formée par une strate supérieure dominée par *Potamogeton perfoliatus* parfois accompagné de *P. lucens* (magnopotamides) associé à *Ranunculus circinatus*, *Myriophyllum spicatum* (myriophyllides) et par une strate inférieure de parvopotamides (*Potamogeton pectinatus*, *P. pusillus*, *P. crispus*) et de *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide). *Nuphar lutea* (nymphaeide) est quelquefois présent soit avec des feuilles étalées en surface, soit avec des feuilles submergées (dans les cours d'eau). Un faciès à *Ranunculus circinatus* dominant (myriophyllide), à floraison tardivernale, se développe dans les milieux perturbés (gravières, zones d'atterrissement). Association héliophile des eaux stagnantes (lacs, gravières, annexes des cours d'eau) de profondeur faible à forte (0,5-4 m) sur substrat graveleux, sableux ou argileux plus ou moins calcarifère recouvert de vase ; neutrophile-basiphile, mésotrophile à eutrophile, tolérant la turbidité et une faible pollution de l'eau.

✓ ***Potamogeton perfoliatus*, *Ranunculus circinatus***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potamo crispi-Myriophylletum verticillati Soó 1928

Syn. : *Ceratophyllo-Myriophylletum verticillati* H. Passarge (1992) 1996 *nom. illeg.* (art. 29), *Ceratophyllo-Myriophylletum verticillati* Jankovic 1974 *nom. inval.* (art. 3b), *Hottonio-Myriophylletum verticillati* Segal 1965 *nom. nud.* (art. 2b), *Myriophylletum verticillati* Corillion (1948) 1957 *nom. illeg.* (art. 29c), *Myriophylletum verticillati* G. Lemée 1937 *nom. dubium* (art. 37), *Myriophylletum verticillati* Gaudet 1924 *nom. ined.*, *Myriophylletum verticillati* Gaudet *ex* Šumberová *in* Chytrý 2011 *nom. illeg.* (art. 31), *Myriophylletum verticillati* Soó 1927 *nom. nud.*, *Myriophylletum verticillati* Soó *ex* Tomaszewicz 1977 *nom. illeg.* (art. 31), *Myriophylletum verticillati* Zutshi 1975 *nom. illeg.* (art. 31), *Myriophyllo verticillati-Nupharetum luteae* W. Koch *ex* Krausch 1964 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamo natantis-Myriophylletum verticillati* Tomaszewicz *ex* H assarge 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamo-Myriophylletum* Soó 1928
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace submergée généralement stratifiée dominée par *Myriophyllum verticillatum* associé à *Ranunculus circinatus* (myriophyllides) et *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide), à *Potamogeton lucens* (potamide), assez fréquemment surmontée partiellement par les feuilles flottant en surface de nymphaeides (*Potamogeton natans*, *Nuphar lutea*) et par des pleustophytes (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Utricularia vulgaris*, *Lemna minor*). Association pionnière héliophile à semi-sciaphile, des eaux stagnantes minéralisées de profondeur moyenne à assez grande (0,5-5 m) sur substrat limoneux recouvert de vase, plus ou moins calcarifère ; basiphile, mésotrophile à eutrophile.

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

EUNIS : C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

Syn. : Ass. à *Potamogeton fluitans* et *Vallisneria spiralis* Braun-Blanquet 1931 *nom. nud.*, *Ceratophyllo demersi-Vallisnerietum spiralis* Lazic *ex* Džigurski, Kneževic, Stojanovic, Nikolic & Ljevnaic-Mašic 2010 *nom. inval.* (art. 3o), Grpt. à *Potamogeton fluitans* et *Vallisneria spiralis* Molinier & Tallon 1950 *nom. inval.* (art. 3b, 3c), Grpt. à *Vallisneria spiralis* et *Ceratophyllum platyacanthum* Krausch 1965 *nom. inval.* (art. 3c), Grpt. à *Vallisneria spiralis* Pellizzari, Publiello & Fogli 2005 *nom. inval.* (art. 3c), *Potameto-Vallisnerietum* Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952, *Potamo perfoliati-Vallisnerietum spiralis* Losev & Golub 1987 *nom. ined.*, *Potamo perfoliati-Vallisnerietum spiralis* Losev & Golub *ex* Golub, Losev & Mirkin 1991 *nom. illeg.* (art. 29c), *Sparganio fluitantis-Vallisnerietum spiralis* Sburlino, Tomasella, Oriolo, Poldini & Bracco 2008 *nom. inval.* (art. 2c, 10a), *Vallisnerio-Myriophylletum spicati* Stevanovic, Šinžar-Sekulic & Stevanovic 2003 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Végétation vivace submergée formant un herbier plus ou moins stratifié, dominée par *Vallisneria spiralis* aux feuilles allongées associée à *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton pectinatus* (potamides) et *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide). Association héliophile, thermophile, pionnière des eaux claires stagnantes (gravières, canaux) ou légèrement courantes de profondeur faible à assez forte (0,5-3 m) sur substrat sablo-graveleux à limoneux plus ou moins calcarifère ; neutrophile-basiphile, mésotrophile.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum, Potamogeton nodosus, Potamogeton perfoliatus, Vallisneria spiralis***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae P. Allorge 1921 *nom. invers. propos. et nom. mut. propos. in* Flezines 2016

Syn. : Asociación de *Limnanthemum nymphoides* Bellot 1951, Ass. à *Limnanthemum peltatum* et *Potamogeton pectinatus* P. Allorge 1921, *Hydrocharito-Nymphoidetum peltatae* Slavnič 1956 *nom. illeg.* (art. 29c), *Limnanthemetum nymphaeoidis* Bellot 1951 *nom. inval.* (art. 14), *Nymphoidetum peltatae* Bellot 1951 *nom. mut. propos. in* Rivas-Mart. *et al.* 2002, *Nymphoidetum peltatae* P. Allorge *ex* Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller & Görs 1960 *nom. illeg.* (art. 31), *Polygon[et]o-Nymphoidetum peltatae* Donselaar 1961, *Trapo-Nymphoidetum peltatae* Oberdorfer 1957 *nom. dubium* (art. 37)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace à feuilles flottant à la surface, paucispécifique et peu stratifiée, dominée par *Nymphoides peltata* aux feuilles cordiformes et à floraison jaune estivale, parfois associée à *Trapa natans*, *Polygonum amphibium*, *Nuphar lutea* (nymphaeides) ; en strate inférieure, *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide). Association héliophile et thermophile des eaux stagnantes peu profondes (0,5-1,5 m) sur substrat graveleux, sableux ou limoneux recouvert de vase (annexes de rivières, étangs) ; acidocline à neutrophile, mésotrophile à méso-eutrophile, parfois en conditions oligodystrophes (eaux brunes) ; tolère des fluctuations du niveau de la nappe aquatique.

✓ ***Nymphoides peltata, Stuckenia pectinata***

EUNIS : C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculo circinati-Elodeetum nuttallii L. de Lange *in* H. Passarge 1994

Syn. : *Ceratophyllo demersi-Elodeetum nuttallii* Ciocârlan, Sârbu, Stefan & Marian 1997 *nom. illeg.* (art. 29c), *Elodeetum nuttallii* L. Lange 1972 *nom. ined.*, Grpt. à *Elodea nuttallii* Mériaux 1983 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace submergée formant un tapis paucispécifique souvent très dense dominé par *Elodea nuttallii* (élodéide) associée à *Potamogeton pectinatus* (parvopotamide) et à *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus* (myriophyllides) ou *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) ; elle peut être surmontée par les feuilles nageantes de *Nuphar lutea* (nymphaeide) ou par un voile de lentilles d'eau (pleustophytes). Association héliophile des eaux stagnantes peu profondes (0,20-1,20 m) à faiblement courantes sur substrat souvent calcarifère recouvert de vase plus ou moins épaisse ; neutrophile à basiphile, mésotrophile-eutrophile, polluorésistante. Pionnière des milieux perturbés de façon mécanique (gravières, annexes de cours d'eau, fossés).

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum, Elodea nuttallii, Ranunculus circinatus***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati H. Tomaszewicz *ex* H. Passarge 1982

Syn. : *Batrachium circinatum-Myriophyllum spicatum*-Ges. H. Tomaszewicz 1969 *nom. inval.* (art. 3c), *Myriophylletum* Baumann 1911 *nom. inval.* (art. 3d : 'Nebentypus')), *Myriophylletum spicati* Corillion 1957 *nom. dubium* (art. 37), *Myriophylletum spicati* J. Eggler 1933 *nom. nud.*, *Myriophylletum spicati* Soó 1927 *nom. nud.*, *Myriophyllo-Potametum* Soó 1934 *myriophylletosum spicati* Soó 1957 *nom. nud.*, *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati sensu* Kadid, Thébaud, Pétel & Abdelkrim 2007 *nom. illeg.* (art. 31), *Potamo pusilli-Myriophylletum spicati* Randelovic & Blažencic *in* Blažencic 1997 *nom. illeg.* (art. 10b, 29c), *Ranunculetum circinati* F. Sauer 1937 (fantôme)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation vivace submergée paucispécifique, dominée par *Myriophyllum spicatum* associé à *Ranunculus circinatus* (myriophyllides), à *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) où peuvent se trouver aussi des potamides (*Potamogeton perfoliatus*, *P. lucens*, *P. crispus*), plus rarement des nymphaeides (*Nuphar lutea*, *Potamogeton natans*). Association héliophile des eaux stagnantes de profondeur moyenne (0,5-2,5 m) sur substrat sableux ou limoneux plus ou moins recouvert de vase (étangs, annexes de cours d'eau) ; neutrophile, mésotrophile à eutrophile ; tolérante vis-à-vis de la pollution, de la turbidité et des variations thermiques.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Trapetum natantis V. Kárpáti 1963 *nom. conserv.* (Princ. IV)

Syn. : *Ceratophyllo-Trapetum natantis* T. Müller & Görs *ex* H. Passarge 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Hydrocharito-Nymphoidetum peltatae* Slavnič 1956 *nom. illeg.* (art. 29c), *Trapa natans*-Ass. Soó 1928 *nom. nud.*, *Trapa natans*-Bestände T. Müller & Görs 1960, *Trapetum natantis* T. Müller & Görs *ex* Görs *in* Oberdorfer 1977 *nom. illeg.* (art. 31), *Trapo-Nymphoidetum peltatae* Oberdorfer 1957 *nom. dubium* (art. 37), *Trapo-Potametum crispi* Asri & Eftekhari 2002 *nom. inval.* (art. 3o), *Trapo-Potametum pectinati* Asri & Eftekhari 2002 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation annuelle stratifiée paucispécifique dont la strate supérieure est dominée par *Trapa natans* qui forme des radeaux flottants denses, parfois associé à *Nuphar lutea* (nymphaeide) ou à des pleustophytes (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Salvinia natans*, *Lemna minor*) ; strate inférieure comprenant *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide), *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Potamogeton crispus* (parvopotamide). Association héliophile et thermophile des eaux stagnantes de profondeur moyenne à assez grande (0,8-4 m) sur substrat sableux ou limoneux recouvert d'une pellicule de vase, neutrophile, mésotrophile à méso-eutrophile, polluosensible.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Trapa natans***

EUNIS : C1.241 - Formations flottantes à larges feuilles ; C1.34 - Végétations enracinées flottantes des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.431 - Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964

Syn. : Ass.-Gr. *Potametum polygonifolii* Segal *ex* H. Passarge 1994 *nom. inval.* (art. 3d), *Junco bulbosi-Potamion polygonifolii* H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Luronio-Potamion* Chaïb 1992 *nom. ined.* (art. 1, 3g, 3o), *Potamion graminei* (W. Koch 1926) V. Westhoff & A. Held 1969 *nom. illeg.* (art. 29a), *Potamion polygonifolii sensu* Boullet *et* Haury *in* Bensettiti, Boullet, Chavaudret-Laborie *et* Deniaud 2005 *nom. illeg.* (art. 31), *Ranunculion omiophyllo-hederacei* Rivas Martínez, Fernández González, Sánchez Mata, J.M. Pizarro & Sardinero 2002

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux, stagnantes à faiblement courantes oligotrophes à mésotrophes. Cette alliance fait la transition avec les pelouses amphibies des *Littorelletea uniflorae*, mais est dominée par des hydrophytes à feuilles flottantes ou à dimorphisme foliaire. Elle est notamment caractérisée par le Potamot à feuilles de renouée (*Potamogeton polygonifolius*), le Potamot rougeâtre (*Potamogeton coloratus*), le Flûteau nageant (*Luronium natans*), la *Callitriche* tronquée (*Callitriche truncata*), le Myriophylle à fleurs alternes (*Myriophyllum alterniflorum*).

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

✓ *Isolepis fluitans, Juncus bulbosus*

EUNIS : C1.131 - Communautés des eaux oligotrophes à Potamots ; C2.19 - Végétations oligotrophes des ruisseaux de sources riches en calcaire

CORINE : 22.433 - Groupements oligotrophes de Potamots ; 24.42 - Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-2 - Rivières oligotrophes basiques

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Association à *Potamogeton polygonifolius* var. *lanceolatus* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3h, 3o), Grpt. à *Potamogeton polygonifolius* F. Duhamel & Catteau *in* Catteau, F. Duhamel *et al.* 2009, Grpt. à *Potamogeton polygonifolius* Schaefer-Guignier 1994, *Luronio-Potametum polygonifolii* W. Pietsch 1986 *nom. inval.* (art. 3o), *Potametum polygonifolii* Bellot 1951 *nom. nud.*, *Potametum polygonifolii* Segal 1965 *nom. nud.*, *Sparganium emersi-Potamogeton polygonifolius* Ges. Remy 1993 *nom. inval.* (art. 3c)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace parfois dense à feuilles flottantes occupant généralement de faibles surfaces (quelques m^2 à quelques dizaines de m^2) ; dominée par des nymphaeides : *Potamogeton polygonifolius* avec parfois *Potamogeton natans* et plus rarement *Luronium natans* qui vient égayer le gr. par ses fleurs blanches. *Callitriche hamulata* et *C. stagnalis* (péplides) s'y rencontrent ainsi que les formes aquatiques de *Glyceria fluitans*, *Sparganium emersum*, *Juncus bulbosus*. Association des eaux courantes peu profondes (< 1 m), rarement dans des petits plans d'eau, sur substrat sablo-graveleux, acidiphile (pH 5-6,5), oligotrophile à oligomésotrophile, héliophile à hémisciaphile ; polluosensible.

✓ ***Callitriche hamulata, Callitriche stagnalis, Glyceria fluitans, Luronium natans, Potamogeton polygonifolius***

✓ *Juncus bulbosus, Potamogeton natans*

EUNIS : C1.131 - Communautés des eaux oligotrophes à Potamots

CORINE : 22.433 - Groupements oligotrophes de Potamots

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Myriophylletum alterniflori Corillion 1948

Syn. : Association à *Myriophyllum alterniflorum* Chouard 1924 *nom. nud.* (art. 2b : absence de relevés ; art. 3d au sens de zone de végétation = myriophyllaie), *Charo fragilis-Myriophylletum alterniflori* Fijalk. *ex* H. Passarge (1992) 1996, *Charo-Myriophylletum alterniflori* H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3g), Communauté à *Myriophyllum alterniflorum* Fijalk. 1959 *nom. inval.* (art. 3c), Grpt. à *Myriophyllum alterniflorum* et *Nymphaea alba* Be. Clément & Touffet 1988 *nom. nud.*, *Myriophylletum alterniflori* Carstensen 1955 *nom. illeg.* (art. 31, 36), *Myriophylletum alterniflori* G. Lemée 1937 *nom. dubium* (art. 37), *Myriophylletum alterniflori* G. Lemée *ex* Bennema, G. Sissingh & V. Westhoff 1943 *nom. ined.*, *Myriophylletum spicato-alterniflori* (R. Doll 1978) H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Myriophylletum verticillati-alterniflori* H. Passarge 1996, *Myriophyllum alterniflorum*-Ges. Krausch 1964 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation stratifiée principalement submergée stagnophile, dominée par *Myriophyllum alterniflorum* où peuvent se mêler *M. spicatum* (myriophyllides) et *Elodea canadensis* (élodéide). *Potamogeton natans* (nymphaeide) vient assez souvent étaler ses feuilles à la surface et des charophytes tapissent parfois partiellement le substrat. Association héliophile des eaux douces stagnantes, sur substrat argilo-sableux à sableux, à plus ou moins grande profondeur (0,5-3,5 m) ; acidocline à basocline (pH 6-8), oligomésotrophile à mésophile.

✓ ***Myriophyllum alterniflorum, Chara globularis***

EUNIS : C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Ass.-Gr. *Potametum graminei* (W. Koch 1926) H. Passarge 1964 *nom. inval.* (art. 3d), Grpt. à *Potamogeton* x *zizii* B. Didier & J.-M. Royer 1999, *Polygono-Potametum graminei* H. Passarge (1964) 1994 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potametum graminei* (W. Koch 1926) H. Passarge 1964 em. Görs 1977, *Potametum graminei* (W. Koch 1926) Ri. Pott 1980 *nom. illeg.* (art. 31), *Potametum panormitano-graminei sensu* auct. non W. Koch 1926, *Potametum panormitano-graminei sensu* Görs *in* Oberdorfer 1977, non Koch 1926, *Potametum panormitano-graminei sensu* H. Passarge *in* Scamoni 1963, non Koch 1926, *Potametum* x *zizii* B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006, *Potametum zizii* Cernohous & Husák 1986, *Potametum zizii* Zutshi 1975 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace paucispécifique en eau peu à moyennement profonde, dominée par *Potamogeton gramineus* ou plus rarement par P. ×*zizii*, accompagnés par d'autres potamides : *Potamogeton lucens*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus*, et quelquefois par *P. natans* ou *Persicaria amphibia* (nymphaeides). Elle peut rester exondée temporairement sur substrat humide avec la forme hétérophylle de *Potamogeton gramineus* parfois associée à des charophytes. Association des eaux stagnantes, rarement faiblement courantes, peu à moyennement profondes (0,2-2 m) et pouvant subir des périodes d'émersion brèves, sur substrat sableux, limoneux ou paratourbeux, rarement calcarifère (dépressions et mares dunaires) ; acidocline à basophile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, polluosensible.

✓ ***Potamogeton gramineus, Potamogeton x zizii, Stuckenia pectinata***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculetum omiophylli Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Felzines 2016

Syn. : *Callitricho hamulatae-Ranunculetum omiophylli* B. Foucault 1981 *nom. inval.* (art. 3b), *Ranunculetum omiophylli* Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Pizzaro 1995 *nom. nud.*, *Ranunculetum omiophylli* Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Viera 2001 *nom. inval.* (art. 3o), *Ranunculus lenormandii*-Ges. Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation pionnière dense à petites feuilles flottantes occupant généralement de très faibles surfaces, dominée par des callitriches : *Callitriche stagnalis*, *C. hamulata* (péplides) et *Ranunculus omiophyllus* (batrachiide), à floraison blanche printanière. La présence d'hémicryptophytes (*Glyceria declinata*, *G.* plicata) est liée aux contacts avec les groupements ripariens et celle de *Montia hallii* (= *M. fontana* subsp. *amporitana* et *variabilis*) à la présence de suintements. Association héliophile, acidiphile, oligotrophile à mésotrophile, des eaux fraîches stagnantes à faiblement courantes, très peu profondes (mares, fossés des prés marécageux et des marais, lieux de suintements et anses calmes des ruisselets) principalement dans les têtes de bassin. Elle peut subir une exondation partielle en été.

✓ ***Callitriche stagnalis, Ranunculus omiophyllus***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Glyceria fluitans*, *Myosotis* gr. *scorpioides/nemorosa*

EUNIS : C1.12 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau oligotrophes ; C2.33 - Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes

DHFF : 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 3260-1 - Rivières (à Renoncules) oligotrophes acides

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Potamion pusilli Hejný *in* Hejný *et* Husák 1978

Syn. : *Najadenion marinae* H. Passarge *ex* Felzines 2016, *Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Libbert 1931, *Potamion pusilli* Wiegleb *ex* Vahle & Preising *in* Preising, Vahle, D. Brandes, H. Hofmeister, J. Tüxen & H.E. Weber 1990 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers annuels submergés dulçaquicoles plus ou moins pionniers des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (5 à 4 m), oligotrophes à eutrophes.

✓ ***Najas minor, Potamogeton berchtoldii, Potamogeton friesii, Potamogeton obtusifolius, Potamogeton pusillus, Potamogeton trichoides***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes ; C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Najadetum marinae F. Fukarek 1961

Syn. : *Myriophyllo-Najadetum marinae* H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Najadetum intermediae* G. Lang 1973, *Najadetum majoris* R. Doll 1981 *nom. illeg.* (art. 31), *Najadetum marinae* G. Philippi 1969 *nom. illeg.* (art. 31), *Najado-Ceratophylletum* I. Pop (1962) 1968 *nom. illeg.* (art. 29c), *Najas marina-Potamogeton pectinatus*-Ass. Soó 1928 *nom. nud.*, *Parvopotamo-Najadetum* Oberdorfer *ex* Kapp & Y. Sell 1965, *Parvopotamo-Zannichellietum tenuis* W. Koch 1926 *najadetosum* Oberdorfer 1957 *nom. nud.*, Végétation à *Najas marina* et *Nitellopsis obtusa* V. Westhoff 1949 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Végétation annuelle à optimum estival formant un tapis submergé généralement dense et plurispécifique, dominée par *Najas marina* s.l. mêlée à *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus* parfois à *Najas minor* (parvopotamides) et à des myriophyllides (*Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus*) ; assez fréquemment accompagnée de charophytes (*Chara contraria*, *Nitellopsis obtusa*). Peut former des peuplements monospécifiques en milieu subsaumâtre. Association héliophile pouvant supporter une assez grande amplitude thermique (*Najas marina* subsp. *marina* étant plus thermophile que la subsp. *intermedia*) ; pionnière des eaux stagnantes (lacs, étangs, canaux, sablières) peu à moyennement profondes (0,5-3 m) sur substrat sablonneux à graveleux plus ou moins calcarifère et recouvert de vase parfois épaisse ; neutrophile à basiphile (pH 7-8,5), mésotrophile à eutrophile, parfois oligohalophile, sensible aux polluants organiques mais résiste à des apports minéraux élevés (chlorures, sulfates).

✓ ***Najas minor***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Najadetum minoris Ubrizsy (1948) 1961

Syn. : *Ceratophyllo-Najadetum minoris* (Ot'ahel'ová 1980) H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 27, 51), *Charo-Najadetum minoris* (Ubrizsy 1961) H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3g), *Najado-Charetum braunii* Randelovic & Blažencic *in* Blažencic 1997, *Najado-Potametum acutifolii* Slavnič 1956 *nom. inval.* (art. 3g), *Najas minor-Chara coronata*-consoc. Ubrizsy 1948 *nom. inval.* (art. 3c), *Najas minor*-Ges. Konczak 1968 *nom. inval.* (art. 3c), *Parvopotamo-Najadetum Horvatic* & *Micevski in Horvatic* 1963 *najadetosum minoris* Ot'ahel'ová 1980 *nom. inval.* (art. 3h, 4a, 14), *Parvopotamo-Najadetum* Horvatić & *Micevski in* Horvatić 1963 *nom. nud.* (art. 2b, 3a)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation pionnière annuelle à optimum estival formant un tapis submergé dominé par *Najas minor* assez souvent accompagnée par *N. marina* subsp. *marina*, mêlée à *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus* (parvopotamides) et à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide). Association héliophile, pionnière des eaux stagnantes (étangs, sablières, rizières) généralement peu profondes (0,2-0,5 m), rarement profondes (lac d'Aiguebelette), sur substrat sablonneux à graveleux plus ou moins recouvert de vase ; acidocline à neutrophile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, polluosensible.

✓ ***Najas minor***

✓ *Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Stuckenia pectinata*

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Parvopotamo-Zannichellietum palustris W. Koch *ex* Kapp & Y. Sell 1965

Syn. : Grpt. à *Zannichellia palustris* Vuillemenot 2006, *Parvopotamo-Zannichellietum tenuis* W. Koch 1926 *nom. dubium* (art. 37), *Parvopotamo-Zannichellietum* W. Koch *ex* Weber-Oldecop 1973 *nom. illeg.* (art. 31), *Ranunculo trichophylli-Zannichellietum palustris* G. Philippi *ex* H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Zannichellia palustris*-Ass. Soó 1928 *nom. nud.* (art. 2b), *Zannichellia palustris*-Ges. G. Philippi 1981 *nom. inval.* (art. 3c), *Zannichellietum* Baumann 1911 *nom. nud. et nom. inval.* (art. 3c, 3e : 'Nebentypus'), *Zannichellietum palustris* Baumann *ex* G. Lang 1967 *nom. illeg.* (art. 29c), *Zannichellietum palustris* Nordhagen 1954 *nom. ambig.* (art. 36), *Zannichellietum polycarpae* Markgraf 1981 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation annuelle à vivace submergée clairsemée ou en tapis dense formant de petits herbiers à feuilles fines, dominée par *Zannichellia palustris* subsp. *palustris* associée à *Potamogeton pusillus*, *P.* pectinatux (parvopotamides), *Myriophyllum spicatum*, *Ranunculus circinatus* (myriophyllides). Parfois en peuplement monospécifique. Association héliophile et thermophile des eaux stagnantes, plus rarement faiblement courantes, de profondeur faible à moyenne (0,1-1 m, rarement plus), sur substrat sableux à limoneux, parfois tourbeux, couvert de vase organique plus ou moins calcarifère ; neutrophile à basiphile, mésophile à eutrophile et même hypertrophile, polluotolérante.

✓ ***Potamogeton pusillus, Ranunculus circinatus, Stuckenia pectinata, Zannichellia palustris***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes ; C2.34 - Végétations eutrophes des cours d'eau à débit lent

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 24.44 - Végétation des rivières eutrophes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels ; 3260-6 - Ruisseaux et petites rivières eutrophes neutres à basiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum berchtoldii Wijsman *ex* P. Schipper, B. Lanjouw *et* Schaminée *in* Schaminée, Weeda et V. Westhoff 1995

Syn. : *Callitricho-Potametum berchtoldii* H. Passarge 1982 *nom. inval.* (art. 3g), *Elodea-Potametum berchtoldii* R. Doll *ex* H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3h), *Potametum berchtoldii* Krasovskaya 1959, *Potametum berchtoldii* Schaminée, B. Lanjouw & P. Schipper 1990 *nom. nud.*, *Potametum berchtoldii* Wisjman 1965 *nom. ined.* (art. 1), *Potametum macrocarpi* Kipriyanova 2008 *nom. inval.* (art. 3b), *Potametum pectinato-berchtoldii* (Oberdorfer 1957) H. Passarge 1996, *Potamo pusilli-Ceratophylletum demersi* Jankovic 1974 *nom. illeg.* (art. 29), *Potamogeton berchtoldii*-sociation Segal 1965 *nom. nud.* (art. 2b, 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation annuelle ou vivace, submergée paucispécifique assez lâche, dominée par *Potamogeton berchtoldii* associé à *Potamogeton crispus* (parvopotamides), *Elodea canadensis* (élodéide) et à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) et assez fréquemment accompagnée d'un voile de lentilles d'eau (pleustophytes). Association héliophile à semisciaphile des eaux stagnantes de faible étendue (étangs, fossés, dépressions des alluvions lors de l'étiage, petits lacs de montagne) à faiblement courantes peu profondes (0,2-1 m), sur substrat sableux plus ou moins calcarifère et recouvert d'une mince couche de vase ; neutrophile-basiphile, oligotrophile à eutrophile, polluotolérante.

✓ ***Potamogeton berchtoldii***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum natanti-acutifolii R. Doll *ex* H. Passarge 1996

Syn. : *Potametum acutifolii* Pobdbielkowski *ex* R. Doll 1991 *nom. inval.* (art. 3o), *Potametum acutifolii* Segal 1961 (fantôme), *Potametum acutifolii* Segal 1965 *nom. nud.*, *Potametum acutifolii* Segal *ex* Šumberová & Hrivnák *in* Chytrý 2011 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamogeton acutifolius*-Ass. Carstensen (1954) 1955 *nom. inval.* (art. 3b), *Potamogeton acutifolius*-Ges. Pobdbielkowski 1967 *nom. nud.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Végétation vivace submergée paucispécifique dominée par *Potamogeton acutifolius* (parvopotamide) associé à *Elodea canadensis* (élodéide) surmontée fréquemment par les feuilles nageantes de *Potamogeton natans* (nymphaeide) et parfois par *Hydrocharis morsus-ranae* (pleustophyte) ou encore par *Hottonia palustris*, sous forme de rosettes flottantes. Association héliophile des eaux stagnantes ou très faiblement fluentes (fossés) peu profondes (0,20-1 m), sur substrat argileux calcarifère ; neutrophile-basiphile, mésotrophile à eutrophile.

✓ ***Elodea canadensis, Potamogeton acutifolius, Potamogeton natans***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potametum obtusifolii Pohjala 1933

Syn. : Grpt. à *Potamogeton acitifolius* et P. *obtusifolius* Schaefer-Guignier 1994 *nom. inval.*, Grpt. à *Potamogeton obtusifolius* Géhu & B. Foucault 1988, *Potametum crispi* v. *gemnifer-obtusifolii* F. Sauer 1937, *Potametum crispo-obtusifolii* F. Sauer 1937 *nom. dubium* (art. 37), *Potametum obtusifolii* (Carstensen 1955) Segal 1965 *nom. nud.*, *Potametum obtusifolii* (Carstensen 1955) Segal *ex* H. Tomaszewicz & Klosowski, *Potametum obtusifolii* Bellot 1951 *nom. nud.*, *Potamogeton obtusifolii*-Ges. Carstensen 1955 *nom. inval.* (art 3b, 3c), *Potamogeton obtusifolius*-Ass. Neuhäusl 1959 *nom. illeg.* (art. 31), *Potamogeton obtusifolius*-assosiaatio Pohjala 1933, *Potamogeton obtusifolius-Nitella flexilis*-Ges. Bolbrinker 1977 *nom. inval.* (art. 3c), *Potamogeton pusillus*-P. *obtusifolius*-Ass. Hilbig 1971 *nom. illeg.* (art. 3c, art. 29c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Végétation vivace submergée dominée par *Potamogeton obtusifolius* associé à *Potamogeton pusillus* (parvopotamides), *Elodea canadensis* (élodéide), *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) et fréquemment accompagné par les feuilles flottantes de *Potamogeton natans* et *Nuphar lutea* (nymphaeides) et par des pleustophytes. Peut former des populations pionnières dans les plans d'eau récents. Association héliophile à semi-sciaphile des eaux stagnantes de profondeur faible à moyenne (0,2-2,5 m) sur substrat sablo-vaseux et pouvant supporter des fluctuations du niveau de l'eau ; acidocline-neutrophile (pH 5,5-7), oligomésotrophile à mésotrophile, polluosensible.

✓ ***Potamogeton obtusifolius, Potamogeton pusillus, Elodea canadensis, Ceratophyllum demersum***

✓ *Potamogeton natans, Nuphar lutea*

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Potametum pusilli Soó 1927

Syn. : *Callitricho platycarpae-Potametum panormitani* Weber-Oldecop *ex* H. Passarge 1996 *nom. illeg.* (art. 29c), *Chara-Potamogeton panormitanus*-Ges. H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3c), *Myriophyllo-Potametum* Soó 1934 consoc. *Potamogeton pusillus* Timár 1954 *nom. inval.* (art. 3d), *Potametum panormitani* Géhu *et al.* 1988 *nom. inval.* (art. 3o), *Potametum panormitano-graminei* W. Koch 1926 *nom. illeg.* (art. 36), *Potametum pusilli* Gabka & Dolata 2010 *nom. illeg.* (art. 29c), *Potamo pusilli-Ceratophylletum demersi* Jankovic 1974 *nom. illeg.* (art. 29), *Potamo pusilli-Myriophylletum spicati* Randelovic & Blažencic *in* Blažencic 1997 *nom. illeg.* (art. 10b, 29c), *Potamogeon pusillus*-soc. Segal 1965 *nom. inval.* (art. 3d), *Potamogeton crispus*-P. *panormitanus*-Ges. H. Passarge 1996 *nom. inval.* (art. 3c), *Potamogeton panormitanus*-ass. Pohjala 1933, *Potamogeton pusillus*-Ges. R. Doll 1991 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace submergée formant un herbier vert-grisâtre à aspect enchevêtré, plus ou moins dense, comportant divers types biologiques ; elle est dominée par *Potamogeton pusillus* associé à d'autres parvopotamides (*Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton crispus*), à des élodéides (*Groenlandia densa*, *Elodea canadensis*), à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) ou à *Ceratophyllum demersum* (cératophyllide) ; assez fréquemment surmontée par les feuilles nageantes de *Potamogeton natans* (nymphaeide) et par un voile de lentilles d'eau (pleustophytes). Dans un stade pionnier, *Potamogeton pusillus* peut former un peuplement monospécifique qui est parfois assimilé à un groupement basal. Association héliophile des eaux stagnantes et faiblement courantes, de profondeur moyenne à assez grande (0,3-3 m) sur substrat sableux ou argileux recouvert de vase plus ou moins calcarifère, voire paratourbeux ; neutrophile à basiphile, mésotrophile à eutrophile et même oligohalophile.

✓ ***Ceratophyllum* gr. *demersum/platyacanthum*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton pusillus***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potametum trichoidis Freitag, Markus & Schwippl *ex* Tüxen 1974

Syn. : *Callitricho pedunculatae-Potametum trichoidis* Horvatić & Micev *in* Horvatić 1963 *nom. nud.*, *Potamogeton trichoides*-Ass. J. Tüxen & Tüxen *in* Tüxen 1965, *Potamogeton trichoides*-Ges. Freitag, Markus & Schwippl 1958 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation annuelle à vivace submergée formant un herbier plus ou moins dense, dominée par *Potamogeton trichoides* associé à *Potamogeton crispus* (parvopotamides), *Elodea canadensis* (élodéide) et à des myriophyllides (*Myriophyllum spicatum*, *M. alterniflorum*) avec assez fréquemment en surface, les feuilles flottantes de *Potamogeton natans* (nymphaeide). Association héliophile et thermophile des eaux stagnantes de profondeur faible à moyenne (0,20 à 1,50 m) sur substrat sableux ou argileux vaseux parfois calcarifère ; neutrophile (pH 7- 7,5), mésotrophile à méso-eutrophile.

✓ ***Potamogeton trichoides***

EUNIS : C1.23 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau mésotrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Zannichellietum obtusifoliae Brullo & Spampinato 1990

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation vivace submergée paucispécifique dominée par *Zannichellia obtusifolia* (qui peut former des peuplements monospécifiques) associée à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) et à des charophytes (*Chara vulgaris*, *C. connivens*) et parfois à *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii*, *Callitriche truncata* subsp. *occidentalis*. Association pionnière des eaux lagunaires (lagunes peu salées sans lien direct avec la mer, marais salés), plus rarement stagnantes à très faiblement courantes (mares et canaux des marais naturels), peu profondes (0,20-0,50 m), parfois à exondation temporaire, sur substrat sablo-vaseux à vaseux ; basiphile à oligohalophile.

✓ ***Zannichellia obtusifolia***

EUNIS : C1.54 - Macrophytes submergés des eaux salées et saumâtres ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 21 - Lagunes ; 23.21 - Formations immergées des eaux saumâtres ou salées

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Callitricho-Batrachion* Hartog & Segal 1964 *nom. superfl.* (arts. 25, 29c), *Hottonienion* Hartog & Segal 1964, *Ranunculion aquatilis* H. Passarge 1964 *nom. inval.* (art. 2b), *Ranunculion peltati* Schaminée, B. Lanjouw & P. Schipper 1990 *nom. inval.* (art. 3o)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux calmes, méso-eutrophes, peu profondes, capables de supporter une émersion estivale temporaire. Ils sont notamment caractérisés par la Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*), la *Callitriche* à fruits plats (*Callitriche platicarpa*), l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), la Renoncule peltée (*Ranunculus peltatus*).

✓ ***Callitriche brutia, Callitriche cophocarpa, Callitriche platycarpa, Hottonia palustris, Ranunculus aquatilis, Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus, Zannichellia pedunculata***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes ; C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Hottonietum palustris Tüxen *ex* H. Roll 1940

Syn. : Ass. à *Hottonia palustris* et *Stratiotes aloides* Jouanne 1927 *nom. nud.*, *Callitricho-Hottonietum* Segal 1965 *nom. nud.*, *Hottonia palustris*-Ass. F. Sauer 1947 *nom. illeg.* (art. 29c), *Hottonia palustris*-Ass. Tüxen 1937 *nom. inval.* (art. 3b), *Hottonio-Myriophylletum verticillati* Segal 1965 *nom. nud.* (art. 2b), *Hottonio-Myriophylletum verticillati* Segal *ex* P. Schipper *et al. in* Schaminée *et al.* 1995 *nom. illeg.* (art. 29c), *Ranunculo-Hottonietum* Tüxen *ex* Oberdorfer *et al.* 1967
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Végétation vivace parfois dense et généralement stratifiée dominée par *Hottonia palustris* (myriophyllide) qui possède des feuilles à limbe découpé en lanières dont les supérieures sont disposées en rosettes flottantes et de longues hampes florales dressées au-dessus du plan d'eau ; peuvent être associés : *Potamogeton natans*, plus rarement *Nuphar lutea* (nymphaeides), des callitriches (péplides), *Ranunculus aquatilis* ou *R. peltatus* subsp. *peltatus* (batrachiides) et des pleustophytes (*Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna minor*, *L. trisulca*) ; parfois en peuplement monospécifique. Peut supporter une exondation temporaire sur la vase humide. Association des lieux éclairés mais supportant de l'ombrage en milieu forestier, se développant dans les eaux stagnantes peu profondes (0,20-0,80 m) de petites pièces d'eau (mares, étangs, bras morts en contexte fluvial, parfois dans les pannes dunaires) à niveau variable, sur substrat argileux, argilo-calcaire ou sableux couvert de vase riche en matière organique ; acidocline à basocline, oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligodystrophile en milieu forestier (eaux brunes).

✓ ***Hottonia palustris***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-1 - Mares dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Potamo crispi-Ranunculetum trichophylli Imchenetzky 1926

Syn. : Ass. à *Ranunculus trichophyllus* et *Potamogeton crispus* Imchenetzky 1926, Communauté basale à *Ranunculus trichophyllus*, Grpt. à *Ranunculus trichophyllus* Chaïb 1992 *nom. nud.* (art. 2b, 3c), Peuplement à *Ranunculus trichophyllus* G. Bailly *et al.* 2007 *nom. ined.*, non *Ranunculetum trichophylli* Soó 1927, *Ranunculetum flaccidi* Rübel 1933 *nom. nud.*, *Ranunculetum trichophylli* Melendo, Cano & F. Valle 2003 *nom. illeg.* (art. 29c), *Ranunculetum trichophylli* Wattez 1978, non *Ranunculetum trichophylli* Soó 1927 *nom. Nudum*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation vivace, paucispécifique dominée par *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* (batrachiide) à floraison blanche vernale où peuvent se mêler *Callitriche platycarpa* (péplide) et des hémicryptophytes (*Apium nodiflorum*, *Oenanthe aquatica*) et, sur les substrats caillouteux, *Amblystegium riparium*. Dans les eaux calmes, *Potamogeton crispus* et des espèces du genre *Chara* forment une strate inférieure alors que sur les marges pénètrent des hémicryptophytes (*Glyceria* plicata, *G. fluitans*, *Veronica anagallis-aquatica*). Association héliophile à semi-sciaphile des eaux peu profondes (< 1 m, le plus souvent 10-50 cm) courantes ou stagnantes (chenaux, bras morts en contexte fluvial soumis aux crues ou au renouvellement par des apports phréatiques, mares à niveau fluctuant) avec possibilité d'exondation estivale, sur substrat caillouteux à limoneux-vaseux souvent calcarifère ; neutrophile à basiphile (pH 7-9), oligo-mésotrophile à eutrophile parfois oligohalophile ; polluotolérante.

✓ ***Callitriche platycarpa*, *Potamogeton crispus*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* sub. *trichophyllus*, *Veronica anagallis-aquatica***

EUNIS : C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes

CORINE : 22.42 - Végétations enracinées immergées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculetum aquatilis F. Sauer *ex* Géhu et Mériaux 1983

Syn. : *Batrachietum aquatili-peltati* F. Sauer 1937 (fantôme), *Batrachio aquatilis-Callitrichetum hamulatae* Rydlo & Husák 1992 *nom. illeg.* (art. 32d), *Ranunculetum aquatilis* F. Sauer *ex* Felzines 2016, *Ranunculus aquatilis* F. Sauer *ex* H. Passarge 1992 *nom. ambig.* (art. 36), *Ranunculus aquatilis*-Bestände F. Sauer 1947
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

végétation vivace comportant principalement une strate à feuilles flottantes de *Ranunculus aquatilis* (batrachiide à floraison vernale), de *Glyceria fluitans* (hémicryptophyte), parfois accompagnée par les rosettes de feuilles de *Callitriche stagnalis*, *C. obtusangula* ou *C. platycarpa* (péplides) et par des pleustophytes (*Lemna minor*, *L. trisulca*). Une strate submergée est assez fréquente avec *Elodea canadensis*, *Potamogeton pectinatus*. Association héliophile, pionnière, dans les petites pièces d'eaux stagnantes (mares prairiales, fossés) peu profondes et soumises à des fluctuations saisonnières, sur substrat sablo-vaseux plus ou moins calcarifère ; très rarement en bordure des ruisseaux lents et peu profonds, avec émersion estivale. Possède une grande plasticité écologique : acidocline à basiphile (pH 6,5-9,5), oligomésotrophile à eutrophile. Végétation pionnière sensible à la concurrence végétale.

✓ ***Callitriche platycarpa, Ranunculus aquatilis***

EUNIS : C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculetum peltati (Segal 1965) Weber-Oldecop 1969 *nom. ambig.*

Syn. : Grpt. à *Ranunculus peltatus* et *Glyceria fluitans* Delcoigne 2006 *nom. ined.*, *Ranunculetum aquatilis* F. Sauer *ex* Horst, Krausch & Müller-Stoll 1966 *nom. ambig.* (art. 36), *Ranunculetum aquatilis* F. Sauer *ex* Weber-Oldecop 1971, *Ranunculetum aquatilis* Géhu 1961 *nom. amb.* (art. 36), *Ranunculetum aquatilis* Géhu *ex* H. Passarge 1992 *nom. ambig.* (art. 36), *Ranunculetum peltati* F. Sauer 1947, *Ranunculetum peltati* Felzines 1982 *nom. ined.*, *Ranunculetum peltati* Géhu 1961 *corr.* Géhu & Mériaux 1983, *Ranunculetum peltati* Horst *et al.* 1966 *corr.* H. Passarge 1992 *nom. illeg.* (art. 31), *Ranunculetum peltati* Segal 1967 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation vivace comportant principalement une strate à feuilles flottant en surface de *Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus* (batrachiide à floraison vernale), de *Glyceria fluitans* (hémicryptophyte), de *Potamogeton natans* ou de *Polygonum amphibium* (nymphaeides), parfois par les rosettes de feuilles de *Callitriche platycarpa* (péplides) et accompagnée de pleustophytes lemnides (*Lemna minor*, *L. trisulca*). La strate submergée est surtout représentée par *Elodea canadensis* (élodéide). Association pionnière héliophile des eaux douces stagnantes (mares, étangs), peu à moyennement profondes (0,5-1 m), sur substrat argileux ou sableux ; acidocline à basocline (pH 6,5-8), mésotrophile à eutrophile. Supporte les fluctuations du plan d'eau et une exondation estivale temporaire.

✓ ***Ranunculus peltatus* subsp. *peltatus***

EUNIS : C1.341 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

CORINE : 22.432 - Communautés flottantes des eaux peu profondes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ruppietalia maritimae J. Tüxen *ex* Hartog et Segal 1964

Eleocharition parvulae Segal 1965 *nom. nud.*

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Communautés gazonnantes soumises à alternance d'émersion et d'immersion. Elles sont caractérisées par la présence du Petit souchet (*Eleocharis parvula*) et, dans une moindre mesure, par la Zannichellie pédicellée (*Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*) et la Ruppie maritime (*Ruppia maritima*).

✓ ***Eleocharis parvula***

✓ *Ruppia maritima*, *Zannichellia pedunculata*

EUNIS : A2.6211 - Herbiers de *Eleocharis parvula* ; A5.5343 - *Ruppia maritima* dans du sable vaseux infralittoral en milieu à salinité réduite

CORINE : 11.41 - Groupements marins à *Ruppia maritima* ; 13.4 - Herbiers saumâtres submergés

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Eleocharitetum parvulae (W.F. Christiansen 1933) Gillner 1960

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Association caractérisée par *Eleocharis parvula* qui forme des gazons ras sur les vases exondées des estuaires et des marais littoraux soumis aux marées. Développement estival.

✓ ***Eleocharis parvula***

EUNIS : A2.6211 - Herbiers de *Eleocharis parvula* ; A5.5343 - *Ruppia maritima* dans du sable vaseux infralittoral en milieu à salinité réduite

CORINE : 11.41 - Groupements marins à *Ruppia maritima* ; 13.4 - Herbiers saumâtres submergés

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ruppion maritimae Braun-Blanquet *ex* V. Westhoff *in* Bennema, G. Sissingh *et* V. Westhoff 1943

Syn. : *Ruppion maritimae* Braun-Blanquet *ex* V. Westhoff 1943 *nom ined.*

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des herbiers des eaux saumâtres à polyhalines, hivernales à vernales, pouvant se dessécher en été. La salinité de l'eau peut varier considérablement avec une forte concentration en sel en été. Ces groupements sont caractérisés par la Ruppie maritime (*Ruppia maritima*), la Ruppie spiralée (*Ruppia cirrhosa*), l'Althénie d'Orient (*Althenia orientalis*) et l'Althénie filiforme (*Althenia filiformis*).

✓ ***Althenia filiformis* subsp. *orientalis*, *Ruppia cirrhosa*, *Ruppia maritima***

EUNIS : A2.6211 - Herbiers de *Eleocharis parvula* ; A5.5343 - *Ruppia maritima* dans du sable vaseux infralittoral en milieu à salinité réduite ; C1.5211 - Formations athalassiques à *Ruppia* ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 11.41 - Groupements marins à *Ruppia maritima* ; 13.4 - Herbiers saumâtres submergés ; 21 - Lagunes ; 23.211 - Groupements à *Ruppia*

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires ; 1150 - Lagunes côtières

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique) ; 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Ruppietum maritimae Hocquette 1927

Syn. : *Ruppietum maritimae* Iversen 1934, *Zannichellio palustris pedicellatae-Ruppietum maritimae* Fröde 1958 *ex* F. Fukarek 1961
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbier aquatique dominée par *Ruppia maritima* des côtes (nord)-atlantiques et baltiques. Groupement caractéristique des lagunes et anciennes salines où il se développe dans des eaux où la salinité varie, avec toujours une période de sursalure en fin d'été.

✓ ***Ruppia maritima***

EUNIS : A2.6211 - Herbiers de *Eleocharis parvula* ; A5.5343 - *Ruppia maritima* dans du sable vaseux infralittoral en milieu à salinité réduite ; C1.5211 - Formations athalassiques à *Ruppia* ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 11.41 - Groupements marins à *Ruppia maritima* ; 13.4 - Herbiers saumâtres submergés ; 21 - Lagunes ; 23.211 - Groupements à *Ruppia*

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires ; 1150 - Lagunes côtières

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique) ; 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ruppietum spiralis Iversen 1934

Syn. : *Chaetomorpho-Ruppietum cirrhosae* Braun-Blanquet 1952, *Potamo pectinati-Ruppietum cirrhosae* Fröde 1958 *ex* H. Passarge 1996, *Ruppietum cirrhosae* Hocquette 1927 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbier aquatique dominée par *Ruppia cirrhosa* des côtes atlantiques et baltiques. Groupement caractéristique des plans d'eau calmes, plus ou moins permanents à salinité quasi constante et proche de celle de l'eau de mer.

✓ ***Ruppia cirrhosa***

EUNIS : A2.6211 - Herbiers de *Eleocharis parvula* ; A5.5343 - *Ruppia maritima* dans du sable vaseux infralittoral en milieu à salinité réduite ; C1.5211 - Formations athalassiques à *Ruppia*

CORINE : 11.41 - Groupements marins à *Ruppia maritima* ; 13.4 - Herbiers saumâtres submergés ; 23.211 - Groupements à *Ruppia*

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Zannichellio pedicellatae-Ranunculenion baudotii* H. Passarge 1992 (Rec. 10C : '... *pedicellatae*'), *Zannichellion palustris* H. Passarge 1978 *nom. amb.* (art. 36), *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B. Lanjouw & P. Schipper 1990 *nom. nud.*, *Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B. Lanjouw & P. Schipper *in* Schaminée, Weeda & V. Westhoff (1990) 1995 *nom. inval.* (art. 3o), *Zannichellion pedunculatae* Segal 1963 *nom. ined.*

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des herbiers des eaux douces à peu salées poldériennes et sublittorales. Elles peuvent atteindre l'intérieur par pollution et eutrophisation. Elles sont notamment caractérisées par la Zanichellie pédicellée (Zanichellia *palustris* subsp. *pedicellata*) ou la Zannichellie à feuilles obtuses (Zanichellia *obtusifolia*). La présence régulière dans ces groupements de *Potamogeton pusillus*, *P. pectinatus* et *Myriophyllum spicatum* justifient leur rattachement aux herbiers des *Potametea pectinati* Klika *in* Klika & Novák 1941.

✓ ***Zannichellia obtusifolia, Zannichellia pedunculata***

✓ *Myriophyllum spicatum, Potamogeton pusillus*

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.33 - Végétations immergées enracinées des plans d'eau eutrophes ; C1.54 - Macrophytes submergés des eaux salées et saumâtres ; C2.26 - Végétations oligotrophes des cours d'eau à débit rapide riches en calcaire ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 22.42 - Végétations enracinées immergées ; 23.21 - Formations immergées des eaux saumâtres ou salées ; 24.42 - Végétation des rivières oligotrophes riches en calcaire

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition* ; 3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-1 - Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels ; 3260-2 - Rivières oligotrophes basiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae Soó (1934) 1947

Syn. : *Charo-Zannichellietum* Sortino, Marceno, Maggio & Gianguzza 1974 *nom. illeg.* (art. 29c), Communauté à *Zannichellia pedunculata* Laorga 1986 *nom. inval.* (art. 1, 3c), Grpt. à *Zannichellia palustris* s.l. J. Kornás 1959 *nom. inval.* (art. 3c), *Parvopotamo-Zannichellietum* Soó 1934 *nom. nud.*, *Potamo-Zannichellietum pedicellatae* Hartog 1958 *nom. illeg.* (art. 29c), *Zannichellietum palustris* Nordhagen 1954 *nom. ambig.* (art. 36), *Zannichellietum pedicellatae* Nordhagen *ex* Ri. Pott 1992 *nom. illeg.* (art. 29c), *Zannichellietum polycarpae* Markgraf 1981 *nom. nud.*

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation vivace submergée paucispécifique dominée par *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata* (qui peut former des peuplements monospécifiques) associée à d'autres parvopotamides aux feuilles filiformes également (*potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus*, *Ruppia maritima*), à *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) et parfois à *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii* (batrachiide) et *Callitriche obtusangula* ou *C. truncata* subsp. *occidentalis* (péplides). Association des eaux stagnantes mésohalines, sur substrat vaseux, dans les marais et fossés subsaumâtres du littoral et de l'intérieur des terres, parfois dans les mares dunaires.

✓ ***Stuckenia pectinata, Zannichellia pedunculata***

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.54 - Macrophytes submergés des eaux salées et saumâtres ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 23.21 - Formations immergées des eaux saumâtres ou salées

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculetum baudotii Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 *nom. illeg.*

Syn. : *Callitricho obtusangulae-Ranunculetum baudotii* Hartog 1963 *nom. illeg.* (art. 29c), *Callitricho occidentalis-Ranunculetum baudotii* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre *ex* Molinier & Tallon 1970 *nom. illeg.* (art. 29c), *Callitricho-Ranunculetum baudotii* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970 *corr.* Rivas Martínez *et al.* 2002 *nom. inval.* (art. 43) et *nom. ambig.* (art. 36), *Potamo-Ranunculetum baudotii* (Klement 1953) H. Passarge 1992 *nom. inval.* (art. 3g), *Ranunculetum baudotii* Allier & Bresset 1976 *nom. illeg.* (art. 31), *Ranunculetum baudotii* Hocquette 1927 *nom. dubium* (art. 37), *Ranunculetum obtusiflorae* Klement 1953
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation vivace (à annuelle en cas d'assèchement estival du biotope), submergée (sauf au printemps où *Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii* étale ses feuilles flottantes lors de la floraison), dominée par R. *baudotii*, quelquefois accompagné par *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* (batrachiides) où se mêlent *Potamogeton pectinatus*, *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata* (parvopotamides), *Myriophyllum spicatum* (myriophyllide) et aussi *Callitriche obtusangula*, *C. truncata* subsp. *occidentalis* (péplides) et des charophytes du genre *Chara*. Association pionnière héliophile des eaux stagnantes douces minéralisées à subsaumâtres peu à moyennement profondes (0,30-2 m) sur substrat sablo-vaseux plus ou moins calcarifère (mares dunaires ; mares et fossés des marais littoraux, beaucoup plus rarement de l'intérieur) ; basiphile, oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligohalophile.

✓ ***Ranunculus peltatus* subsp. *baudotii***

✓ *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* sub. *trichophyllus*, *Stuckenia pectinata*, *Zannichellia pedunculata*

EUNIS : B1.81 - Mares des pannes dunaires ; C1.54 - Macrophytes submergés des eaux salées et saumâtres ; X03 - Lagunes côtières saumâtres

CORINE : 16.31 - Mares des lettes dunaires ; 21 - Lagunes ; 23.21 - Formations immergées des eaux saumâtres ou salées

DHFF : 1150 - Lagunes côtières ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 1150-1 - Lagunes en mer à marées (façade atlantique) ; 2190-1 - Mares dunaires ; 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ranunculo drouetii-Callitrichetum brutiae Bouzillé *ex* Felzines 2016

Syn. : *Ranunculo drouetii-Callitrichetum brutiae* Bouzillé 1988 *nom. inval.* (art. 3o)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation vivace submergée et à feuilles flottant en surface, constituée par une mosaïque de péplides et de batrachiides qui entrent en compétition (*Callitriche brutia* et *C. obtusangula*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *drouetii* et *R. aquatilis* à floraison vernale blanche) auxquelles se mêlent les feuilles flottantes de *Glyceria fluitans* (hémicryptophyte). Association héliophile des eaux stagnantes en marge des marais littoraux subsaumâtres (mares, fossés) fréquemment soumise à une exondation estivale, sur substrat limono-sableux plus ou moins calcarifère ; basiphile à oligohalophile, mésotrophile à eutrophile.

✓ ***Callitriche brutia*, *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus* sub. *drouetii***

EUNIS : C1.54 - Macrophytes submergés des eaux salées et saumâtres

CORINE : 23.21 - Formations immergées des eaux saumâtres ou salées

DHFF : 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de l'*Hydrocharition*

Cahiers d'habitats : 3150-4 - Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 94 – *Ranunculetum peltati*, le 23 mai 2019, Bécigneul, Saint-Anne-sur-Brivet (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 95 – *BC Stuckenia pectinata [Potametea pectinati]*, le 27 mai 2008, RNR du Polder de Sébastopol, Barbâtre (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 96 – *Myriophylletum alterniflori*, le 17 mai 2022, Lande de la Joue, Pontchâteau (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 97 – *Ranunculetum omiophylli*, le 5 mai 2023, Beau Soleil, Cordemais (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 98 – *Ruppietum spiralis*, le 15 juin 2016, ENS du marais du Daviaud, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Quercetea ilicis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952

Végétations forestières de sclérophylles des régions méditerranéennes (avec des irradiations thermo-atlantiques) marquées par le Chêne vert (*Quercus ilex*), le Chêne liège (*Quercus suber*) et/ou le Chêne kermès (*Quercus coccifera*).

Photo 99 – *Pino pinastri-Quercetum ilicis*, le 5 juin 2013, la Parée du jonc, Saint-Jean-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Quercetalia ilicis **Braun-Blanquet *ex* Molinier 1934**

Quercion ilicis **Braun-Blanquet *ex* Molinier 1934**

Syn. : *Quercion ilicis* Braun-Blanquet 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Quercion ilicis* Braun-Blanquet *ex.* Molinier 1934 em. Rivas-Martínez 1975 (art. 47)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés du méditerranéen subhumide (avec irradiation thermo-atlantique).

✓ ***Quercus ilex***

✓ *Pinus pinaster*

EUNIS : B1.74 - Dunes côtières brunes couvertes naturellement ou quasi naturellement de pins thermophiles ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 16.29 - Dunes boisées ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-2 - Dunes boisées littorales thermo-atlantiques à Chêne vert ; 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Querco ilicis-Pinenion maritimi Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004
Syn. : *Querco ilicis-Pinenion maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. inval.* (art. 2d, 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des sables littoraux atlantiques.

EUNIS : B1.74 - Dunes côtières brunes couvertes naturellement ou quasi naturellement de pins thermophiles ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 16.29 - Dunes boisées ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-2 - Dunes boisées littorales thermo-atlantiques à Chêne vert ; 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Grpt. à *Quercus ilex* et *Ulmus minor in* Guitton & Rollandeau 2020

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Boisement dominé par *Quercus ilex* et *Ulmus minor*. La proximité de l'océan (distance à la mer située entre 80 et 150 m) confère à ce boisement une physionomie fortement anémomorphosée, avec des arbres de petite taille atteignant au maximum cinq mètres de hauteur. Groupement s'installant dans les dépressions dunaires situées à l'avant du *Pino pinastri-Quercetum ilicis* (des Abbayes 1954) Géhu 1969 sur des sables fortement enrichis en éléments organiques et très calcarifères. Les débris coquilliers sont encore fortement présents dans cette partie de la dune, qui n'a pas subi une lixiviation suffisante pour les faire régresser notablement, comme c'est le cas plus à l'arrière de la dune, là où les sables s'acidifient. Ce boisement est soumis à une courte inondation hivernale ou du moins à un engorgement partiel du substrat. Il est possible de considérer ce groupement comme la tête de série de l'hygrosère dunaire sur le littoral vendéen.

✓ ***Carex arenaria, Hedera helix, Iris foetidissima, Quercus ilex, Quercus robur, Rubia peregrina* subsp. *peregrina, Ulmus minor***

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres

CORINE : 16.29 - Dunes boisées

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pino pinastri-Quercetum ilicis (Abbayes 1954) Géhu & Géhu-Franck 1984

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Forêt dunaire. *Quercus ilex* forme le sous-étage de la pinède à *Pinus pinaster*. Forêt caractéristique de la zone atlantique centre-atlantique soumise à fort déficit hydrique estival. Sur sables calcaires à légèrement décalcifiés.

✓ ***Cephalanthera rubra, Pinus pinaster, Quercus ilex***

✓ *Arbutus unedo, Cistus salviifolius, Clematis flammula, Daphne gnidium, Osyris alba*

EUNIS : B1.74 - Dunes côtières brunes couvertes naturellement ou quasi naturellement de pins thermophiles

CORINE : 16.29 - Dunes boisées

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-2 - Dunes boisées littorales thermo-atlantiques à Chêne vert

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Querco ilicis-Rhamnetum alaterni Bioret 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré dense et sculpté par le vent qui se développe sur les nez de falaises en situation chaude et semi-abritée du littoral nord de la Loire-Atlantique, au contact supérieur des agropyraies de falaises à *Elytrigia atherica*.

EUNIS : G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 100 – *Querco ilicis-Rhamnetum alaterni*, le 12 juin 2020, chemin côtier près de la plage de Saint-Marc, Saint-Nazaire (44)

© H. Guitton (CBN de Brest)

Quercetea pubescentis Doing *ex* Scamoni *et* H. Passarge 1959

Forêts caducifoliées, xéroclines à xérophiles, généralement thermophiles. Elles sont largement répandues à l'étage supraméditerranéen de la France méridionale (jusque dans les Cévennes), avec des irradiations septentrionales, planitiaires à submontagnardes, sur les stations les plus sèches de la vallée du Rhône, des plateaux calcaires du Nord-Est et du Bassin parisien (jusqu'en Belgique). Présentes également de l'étage planitiaire à submontagnard des régions sous climat d'abri (Limagnes auvergnates, côtes de Bourgogne, plaine d'Alsace), du secteur ligérien comme en Anjou, de l'Entre-deux-Mers, ainsi que dans le Périgord, le Quercy, le Poitou et jusqu'au piémont pyrénéen. Dans les secteurs septentrionaux, hors climat d'abri, on ne rencontre ces forêts que sur les stations les plus xérothermophiles (corniches rocheuses d'exposition sud, haut d'adret, crêtes) sur des sols très superficiels et riches en éléments grossiers, souvent issus de roches carbonatées, plus rarement sur substrat incluant des éléments siliceux comme à Fontainebleau. Elles sont en revanche relativement indifférentes au substrat dans les régions au climat chaud (surtout dans le sud de l'aire de répartition). On les observe en effet en situation acidiphile à calcaricole, parfois sur sols assez profonds dans les secteurs au climat le plus sec et chaud (c'est par exemple le cas des chênaies-charmaies du *Carpinion betuli*).

Photo 101 – *Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis*, le 3 mai 2024, les Echaudières, Souzay-Champigny (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933 *nom. mut. propos.* Chytrý 1997 (Folia Geobot. Phytotax. 32: 252)

Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanquet 1932 *nom. mut. in* Rivas Mart. *et al.* 2002 (*nom. mut. propos.* Izco *in* Rivas Mart. *et al.* 2002 (Itinera Geobotanica, 15 : 274, 551)

Syn. : *Buxo-Quercion pubescentis* Zólyomi & Jakucs *in* Jakucs 1960 *nom. illeg.* (art. 24), *Quercion pubescentis* Tüxen 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanquet 1931 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Braun-Blanquet 1932, *Quercion pubescenti-sessiliflorae* Tüxen 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Chênaies pubescentes, plus rarement mixtes, thermophiles, supraméditerranéennes, avec irradiations septentrionales aux étages collinéen et planitiaire, neutrocalcicoles à acidoclines. Strate arborée dominée par *Quercus pubescens*, *Q. petraeae* et/ou *Q. xstreimeri*.

✓ ***Buxus sempervirens, Carex humilis, Limodorum abortivum, Lonicera xylosteum, Teucrium chamaedrys***

EUNIS : G1.711 - Chênaies à [*Quercus pubescens*] occidentales

CORINE : 41.711 - Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Sorbo ariae-Quercenion pubescentis Rameau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Sorbo ariae-Quercenion pubescenti* Rameau 1996 *nom. inval.* (art. 2b, 2d, 5, 8, 10)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés submontagnardes à planitiaires, subatlantiques à médioeuropéennes, où se retrouvent *Quercus petraea*, parfois *Q. pubescens* et le plus souvent leur hybride *Q. xstreimeri*. Ultimes irradiations septentrionales de la chênaie pubescente, sur les stations les plus sèches et chaudes. Contreforts des Préalpes du Nord et du Jura, plateaux calcaires du nord-est de la France, Bassin parisien, Massif central (Auvergne principalement), jusqu'au sud du Poitou où cette alliance est relayée par le *Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis* (Zólyomi & Jakucs 1960) Rivas Mart. 1972, plus riche en espèces. Communautés appauvries floristiquement en espèces thermophiles et méditerranéennes par rapport au *Buxo sempervirentis-Quercenion pubescentis*. Peuplements souvent clairs, plus ou moins rabougris, dominés par *Quercus xstreimeri*, avec *Quercus petraea* et *Q. pubescens* en mélange (mais généralement introgressés).

✓ ***Anthericum ramosum, Berberis vulgaris, Cephalanthera rubra, Laburnum anagyroides, Melampyrum pratense, Pyrus communis* subsp. *communis*, *Pyrus communis* subsp. *pyraster*, *Rosa arvensis*, *Sorbus latifolia***

EUNIS : G1.711 - Chênaies à [*Quercus pubescens*] occidentales

CORINE : 41.711 - Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis Rameau 1974

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Forêt à strate haute (arbustive haute ou arborée) souvent claire, constituée d'individus généralement malvenants de *Quercus pubescens*, accompagnés par l'hybride *Quercus xstreimeri*, de divers *Sorbus* (S. *aria*, S. *domestica*, S. *latifolia*) et *Acer* (*A. monspessulanum*, *A. opalus*, *A. campestre*). Strate arborée souvent peu recouvrante, constituée d'arbres épars et tortueux. Peuplements percés de nombreuses clairières. Strates arbustive basse et herbacée souvent recouvrantes et diversifiées. Association des stations les plus chaudes et sèches (rebords de plateau, pentes exposées au sud) des régions généralement peu à moyennement arrosées, avec climat sous influence rhodarienne, ligérienne ou aquitanienne. Substrat calcaire à marneux à l'origine de sols superficiels, riches en éléments grossiers et souvent carbonatés. Plus rarement, placages sableux sur calcaire. Cette association est notamment à rechercher en Anjou et en Vendée pour les Pays de la Loire.

✓ ***Anthericum ramosum, Bupleurum falcatum, Carex humilis, Clinopodium nepeta* subsp. *ascendens, Coronilla varia, Geranium sanguineum, Helleborus foetidus, Melampyrum cristatum, Polygonatum odoratum, Primula veris, Rosa canina* aggr., *Rubia peregrina* subsp. *peregrina, Silene nutans* subsp. *nutans, Sorbus torminalis, Teucrium chamaedrys, Viburnum lantana, Vincetoxicum hirundinaria, Viola hirta***

EUNIS : G1.711 - Chênaies à [*Quercus pubescens*] occidentales

CORINE : 41.711 - Bois occidentaux de *Quercus pubescens*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Querco petraeae-Carpinetalia betuli Moor *ex* Boeuf 2014

Carpinion betuli Issler 1931

Syn. : *Carpinetion* Issler 1931 (art. 10, 41b), *Carpinion betuli* Oberdorfer 1953 *nom. inval.* (art. 8) *nom illeg.*. (art. 31), *Dactylido-Carpinion betuli* H. Passarge 1968 *nom. superf.* (art. 29c), Eu-*Carpinion* Scamoni & H. Passarge 1959 *nom. superf.*, *Fraxino-Carpinion* Tüxen 1937, *Stellario holosteae-Carpinion betuli* H. Passarge 1968 *nom. superf.* (art. 29c)
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Chênaies sessiliflores-charmaies, chênaies-tillaies, charmaies de climax essentiellement climatique sous la dépendance d'un mésoclimat sec. Limité en France à quelques secteurs, telles la « poche de sécheresse » de Colmar en Alsace et les collines avoisinantes, les côtes de Bourgogne, le secteur ligérien, les Limagnes auvergnates, l'Entre-deux-Mers, le Quercy et certains secteurs de l'Ouest du Massif central sous influence climatique aquitanienne. Il s'agit de forêts planitiaires à collinéennes, calcaricoles à acidoclines, mésoxérophiles à mésophiles. L'absence du Hêtre est le plus souvent liée à un déterminisme climatique, avec des précipitations généralement inférieures à 600-650 mm/an, sans compensation topographique améliorante. Lorsque les précipitations moyennes annuelles sont plus élevées (jusqu'à 750 mm/an), la précocité de la sécheresse (fin de printemps, début d'été), et la répétition de saisons sèches ou d'années sèches semble jouer un rôle important. C'est notamment le cas dans l'Entre-deux-Mers, avec dans ce cas un déterminisme lié en outre à des températures annuelles trop élevées pour le Hêtre (climat aquitain). La superposition de la répartition du *Carpinion betuli* avec de grandes régions viticoles (Bordelais, Bourgogne, Alsace) illustre bien cette spécificité climatique.

✓ ***Athyrium filix-femina, Convallaria majalis, Fraxinus excelsior, Galeopsis tetrahit, Galium aparine, Luzula pilosa, Quercus robur, Rosa arvensis, Stellaria holostea, Viburnum opulus***

EUNIS : G1.A17 – Chênaies-charmaies calciphiles subatlantiques

CORINE : 41.2 – Chênaies-charmaies

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Rusco aculeati-Carpinenion betuli Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

EUNIS : G1.A17 - Chênaies-charmaies calciphiles subatlantiques

CORINE : 41.27 - Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Rusco aculeati-Quercetum petraeae Noirfalise *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf & Thébaud 2019

Syn. : *Rusco aculeati-Carpinetum betuli* Noirfalise 1968 *nom. inval.* (art. 3b), *Rusco-Quercetum petraeae* (Noirfalise 1968) Rameau 1997 *nom. inval.* (art. 2, 5)
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Chênaie (Chêne sessile et pédonculé)-charmaie, fréquemment traitée en taillis-sous-futaie (réserves de chêne et sous-étage de charme). *Sorbus torminalis* et *S. domestica* sont fréquents, ainsi que *Acer campestre*. Groupement caractéristique du climat ligérien (où le Hêtre est naturellement absent ou rare, sauf compensation topoclimatique), relativement sec et assez doux (plus frais que le climat aquitain). Substrat varié, calcaire à faiblement acide. Situations bien drainées.

✓ ***Asphodelus albus, Carex flacca* subsp. *flacca, Carpinus betulus, Crataegus laevigata, Crataegus monogyna, Dioscorea communis, Ligustrum vulgare, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Melittis melissophyllum* subsp. *melissophyllum, Platanthera chlorantha, Potentilla sterilis, Pyrus communis* subsp. *communis, Quercus petraea* subsp. *petraea, Ruscus aculeatus, Sorbus domestica, Sorbus torminalis***

EUNIS : G1.A17 - Chênaies-charmaies calciphiles subatlantiques

CORINE : 41.27 - Chênaies-charmaies et frênaies-charmaies calciphiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Quercetea robori-petraeae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* Braun-Blanquet, Roussine *et* Nègre 1952

Forêts caducifoliées acidiphiles, planitiaires à collinéennes, mésohygrophiles à xérophiles, de l'Europe tempérée. Formations de climax climatique à stationnel, nord-océaniques, atlantiques, sud-atlantiques, subatlantiques, subcontinentales à continentales.

Photo 102 – *Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae*, le 5 mai 2023, la Guaie, Malville (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Molinio caeruleae-Quercetalia roboris **H. Passarge 1968**

Lonicero periclymeni-Betulion pubescentis **Géhu 2006**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Bétulaies pubescentes et verruqueuses, du nord-ouest (Boulonnais) au sud-ouest (lande de Gascogne), planitiaires et collinéennes atlantiques à subatlantiques des substrats pauvres, podzoliques, riches en humus de type mor, plus ou moins frais ou humides voire paratourbeux, généralement sériales des forêts matures des *Quercetalia roboris* ou subpermanentes bordant les sites tourbeux d'aulnaies oligotrophiles (tourbières soligènes).

✓ ***Betula pendula, Betula pubescens, Blechnum spicant, Dryopteris dilatata, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Osmunda regalis, Pteridium aquilinum***

EUNIS : G1.91112 - Boulaies humides aquitano-ligériennes

CORINE : 41.B – Bois de Bouleaux

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Molinio caeruleae-Quercion roboris Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968

Syn. : *Molinio caeruleae-Quercion roboris* Scamoni & H. Passarge 1959
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Chênaies édaphiques liées à l'engorgement dès la surface du sol. La Molinie bleue (*Molinia caerulea*) domine nettement (formant des touradons) une strate herbacée composée d'espèces méso- à mésohygrophiles telles que la Canche flexueuse (*Deschampsia flexuosa*), le Dryoptéris des chartreux (*Dryopteris carthusiana*), la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*), la Potentille tormentille (*Potentilla erecta*). Les espèces strictement hygrophiles y sont rares.

✓ ***Betula pubescens, Molinia caerulea, Quercus robur***

✓ *Calluna vulgaris, Dryopteris carthusiana, Populus tremula, Potentilla erecta, Salix atrocinerea, Salix aurita, Vaccinium myrtillus*

EUNIS : G1.81 - Bois atlantiques de [*Quercus robur*] et [*Betula*]

CORINE : 41.51 - Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux

DHFF : 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

Cahiers d'habitats : 9190-1 - Chênaies pédonculées à Molinie bleue

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Molinio-Quercetum pedunculatae* Be. Clément, Gloaguen & Touffet 1974, *Querco roboris-Betuletum pubescentis molinietosum caeruleae* Tüxen 1937 *Anom. illeg* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Association à strate arborée souvent assez ouverte du fait des conditions stationnelles drastiques. Strate herbacée dominée par la Molinie en touradons. Dépressions sur substrat acide (plaines limoneuse, sableuses ou constituées de matériaux détritiques acides, vallons ou dépressions sur socle critallin), à l'origine de sols à l'acidité et à l'hydromorphie marquée dès la surface (rédoxisol). Contrairement à certaines associations présentant une hydromophie secondaire due à des coupes trop importantes (voir notamment le *Peucedano-Quercetum*), l'hydromorphie est ici primaire. La contrainte pour la végétation est également liée à une sécheresse estivale marquée (ressuyage) et à la présence d'un plancher, généralement argileux mais pouvant être autre (banc de grès en Brenne, etc.). Humus de type hydromoder ou hydromor, du fait d'une décomposition de la matière organique souvent bloquée par l'eau.

✓ ***Agrostis canina* subsp. *canina*, *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, *Calluna vulgaris*, *Dryopteris dilatata*, *Luzula pilosa*, *Melampyrum pratense*, *Molinia caerulea*, *Populus tremula*, *Potentilla erecta*, *Pteridium aquilinum*, *Pyrus communis* subsp. *communis*, *Quercus robur*, *Salix atrocinerea*, *Salix aurita*, *Salix cinerea*, *Polytrichum commune*, *Pseudoscleropodium purum*, *Sphagnum palustre***

EUNIS : G1.81 - Bois atlantiques de [*Quercus robur*] et [*Betula*]

CORINE : 41.51 - Bois de Chênes pédonculés et de Bouleaux

DHFF : 9190 - Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

Cahiers d'habitats : 9190-1 - Chênaies pédonculées à Molinie bleue

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Quercion pyrenaicae Rivas Goday *ex* Rivas Martínez 1965

Syn. : *Fraxino-Quercion pyrenaicae* Rivas Goday & Borja 1961 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Quercion* occidentale Braun-Blanquet, P. Silva, Rozeira & Fontes 1956 *nom. illeg.* (art. 34), *Quercion occidentali-pyrenaicae* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 8, 34a), *Quercion pyrenaicae* Rivas Goday 1954 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Quercion robori-pyrenaicae* (Braun-Blanquet *et al. in* P. Silva *et al.* 1950) *corr.* Braun-Blanquet *et al.* 1956, *Quercion robori-pyrenaicae* (Braun-Blanquet, P. Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas Martínez 1975 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Quercion robori-pyrenaicae* Rivas Goday 1956 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Quercion roboris broteroanae* Braun-Blanquet *et al. in* P. Silva *et al.* 1950
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Chênaies thermo-atlantiques et ibériques des sols acides et le plus souvent bien drainés. Elles sont notamment caractérisées par le Chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*), le Poirier à feuilles en coeur (*Pyrus cordata*), la Pulmonaire à longue feuilles (*Pulmonaria longifolia*), le Peucédan de France (*Peucedanum gallicum*), l'Asphodèle blanche (*Asphodelus albus*). Le Hêtre (*Fagus sylvatica*) y est absent ou rare.

✓ ***Aquilegia vulgaris, Asphodelus albus* subsp. *albus, Castanea sativa, Clinopodium vulgare, Erica cinerea, Luzula forsteri, Potentilla erecta, Primula veris, Pyrus cordata, Quercus pyrenaica, Rosa arvensis, Ruscus aculeatus, Sorbus torminalis***

EUNIS : G1.7B5 - Chênaies à [*Quercus pyrenaica*] françaises ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines ; G1.84 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols ; G1.85 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

CORINE : 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles ; 41.54 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols ; 41.55 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides ; 41.65 - Forêts françaises de *Quercus pyrenaica*

DHFF : 9230 - Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

Cahiers d'habitats : 9230-1 - Chênaies pionnières à Chêne tauzin et Asphodèle blanche du centre-ouest et du sud-ouest

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Quercenion robori-pyrenaicae (Braun-Blanquet, P. Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas Martínez 1975

Syn. : *Quercenion robori-pyrenaicae* Rivas Martínez 1975 *nom superf.* (art. 17)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés aquitaniennes et ligériennes à Chêne tauzin (*Quercus pyrenaica*).

✓ ***Blechnum spicant, Daboecia cantabrica, Dioscorea communis, Erica vagans, Euonymus europaeus, Hypericum androsaemum, Pinus pinaster, Potentilla montana, Potentilla sterilis, Pseudarrhenatherum longifolium, Sorbus domestica, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : G1.7B5 - Chênaies à [*Quercus pyrenaica*] françaises ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines ; G1.84 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols ; G1.85 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

CORINE : 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles ; 41.54 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols ; 41.55 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides ; 41.65 - Forêts françaises de *Quercus pyrenaica*

DHFF : 9230 - Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

Cahiers d'habitats : 9230-1 - Chênaies pionnières à Chêne tauzin et Asphodèle blanche du centre-ouest et du sud-ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae Botineau, Bouzillé & Lahondère 1990

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Chênaies pionnières acidiphiles sur diverses situations topographiques, sur sables, parfois mélangés à des galets ou à des poudingues, à l'origine de sols acides à humus brut (moder à dysmoder). Climat atlantique doux. Maturation dendrologique probable vers le *Lonicero periclymeni-Quercetum petraeae*.

✓ ***Asphodelus albus, Castanea sativa, Ilex aquifolium, Potentilla montana, Pseudarrhenatherum longifolium, Pteridium aquilinum, Quercus pyrenaica, Quercus robur, Ruscus aculeatus, Silene vulgaris* subsp. *vulgaris, Sorbus domestica, Teucrium scorodonia, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : G1.7B5 - Chênaies à [*Quercus pyrenaica*] françaises

CORINE : 41.65 - Forêts françaises de *Quercus pyrenaica*

DHFF : 9230 - Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

Cahiers d'habitats : 9230-1 - Chênaies pionnières à Chêne tauzin et Asphodèle blanche du centre-ouest et du sud-ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Lonicero periclymeni-Quercetum petraeae Lapraz 1963

Syn. : *Periclymeno-Quercetum petraeae* Lapraz 1963
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Chênaie sessiliflore acidiphile, thermophile. Sur substrats sableux, sablo-limoneux, limoneux ou sols dégradés ; humus de type moder à dysmoder. Climats relativement secs. Caractéristique de l'Aquitaine et présent jusque dans le sud des Pays de la Loire comme en Vendée.

✓ ***Agrostis capillaris, Betonica officinalis* subsp. *officinalis, Dioscorea communis, Frangula alnus* subsp. *alnus, Hieracium* Série de *H. virgultorum, Hypericum pulchrum, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Luzula forsteri, Luzula* gr. *multiflora/congesta, Prunus spinosa* var. *spinosa, Pseudarrhenatherum longifolium, Pyrus cordata, Quercus petraea* subsp. *petraea, Quercus pyrenaica, Quercus robur, Ranunculus serpens* subsp. *nemorosus, Rosa* x *pervirens, Rubia peregrina* subsp. *peregrina, Ruscus aculeatus, Sorbus domestica, Sorbus torminalis, Teucrium scorodonia***

EUNIS : G1.7B5 - Chênaies à [*Quercus pyrenaica*] françaises ; G1.84 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols

CORINE : 41.54 - Chênaies aquitano-ligériennes sur podzols ; 41.65 - Forêts françaises de *Quercus pyrenaica*

DHFF : 9230 - Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

Cahiers d'habitats : 9230-1 - Chênaies pionnières à Chêne tauzin et Asphodèle blanche du centre-ouest et du sud-ouest

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sorbo torminalis-Quercenion petraeae Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf *et* Thébaud 2019
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Chênaies sessiliflores ligériennes et groupements de dégradation (à *Quercus robur*, *Q. pyrenaica* et *Betula pendula*). Absence ou grande rareté naturelle du Hêtre.

✓ ***Betula pendula, Betula pubescens, Convallaria majalis, Crataegus germanica, Molinia caerulea, Peucedanum gallicum***

EUNIS : G1.85 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

CORINE : 41.55 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Peucedano gallici-Quercetum roboris (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanquet 1967

Syn. : *Peucedano gallici-Quercetum roboris* (Braun-Blanquet) Rameau 1997
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Chênaie pédonculée qui constitue le groupement de dégradation (liée à l'exploitation forestière) de la chênaie sessiliflore à *Sorbus torminalis* (*Sorbo torminalis-Quercetum petraeae*). Sur substrats siliceux ; divers sols acides avec humus de type moder à mor. Caractéristique de la région ligérienne.

- ✓ ***Calluna vulgaris, Castanea sativa, Corylus avellana, Erica cinerea, Peucedanum gallicum, Pyrus cordata, Quercus robur***
- ✓ *Arenaria montana* subsp. *montana*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Holcus mollis* subsp. *mollis*, *Hypericum pulchrum*, *Teucrium scorodonia*

EUNIS : G1.85 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

CORINE : 41.55 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sorbo torminalis-Quercetum petraeae (Braun-Blanquet) Rameau *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Sorbo torminalis-Quercetum petraeae* (Delelis-Dussolier & Géhu 1975) Bardat em. Rameau 1997
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Chênaie-hêtraie à *Quercus petraea*. Sur substrats siliceux ; sols acides avec humus de type moder à mor. Caractéristique du climat ligérien (relativement sec et assez doux en dehors de l'aire de la hêtraie). Aire de répartition : Centre y compris l'Anjou, le sud de la Normandie et le sud du Bassin parisien.

- ✓ ***Sorbus torminalis, Quercus petraea* subsp. *petraea, Q. robur, Betula pendula, Pyrus cordata***
- ✓ *Avenella flexuosa, Carex pilulifera, Dicranum scoparium, Frangula alnus, Holcus mollis, Hypericum pulchrum, Leucobryum glaucum, Lonicera periclymenum, Luzula campestris, Melampyrum pratense, Peucedanum gallicum, Polytrichum formosum, Potentilla erecta, Pseudoscleropodium purum, Serratula tinctoria, Teucrium scorodonia*

EUNIS : G1.85 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

CORINE : 41.55 - Chênaies aquitano-ligériennes sur sols lessivés ou acides

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Quercion roboris Malcuit 1929

Syn. : *Betulo pendulae-Quercion petraeae* F. Gillet 1986 *nom. inval* (art. 1, 29a), *Dicrano-Quercion* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968, *Dicrano-Quercion* H. Passarge *in* Scamoni 1963 *nom inval* (art. 2b, 3b), *Dicrano-Quercion petraeae* H. Passarge 1968 *nom inval* (art. 3d), *Lysimachio-Quercion roboris* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 *nom. inval* (art. 2b), *Lysimachio-Quercion roboris* H. Passarge 1968 *nom inval* (art. 2b), *Melampyro-Quercion petraeae* H. Passarge 1968 *nom inval* (art. 3d), *Melampyro-Quercion petraeae* H. Passarge *in* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 *nom inval* (art. 3d), *Quercion roboris acidiphilum* Sem. chmid 1936 *nom. illeg.* (art. 31), *Quercion roboris* Je. Pallas 1996 *nom. illeg.* (art. 31), *Quercion roboris* Tüxen 1931 *nom. illeg.* (art. 31), *Quercion robori-sessiliflorae* Braun-Blanquet 1931 (art. 29c), *Quercion robori-sessiliflorae* Braun-Blanquet 1932 *nom. superf.* (art. 29c), *Quercion* Tüxen 1930 *nom. superf.* (art. 29a)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétations forestières dominées par le Hêtre (*Fagus sylvatica*) et/ou les chênes (*Quercus robur*, *Q. petraea*) des stations acidiphiles collinéennes nord-atlantiques à continentales. La strate herbacée est marquée par l'absence des espèces thermophiles et la présence d'espèces d'affinité montagnarde telles que la Luzule des bois (*Luzula sylvatica*) ou la Myrtille (*Vaccinium myrtillus*) ou continentale telles que le Néflier (*Mespilus germanica*).

✓ ***Fagus sylvatica, Luzula pilosa, Ilex aquifolium, Oxalis acetosella, Dryopteris carthusiana, Convallaria majalis***

✓ *Crataegus germanica*, *Luzula sylvatica* subsp. *sylvatica*, *Quercus robur*, *Vaccinium myrtillus*

EUNIS : G1.622 - Hêtraies acidophiles subatlantiques ; G1.623 - Hêtraies acidophiles armoricaines ; G1.8 - Boisements acidophiles dominés par [*Quercus*] ; G1.821 - Chênaies à Chêne sessile subatlantiques ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines ; G1.83 – Chênaies à [*Quercus petraea*] atlantiques

CORINE : 41.122 - Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques ; 41.123 - Hêtraies acidiphiles armoricaines ; 41.5 - Chênaies acidiphiles ; 41.521 - Forêts de Chênes sessiles du nord-ouest ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles ; 41.53 - Forêts de Chênes sessile

DHFF : 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*) ; 91A0 - Vieilles chênaies des îles Britanniques à *Ilex* et *Blechnum*

Cahiers d'habitats : 9120-1 - Hêtraies-chênaies collinéennes hyperatlantiques à If et à Houx ; 9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

Relevés terrain ☑

Ilici aquifolii-Quercenion petraeae Rameau *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf, Thébaud, Bardat, Lalanne, J.-M. Royer & Seytre 2019

Syn. : *Ilici aquifolii-Quercenion petraeae* Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Hêtraies-chênaies atlantiques des sols acides et bien drainés. Elles sont caractérisées par la présence d'espèces arbustives sempervirentes, notamment le Houx (*Ilex aquifolium*), l'If (*Taxus baccata*) et le Fragon (*Ruscus aculeatus*). Ces espèces peuvent parfois être absentes en raison d'un "nettoyage" trop intensif de la strate arbustive pour des raisons sylvicoles.

✓ ***Blechnum spicant, Crataegus germanica, Dryopteris dilatata, Ilex aquifolium, Pyrus communis* subsp. *communis, Ruscus aculeatus, Taxus baccata***

EUNIS : G1.622 - Hêtraies acidophiles subatlantiques ; G1.623 - Hêtraies acidophiles armoricaines ; G1.8 - Boisements acidophiles dominés par [*Quercus*] ; G1.821 - Chênaies à Chêne sessile subatlantiques ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines ; G1.83 – Chênaies à [*Quercus petraea*] atlantiques

CORINE : 41.122 - Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques ; 41.123 - Hêtraies acidiphiles armoricaines ; 41.5 - Chênaies acidiphiles ; 41.521 - Forêts de Chênes sessiles du nord-ouest ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles ; 41.53 - Forêts de Chênes sessile

DHFF : 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*) ; 91A0 - Vieilles chênaies des îles Britanniques à *Ilex* et *Blechnum*

Cahiers d'habitats : 9120-1 - Hêtraies-chênaies collinéennes hyperatlantiques à If et à Houx ; 9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pyro cordatae-Quercetum roboris Bioret & Magnanon 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Chênaie pédonculée, claire, composée d'arbres rabougris, souvent traités en cépées. Strate herbacée dense du fait de la canopée très ouverte. Chênaie xéroacidiphile développée sur sols peu profonds et bien drainés, à proximité des affleurements rocheux, au niveau des crêtes sommitales et versants sud sur sol maigre.

✓ ***Agrostis capillaris, Agrostis curtisii, Anthoxanthum odoratum, Ceratocapnos claviculata, Digitalis purpurea* subsp. *purpurea, Dryopteris dilatata, Hedera helix, Holcus mollis* subsp. *mollis, Ilex aquifolium, Lonicera periclymenum* subsp. *periclymenum, Polypodium vulgare, Pteridium aquilinum, Pyrus cordata, Quercus robur, Sedum anglicum, Teucrium scorodonia, Umbilicus rupestris, Vaccinium myrtillus***

EUNIS : G1.8 - Boisements acidophiles dominés par [*Quercus*]

CORINE : 41.5 - Chênaies acidiphiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Umbilico-Quercetum roboris Géhu & Bournique 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Chênaie pédonculée rabougrie, avec sous-bois marqué par l'abondance d'*Umbilicus rupestris* et *Polypodium vulgare*. Chênaie pédonculée sur sols superficiels, se développant autour des éperons rocheux de granite ou de schiste dominant les petits vallons.

✓ ***Polypodium vulgare, Quercus robur, Umbilicus rupestris***

✓ *Digitalis purpurea, Hedera* gr. *helix/hibernica, Ruscus aculeatus, Teucrium scorodonia*

EUNIS : G1.821 - Chênaies à Chêne sessile subatlantiques ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 41.521 - Forêts de Chênes sessiles du nord-ouest ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Cahiers d'habitats : 9120-1 - Hêtraies-chênaies collinéennes hyperatlantiques à If et à Houx ; 9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae Be. Clément, Gloaguen *et* Touffet 1975 *nom. mut. propos.*

Syn. : *Fago-Quercetum* race atlantique *sensu* Rameau 1996, *Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae* Durin *et al.* 1967 *nom. illeg* (art 23, 31, 33), *Ilici aquifolii-Fagetum sylvaticae vaccinietosum myrtilli* Durin *et al.* 1967, *Mespilo-Quercetum petraeae* Frileux 1975, *Quercetum* occidentale *ilicetosum* G. Lemée 1937, *Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae vaccinietosum* Durin *et al.* 1967, *Vaccinio-Quercetum petraeae* Be. Clément, Gloaguen & Touffet 1975 *nom. mut. propos.*, *Vaccinio-Quercetum sessiliflorae* Be. Clément, Gloaguen & Touffet 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Forêt structurée par le Hêtre, seul ou en mélange avec les chênes (sessile, pédonculé). Association des climats atlantique à subatlantique suffisamment arrosés pour admettre la présence du Hêtre (> 700 mm/an), sur divers substrats acides (granites, grés, phyllades, schistes, argiles à silex, sables, etc.), en situation bien drainée (pas d'engorgement contraignant). Les sols sont de type brun acide, lessivés ou plus ou moins podzolisés. L'humus est de type moder à dysmoder, plus rarement dysmull.

✓ ***Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Quercus petraea* subsp. *petraea*, *Betula pendula*, *Betula pubescens*, *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*, *Sorbus torminalis*, *Pyrus communis* subsp. *communis*, *Blechnum spicant*, *Calluna vulgaris*, *Carex pilulifera* subsp. *pilulifera*, *Crataegus germanica*, *Hedera helix*, *Hypericum pulchrum*, *Ilex aquifolium*, *Pteridium aquilinum*, *Dicranum scoparium*, *Hypnum cupressiforme*, *Leucobryum glaucum*, *Polytrichum formosum*, *Thuidium tamariscinum***

EUNIS : G1.622 - Hêtraies acidophiles subatlantiques ; G1.623 - Hêtraies acidophiles armoricaines ; G1.821 - Chênaies à Chêne sessile subatlantiques ; G1.822 - Chênaies acidophiles armoricaines

CORINE : 41.122 - Hêtraies acidiphiles sub-atlantiques ; 41.123 - Hêtraies acidiphiles armoricaines ; 41.521 - Forêts de Chênes sessiles du nord-ouest ; 41.522 - Forêts armoricaine de Chênes sessiles

DHFF : 9120 - Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à *Ilex* et parfois à *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* ou *Ilici-Fagenion*)

Cahiers d'habitats : 9120-1 - Hêtraies-chênaies collinéennes hyperatlantiques à If et à Houx ; 9120-2 - Hêtraies-chênaies collinéennes à Houx

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae teucrietosum scorodoniae Be. Clément, Forgeard, Gloaguen & Touffet 1978

Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962

Cette classe regroupe les fourrés mésotrophiles à eutrophiles hygrophiles ou mésophiles à mésophygrophiles. Les fourrés arbustifs hygrophiles sont caractérisés par une strate supérieure marquée par la présence du Saule cendré (*Salix cinerea*) et/ou du Saule roux (*Salix atrocinerea*), en mélange avec des espèces plus mésophiles (*Viburnum lantana, Rhamnus cathartica*, etc.). La strate herbacée est marquée par des espèces caractéristiques des mégaphorbiaies ou des ourlets nitrophiles. Les végétations arbustives mésophiles des fruticées, haies, manteaux et coupes forestières se développent sur sols assez riches, neutroalcalins à acidoclines. Elles sont notamment caractérisées par le Prunellier (*Prunus spinosa*), l'Eglantier (*Rosa* gr. *canina*), l'Aubépine à un style (*Crataegus monogyna*), la Clématite (*Clematis vitalba*), le Coudrier noisetier (*Corylus avellana*), le Saule marsault (*Salix caprea*) et le Sureau noir (*Sambucus nigra*).

Photo 103 – *Ulici maritimi-Prunetum spinosae*, le 11 août 2022, ENS de Pen-Bé, Assérac (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Prunetalia spinosae* Tüxen 1952**

***Berberidion vulgaris* Braun-Blanquet *ex* Tüxen 1952**

Syn. : *Berberidenion vulgaris* Rivas Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991, *Berberidion vulgaris* Braun-Blanquet 1950 *nom. rej.* (art. 38), *Ligustro vulgaris-Crataegenion monogynae* H. Passarge 1968, *Ligustro vulgaris-Crataegion monogynae* H. Passarge 1968 *nom. illeg., Ribeso alpini-Viburnion lantanae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval. et illeg.* (art. 3o, 5, 22)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourrés calcicoles nord-atlantiques à surtout continentaux, caractérisés essentiellement par les taxons caractéristiques de l'ordre et où les taxons occidentaux sont absents ou peu représentés.

✓ ***Amelanchier ovalis, Berberis vulgaris, Buxus sempervirens, Cornus mas, Prunus mahaleb***

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale ; F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques ; F3.1123 - Fourrés à Cotonéaster et Amélanchier

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes ; 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera* ; 31.8123 - Fruticées de stations rocailleuses à Cotoneaster et Amélanchier

DHFF : 5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

Cahiers d'habitats : 5130-2 - Junipéraies secondaires planitiaires à montagnardes à genévrier commun

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Ligustro vulgaris-Prunenion spinosae Theurillat *in* Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Sous-alliance planitiaire à collinéenne.

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

***Tamo communis-Viburnetum lantanae* Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**
Syn. : *Tamo communis-Viburnetum lantanae* Delelis 1983 *nom. inval.* (art. 3o, 5), *Tamo communis-Viburnetum lantanae* Géhu & Delelis *in* Delelis 1973 *nom. ined.*, *Tamo communis-Viburnetum lantanae* Géhu, Delelis & Frileux 1972 *nom. ined.*, *Tamo communis-Viburnetum lantanae typicum* Frileux 1977 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourré/manteau des coteaux crayeux et marneux. Répartition typiquement atlantique.

- ✓ ***Dioscorea communis, Fraxinus excelsior, Rhamnus cathartica, Rubus ulmifolius, Viburnum lantana, Viburnum opulus***
- ✓ *Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**
Syn. : *Rosenion micranthae* Arlot *ex* Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004, *Rosion micranthae* Arlot 1985 *nom. ined.*, *Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5), *Tamo communis-Viburnenion lantanae* Géhu, B. Foucault & Delelis 1983, *Tamo communis-Viburnion lantanae* (Géhu, B. Foucault *et* Delelis 1983) Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval. et illeg.* (art. 3b, 22)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourrés acidoclines à surtout calciphiles thermo-atlantiques, où des taxons caractéristiques d'ordre sont accompagnés de taxons occidentaux des *Pyro-Rubetalia ulmifolii* (*Rubus ulmifolius*, *Tamus communis*, *Rubia peregrina*, *Lonicera estrusca*), avec absence corrélative de *Prunus mahaleb*, *Rhamnus alpina* subsp. *a.*,

Berberis vulgaris, *Laburnum anagyroides*, *Rosa ferruginea*, *Hippocrepis emerus* subsp. *e.*, *Ribes alpinum*... plus continentaux.

✓ ***Dioscorea communis*, *Rubus ulmifolius*, *Rubia peregrina* subsp. *p.***

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques ; F3.161 - Fourrés des collines calcaires à Genévrier

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera* ; 31.881 - Landes à Genévriers

DHFF : 5130 - Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

Cahiers d'habitats : 5130-2 - Junipéraies secondaires planitiaires à montagnardes à genévrier commun

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Roso micranthae-Prunetum spinosae B. Foucault 1989

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourré paucispécifique (3 à 8 taxons ligneux selon les relevés), de 3 à 4 m de hauteur, souvent impénétrable car massivement dominé et donc armé par *Prunus spinosa*. Fourré mésoxérophile thermophile (très souvent exposé au sud) acidocline à calcicole plus ou moins primaire de pointements rocheux en pelouse, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rosa agrestis*, *Rosa micrantha*, *Rubus ulmifolius***

✓ *Viburnum lantana*

EUNIS : F3.112 - Fourrés à Prunellier et Troène ; F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.812 - Fruticées à Prunelliers et Troènes ; 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ✓

Roso micranthae-Prunetum spinosae rubetosum gillotii (Billy 1997) Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014
Roso micranthae-Prunetum spinosae rubetosum ulmifolii (Billy 1997) Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014

Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5), *Tamo communis-Viburnetum lantanae quercetosum pubescentis* Géhu & Delelis *in* Delelis 1973 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré dense à fermé (90-100 %), atteignant 2,5 à 5 m de hauteur, sans taxons réellement dominants sur les autres ; les taxons grimpants peuvent jouer un rôle structurel important. Fourré mésophile à mésoxérophile calcicole thermophile, en lien avec un ourlet lui-même calcicole thermophile (*Lithospermo purpurocaerulei-Pulmonarietum longifoliae*) et une chênaie pubescente ou une chênaie-charmaie thermophile atlantiques.

✓ ***Dioscorea communis*, *Juniperus communis* subsp. *communis*, *Quercus pubescens*, *Rosa agrestis*, *Rubus ulmifolius*, *Viburnum lantana***

EUNIS : F3.112 - Fourrés à Prunellier et Troène ; F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.812 - Fruticées à Prunelliers et Troènes ; 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pyro spinosae-Rubetalia ulmifolii Biondi, Blasi & Casavecchia *in* Biondi, Allegrezza, Casavecchia, Galdenzi, Gasparri, Pesaresi, Vagge & Blasi 2014

Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Tamo communis-Salicion acuminatae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourrés mésohygrophiles à *Salix atrocinerea* des régions eu-atlantiques. La structuration de ces saulaies, avec une strate de *Salix atrocinerea* surplombant une strate plus arbustive composée de taxons des *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae*, rappelle celle des forêts.

✓ ***Convolvulus sepium, Salix atrocinerea, Sambucus nigra, Solanum dulcamara***

✓ *Dioscorea communis, Euonymus europaeus, Humulus lupulus, Ribes rubrum, Rubus ulmifolius, Viburnum opulus*

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches ; F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile ; 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ✓

Relevés terrain ☑

Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022

Syn. : Grpt. à *Iris foetidissima* et *Salix atrocinerea in* Colasse, E. Laurent et L. Delassus 2021
(Reg : ? ; 44 : ? ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?)

Saulaies structurées mésohygrophiles des plaines arrière-dunaires, parfois à la faveur d'anciennes carrières de sable.

✓ ***Brachypodium sylvaticum, Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum, Iris foetidissima, Neottia nidus-avis, Salix atrocinerea***

✓ *Carex arenaria, Crataegus monogyna, Hedera helix, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa* var. *spinosa, Rubia peregrina* subsp. *peregrina*

EUNIS : B1.86 - Dunes côtières : pannes dunaires humides dominées par des arbustes ou des arbres

CORINE : 16.29 - Dunes boisées

DHFF : 2180 - Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale

Cahiers d'habitats : 2180-5 - Aulnaies, saulaies, bétulaies et chênaies pédonculées marécageuses arrière-dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Salici atrocinereae-Euonymetum europaei Delelis, Botineau, Wattez-Franger & Ghestem *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré accueillant en moyenne une quinzaine de taxons, parmi lequels *Salix atrocinerea, Prunus spinosa, Crataegus monogyna* et *Corylus avellana* affichent des abondances-dominances significatives. Fourré mésotrophile à eutrophile, mésohygrophile à hygrocline, sous climat thermo-atlantique.

✓ ***Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Dioscorea communis, Euonymus europaeus, Fraxinus excelsior, Humulus lupulus, Salix atrocinerea***

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches ; F9.211 - Saussaies marécageuses occidentales à Saule cendré

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile ; 44.921 - Saussaies marécageuses à Saule cendré

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Tamo communis-Salicetum atrocinereae B. Foucault 1995 *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 *nom. mut. propos. in* Foucault & Royer 2015

Syn. : *Tamo communis-Salicetum acuminatae* B. Foucault 1995
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré densément dominé par *Salix atrocinerea*, s'étendant souvent en linéaire le long de fossés. Fourré mésotrophile à eutrophile, mésohygrophile à hygrocline, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Crataegus monogyna, Dioscorea communis, Hedera* gr. *helix/hibernica, Rubus ulmifolius, Salix atrocinerea, Solanum dulcamara***

EUNIS : F9.12 - Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [*Salix*]

CORINE : 44.12 - Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Ligustrenion vulgaris* Arnáiz 1983, *Lonicerenion periclymeni* (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) Rivas Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991, *Lonicerion periclymeni* Géhu, B. Foucault & Delelis 1983 *nom. inval.* (art. 17), *Lonicero periclymeni-Rubenion ulmifolii* Géhu, B. Foucault & Delelis *in* Rivas Martínez 2011, *Pyro cordatae-Ulicion europaei* B. Foucault & Julve *in* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 3b), *Rubion subatlanticum* Tüxen 1952 *nom. illeg. in* Robbe 1993, *Rubo ulmifolii-Ulicion europaei* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourrés mésophiles à mésoxérophiles thermo- à eu- (voire nord-) atlantiques, surtout à *Ulex europaeus* subsp. *e.*, *Lonicera periclymenum* subsp. *p.* Certains syntaxons montrent des convergences avec des associations des *Cytisetea scopario-striati*. Dans cette alliance apparaît une inflation sans doute excessive d'associations autonomes ; une synthèse plus fine se justifie mais elle nécessitera auparavant une meilleure connaissance des *Rubus* à feuilles discolores qui ne se réduisent pas forcément à *R. ulmifolius*.

✓ ***Ulex europaeus* subsp. *e.*, *Lonicera periclymenum* subsp. *p.***

✓ *Ilex aquifolium*

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale ; B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes ; F3.1112 - Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques ; F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques ; F3.15 - Fourré

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes ; 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation ; 31.8112 - Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus* ; 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera* ; 31.85 - Landes à Ajoncs

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Corylo avellanae-Crataegetum monogynae B. Foucault *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Corylo avellanae-Crataegetum monogynae* B. Foucault 1981, *Crataegus-Primula vulgaris* - Ass. Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. dubium* (art. 37), *Lonicero periclymeni-Crataegetum laevigatae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré dense, souvent en forme de haie, pauvre en espèces, avec strate herbacée faiblement structurée par suite de cette forte densité d'arbustes, surtout dominé par les deux taxons éponymes. Fourré mésotrophile, mésophile, acidiphile, sous climat eu-atlantique, dans une potentialité dynamique de frênaie acidiphile atlantique.

- ✓ ***Corylus avellana, Crataegus monogyna, Fraxinus excelsior, Prunus spinosa* var. *spinosa, Rubus ulmifolius***
- ✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*

EUNIS : F3.1112 - Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques

CORINE : 31.8112 - Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris (Géhu 1968) Géhu *et* Géhu-Franck 1975

Syn. : *Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris* (Géhu 1973) Bioret *et al.* 1988, *Daphno gnidii-Quercetum ilicis* Géhu 1968 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Daphno gnidii-Quercetum ilicis* Géhu 1969 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré des arrière-dunes sur sable calcaire du Centre-Ouest. Lié aux sables calcarifères et à un climat sec avec des étés à fort déficit hydrique.

- ✓ ***Daphne gnidium, Ligustrum vulgare, Quercus ilex, Rubus ulmifolius, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***
- ✓ *Cephalanthera rubra*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Hedero helicis-Atriplicetum halimi Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré atteignant de 1 à 3 m de hauteur, dense (80-100 %), d'une teinte glauque conférée par *Atriplex halimus*. Fourré mésotrophile, mésophile à mésoxérophile, occupant les falaises basses littorales ou leur sommet, sur substrat détritique et limoneux en zone semi-protégée des vents salés et en exposition chaude (sud-ouest à sud-est), sous climat eu-atlantique.

- ✓ ***Atriplex halimus, Hedera* gr. *helix/hibernica, Rubus ulmifolius***

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Hedero helicis-Rhamnetum alaterni Géhu 2007

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré sempervirent très dense, fermé et parfois anémomorphosé, dominé par *Rhamnus alaternus*, accueillant en moyenne six taxons. Fourré néophytique thermophile (exposition ouest à sud-ouest) de petites falaises rocheuses séchardes, sous climat eu-atlantique littoral.

✓ ***Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Irido foetidissimae-Prunetum spinosae Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Hallier fortement armé par la densité (100 %) et la dominance de *Prunus spinosa*, atteignant de 1 à 3 m de haut. Fourré littoral surtout développé en situation protégée des vents salés, sur substrat limono-détritique, parfois en lien avec une dynamique de déprise agro-pastorale, sous climat eu-atlantique, en lien dynamique avec un ourlet à *Iris foetidissima*, *Arum italicum*…

✓ ***Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Iris foetidissima*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rubus ulmifolius*, *Ulmus minor***

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale ; F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes ; 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii (Tüxen *in* Tüxen & Oberdorfer 1958) Delelis 1975

Syn. : *Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii* (Tüxen *in* Tüxen & Oberdorfe 1958) Géhu & Delelis *in* Delelis 1973 *nom. ined.*, *Rubo ulmifolii-Tametum communis loniceretosum periclymeni* Tüxen *in* Tüxen & Oberdorfer 1958
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré atteignant de 1 à 5 m de hauteur, dense à fermé (70-100 %), en forme de haie ou parfois de broussaille de recolonisation dynamique, dominé par *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*…, riche en lianes et plantes volubiles. Fourré mésotrophile, mésophile, acidiphile à acidocline, sous climat thermo-atlantique, en lien notamment, mais pas seulement, avec l'ourlet du *Peucedano gallici-Pulmonarietum longifoliae* et une chênaie à *Peucedanum gallicum*.

✓ ***Crataegus monogyna*, *Dioscorea communis*, *Ligustrum vulgare*, *Quercus robur*, *Rubus ulmifolius***

✓ *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rosa* kl. *canina/acharii/andegavensis/dumalis*

EUNIS : F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille

CORINE : 31.831 - Ronciers

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Pteridio aquilini-Rubetum ulmifolii Géhu 2008

Syn. : *Rubo ulmifolii-Ulicetum europaei* Géhu 2008
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré en forme de roncier ou de fougeraie armée, toujours fermé (100 %). Ptéridaie-roncier pionnier surtout développé sur falaises semi-protégées des vents salés ou même à l'intérieur des terres, sur sols acidoclines à acides, dans une dynamique de déprise agro-pastorale, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Pteridium aquilinum, Rubus ulmifolius***

✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*

EUNIS : E5.3 - Formations à [*Pteridium aquilinum*] ; F3.132 - Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille

CORINE : 31.831 - Ronciers ; 31.86 - Landes à Fougères

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Roso micranthae-Ulicetum maritimi Bioret 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré littoral se développant sur un substrat argileux, au sommet de falaises littorales basses plus ou moins abritées, en retrait de la zone d'affluence maximale des embruns. Cette association principalement caractérisée par *Rosa micrantha*, *Hedera* gr. *helix/hibernica* et *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime, semblerait synendémique du littoral des Côtes d'Armor et d'Ille-et-Vilaine, à rechercher ailleurs.

✓ ***Rosa micrantha, Hedera* gr. *Helix/hibernica, Ulex europaeus subsp. europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Prunus spinosa, Lonicera periclymenum, Ruscus aculeatus*

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Crataegetum maritimae Bioret 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré dense et sculpté par le vent se développant sur un substrat sablo-calcarifère et humifère, sur dunes perchées anciennes : dune plaquée de Donnant (Belle-Ile) et dans la partie nord-ouest de Houat. La combinaison floristique associe régulièrement *Crataegus monogyna* subsp. *maritima* et *Rubia peregrina*. Il se développe au contact supérieur de l'ourlet de l'*Astero armoricani-Geranietum sanguinei* Bioret 2008. Association synendémique de Houat et Belle-Ile.

✓ ***Crataegus monogyna* var. *lasiocarpa, Rubia peregrina subsp. p., Rosa spinosissima***

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Prunetum spinosae Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Broussaille très fermée (100 %), haute de 2 à 3 m, densément dominée par *Prunus spinosa*. Fourré mésotrophile, pionnier, thermophile, littoral, résistant aux vents salés, protégeant ainsi les formations arbustives et arborescentes plus internes, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Crataegus monogyna* var. *monogyna*, *Dioscorea communis*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes ; F3.1112 - Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation ; 31.8112 - Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rubio peregrinae-Salicetum arenariae Géhu & Géhu-Franck 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré bas, de 0,5 à 2 m de haut, très dense à fermé (80-100 %), dominé par *Salix repens* subsp. *dunensis*. Fourré mésotrophile, mésohygrophile, des dépressions arrière-dunaires inondables, sous climat thermo-atlantique littoral.

✓ ***Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*, *Sonchus bulbosus* subsp. *bulbosus*, *Rubia peregrina* subsp. *p.*, *Lonicera periclymenum* subsp. *p.***

✓ *Carex arenaria*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : B1.62 - Tapis de [*Salix arenaria*]

CORINE : 16.26 - Dunes à *Salix arenaria*

DHFF : 2170 - Dunes à *Salix repens* spp. argentea (*Salicion arenariae*)

Cahiers d'habitats : 2170-1 - Dunes à Saule des dunes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rubio peregrinae-Sorbetum torminalis Bouzillé & B. Foucault *ex* B. Foucault 2008

Syn. : *Rubio peregrinae-Sorbetum torminalis* Bouzillé & B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Manteau acido-thermophile se développant au sein de haies ou en lisière forestière. Sur substrats siliceux. Associé aux chênaies thermo-atlantique (du *Quercion pyrenaicae* ?), en lien avec l'ourlet du *Potentillo montanae-Asphodeletum albi* Bouzillé & B. Foucault 1988.

✓ ***Crataegus monogyna*, *Dioscorea communis*, *Ilex aquifolium*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus avium*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Pyrus communis* subsp. *pyraster*, *Rubus ulmifolius*, *Sorbus torminalis***

✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Ulicetum europaei Géhu 1964 *nom. invers. prop. in* Géhu & Géhu-Franck 1983

Syn. : *Rubio peregrinae-Ligustretum vulgaris* Géhu 2007, *Ulici europaei-Ligustretum vulgaris* Géhu 1978 *nom. inval.* (art. 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Broussaille très fermée (100 %), haute de 0,5 à 3 m, souvent densément dominée par *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* mais aussi parfois par *Ligustrum vulgare*. Fourré mésotrophile, mésophile à thermophile, acidiphile, sous climat thermo-atlantique littoral, apparaissant dans la reprise dynamique à la suite de l'abandon de parcelles cultivées ou pâturées en arrière-dune ou dune perchée sur falaise, parfois en lien avec un ourlet thermophile du *Galio littoralis-Geranion sanguinei*.

✓ ***Ligustrum vulgare, Prunus spinosa* var. *spinosa, Rubus ulmifolius, Ulex europaeus* subsp. *europaeus***

✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Pteridium aquilinum*, *Ruscus aculeatus*, *Vincetoxicum hirundinaria*

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Rubio peregrinae-Ulicetum maritimi Bioret 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré bas dont la hauteur excède rarement un mètre, dominé physionomiquement par *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime présent sous une forme en boule et fréquemment associé à *Rubia peregrina*. Cette association se développe sur les hauts de falaises littorales semi-abritées, sur un substrat argilo-limoneux frais et assez profond, correspondant le plus souvent à des coulées de head préglaciaire déposées au niveau de "micro-valleuses" ou de microtalwegs.

✓ ***Rubia peregrina* subsp. *p.*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime, *Ligustrum vulgare, Teucrium scorodonia, Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre***

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rubo ulmifolii-Clematidetum vitalbae Géhu 2006

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Draperie de *Clematis vitalba* recouvrant d'un voile épais les broussailles littorales. Fourré arrière-littoral héliophile et thermophile (exposition sud-ouest à ouest), sur substrat neutre, sous climat eu-atlantique.

✓ ***Clematis vitalba, Hedera* gr. *helix/hibernica, Rubus ulmifolius***

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sileno maritimae-Ulicetum maritimi Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Fourré secondaire présent sur l'ensemble du littoral armoricain sur des sols argilo-caillouteux en situation semi-abrité, principalement caractérisé par *Silene vulgaris* subsp. *maritima* et *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime accompagnés d'un lot de d'espèces préforestières.

- ✓ ***Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**
- ✓ *Elytrigia acuta*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Hedera* gr. *helix/hibernica*

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ulici europaei-Prunetum spinosae Géhu & Géhu-Franck 1983

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Fourré d'ajoncs et de prunelliers des sols acides à acidoclines. Il peut se développer sur roche calcaire mais alors recouverte de colluvions de type argiles à silex. Il se rencontre aussi bien en situation de bords de falaises qu'en intérieur, en situation de manteau forestier, de friche en cours de reboisement ou de haie.

- ✓ ***Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus***
- ✓ *Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Rosa canina* aggr.

EUNIS : F3.1112 - Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques ; F3.15 - Fourrés à [*Ulex europaeus*]

CORINE : 31.8112 - Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus* ; 31.85 - Landes à Ajoncs

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Ulici maritimi-Ligustretum vulgaris Bioret 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré dense et compact dont la hauteur peut atteindre deux mètres, parfois nettement anémomorphosé, dominé physionomiquement par *Ligustrum vulgare*, il se développe sur les arrières-dunes, sur un substrat sablo-organique plus ou moins mésophile, au contact intérieur immédiat de la pelouse dunaire décalcifiée.

- ✓ ***Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Ruscus aculeatus*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**
- ✓ *Pteridium aquilinum*

EUNIS : B1.612 - Fourrés dunaires mixtes de la zone némorale occidentale

CORINE : 16.252 - Fourrés dunaires mixtes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Ulici maritimi-Prunetum spinosae Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau *ex* Géhu 1996

Syn. : *Ulici maritimi-Prunetum spinosae* (Géhu & Géhu 1979) Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré littoral de pruneliers présent sur la partie supérieure de l'étage aérohalin. Végétation adaptée à l'action mécanique du vent et aux dépôts d'embruns (souvent anémomorphosée). Ce fourré manque sur les pentes les plus ventées. Sur sol peu profonds (2-3 cm).

✓ ***Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus ulmifolius*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus* écomorphose maritime**

✓ *Iris foetidissima*, *Ruscus aculeatus*

EUNIS : B3.3 - Falaises, corniches et rivages rocheux à Angiospermes ; F3.1112 - Fourrés à Prunellier et Ronces atlantiques ; F3.15 - Fourrés à [*Ulex europaeus*]

CORINE : 18.2 - Côtes rocheuses et falaises avec végétation ; 31.8112 - Fruticées atlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus* ; 31.85 - Landes à Ajoncs

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sambucetalia racemosae Oberdorfer *ex* H. Passarge *in* Scamoni 1963

Humulo lupuli-Sambucion nigrae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Humulo lupuli-Sambucenion nigrae* B. Foucault et Julve *ex* Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 3b), *Humulo lupuli-Sambucion nigrae* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Fourrés plus ou moins hygrophiles des substrats eutrophes à hypertrophes, caractérisés par *Sambucus nigra*, *Humulus lupulus*, *Bryonia dioica*.

✓ ***Bryonia dioica*, *Humulus lupulus*, *Sambucus nigra***

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques ; F9.12 - Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [*Salix*]

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera* ; 44.12 - Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Humulo lupuli-Sambucetum nigrae T. Müller *ex* B. Foucault 1991

Syn. : *Humulus lupulus-Sambucus nigra* - Ges. T. Müller 1974 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Fourré souvent dense (80-100 %), paucispécifique (8-9 taxons ligneux/relevé), se présentant comme un rideau de *Sambucus nigra* habillé de façon très caractéristique par *Humulus lupulus*, qui forme une draperie parfois très enveloppante, paraissant ainsi monter à l'assaut des arbustes. Fourré eutrophile hygrophile, apparaissant souvent comme un syntaxon de convergence dans les séries d'eutrophisation de fourrés initiaux plus naturels en systèmes alluviaux.

✓ ***Bryonia dioica*, *Convolvulus sepium*, *Humulus lupulus*, *Sambucus nigra***

✓ *Rubus caesius*, *Salix alba*, *Salix cinerea*, *Solanum dulcamara*, *Viburnum opulus*

EUNIS : F9.12 - Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [*Salix*]

CORINE : 44.12 - Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii* B. Foucault *et* Julve *ex* B. Foucault *et* J.-M. Royer *in* B. Foucault 2019**

Syn. : *Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii* B. Foucault & Julve 2001 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés arbustives mésophiles acidiphiles à acidoclines plutôt psychrophiles à *Ilex aquifolium*, *Lonicera periclymenum* et Mespilus *germanica*.

✓ ***Crataegus germanica, Ilex aquifolium***

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

***Ilici aquifolii-Prunetum spinosae* Delelis *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016**

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Fourré dense, atteignant de 2 à 8 m de haut, souvent en forme de haie, plutôt dense, attirant l'œil en hiver par la présence du taxon à feuilles sempervirentes *Ilex aquifolium* et parfois par les feuilles marcescentes de *Fagus sylvatica* ; plusieurs phénophases se suivent, avec une première vernale marquée par *Prunus spinosa* et *Crataegus monogyna*, puis une seconde pré-estivale caractérisée par la floraison parfumée de *Lonicera periclymenum*. Fourré mésotrophile à eutrophile, mésophile, acidiphile à acidocline, sous climat eu- à nord- et subatlantique, lié à la potentialité forestière de la hêtraie occidentale à houx.

EUNIS : F3.11212 - Fourrés à Prunellier et Lierre atlantiques

CORINE : 31.81212 - Fruticées atlantiques à *Crataegus* et *Hedera*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Mespilo germanicae-Ilicetum aquifolii* B. Foucault 1995**

(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Fourré intraforestiers (clairières, bords de chemins, etc.), rarement externe, des sols acides sous climat océanique. En lien avec la forêt du *Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae*.

✓ *Corylus avellana*, *Crataegus germanica*, *Ilex aquifolium*, *Ruscus aculeatus*, *Sorbus aucuparia* subsp. *aucuparia*

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

***Pruno spinosae-Rubion radulae* H.E. Weber 1974**

Syn. : *Pruno-Rubion subatlanticum* Doing 1962 *nom. illeg.* (art. 34), *Rubio subatlanticum* Tüxen 1952 *nom. illeg.* (art. 34), *Rubo-Prunion spinosae* (Tüxen 1952) T. Müller *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi & P. Seibert 1967 *nom. nud.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Ronciers (fourrés dominés par les espèces du genre *Rubus*) mésophiles à mésohygrophiles des sols plus ou moins acides. Ces communautés sont très mal connues à cause de la difficulté à déterminer les ronces.

✓ ***Rubus, Rubus caesius***

✓ *Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rosa canina* aggr.

EUNIS : F3.1111 - Fourrés à Prunellier et Ronces subatlantiques

CORINE : 31.8111 - Fruticées subatlantiques *Prunus spinosa* et *Rubus fruticosus*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

***Pruno spinosae-Rubetum bifrondis* H.E. Weber 1990**

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Roncier peu élevé (1,5 à 2 m), dense, plus ou moins éclaté, dominé largement par *Rubus bifrons*, secondairement par *Prunus spinosa* et *Rosa canina* aggr. Fourré fréquent dans les pâturages en altitude en lisière et parfois au sein de ces derniers (en cas de pâturage peu intensif) dans des massifs subatlantiques à subcontinentaux ; se trouve aussi à plus basse altitude le long des chemins et parfois en lisière des forêts. Les sols sont mésotrophes à eutrophes suivant les cas.

✓ ***Corylus avellana, Populus tremula, Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Quercus robur*, *Rosa canina* aggr., *Rubus bifrons* morph.**

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

***Pruno spinosae-Rubetum radulae* H.E. Weber 1967**

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Roncier élevé (2 m), dense, éclaté, dominé largement par *Rubus radula*, secondairement par *Prunus spinosa* et *Rubus idaeus*. Association des bords de chemins (sur talus), des haies et des lisières forestières, en conditions mésophiles, sur sols plutôt mésotrophes, sous climat subatlantique à subcontinental.

✓ ***Carpinus betulus, Crataegus laevigata, Prunus spinosa* var. *spinosa*, *Rubus radula* morph.**

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Salici cinereae-Rhamnion catharticae (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016

Syn. : *Ligustro vulgaris-Crataegion* H. Passarge 1985, *Salici cinereae-Rhamnion catharticae* Géhu, B. Foucault *et* Delelis *ex* Rameau *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 3o, 5), *Salici cinereae-Viburnenion opuli* H. Passarge 1985 *nom. illeg.* (art. 22), *Salici cinereae-Viburnion opuli* (H. Passarge 1985) B. Foucault 1991 *nom. inval.* (art. 27a)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Communautés arbustives hygrophiles mésotrophiles à eutrophiles des vallées alluviales et des marais alcalins à *Viburnum opulus*, *Salix cinerea*, *Ribes nigrum*, *Frangula alnus* subsp. *a.* (mais ne relevant ni des *Salicetea purpureae*, de niveau topographique inférieur, ni des ex *Franguletea alni*, de niveau trophique inférieur). Deux sous-alliances.

✓ ***Ribes nigrum, Salix cinerea, Viburnum opulus***

✓ *Humulus lupulus*, *Salix atrocinerea*, *Sambucus nigra*

EUNIS : F9.12 - Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [*Salix*]

CORINE : 44.12 - Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Salici cinereae-Rhamnenion catharticae Géhu, B. Foucault & Delelis 1983
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Communautés hygrophiles neutrophiles à calcicoles différenciées par quelques taxons caractérisant les *Prunetalia spinosae* (*Lonicera xylosteum*, *Viburnum lantana*, *Rhamnus cathartica*).

✓ ***Lonicera xylosteum, Rhamnus cathartica, Viburnum lantana***

EUNIS : F9.12 - Fourrés ripicoles planitiaires et collinéennes à [*Salix*]

CORINE : 44.12 - Saussaies de plaine, collinéennes et méditerranéo-montagnardes

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Rhamno catharticae-Viburnetum opuli Bon *ex* B. Foucault 1991

Syn. : « saulaie-aulnaie » Bon 1979 *nom. inval.* (art. 3c)
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Fourré souvent très dense, voire même fermé (70-100 %), riche en taxons ligneux (une quinzaine de taxons par relevé en moyenne), surtout marqué par *Viburnum opulus*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, dont les floraisons blanches éclairent efficacement le fond arbustif ; sur les alluvions biologiquement actives, les lianes et les plantes volubiles sont bien implantées. Fourré eutrophile hygrophile sur alluvions basiques, sous climat eu- à subatlantique-subcontinental. Vers l'ouest, apparait *Salix atrocinerea*.

✓ ***Cornus sanguinea* subsp. *sanguinea, Crataegus monogyna, Rhamnus cathartica, Salix cinerea, Solanum dulcamara, Viburnum opulus, Salix atrocinerea***

✓ *Alnus glutinosa*, *Convolvulus sepium*, *Ligustrum vulgare*

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sambuco-Salicion capreae Tüxen *et* A. Neumann *ex* Oberdorfer 1957

Syn. : *Carpino betuli-Prunion spinosae* H.E. Weber 1974 *nom. illeg.* (art. 22), *Sambuco nigrae-Salicion capreae* Tüxen & A. Neumann *ex* Oberdorfer 1957, *Sambuco racemosae-Salicion capreae* Tüxen & A. Neumann 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Communautés arbustives psychrophiles plutôt acidiphiles à acidoclines, mésotrophiles à eutrophiles, souvent pionnières (coupes, friches…), à *Sambucus nigra*, *Salix caprea*, *Rubus idaeus*

✓ ***Salix caprea, Sambucus nigra***

EUNIS : G5.85 - Clairières à couvert arbustif

CORINE : 31.872 - Clairières à couvert arbustif

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae B. Foucault 1991

Syn. : « ormaie subrudérale » *Jovet* 1936 *nom. inval.* (art. 3c), *Ulmo minoris-Sambucetum nigrae* (*Jovet* 1936) B. Foucault 1991 *nom. illeg.* (art. 31, non *Sambuco nigrae – Ulmetum minoris* H. Passarge 1953 (Arch. Forstwesen 2 (4-5) : 358)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Fourré éclaté à dense (25-100 %) surtout dominé par *Sambucus nigra*, servant parfois de support à des plantes volubiles comme *Bryonia dioica*, accueillant une dizaine de taxons ligneux en moyenne. Fourré eutrophile mésophile planitiaire à collinéen apparaissant souvent comme un syntaxon de convergence dans plusieurs séries d'eutrophisation de fourrés initialement diversifiés, venant donc de préférence au voisinage des activités humaines (habitations, sites rudéralisés).

✓ ***Acer pseudoplatanus, Bryonia dioica, Fraxinus excelsior, Sambucus nigra, Ulmus minor***

EUNIS : F3.11 - Fourrés médio-européens sur sols riches

CORINE : 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 104 – *Rubio peregrinae-Salicetum arenariae*, le 12 juin 2019, la Sauzaie, Brétignolles-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Saginetea maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962

Pelouses annuelles des ouvertures des contacts entre la dune et le pré salé ou des falaises arrosées par les embruns. Le sol est généralement humide en hiver et au début du printemps et très sec en été. Elles sont caractérisées par la Sagine maritime (*Sagina maritima*), le Lepture courbé (*Parapholis incurva*), le Plantain corne-de-cerf (*Plantago coronopus*) et le Buplèvre menu (*Bupleurum tenuissimum*).

Photo 105 – *Parapholido strigosae-Hordeetum marini*, tonsure annuelle marquée par le jaune d'*Hordeum marinum* au proche de la barrière, le 15 juin 2016, ENS du marais du Daviaud, Barre-de-Monts (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Frankenietalia pulverulentae **Rivas Martínez *ex* Castroviejo & J. Porta 1976**

Frankenion pulverulentae **Rivas Martínez *ex* Castroviejo & J. Porta 1976**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés tardivernales à pré-estivales surtout méditerranéennes avec irradiations atlantiques. Elles se rencontrent en situations halophiles et subnitrophiles en bordure des zones momentanément inondées mais sèches en été, ou encore en micro-cuvettes perchées sur falaises. Elles sont notamment caractérisées par la présence de la Frankénie annuelle (*Frankenia pulverulenta*), du Polypogon maritime (*Polypogon maritimus* subsp. *maritimus*) et surtout, dans le nord-ouest de la France, par l'Orge maritime (*Hordeum marinum*).

✓ ***Hordeum marinum, Polypogon maritimus***

✓ *Parapholis strigosa*, *Polypogon monspeliensis*, *Spergula marina*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : Grpt. à *Hordeum marinum* Géhu & al. 1976 *nom. inval.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle, dense à très dense, nettement marquée par *Hordeum marinum*. Il s'agit d'une association légèrement halonitrophile liée aux vides créés par le surpâturage (bovin, ovin ou équin) en haut des prés salés. Le substrat est de type vaseux. Il est saturé d'eau en hiver et fortement desséché et durci en été.

✓ ***Hordeum marinum, Parapholis strigosa, Spergula marina, Suaeda maritima***

✓ *Atriplex prostrata*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Saginetalia maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962

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

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés vernales subhalophiles principalement atlantiques, parfois méditerranéennes, à Sagine maritime (*Sagina maritima*). Communautés vernales des substrats décapés des contacts entre la dune et le pré salé ou des placages de sables ou d'arènes des falaises en zone d'embrun.

✓ ***Cerastium diffusum, Sagina maritima***

✓ *Arenaria serpyllifolia* var. *macrocarpa*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Catapodium marinum*, *Cochlearia danica*, *Leontodon saxatilis*, *Parapholis strigosa*, *Spergula marina*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima* ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia* ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Bromo ferronii-Trifolietum arvensis Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle, dense à fermée, des falaises littorales armoricaines, sur substrats aréno-limoneux séchards. Elle se développe sur des sites bien exposés (chauds et ensoleillés), en contact avec les pelouses vivaces aérohalophiles.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Catapodium marinum*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Sagina maritima*, *Trifolium arvense***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Catapodio marini-Parapholidetum incurvae Géhu & B. Foucault 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle, rase et ouverte, des falaises maritimes fortement soumises aux embruns. Association pionnière qui occupe les sols érodés des falaises littorales. Cette association est décrite des sols marneux à sablo-marneux du boulonnais mais sa présence est attestée sur les falaises cristallines du Massif armoricain. L'écologie réelle de l'association est donc à affiner.

- ✓ ***Catapodium marinum, Parapholis incurva, Plantago coronopus* subsp. *coronopus***
- ✓ *Armeria maritima*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus*, *Cochlearia danica*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Sagina maritima*, *Tripleurospermum maritimum*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Catapodio marini-Trifolietum scabri Géhu & B. Foucault 1978 *nom. invers. propos. in* Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle, rase et ouverte, des petites vires rocheuses des falaises de microschiste ou de grès en situation peu exposée. Le substrat est constitué par l'accumulation d'arènes et de placages éoliens sableux ou sablo-limoneux. Cette pelouse se développe dans la zone d'amoindrissement de l'influence des embruns, en contact avec les végétations intérieures.

- ✓ ***Trifolium scabrum, Catapodium marinum, Arenaria serpyllifolia* var. *macrocarpa, Sedum acre***
- ✓ *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Cerastium diffusum*, *Cochlearia danica*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Desmazerio marinae-Brometum ferronii Bioret 1994

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle des placages arénacés et sableux des sommets des falaises armoricaines piétinés modérément. Sur sols bien drainés et peu compactés. Se développe le plus souvent de façon ponctuelle, en mosaïque avec la pelouse aérohalophile.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Catapodium marinum***

✓ *Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis*, *Cerastium diffusum*, *Cochlearia danica*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Hymenolobo procumbentis-Saginetum maritimae Géhu & B. Foucault *ex* B. Foucault & Bioret 2010

Syn. : *Hutchinsio procumbentis-Saginetum maritimae* Géhu 1976 *nom. inval.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle des zones de contact entre le système dunaire et les vases salées, à la limite supérieure atteinte par les marées. Elle se rencontre sur des sols sableux plus ou moins tassés et encroutés. Cette pelouse annuelle n'est actuellement connue que ponctuellement sur le littoral des Pays de la Loire, dans le sud de la Vendée, à la Pointe de l'Aiguillon, à la Pointe d'Arçay et au niveau de la Réserve naturelle nationale de la Casse de la Belle-Henriette. Cette association est à rechercher plus largement sur la façade atlantique et notamment au niveau de la presqu'île de Guérande.

✓ ***Hornungia procumbens*, *Sagina maritima*, *Parapholis strigosa***

✓ *Catapodium marinum*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Parapholido strigosae-Saginetum maritimae Géhu, Caron *et* Bon 1976

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle des zones de contact entre systèmes dunaires et vases salées, à la limite supérieure atteinte par les marées. Elle se rencontre sur des sols limoneux à limono-sableux.

✓ ***Parapholis strigosa*, *Sagina maritima***

✓ *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Spergula media*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sagino maritimae-Catapodietum marini Tüxen *in* Tüxen & V. Westhoff 1963

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle, rase et assez ouverte, des sommets des placages arénacés ou limoneux des hauts de falaise maritimes exposés ou semi-exposés. Elle se rencontre préférentiellement au niveau des ruptures de pente, au sein des pelouses aérohalophiles vivaces.

✓ ***Catapodium marinum, Cerastium diffusum, Plantago coronopus* subsp. *coronopus, Sagina maritima***

✓ *Armeria maritima*, *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *ferronii*, *Cochlearia danica*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Sedum anglicum*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sagino maritimae-Cochlearietum danicae Tüxen 1957

Syn. : *Sagino maritimae-Cochlearietum danicae* (Tüxen 1937) Tüxen & Gillner *in* Tüxen & al. 1957
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle des zones de contact entre le système dunaire et les vases salées, à la limite supérieure atteinte par les marées. Elle se développe sur des sables encore meubles ou légèrement encroutés.

✓ ***Cochlearia danica, Sagina maritima***

✓ *Parapholis strigosa*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : Grpt. halonitrophile à *Sonchus oleraceus* et *Cochlearia danica* Géhu & B. Foucault 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse annuelle des falaises fortement soumises aux embruns et fréquentées par les oiseaux marins nicheurs. L'accumulation du guano enrichit fortement le site en phosphate et en nitrate. Elle peut également être rencontrée dans des sites eutrophisés, souvent marqués par une surfréquentation anthropique. Le substrat est acide.

✓ ***Cochlearia danica, Sonchus oleraceus***

✓ *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 106 – *Bromo ferronii-Trifolietum arvensis*, le 28 juin 2023, côte sauvage à l'est du Rocher de l'Ours, le Croisic (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 107 – *Parapholido strigosae-Hordeetum marini*, le 19 juillet 2007, RNR du Polder de Sébastopol, Barbâtre (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Salicetea purpureae Moor 1958

Fourrés hygrophiles des bordures d'eau calme ou plus souvent rhéophiles, eutrophiles, plutôt héliophiles, pionniers des substrats minéraux, souvent à éléments grossiers (sables, graviers, galets…) enrichis en limons apportés par les crues, souvent à forts battements saisonniers, surtout du lit mineur des cours d'eau tempérés à méditerranéens, riches en espèces arbustives anémochores et souvent aussi hydrochores du genre *Salix*, surtout *Salix purpurea* et *S. triandra*. L'optimum de la classe se situe dans le lit mineur des cours d'eau larges encore assez sauvages où les crues et les inondations entretiennent un stress auquel ces arbustes sont bien adaptés (rameaux souvent très flexible, ramification basitonique importante), mais qui peut bloquer la dynamique vers la forêt alluviale à bois tendres (saules arborescents, peupliers) et sa maturation sylvigénétique vers la forêt à bois durs (frênes, ormes, chênes).

Photo 108 – *Salicetum triandrae*, le 14 septembre 2012, la Chapelle-Basse-Mer (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Salicetalia purpureae **Moor 1958**

Salicion triandrae **T. Müller & Görs 1958** ***nom. conserv. propos.***

Syn. : *Rubo caesii-Salicion triandrae* H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 *nom. illeg.* (art. 22), *Salicion albae* Tüxen *ex* Moor 1958 *nom. illeg.* (art. 31)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétations arbustives linéaires des berges des grands cours d'eau nettement influencées par la dynamique fluviale. La strate arbustive est dominée par le Saule à trois étamines (*Salix triandra*), le Saule des vanniers (*S. viminalis*) ou le Saule pourpre (*S. purpurea*). La strate herbacée est plus ou moins dense et marquée par des espèces des mégaphorbiaies.

✓ ***Salix triandra, Salix viminalis***

✓ *Myosoton aquaticum*, *Rorippa amphibia*, *Rorippa sylvestris*, *Rumex obtusifolius* subsp. *obtusifolius*

EUNIS : F9.121 - Fourrés à Saule à trois étamines et à Osier blanc

CORINE : 44.121 - Saussaies à Osier et *Salix triandra*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ✓

Salicetum purpureae Wendelberger 1952

Syn. : *Salicetum purpureae* Soó 1934 *nom. nud.*, *Salicetum triandrae* Malcuit 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Fourré atteignant de 1,8 à 4 m de hauteur, ouvert à fermé (60-100%), souvent dominé selon les situations par *Salix purpurea* ou *S. fragilis*. Fourré alluvial planitiaire à collinéen, se développant le long des cours d'eau, assez proche du courant (voire en contact direct avec lui) sur des substrats à fraction riches en graviers, voire en galets, plus favorables à *Salix purpurea* qu'à *S. viminalis*.

✓ ***Salix purpurea***

✓ *Carex acutiformis*, *Phragmites australis*, *Prunus padus* var. *padus*

EUNIS : F9.121 - Fourrés à Saule à trois étamines et à Osier blanc

CORINE : 44.121 - Saussaies à Osier et *Salix triandra*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Salicetum triandrae Malcuit *ex* Noirfalise *in* Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955

Syn. : *Salicetum triandrae* Malcuit 1929 *nom. inval.* (art. 2b, 7), *Salicetum triandro-viminalis* (Tüxen 1931) W. Lohmeyer 1952 *ex* Moor 1958 *nom. illeg.* (art. 22), *Salicetum triandro-viminalis* Tüxen & W.Lohmeyer 1950, *Salicetum triandro-viminalis* W. Lohmeyer 1952 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Saulaie dense, souvent difficilement pénétrable de par l'enchevêtrement des rameaux, de taille variable selon l'âge des arbustes, à port en boule, à strate herbacée elle-même variable. Fourré alluvial planitiaire à collinéen, se développant le long des cours d'eau, assez proche du courant (voire en contact direct avec lui), sur des substrats à fraction sableuse importante, en contact avec des végétations herbacées alluviales variées selon les conditions écologiques : *Bidentetea tripartitae*, *Phragmito-Caricetea elatae*, *Filipendulo-Convolvuletea sepium*...

✓ ***Rubus caesius, Salix alba, Salix purpurea, Salix triandra, Salix viminalis, Solanum dulcamara* var. *dulcamara***

EUNIS : F9.121 - Fourrés à Saule à trois étamines et à Osier blanc

CORINE : 44.121 - Saussaies à Osier et *Salix triandra*

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Photo 109 – *Salicetum triandrae*, le 14 septembre 2012, la Chapelle-Basse-Mer (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

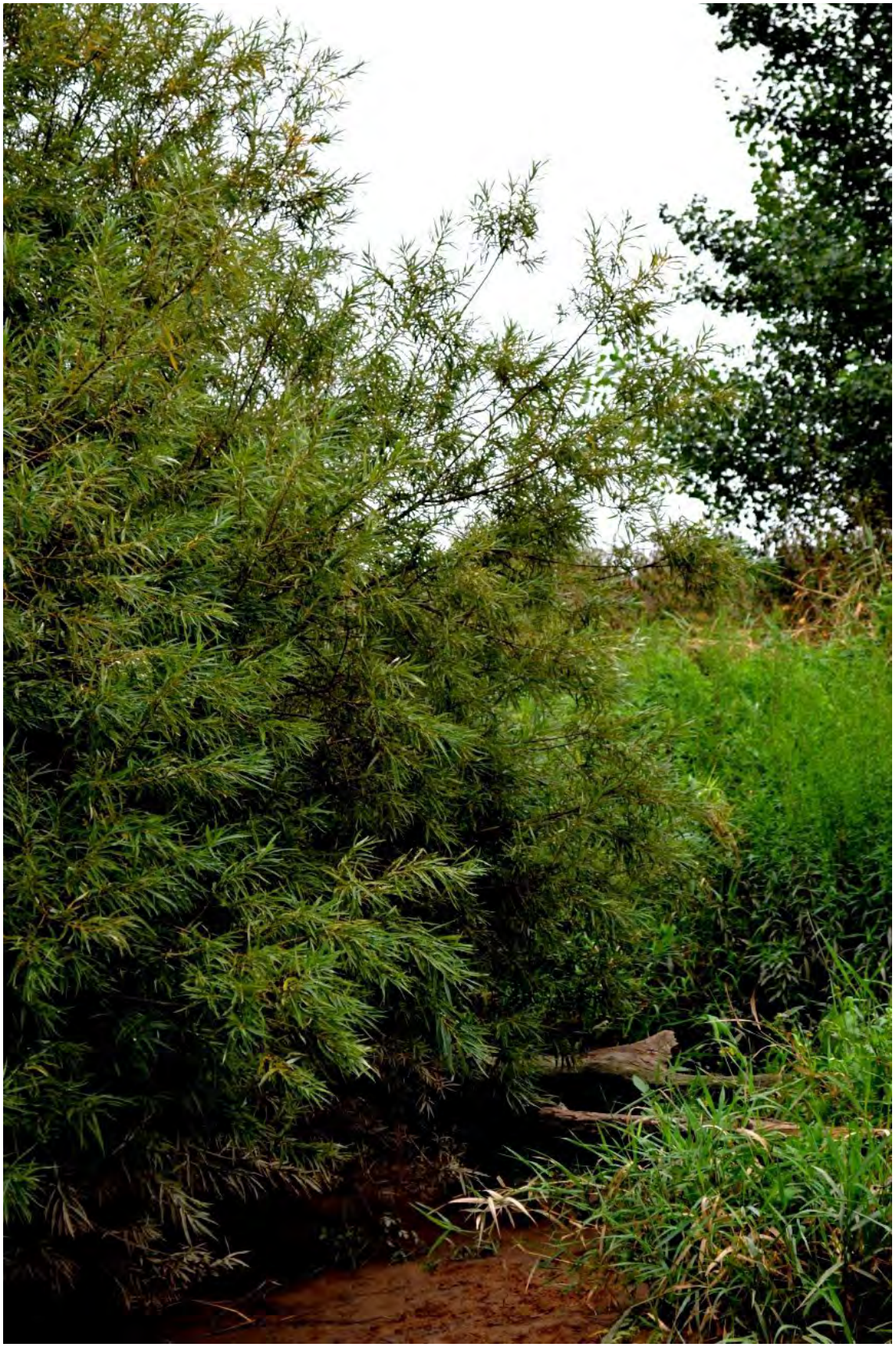


Photo 110 – *Salicetum triandrae*, le 14 septembre 2012, la Chapelle-Basse-Mer (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Salicornietea fruticosae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* A. Bolòs *et* O. Bolòs *in* A. Bolòs 1950

Fourrés crassulescents des sols salés dominés par les espèces de la famille des Amaranthacées (anciennes Chénopodiacées) : *Halimione portulacoides* et *Sarcocornia* spp. (*Salicornia* vivaces).

Photo 111 – *Puccinellio maritimae-Salicornietum pruinosae*, le 6 septembre 2016, Réserve biologique dirigée de la Pointe d'Arçay, la Faute-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Salicornietalia fruticosae **Braun-Blanquet 1933**

Halimionion portulacoidis **Géhu 1976**

Syn. : *Halimionenion portulacoidis* (Géhu 1976) Géhu & Géhu-Franck 1984, *Puccinellio maritimae-Halimionion portulacoidis* Géhu 1994
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés des schorres eu-halins cantabro-atlantiques à atlantiques.

✓ ***Halimione portulacoides, Salicornia pruinosa, Salicornia perennis*** **subsp.** ***perennis***

✓ *Elytrigia acuta, Puccinellia maritima*

EUNIS : A2.5271 - Fourrés argentés ; A2.5272 - Tapis atlantiques à Salicorne vivace ; A2.5273 - Fourrés atlantiques à Soude ligneuse ; A2.5274 - Fourrés atlantiques à Salicorne frutescente

CORINE : 15.621 - Fourrés argentés à *Halimione portulacoides* ; 15.622 - Fruticées atlantiques d'*Arthrocnemum perennis* ; 15.623 - Fourrés atlantiques d'arbrisseaux à *Suaeda* ; 15.624 - Fourrés atlantiques d'arbustes à *Arthrocnemum*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Elytrigio acutae-Suaedetum verae Géhu 1975 *ex* 1976 mut. B. Foucault 2021

Syn. : *Agropyro pungentis-Suaedetum verae* Géhu 1976, *Agropyro-Suaedetum verae* (Arènes 1933) Géhu 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association des prés salés thermo-atlantiques. *Suaeda vera* forme des fourrés moyens à la limite supérieure atteinte par les marées. Sur substrats de granulométrie variable.

✓ ***Elytrigia acuta, Suaeda vera, Halimione portulacoides***

EUNIS : A2.5273 - Fourrés atlantiques à Soude ligneuse

CORINE : 15.623 - Fourrés atlantiques d'arbrisseaux à *Suaeda*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Elytrigio acutae-Suaedetum verae puccinellietosum maritimae Guitton 2022

Halimionetum portulacoidis Kuhnholtz-Lordat 1927

Syn. : *Bostrychio scorpioidis-Halimionetum portulacoidis* (Corillion 1953) Tüxen 1963, *Halimionetum portulacoidis* Auct., *Obionetum portulacoidis* Kuhnholtz-Lordat 1927
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Fourré halophile à large dominance de *Halimione portulacoides* du schorre moyen. Groupement sensible au pâturage.

✓ ***Halimione portulacoides***

✓ *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5271 - Fourrés argentés

CORINE : 15.621 - Fourrés argentés à *Halimione portulacoides*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Halimiono portulacoidis-Puccinellietum foucaudi Lahondère 1993 *nom. inval.* (art. 3b)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communauté des vases silteuses d'estuaire plus riches en argile que les vases côtières renfermant parfois des niveaux coquilliers et qui sont formées par une alternance de feuillets millimétriques de limons et de sables fins.

✓ ***Halimione portulacoides, Puccinellia festuciformis* subsp. *lagascana***

✓ *Elytrigia acuta*, *Salicornia pruinosa*

EUNIS : A2.5274 - Fourrés atlantiques à Salicorne frutescente

CORINE : 15.624 - Fourrés atlantiques d'arbustes à *Arthrocnemum*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Puccinellio maritimae-Salicornietum perennis (Arènes 1933) Géhu 1976

Syn. : *Puccinellio maritimae-Athrocnemetum perennis* (Arènes 1933) Géhu 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association du bas schorre. Se développe souvent à la charnière entre les groupements de la slikke à salicornes annuelles et/ou spartine et les autres végétations du schorre. Préfère les substrats graveleux à caillouteux et supporte une certaine agitation.

✓ ***Salicornia perennis* subsp. *perennis***

✓ *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5272 - Tapis atlantiques à Salicorne vivace

CORINE : 15.622 - Fruticées atlantiques d'*Arthrocnemum perennis*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Puccinellio maritimae-Salicornietum pruinosae Géhu 1975 *ex* Géhu 1976 *corr.* B. Foucault & Guitton *in* Guitton 2024

Syn. : *Puccinellio maritimae-Athrocnemetum fruticosi* (Arènes 1933) Géhu 1975 *nom. inept.* (art. 43), *Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae* (Arènes 1933) Géhu (1975) 1976 *nom. inept.* (art. 43)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association du haut schorre. Sur substrats sablo-vaseux bien drainés. Groupement thermo-atlantique qui se rencontre du Sud-Finistère à Arcachon.

✓ ***Salicornia pruinosa***

✓ *Halimione portulacoides*, *Limonium vulgare*, *Puccinellia maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *Tripolium*

EUNIS : A2.5274 - Fourrés atlantiques à Salicorne frutescente

CORINE : 15.624 - Fourrés atlantiques d'arbustes à *Arthrocnemum*

DHFF : 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornietea fruticosi*)

Cahiers d'habitats : 1420-1 - Fourrés halophiles thermo-atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 112 – *Halimionetum portulacoidis*, le 1er octobre 2014, RNN de la Baie de l'Aiguillon, l'Aiguillon-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 113 – *Puccinellio maritimae-Salicornietum perennis*, le 3 septembre 2021, sud de l'étier du Falleron au sud du Collet, Bouin (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 114 – *Halimiono portulacoidis-Puccinellietum foucaudi*, le 1er juillet 2021, sud des Rivières aux Guérins, Bourgneuf-en-Retz (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae Tüxen 1937

Prairies marécageuses et amphibies des terrains saturés en eau jusqu'en surface par affleurement de la nappe phréatique, en général sans ou avec peu d'écoulement. Les sols sont gorgés en eau toute l'année, tourbeux à paratourbeux (ou, si minéraux, plus ou moins enrichis en matière organique) et plus ou moins pauvres en nutriments. Ces prairies sont caractérisées par l'abondance et la diversité des Bryophytes et des petites *Cyperacae* (des genres *Carex, Rhynchospora, Eriophorum, Schoenus*) et par la fréquence de *Molina caerulea, Agrostis canina* subsp. *canina, Juncus acutiflorus, Potentilla erecta* ou *Scorzonera humilis*.

Photo 115 – *Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis*, le 17 mai 2006, l'Organais, Sainte-Reine-de-Bretagne (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Caricetalia fuscae* W. Koch 1926**

Caricion fuscae* W. Koch 1926 *nom. ambig. cons. propos.

Syn. : *Caricion canescenti-nigrae* Nordhagen 1937 *nom. mut. propos.* Hájek M. & Hájková *in* Chytrý *et al.* 2011, *Caricion canescentis-goodenowii* Nordhagen 1937, *Caricion fuscae* auct, non W. Koch 1926, *Caricion fuscae* W. Koch 1926 em. Klika 1934 (art. 47) p.p., *Caricion nigrae* W. Koch 1926 *nom. mut. propos.* (art. 45) *in* Bardat *et al.* 2004
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies des sols tourbeux à paratourbeux, oligotrophes et peu oxygénés. Ces communautés essentiellement montagnardes se retrouvent sous forme appauvrie dans le territoire d'agrément. Elles sont caractérisées par la Laîche étoilée (*Carex echinata*), la Laîche blanchâtre (*Carex curta*), la Laîche puce (*Carex pulicaris*), la Laîche noire (*Carex nigra*) ou la Violette des marais (*Viola palustris*).

✓ ***Carex canescens, Carex echinata, Carex nigra, Carex pulicaris, Viola palustris***

✓ *Carex demissa, Epilobium palustre, Lysimachia tenella, Molinia caerulea, Sphagnum palustre, Sphagnum subnitens*

EUNIS : D2.222 - Bas-marais subatlantiques à Laîche vulgaire, Laîche blanchâtre et Laîche étoilée ; D2.3 - Tourbières de transition et tourbières tremblantes

CORINE : 54.4 - Bas-marais acides ; 54.5 - Tourbières de transition

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum echinato-paniceae (Birse *et* J.S. Robertson) Birse 1980 *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012

Syn. : *Carex echinata-Carex panicea* community Birse & J.S. Robertson 1976, *Carex echinata-Sphagnum recurvum/ auriculatum mire* Rodwell *et al.* 1998

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Parvocariçaies à *Molinia caerulea* ou *Juncus acutiflorus*, nord-atlantiques, planitiaires et submontagnardes, mésohygrophiles et oligomésotrophiles, à assèchement estival, sur tourbe ou gley tourbeux.

✓ ***Carex echinata, Carex panicea, Juncus bulbosus, Sphagnum palustre, Sphagnum subnitens***

✓ *Erica tetralix, Galium saxatile, Juncus squarrosus, Nardus stricta, Narthecium ossifragum, Rhytidiadelphus squarrosus*

EUNIS : D2.222 - Bas-marais subatlantiques à Laîche vulgaire, Laîche blanchâtre et Laîche étoilée ; D2.3 - Tourbières de transition et tourbières tremblantes

CORINE : 54.4 - Bas-marais acides ; 54.5 - Tourbières de transition

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

Relevés terrain ☑

Juncion acutiflori Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Syn. : *Anagallido-Juncion* Braun-Blanquet 1967, *Juncion acutiflori* Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Emberger & Molinier 1947 *nom. nud.* (art. 2b, 8), *Junco subuliflori-Molinion* V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1969 ('*Junco* (*subuliflori*) - ...' art. 41c), *Molinio-Juncion acutiflori* P.A. Duvigneaud 1949

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies marécageuses planitiaires à montagnardes, atlantiques à subatlantiques, des sols engorgés, acidoclines à acides, oligotrophes à mésotrophes et plus ou moins enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*), le Jonc aggloméré (*Juncus conglomeratus*), l'Agrostide des chiens (*Agrostis canina* subsp. *canina*), la Laîche ovale (*Carex leporina*).

✓ ***Juncus acutiflorus, Juncus conglomeratus, Agrostis canina* subsp. *canina, Carex leporina***

✓ *Aristavena setacea, Carex demissa, Cirsium dissectum, Lobelia urens, Lysimachia tenella, Molinia caerulea, Ranunculus flammula, Scorzonera humilis, Serratula tinctoria, Trocdaris verticillatum*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival ; 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques ; 6410-7 - Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques ; 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibie

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Caro verticillati-Juncenion acutiflori B. Foucault & Géhu 1980
Syn. : *Anagallido tenellae-Juncenion acutiflori* (Braun-Blanquet 1967) B. Foucault 1984 *nom. ined.* (art. 1), *Anagallido tenellae-Juncenion acutiflori* (Braun-Blanquet 1967) B. Foucault 2008
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies marécageuses atlantiques des sols engorgés, acidoclines à acides, oligotrophes à mésotrophes et plus ou moins enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par le Carvi verticillé (*Trocdaris verticillatum*), le Cirse des Anglais (*Cirsium dissectum*), le Mourron délicat (*Lysimachia tenella*), la Wahlenbergie (*Wahlenbergia hederacea*).

✓ ***Cirsium dissectum, Lysimachia tenella, Trocdaris verticillatum, Wahlenbergia hederacea***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques ; 6410-7 - Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques ; 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibies ; 6410-9 - Moliniaies hygrophiles acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

***Anagallido tenellae-Pinguiculetum lusitanicae* (Rivas Goday 1964) B. Foucault 2008**
Syn. : *Anagallido tenellae-Pinguiculetum lusitanicae* (Rivas Goday 1964) B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouse pionnière régressive dominée par *Pinguicula lusitanica*. Elle occupe des petites surfaces dénudées au sein des landes et des prairies tourbeuses. Sur substrats oligo-mésotrophes généralement organiques, plus ou moins suintants. On la rencontre également sur des substrats minéraux humides au moins une partie de l'année. Sensible à la concurrence végétale, le groupement est favorisé par une perturbation modérée du sol.

✓ ***Drosera rotundifolia, Juncus acutiflorus, Lysimachia tenella, Pinguicula lusitanica***

✓ *Carex panicea, Drosera intermedia, Erica tetralix, Molinia caerulea*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Carici binervis-Agrostietum caninae B. Foucault 2008

Syn. : *Carici binervis-Agrostietum caninae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie humide acidiphile et oligotrophile, ouverte et souvent linéaire (ourlet landicole). Elle est caractéristique des sites subissant de grandes variations des niveaux d'eau au cours de l'année (chemins forestiers inondés en hiver, bordures d'étangs, fossés).

✓ ***Agrostis canina* subsp. *canina*, *Carex binervis*, *Carex demissa*, *Carex laevigata*, *Juncus bulbosus* subsp. *kochii*, *Scutellaria minor***

✓ *Juncus effusus*, *Molinia caerulea*, *Potentilla erecta*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-7 - Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Caro verticillati-Molinietum caeruleae (G. Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006

Syn. : *Caro verticillati-Molinietum caeruleae* (G. Lemée 1937) Géhu 1976 ap. Be. Clément 1978
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairie marécageuse acidiphile (large dominance de *Molinia caerulea*). Elle est caractéristique des sols hydromorphes à pseudo-gley, avec nappe phréatique à variation verticale. S'inscrit avec les landes dans la dynamique régressive des forêts acidiphiles.

✓ ***Calluna vulgaris*, *Cirsium dissectum*, *Erica ciliaris*, *Erica tetralix*, *Gentiana pneumonanthe*, *Juncus acutiflorus*, *Molinia caerulea*, *Trocdaris verticillatum*, *Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Carex panicea*, *Genista anglica*, *Potentilla erecta*, *Ulex europaeus* subsp. *europaeus*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-9 - Moliniaies hygrophiles acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caropsio verticillato-inundatae-Agrostietum caninae B. Foucault 2008

Syn. : Grpt. à *Thorella verticillatum-inundata-Agrostis canina* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Pré hygrophile fortement amphibie acidocline sur substrat organique thermo-atlantique.

✓ ***Caropsis verticillato-inundata*, *Agrostis canina* subsp. *canina*, *Drosera intermedia*, *Eleocharis multicaulis*, *Hypericum elodes***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibies

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1981

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie marécageuse des sites humides, acides et oligotrophes. Les sols sont de type hydromorphe à gley avec horizon supérieur minéral ou faiblement organique, compacté par l'effet du pâturage. Cette prairie est typiquement pâturée.

✓ ***Carex leporina, Cirsium dissectum, Ranunculus flammula, Scorzonera humilis***

✓ *Carex panicea, Centaurea decipiens* sub. *nigra, Juncus acutiflorus, Juncus conglomeratus, Trocdaris verticillatum*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae (G. Lemée 1937) B. Foucault 2008

Syn. : *Agrostietum caninae* G. Lemée 1937, *Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae* (G. Lemée 1937) B. Foucault 1980 *nom. inval.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie marécageuse acidiphile et oligotrophile, ouverte et parfois linéaire (ourlet landicole). Caractéristique des sites subissant de grandes variations des niveaux d'eau au cours de l'année, mais sensible aux submersions prolongées. Le substrat est organique. Association thermophile, généralement associée aux landes acidiphiles. Sensible aux pressions de pâturage trop importantes.

✓ ***Agrostis canina* subsp. *canina, Aristavena setacea, Carex demissa, Cirsium dissectum, Eleocharis multicaulis, Hydrocotyle vulgaris, Juncus bulbosus, Trocdaris verticillatum***

✓ *Molinia caerulea, Ranunculus flammula*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibies

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Erico scopariae-Molinietum caeruleae (Weevers 1938) B. Foucault 2008

Syn. : *Erico scopariae-Molinietum caeruleae* (Weevers 1938) B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie marécageuse landaise dominée par *Molinia caerulea*. Elle est caractéristique des sables ferrugineux tertiaires de l'ouest et du sud-ouest de la France et se développe sur des sols podzoliques ou sur des podzols hydromorphes. La nappe d'eau est très variable au cours de l'année. L'association regroupe des espèces acidiphiles et neutro-calciphiles. Dérive de la chênaie thermo-atlantique et des landes thermo-atlantiques régressives.

✓ ***Agrostis curtisii, Carex panicea, Cirsium dissectum, Erica ciliaris, Erica cinerea, Erica scoparia* subsp. *scoparia, Erica tetralix, Gentiana pneumonanthe, Molinia caerulea, Potentilla erecta, Schoenus nigricans, Scorzonera humilis, Succisa pratensis, Trocdaris verticillatum, Ulex* gr. *minor/breoganii***

✓ *Lobelia urens*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Grpt. à *Eleocharis multicaulis* et *Agrostis canina* B. Foucault 1984

Syn. : *Eleocharito multicaulis-Agrostietum caninae* B. Foucault 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : P)

Prairie marécageuse, acidiphile et oligotrophile. Elle occupe des substrats organiques soumis à des variations horizontales du niveau d'eau et se développe au-dessus de la ceinture des *Littorelletea uniflorae*. Vicariante subatlantique du *Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae*.

✓ ***Eleocharis multicaulis, Agrostis canina* subsp. *canina, Hydrocotyle vulgaris***

✓ *Juncus acutiflorus*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibies

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lobelio urentis-Agrostietum caninae B. Foucault 2008

Syn. : *Lobelio urentis-Agrostietum caninae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie humide thermophile, acidiphile et oligotrophile, ouverte et souvent linéaire (ourlet landicole). Elle est caractéristique des sites subissant de grandes variations des niveaux d'eau au cours de l'année (chemins forestiers inondés en hiver, bordure d'étangs, fossés des prairies). Le substrat est minéral, plus ou moins sableux.

✓ ***Agrostis canina* subsp. *canina, Carex demissa, Lobelia urens, Scutellaria minor, Viola lactea***

✓ *Agrostis capillaris, Hypericum humifusum, Hypochaeris radicata, Juncus bufonius, Molinia caerulea, Potentilla erecta, Radiola linoides*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-7 - Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Molinaie à *Myrica gale in* B. Foucault 1984

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Molinaies caractérisées par la présence de *Myrica gale* et dominées par les hémicryptophytes.

✓ ***Cirsium dissectum, Erica tetralix, Molinia caerulea, Myrica gale, Potentilla erecta***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-7 - Prairies ouvertes acidiphiles atlantiques

Relevés terrain ☒

Oenantho fistulosae-Agrostietum caninae B. Foucault 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie marécageuse, acidiphile et oligotrophile. Elle occupe des substrats minéraux ou peu organiques subissant des alternances de submersion et d'émersion. Deux variantes : une à *Juncus acutiflorus* en système acide, une à *Gratiola officinalis* en système ligérien.

✓ ***Agrostis stolonifera, Carex nigra, Eleocharis palustris, Galium debile, Galium* gr. *palustre/elongatum, Oenanthe fistulosa, Ranunculus flammula, Trocdaris verticillatum***

✓ *Gratiola officinalis, Juncus acutiflorus*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-8 - Prés humides acidiphiles atlantiques amphibies

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Peucedano gallici-Molinietum caeruleae Delelis & Géhu *ex* B. Foucault 2023

Syn. : *Peucedano gallici-Molinietum caeruleae* Delelis & Géhu 1975 *nom. prov.*

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie marécageuse des sols engorgés, acidiphiles et oligotrophiles. Cette association est liée au climat ligérien.

✓ ***Calluna vulgaris, Carex flacca* subsp. *flacca, Erica cinerea, Genista anglica, Hypericum pulchrum, Melampyrum pratense, Molinia caerulea, Peucedanum gallicum, Serratula tinctoria***

✓ *Genista tinctoria, Potentilla erecta, Scorzonera humilis, Succisa pratensis*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-9 - Moliniaies hygrophiles acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori (G. Lemée 1937) Oberdorfer *ex* B. Foucault 2023

Syn. : *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* (G. Lemée 1937) Korneck 1962 Fant., *Caro verticillati-Juncetum acutiflori* Oberdorfer *in* Oberdorfer 1979 *nom. nud.*, *Juncetum sylvatici* G. Lemée 1937 *nom illeg.* (art. 31, non *Juncetum sylvatici* Braun-Blanquet 1915), *Peucedano lancifolii-Juncetum acutiflori* race à *Viola palustris* Be. Clément 1978

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairie marécageuse acidiphile des sols à horizon supérieur tourbeux (fine couche de tourbe en surface). Elle caractérise les sols engorgés par une eau courante pendant une grande partie de l'année (voisinage des ruisseaux, têtes de bassin).

✓ ***Carex echinata, Carex panicea, Cirsium dissectum, Hydrocotyle vulgaris, Juncus acutiflorus, Lysimachia tenella, Scutellaria minor, Trocdaris verticillatum***

✓ *Carex laevigata, Epilobium palustre, Ranunculus flammula, Viola palustris, Wahlenbergia hederacea*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junco subuliflori-Molinienion caeruleae (V. Westhoff *in* V. Westhoff & A. Held 1969) B. Foucault & Géhu 1980 *nom. inval.* (2b, 8)

Syn. : *Juncenion acutiflori* Delpech *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 3b), *Junco conglomerati-Molinienion caeruleae* (V. Westhoff *in* V. Westhoff *et* A. Held 1969) B. Foucault *et* Géhu 1980 *nom. inval.* (2b, 8)

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies marécageuses collinéennes, subatlantiques, des sols hygromorphes, oligotrophes et acides. Elles sont caractérisées par le Jonc acutiflore (*Juncus acutiflorus*), le Jonc aggloméré (*Juncus conglomeratus*) ou le Lotier des fanges (*Lotus uliginosus*), mais surtout par l'absence ou la rareté des espèces strictement atlantiques à thermo-atlantiques (*Trocdaris verticillatum*, *Lysimachia tenella*, *Wahlenbergia hederacea*, *Pinguicula lusitanica*, *Peucedanum lancifolium*, *Serratula tinctoria* subsp. *seoanei*, *Cirsium filipendulum*).

✓ ***Juncus acutiflorus, Juncus conglomeratus, Lotus pedunculatus***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-13 - Moliniaies acidiphiles subatlantiques à pré-continentales ; 6410-15 - Moliniaies acidiphiles atlantiques landicoles

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio dissecti-Silaetum silai B. Foucault 2023

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairie marécageuse oligotrophile neutro-acidiphile et thermo-atlantique. Cette association se situe à la charnière entre les prairies humides mésotrophiles et les ourlets préforestiers. On la retrouve sur des sols oligotrophes, minéraux ou paratourbeux à pseudogley, asphyxiants, inondés l'hiver mais pouvant supporter de fortes dessiccations de surface l'été. Le substrat est fin (argileux très compact, parfois mêlé de débris rocheux), acidocline mais pouvant être enrichi en bases, voire en calcaire.

✓ ***Betonica officinalis* subsp. *officinalis*, *Carex leporina*, *Carex panicea*, *Cirsium dissectum*, *Coeloglossum viride*, *Colchicum autumnale*, *Danthonia decumbens* subsp. *decumbens*, *Juncus acutiflorus*, *Ophioglossum vulgatum*, *Ranunculus flammula*, *Scorzonera humilis*, *Silaum silaus*, *Succisa pratensis***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-6 - Prés humides et bas-marais acidiphiles atlantiques

Relevés terrain ☑

Ophioglosso azorici-Agrostietum caninae B. Foucault 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : # ; 72 : ? ; 85 : #)

Pelouse vivace amphibie, relativement ouverte, assez paucispécifique, marquée par la présence d'*Ophioglossum azoricum*, associé à *Agrostis canina* subsp. *canina*, *Carex leporina* et *Danthonia decumbens*. Association des dépressions humides sur substrat sableux, oligotrophes, assez longuement inondées.

✓ ***Agrostis canina* subsp. *canina*, *Carex leporina*, *Ophioglossum azoricum***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Selino carvifoliae-Juncetum acutiflori G. Philippi 1960

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairie marécageuse haute des sites paratourbeux acides abandonnés par le pâturage ou la fauche. Association d'affinité subatlantique.

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-13 - Moliniaies acidiphiles subatlantiques à pré-continentales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Serratulo seoanei-Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Syn. : *Serratulo seonei-Molinienion* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Prairies marécageuses thermo à eu-atlantiques des sols engorgés en hiver et asséchés en été, acidoclines à neutres et oligotrophes. Elles sont caractérisées par la Serratule de Seoane (*Serratula tinctoria* subsp. *seoanei*), l'Ail des bruyères (*Allium ericetorum*) ou le Cirse filipendule (*Cirsium filipendulum*).

✓ ***Allium ericetorum*, *Cirsium filipendulum*, *Serratula tinctoria* subsp. *seoanei***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Avenulo sulcatae-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1993

Syn. : *Helictochloo marginatae-Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1993 *nom. mut. in* Foucault 2023
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : P ; 85 : #)

Prairie marécageuse méso-hygrophile et acidocline, des bords de fossés susceptibles de se gorger d'eau et de déborder en hiver et s'asséchant en été.

✓ ***Carex demissa, Carex panicea, Carex pilulifera* subsp. *pilulifera, Dactylorhiza maculata, Helictochloa marginata, Lobelia urens, Luzula* gr. *multiflora/congesta, Molinia caerulea, Potentilla erecta, Scorzonera humilis, Serratula tinctoria, Succisa pratensis, Trocdaris verticillatum***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Cirsio filipenduli-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie/pelouse marécageuse sur roche-mère modérément à très acide (grès, micaschiste, granite). Elle est plus ou moins stabilisée par le fauchage extensif et l'incendie. Bien représentée dans les monts d'Arrée et les Montagnes noires, également en presqu'île guérandaise.

✓ ***Agrostis capillaris, Agrostis curtisii, Carex binervis, Carex panicea, Cirsium filipendulum, Dactylorhiza maculata, Hypochaeris radicata, Pedicularis sylvatica* subsp. *sylvatica, Potentilla erecta, Scorzonera humilis, Serratula tinctoria, Succisa pratensis, Trocdaris verticillatum***

✓ *Erica ciliaris, Erica cinerea, Ulex europaeus* subsp. *europaeus, Ulex gallii*

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-10 - Prés humides acidiphiles thermo-atlantiques sur sol à assèchement estival

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Cirsio filipenduli-Scorzoneretum humilis brachypodietosum rupestris B. Foucault 1993 *corr.* Guitton [à paraître]
Cirsio filipenduli-Scorzoneretum humilis trocdarietosum verticillati B. Foucault 1993 *nom. mut.* Guitton [à paraître]

Molinietalia caeruleae W. Koch 1926

Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis B. Foucault 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies des sols tourbeux, alcalins et oligotrophes. Ces communautés sont liées au bas-marais alcalins planitiaires du domaine atlantique. Elles sont caractérisées par le Choin noirâtre (*Schoenus nigricans*), la Laîche tardive (*Carex serotina* subsp. *serotina*), l'Orchis négligé (*Dactylorhiza praetermissa*), l'Epipactide des marais (*Epipactis palustris*) ou le Jonc noueux (*Juncus subnodulosus*).

- ✓ ***Carex davalliana, Carex viridula* var. *viridula, Dactylorhiza praetermissa, Epipactis palustris, Juncus subnodulosus, Schoenus nigricans***
- ✓ *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Carex hostiana*, *Carex panicea*, *Cirsium dissectum*, *Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lysimachia tenella*, *Oenanthe lachenalii*, *Pedicularis palustris* subsp. *palustris*, *Samolus valerandi*, *Taraxacum palustre*

EUNIS : B1.62 - Tapis de [*Salix arenaria*] ; B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; D4.1 - Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires

CORINE : 16.26 - Dunes à *Salix arenaria* ; 16.33 - Bas-marais des pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 53.31 - Cladiaies des bas-marais ; 54.2 - Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2170 - Dunes à *Salix repens* spp. argentea (*Salicion arenariae*) ; 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 7210 - Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae*

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2170-1 - Dunes à Saule des dunes ; 2190-3 - Bas-marais dunaires ; 7210-1 - Végétations à Marisque ; 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Caricion pulchello-trinervis* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 2b, 3b, 5), *Caricion viridulo-trinervis* Julve *ex* Hájek & Mucina *in* Theurillat, Mucina & Hájek 2015

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies des sables littoraux enrichis en tourbe des dépressions dunaires (pannes) du Sud Atlantique jusqu'à la Mer du Nord. Elles sont notamment caractérisées par la Laîche naine (*Carex serotina* subsp. *pulchella*), la Laîche à trois nervures (*Carex trinervis*), le Saule des dunes (*Salix repens* subsp. *dunensis*) ou la Pirole des dunes (*Pyrola rotundifolia* subsp. *maritima*).

- ✓ ***Carex trinervis, Carex viridula* var. *pulchella, Gentianella amarella, Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis***

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Carici pulchellae-Agrostietum maritimae* (Wattez 1975) B. Foucault 2004 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie pionnière des bordures de dépressions dunaires récentes ou des pannes rajeunies par étrépage après débroussaillage. Le substrat est minéral et tend à s'enrichir en matière organique avec le temps. L'inondation est de courte durée (en hiver) et les étés sont marqués par un déficit hydrique important. La race eu- et thermo-atlantique se distingue par l'absence de *Carex trinervis*, *Galium palustre* et *Parnassia palustris*.

- ✓ ***Agrostis stolonifera* var. *arenaria*, *Carex viridula*, *Epipactis palustris*, *Euphrasia nemorosa*, *Lysimachia tenella*, *Parnassia palustris*, *Samolus valerandi***
- ✓ *Carex trinervis*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Leontodon saxatilis*, *Mentha aquatica*, *Pyrola rotundifolia* var. *arenaria*, *Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Holoschoeno-Schoenetum nigricantis Géhu & B. Foucault 1982

Syn. : *Scirpo holoschoeni-Schoenetum nigricantis* Géhu & B. Foucault 1982
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse des bas-marais dunaires dominée par *Schoenus nigricans*, *Salix repens* subsp. *dunensis* et *Scirpoides holoschoenus*. Association des dépressions dunaires en modelé resté naturel, sur sables calcarifères, humides, plus ou moins noircis par accumulation organique, dans des station momentanément inondables en hiver.

- ✓ ***Scirpoides holoschoenus* subsp. *holoschoenus*, *Schoenus nigricans*, *Eupatorium cannabinum* subsp. *cannabinum*, *Carex distans*, *Sonchus maritimus*, *Juncus anceps*, *Juncus maritimus***
- ✓ *Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*, *Pulicaria dysenterica*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Holoschoeno-Schoenetum nigricantis hydrocotyletosum vulgaris Géhu & B. Foucault *ex* Guitton & Rollandeau 2020
Holoschoeno-Schoenetum nigricantis typicum

Junco maritimi-Schoenetum nigricantis Provost 1975

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Prairie parfois semi-ligneuse (*Salix repens* subsp. *dunensis*) des dépressions dunaires humides à longuement inondables. Elle se développe sur des substrats sableux enrichis en matière organique mal décomposée. Association d'affinité armoricaine.

- ✓ ***Agrostis stolonifera*, *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Epipactis palustris*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Juncus maritimus*, *Mentha aquatica*, *Oenanthe lachenalii*, *Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*, *Schoenus nigricans***
- ✓ *Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Samolo valerandi-Scirpetum holoschoeni Géhu & B. Foucault 1982

Syn. : *Samolo valerandi-Holoschoenetum romani* Géhu & B. Foucault 1982 (fantôme)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie pionnière des dépressions dunaires nouvellement formées (de façon naturelle mais surtout artificielle) sur des sables humides (contact avec la nappe) encore peu enrichis en matière organique. Association d'affinité thermo-atlantique.

✓ ***Scirpoides holoschoenus* subsp. *holoschoenus*, *Salix repens* subsp. *repens* var. *dunensis*, *Samolus valerandi*, *Lotus glaber*, *Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata*, *Carex distans*, *Carex flacca* subsp. *flacca*, *Epilobium parviflorum*, *Juncus anceps*, *Juncus subnodulosus***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Holcus lanatus*, *Leontodon saxatilis*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis (Lahondère 1979) B. Foucault 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie des bas-marais littoraux sur sables enrichis en matière organique des zones de contact entre eau douce et eau salée (infiltration ou embruns). Deux sous-associations ont été décrites, l'une liée aux bas-marais sableux associés aux suintements des falaises littorales cristalines et l'autre liée aux dépressions dunaires.

✓ ***Carex extensa*, *Lysimachia maritima*, *Phragmites australis*, *Samolus valerandi*, *Schoenus nigricans*, *Sonchus maritimus***

✓ *Agrostis stolonifera*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Lysimachia tenella*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires ; B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides ; 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 2190 - Dépressions humides intradunaires

Cahiers d'habitats : 1230-5 - Pelouses hygrophiles des bas de falaise ; 2190-3 - Bas-marais dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hydrocotylo vulgaris-Schoenenion nigricantis J.-M. Royer *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004 *nom. inval.* (2b, 3b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies et pelouses des bas-marais alcalins intérieurs. Elles sont notamment caractérisées par le Cirse des Anglais (*Cirsium dissectum*), l'Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*), la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*), la Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*) ou la Samole de Valérand (*Samolus valerandii*).

✓ ***Oenanthe lachenalii*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula lusitanica*, *Samolus valerandi***

EUNIS : D4.1 - Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires ; D5.24 - Bas-marais à [*Cladium mariscus*]

CORINE : 53.31 - Cladiaies des bas-marais ; 54.2 - Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)

DHFF : 7210 - Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae* ; 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 7210-1 - Végétations à Marisque ; 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi (Wattez 1968) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : *Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Prairie humide oligotrophile alcalinophile des sols faiblement tourbeux. Elle est caractéristique des vallées d'alluvions récentes, quaternaires et riches en bases et se situe à la charnière entre les prairies humides mésotrophiles et les végétations de bas-marais tourbeux.

- ✓ ***Carex disticha, Carex flacca* subsp. *flacca, Carex panicea, Dactylorhiza praetermissa, Galium uliginosum, Hydrocotyle vulgaris, Juncus subnodulosus, Oenanthe lachenalii, Valeriana dioica* subsp. *dioica***
- ✓ *Lotus pedunculatus, Lythrum salicaria, Mentha aquatica, Phragmites australis, Ranunculus acris, Ranunculus flammula*

EUNIS : B1.83 - Bas-marais des pannes dunaires ; D4.1 - Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires ; D5.24 - Bas-marais à [*Cladium mariscus*]

CORINE : 16.33 - Bas-marais des pannes humides ; 53.31 - Cladiaies des bas-marais ; 54.2 - Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)

DHFF : 2190 - Dépressions humides intradunaires ; 7210 - Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae* ; 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 2190-3 - Bas-marais dunaires ; 7210-1 - Végétations à Marisque ; 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis P. Allorge 1922

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairie des tourbières basses alcalines. Le substrat, riche en matière organique, est constamment humides et de pH basique. Des variations saisonnières de la nappe sont possibles, mais l'assèchement n'est jamais complet. Ces prairies s'installent dans de grands marais ou autour d'étangs.

- ✓ ***Hydrocotyle vulgaris, Schoenus nigricans***
- ✓ *Carex lepidocarpa, Carex panicea, Carex viridula, Cirsium dissectum, Epipactis palustris, Juncus subnodulosus, Lysimachia tenella, Molinia caerulea, Oenanthe lachenalii, Ranunculus flammula*

EUNIS : D4.11 - Bas-marais à [*Schoenus nigricans*]

CORINE : 54.21 - Bas-marais à *Schoenus nigricans* (choin noir)

DHFF : 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Junco subnodulosi-Pinguiculetum lusitanicae (G. Lemée 1937) B. Foucault 2008

Syn. : *Junco subnodulosi-Pinguiculetum lusitanicae* (G. Lemée 1937) B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse pionnière sur tourbe dénudée acidocline à neutrocline. Elle se rencontre en situation régressive au sein des marais du système intermédiaire (le plus souvent des communautés neutro-acidiphiles des tourbières). Ce groupement est sensible à la concurrence végétale.

✓ ***Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Juncus subnodulosus, Pinguicula lusitanica, Schoenus nigricans***

EUNIS : D4.1 - Bas-marais riches en bases, y compris les bas-marais eutrophes à hautes herbes, suintements et ruissellements calcaires

CORINE : 54.2 - Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)

DHFF : 7230 - Tourbières basses alcalines

Cahiers d'habitats : 7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Molinion caeruleae W. Koch 1926

Syn. : *Molinio-Juncion acutiflori* P.A. Duvigneaud 1949
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

Prairies marécageuses planitiaires à montagnardes, des sols engorgés, basiques, oligotrophes et plus ou moins enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par le Cirse tubéreux (*Cirsium tuberosum*), le Lotier maritime (*Tetragonolobus maritimus*), l'Inule saulière (*Inula salicina*), la Laîche tomenteuse (*Carex tomentosa*) ou le Séneçon spatulé (*Senecio helenitis* subsp. *helenitis*). Ces communautés sont à rechercher, notamment dans les secteurs marneux.

✓ ***Carex tomentosa, Cirsium tuberosum, Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata, Inula salicina, Ophioglossum vulgatum***

✓ *Genista tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Gentiana pneumonanthe*, *Juncus subnodulosus*, *Molinia caerulea*, *Oenanthe lachenalii*, *Silaum silaus*

EUNIS : E3.511 - Prairies calciclines à Molinie bleue

CORINE : 37.311 - Prairies à Molinie sur calcaires

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-4 - Pelouses hygrophiles paratourbeuses thermophiles subméditerranéennes

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Allio angulosi-Molinienion caeruleae B. Foucault & Géhu 1980

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : P)

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-13 - Moliniaies acidiphiles subatlantiques à pré-continentales

Relevés terrain ☑

Succiso pratensis-Silaetum silai J. Duvigneaud 1955 *nom. prov.*

(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Prairie marécageuse oligotrophile neutro-acidiphile. Cette association sub-atlantique se situe à la charnière entre les prairies humides mésotrophiles et les ourlets préforestiers. On la retrouve sur des sols oligotrophes, minéraux ou paratourbeux à pseudogley, asphyxiants, inondés l'hiver mais pouvant supporter de fortes dessiccations de surface l'été. Le substrat est fin (argileux très compact, parfois mêlé de débris rocheux), acidocline mais pouvant être enrichi en bases, voire en calcaire. Aire subatlantique-subcontinentale.

✓ ***Ajuga reptans, Carex flacca* subsp. *flacca, Carex panicea, Colchicum autumnale, Genista tinctoria, Juncus acutiflorus, Ophioglossum vulgatum, Scorzonera humilis, Selinum carvifolia, Silaum silaus, Succisa pratensis***

EUNIS : E3.512 - Prairies acidoclines à Molinie bleue

CORINE : 37.312 - Prairies à Molinie acidiphiles

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-13 - Moliniaies acidiphiles subatlantiques à pré-continentales

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Deschampsio mediae-Molinienion caeruleae B. Foucault 2008

Syn. : *Deschampsio mediae-Molinienion ceruleae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*, *Deschampsio mediae-Molinion arundinaceae* B. Foucault *ex* Delpech *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004 *nom. inval.* (art. 3b)

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairies marécageuses thermophiles, des sols engorgés, basiques, oligotrophes et plus ou moins enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par la Canche intermédiaire (*Deschampsia media*), le Cirse tubéreux (*Cirsium tuberosum*), le Silaüm (*Silaum silaus*), le Lin purgatif (*Linum cathartica*).

✓ ***Deschampsia media, Cirsium tuberosum, Silaum silaus, Linum cathartica***

EUNIS : E3.511 - Prairies calciclines à Molinie bleue

CORINE : 37.311 - Prairies à Molinie sur calcaires

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-4 - Pelouses hygrophiles paratourbeuses thermophiles subméditerranéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Blackstonio perfoliatae-Silaetum silai* (P. Allorge 1922) B. Foucault 1984 *nom. ined.*

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : P)

Prairie liée à des sols minéraux calcaires à porosité faible riches en argiles ou en marnes. Le sol est temporairement asphyxiant, voire réducteur donnant au substrat les caractères des sols hygromorphes malgré l'absence de nappe affleurante. Elle s'observe en situation préforestière dans les clairières des taillis thermo-calcicoles sur sols marneux, en situation de charnière entre les végétations des tourbières alcalines et les végétations mésophiles ou en situation de charnière entre les dépressions longuement inondables et les prairies mésophiles des systèmes de fauche dans les secteurs d'alluvionnement réduit (eaux moins oxygénée et substrat plus fin).

✓ ***Blackstonia* gr. *perfoliata/imperfoliata, Carex flacca* subsp. *flacca, Carex panicea, Centaurea decipiens* sub. *thuillieri, Genista tinctoria, Inula salicina, Lathyrus pannonicus* var. *pannonicus, Scorzonera humilis, Serratula tinctoria, Silaum silaus, Succisa pratensis***

✓ *Agrimonia eupatoria, Carex tomentosa*

EUNIS : E3.511 - Prairies calciclines à Molinie bleue

CORINE : 37.311 - Prairies à Molinie sur calcaires

DHFF : 6410 - Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

Cahiers d'habitats : 6410-4 - Pelouses hygrophiles paratourbeuses thermophiles subméditerranéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Scheuchzerietalia palustris Nordhagen 1936

Caricion lasiocarpae Vanden Berghen *in* Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairies tourbeuses des dépressions de tourbières alcalines et de transition. Elles forment souvent des radeaux et tremblants. Elles sont notamment caractérisées par la Laîche filiforme (*Carex lasiocarpa*), la Laîche en vessie (*Carex rostrata*), le Trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) ou le Comaret (*Potentilla palustris*).

✓ ***Carex lasiocarpa, Carex rostrata, Comarum palustre, Menyanthes trifoliata***

✓ *Hydrocotyle vulgaris, Phragmites australis*

EUNIS : D2.3 - Tourbières de transition et tourbières tremblantes

CORINE : 54.5 - Tourbières de transition

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Caricenion lasiocarpae H. Passarge 1999

Syn. : *Junco subnodulosi-Caricenion lasiocarpae* (Julve 1993) J.-M. Royer *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004 *stat. prov.*

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairies tourbeuses planitiaires à montagnardes des radeaux et tremblants de queues d'étangs, neutroclines à basiphiles. Elles sont notamment caractérisées par la présence de la Laîche filiforme (*Carex lasiocarpa*) ou le Jonc noueux (*Juncus subnodulosus*).

✓ ***Carex lasiocarpa, Juncus subnodulosus***

EUNIS : D2.3 - Tourbières de transition et tourbières tremblantes

CORINE : 54.5 - Tourbières de transition

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

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

Syn. : *Junco subnodulosi-Caricetum lasiocarpae* (Wattez 1968) B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairie tourbeuse des niveaux bas non stabilisés des bas-marais alcalins (tourbe riche en calcium). La base de la végétation baigne presque toute l'année dans la nappe d'eau.

EUNIS : D2.31 - Gazons à [*Carex lasiocarpa*]

CORINE : 54.51 - Pelouses à *Carex lasiocarpa*

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno fallacis-Caricenion lasiocarpae H. Passarge 1999

Syn. : *Junco acutiflori-Caricenion lasiocarpae* (Julve 1993) J.-M. Royer *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux et Touffet 2004
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?)

Prairies tourbeuses planitiaires à montagnardes des radeaux et tremblants de queues d'étangs, acidoclines à acidiphiles. Elles sont notamment caractérisées par la présence de la Laîche filiforme (*Carex lasiocarpa*), le Jonc à tépales aigus (*Juncus acutiflorus*) et *Sphagnum fallax*.

✓ ***Carex lasiocarpa, Juncus acutiflorus, Sphagnum fallax***

EUNIS : D2.3 - Tourbières de transition et tourbières tremblantes

CORINE : 54.5 - Tourbières de transition

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Caricetum rostratae Rübel 1912 *ex* Osvald 1923

(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ? ; 85 : ?)

Prairie tourbeuse des zones d'atterrissement des plans d'eau, sur substrats minéraux ou tourbeux, au sein des tourbières basses alcalines. Certains auteurs considèrent ce groupement comme une communauté basale du *Caricion lasiocarpae* Vanden Berghen *in* Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949.

✓ ***Carex rostrata***

✓ *Comarum palustre, Equisetum fluviatile, Juncus effusus*

EUNIS : D2.33 - Tourbières tremblantes à [*Carex rostrata*]

CORINE : 54.53 - Tourbières tremblantes à *Carex rostrata*

DHFF : 7140 - Tourbières de transition et tremblantes

Cahiers d'habitats : 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Rhynchosporion albae W. Koch 1926

Syn. : *Molinio caeruleae-Rhynchosporion albae* B. Foucault 1984 *nom. ined. et illeg.* (art. 1, 29), *Scheuchzerion palustris* Nordhagen 1936 (art. 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Pelouses pionnières des tonsures de bas-marais et des gouilles au sein des tourbières hautes, sur sols oligotrophes et acides, dénudés, tourbeux à minéralo-tourbeux. Elles sont caractérisées par la présence des espèces des genres *Rhynchospora* et *Drosera*. La synonymie au sein de cette alliance est confuse et reste à préciser.

✓ ***Drosera intermedia, Rhynchospora alba, Rhynchospora fusca***

✓ *Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Lycopodiella inundata, Molinia caerulea*

EUNIS : D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken) ; D2.37 - Tourbières tremblantes à [*Rhynchospora alba*] ; D2.3H1 - Communautés des tourbes nues de la zone némorale

CORINE : 51.12 - Tourbières basses (Schlenken) ; 54.57 - Tourbières tremblantes à *Rhynchospora* ; 54.6 - Communautés à *Rhynchospora alba*

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives ; 7140 - Tourbières de transition et tremblantes ; 7150 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives ; 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants ; 7150-1 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Lycopodiello inundatae-Rhynchosporetum fuscae Schaminée, Weeda et V. Westhoff *ex* Timmermann *in* Dengler, Koska, Timmermann, C. Berg, Clausnitzer, Isermann, C. Linke, Päzolt, Polte *et* Spangenberg 2004

Syn. : association à *Rhynchospora alba* et *Drosera intermedia* Malcuit 1929, *Drosero intermediae-Rhynchosporetum albae* (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926 (phant.), *Drosero intermediae-Rhynchosporetum albae* P. Allorge *ex* Fernández Prieto, M.C. Fernández & M.A. Collado 1987, *Lycopodio inundatae-Rhynchosporetum albae* P. Allorge & Gaume 1931 (phant.), *Rhynchosporetum albae* (P. Allorge & Denis 1923) P. Allorge 1926 *nom. ambig.*, *Rhynchosporetum albae* P. Allorge & Denis 1923 *nom. ambig.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?)

Pelouse pionnière des dépressions au sein des landes tourbeuses, des tourbières à sphaignes et queues d'étangs. Elle occupe des cuvettes dont le substrat est formé de tourbe ou de sables tourbeux, dont la surface peut s'assécher en été. Association d'affinité atlantique à subatlantique.

✓ ***Drosera intermedia, Lycopodiella inundata, Rhynchospora alba, Rhynchospora fusca, Sphagnum compactum, Sphagnum tenellum***

✓ *Carex panicea, Drosera rotundifolia, Erica tetralix, Hydrocotyle vulgaris, Molinia caerulea, Narthecium ossifragum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum inundatum*

EUNIS : D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken) ; D2.37 - Tourbières tremblantes à [*Rhynchospora alba*] ; D2.3H1 - Communautés des tourbes nues de la zone némorale

CORINE : 51.12 - Tourbières basses (Schlenken) ; 54.57 - Tourbières tremblantes à *Rhynchospora* ; 54.6 - Communautés à *Rhynchospora alba*

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives ; 7140 - Tourbières de transition et tremblantes ; 7150 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives ; 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants ; 7150-1 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae (Osvald 1923) Dierßen 1982

Syn. : *Rhynchosporetum albae* W. Koch 1926 *nom. ambig.*, *Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae* Osvald 1923 (Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse pionnière des dépressions au sein des landes tourbeuses, des tourbières à sphaignes et queues d'étangs. Elle occupe des cuvettes dont le substrat est formé de tourbe ou de sables tourbeux, dont la surface peut s'assécher en été. Association d'affinité subatlantique à continentale.

✓ ***Drosera intermedia, Lycopodiella inundata, Rhynchospora alba***

✓ *Molinia caerulea, Rhynchospora fusca*

EUNIS : D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken) ; D2.37 - Tourbières tremblantes à [*Rhynchospora alba*] ; D2.3H1 - Communautés des tourbes nues de la zone némorale

CORINE : 51.12 - Tourbières basses (Schlenken) ; 54.57 - Tourbières tremblantes à *Rhynchospora* ; 54.6 - Communautés à *Rhynchospora alba*

DHFF : 7110 - Tourbières hautes actives ; 7140 - Tourbières de transition et tremblantes ; 7150 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

Cahiers d'habitats : 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives ; 7140-1 - Tourbières de transition et tremblants ; 7150-1 - Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 116 – *Deschampsio mediae-Molinienion arundinaceae*, le 29 juin 2017, le Pré, Savigné-sous-le-Lude (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 117 – *Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis*, le 11 avril 2011, les Tufferies, Vaulandry (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 118 – *Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis*, le 7 juin 2017, la Gigotière, Savigné-sous-le-Lude (72) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 119 – *Helictochloo marginatae-Scorzoneretum humilis*, le 24 mai 2023, Massif du Graffard, Genneteil (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 120 – *Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae*, le 23 juin 2022, l'Urin, Pontchâteau (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 121 – *Holoschoeno-Schoenetum nigricantis*, le 13 juin 2020, la Cassotte, Sables d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 122 – *Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis festucetosum pruinosae*, le 4 juillet 2013, anse de Chaillé, Les Sables-d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 123 – *Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis*, le 4 juillet 2013, anse de Chaillé, Les Sables-d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanquet 1955

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

Photo 124 – *Scillo autumnalis-Sedetum albi* avec *Gagea bohemica* fleuri, le 3 janvier 2010, RNR du Pont-Barré, Beaulieu-sur-Layon (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Alysso alyssoidis-Sedetalia albi **Moravec 1967**

Alysso alyssoidis-Sedion albi **Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller 1961**

Syn. : *Acini arvensis-Arenarion serpyllifoliae* B. Foucault 1989, *Allio sphaerocephali-Sedion albi* Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller 1961 *ex* B. Foucault 1999 *nom. inval* (art. 3a, 29), *Alysso-Sedion* Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller 1961, *Alysso-Veronicion praecocis* H. Passarge 1977, *Sedo albi-Poion compressae* Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller 1961 *ex* B. Foucault 1989 *nom. inval.* (art. 3a, 29)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation pionnière, calciphile à neutrocline, généralement de dalles rocheuses plus ou moins horizontales, collinéenne à montagnarde, des régions médioeuropéenne et atlantique.

✓ ***Arenaria leptoclados, Minuartia hybrida, Poa compressa***

EUNIS : E1.11 - Gazons eurosibériens sur débris rocheux ; J - Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels

CORINE : 34.11 - Pelouses médio-européennes sur débris rocheux ; 86 - Villes, villages et sites industriels

DHFF : 6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alysso-Sedion albi*

Cahiers d'habitats : 6110-1 - Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Festuco longifoliae-Sedetum albi B. Foucault 1989

Syn. : *Scillo autumnalis-Sedetum albi sensu* B. Foucault 1979, non Korneck 1975, *Trifolio campestris-Desmazerietum rigidae* B. Foucault 1989

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : #)

Végétation herbacée rase, très recouvrante (80 à 100 %), largement dominée par *Sedum album*, secondairement par *Sedum acre*, *Festuca longifolia* subsp. *longifolia*, *Helianthemum nummularium*, *Prospero autumnale*. Thérophytes très variées, souvent abondantes : *Trifolium campestre*, *Arenaria serpyllifolia*, *Catapodium rigidum*, etc. Association des rochers arides, rarement éboulis. Sites ensoleillés. Association collinéenne, climat atlantique.

✓ ***Allium sphaerocephalon* subsp. *sphaerocephalon*, *Arenaria* gr. *serpyllifolia/leptoclados*, *Catapodium rigidum*, *Festuca longifolia*, *Helianthemum nummularium*, *Plantago lanceolata*, *Prospero autumnale*, *Sedum acre*, *Sedum album*, *Trifolium campestre*, *Veronica arvensis***

EUNIS : E1.11 - Gazons eurosibériens sur débris rocheux

CORINE : 34.11 - Pelouses médio-européennes sur débris rocheux

DHFF : 6110 - Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'*Alysso-Sedion albi*

Cahiers d'habitats : 6110-1 - Pelouses pionnières des dalles calcaires planitiaires et collinéennes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanquet 1955

Sedion anglici Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952

Syn. : *Hyperico linarifolii-Sedion reflexi* B. Foucault 1999

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Végétation pionnière nettement acidiphile des dalles rocheuses plus ou moins horizontales des plaines, collines et rivages maritimes, en région atlantique. Localisée dans les Iles britanniques, l'Ouest de la France et le littoral cantabrique en Espagne. Elles sont essentiellement différenciées par l'Orpin d'Angleterre (*Sedum anglicum*).

✓ ***Hypericum linariifolium*, *Sedum anglicum***

✓ *Festuca filiformis*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Jasione montana*, *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques ; E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins ; E1.114 - Communautés médio-européennes des débris rocheux à petites herbacées non-graminoïdes

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques ; 34.111 - Pelouses à orpins ; 34.113 - Formations herbeuses sur débris rocheux

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques ; 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes ; 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Dactylido marinae-Sedetum anglici Géhu, Géhu-Franck & Caron 1978

Syn. : *Dactylido marinae-Sedetum anglici* (G. Lemée 1938) Géhu et.al 1977, *Dactylido oceanicae-Sedetum anglici* (G. Lemée 1938) Géhu & B. Caron 1978, *Dactylido oceanicae-Sedetum anglici* Géhu & Caron 1978, *Dactylido oceanicae-Sedetum anglici* Géhu, Géhu-Franck & Caron 1978 *corr.* Géhu 2008, Grpt. pionnier à *Sedum anglicum in* Bioret *et al.* 1988
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation herbacée rase, le plus souvent très recouvrante (80 à 100 %), largement dominée par *Sedum anglicum*, secondairement par *Jasione montana* des petites vires rocheuses des falaises maritimes (granites et autres roches cristallines), en toute exposition, en situation héliophile à mi-ombragée. Sols organiques, enrichis en arènes, assez bien drainés, squelettiques.

✓ ***Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*, *Festuca filiformis*, *Jasione montana*, *Sedum anglicum*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Festuco tenuifoliae-Sedetum anglici Be. Clément & Touffet 1978

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation moyennement à très recouvrante (50 à 90 %) des dalles et rochers plats schisteux (parfois éboulis de carrières), non ou peu inclinés, en toute exposition, sous climat très océanique, humide et frais. Sols superficiels. Les espèces codominantes sont *Sedum anglicum* et *Festuca filiformis*. Présence en abondance d'*Aira praecox*. Strate bryo-lichénique plus ou moins recouvrante (10 à 80 %) : *Polytrichum piliferum*, *P. juniperinum*, *Campylopus* polytrichoides, *Cladonia gracilis*, *C. furcata*, etc.

✓ ***Agrostis capillaris*, *Aira praecox*, *Festuca filiformis*, *Sedum anglicum*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora***

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Festuco trachyphyllae-Sedetum anglici sesamoidetosum canescentis J.-M. Royer & Ferrez 2018
Festuco trachyphyllae-Sedetum anglici typicum J.-M. Royer & Ferrez 2018

Hyperico linariifolii-Sedetum anglici B. Foucault *ex* B. Foucault, J.-M. Royer & Ferrez *in* J.-M. Royer & Ferrez 2018

Syn. : Grpt. à *Hypericum linariifolium-Sedum anglicum in* B. Foucault 1979 *nom. inval.* (art. 3 c)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(#) ; 85 : ?(P))

Végétation très recouvrante (80-100 %) dominée par *Sedum anglicum* et *Hypericum linariifolium* des vires couvertes de terreau provenant de roches non calcaires, dans des conditions mésoclimatiques extrêmement arides.

✓ ***Hypericum linariifolium, Jasione montana, Rumex acetosella, Sedum anglicum***

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi B. Foucault 1979

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation très recouvrante (90-100 %) dominée par les chaméphytes crassulescentes, surtout *Sedum rupestre*. Association des vires couvertes de terreau provenant de roches non calcaires, exposées majoritairement au sud, dans des conditions mésoclimatiques extrêmement arides. En contact avec le *Narduretum lachenalii* et des fruticées à *Cytisus scoparius* subsp. s.

✓ ***Hypericum linariifolium, Lepidium heterophyllum, Rumex acetosella, Sedum rupestre***

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Plantagini holostei-Sesamoidetum purpurascentis B. Foucault *ex* B. Foucault 2008

Syn. : *Plantagini hoslostei-Sesamoidetum canescentis* B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Végétation peu à moyennement recouvrante (20 à 60 %). Les espèces codominantes sont *Agrostis capillaris*, *Plantago holosteum*, *Sesamoides canescens*, *Festuca lemanii* et *Anthoxanthum odoratum*. Présence de thérophytes variées : *Logfia minima*, *Teesdalia nudicaulis*, *Hypochoeris glabra*, etc. des corniches rocheuses granitiques. Sols plus superficiels que celui du *Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi* et ne s'humidifiant guère en fin d'hiver.

✓ ***Agrostis capillaris, Festuca lemanii, Gladiolus gallaecicus, Hypericum linariifolium, Jasione montana, Plantago holosteum, Sesamoides purpurascens***

✓ *Erica cinerea*

EUNIS : E1.114 - Communautés médio-européennes des débris rocheux à petites herbacées non-graminoïdes

CORINE : 34.113 - Formations herbeuses sur débris rocheux

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi B. Foucault 2008

Syn. : *Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi* B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3o, 5)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Pelouse vivace, xérophile et oligotrophile, sur sol un peu moins superficiel que les autres associations de l'alliance et susceptibles de s'humidifier en fin d'hiver.

✓ ***Anacamptis morio, Festuca lemanii, Linum usitatissimum* subsp. *angustifolium, Poterium sanguisorba, Prospero autumnale, Ranunculus paludosus, Rumex acetosella* subsp. *pyrenaicus, Sedum rupestre***

EUNIS : E1.114 - Communautés médio-européennes des débris rocheux à petites herbacées non-graminoïdes

CORINE : 34.113 - Formations herbeuses sur débris rocheux

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sedetum acro-micranthi Géhu 1988

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation herbacée rase, peu à très recouvrante (25 à 80 %), largement dominée par *Sedum album*. Thérophytes bien représentées : *Catapodium rigidum*, *Bromus ferronii*, etc. Association des rochers décapés (roches cristallines siliceuses et silicatées), en bonne exposition, en situation des falaises littorales protégées et thermiquement favorisées.

✓ ***Catapodium rigidum, Erysimum cheiri, Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica***

✓ *Sedum acre*, *Sedum album* subsp. *micranthum*

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Tuberario maritimae-Romuleetum columnae G. Lemée *ex* Provost 1978

Syn. : *Bromo hordeacei ferronii-Tuberarietum guttatae maritimae* (Provost 1978) B. Foucault 1995, Pelouse xérophile discontinue à trèfles nains G. Lemée 1938, *Romuleo coronatae-Sedetum anglici* (Provost 1978) B. Foucault 1995 *nom. corr.* 2008
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Végétation herbacée rase, le plus souvent très recouvrante (60 à 95 %), largement dominée par *Sedum anglicum*. Thérophytes parfois abondantes : *Aira praecox*, *A. caryophyllea*, *Tuberaria guttata*, etc. Strate bryo-lichénique généralement bien développée (jusqu'à 50 % de recouvrement) : *Polytrichum piliferum*, *P. juniperinum*, *Hypnum cupressiforme* var. *lacunosum*, etc. Association des vires et replats rocheux, souvent étroits, des falaises maritimes (granites, grès, schistes), en exposition sud et ouest, en situation ensoleillée, très thermophile. Sols très filtrants, enrichis en arènes granitiques, sables siliceux, cailloutis schisto-gréseux, peu épais.

✓ ***Romulea columnae* subsp. *coronata, Aira* gr. *caryophyllea/armoricana/multiculmis, Aira praecox, Hypochaeris glabra, Jasione montana, Plantago coronopus* subsp. *coronopus, Prospero autumnale, Tuberaria guttata***

EUNIS : B3.31 - Communautés des falaises littorales atlantiques

CORINE : 18.21 - Groupements des falaises atlantiques

DHFF : 1230 - Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques

Cahiers d'habitats : 1230-6 - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sedo albi-Veronicion dillenii Oberdorfer *ex* Korneck 1974

Syn. : *Arabidopsion thalianae sensu* Mucina & Kolbeck 1993 non H. Passarge 1964, *Gageo bohemicae gallicae-Sedion albi* Oberdorfer *ex* B. Foucault 1999 *nom. inval.* (art. 3a, 29), *Veronicion* Oberdorfer 1957 *prov. nom. inval.* (art. 2d, 3b)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation pionnière thermophile, acidiphile à acidocline des dalles rocheuses plus ou moins horizontales, des plaines et collines des régions subatlantique et médioeuropéenne. Elles sont différenciées par la Scléranthe pérenne (*Scleranthus perennis*), la Véronique de Dillenius (*Veronica dillenii*), la Véronique printannière (*Veronica verna*), la Spergule à cinq étamines (*Spergula pentandra*) et par l'absence des espèces de l'*Alysso alyssoidis-Sedion albi*.

✓ ***Gagea bohemica* subsp. *bohemica*, *Myosotis stricta*, *Scleranthus perennis* subsp. *perennis*, *Spergula pentandra***

✓ *Arabidopsis thaliana*

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Scillo autumnalis-Sedetum albi Korneck 1975

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Végétation herbacée rase, moyennement recouvrante (40 à 70 %), dominée par *Gagea bohemica*, *Scleranthus perennis*, *Sedum album*. Thérophytes variées et abondantes : *Veronica verna*, *Spergula pentandra*, *Draba verna*, *Trifolium arvense*, *Cerastium pumilum*, etc. Strate bryo-lichénique très développée (jusqu'à 90 % de recouvrement) : *Syntrichia ruralis*, *Ceratodon purpureus*, *Cladonia foliacea* subsp. *foliacea*, *C. furcata*, *Polytrichum piliferum*, etc. Association des corniches, vires et replats des rochers basaltiques, granitiques, ardoisiers ou schisteux, en exposition sud et ouest, en situation ensoleillée, thermophile. Sols squelettiques, très filtrants, enrichis en sables et cailloutis. Association collinéo-montagnarde (10-100 m dans l'Ouest, 450 m dans l'Allier, 400-700 m en Auvergne).

✓ ***Cerastium* gr. *pumilum/glutinosum*, *Draba verna*, *Gagea bohemica* subsp. *bohemica*, *Prospero autumnale*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis* subsp. *perennis*, *Sedum album*, *Sedum rupestre*, *Spergula pentandra*, *Trifolium arvense***

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sedo rubentis-Scleranthetum perennis Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : Grpt. à *Sedum rubens* Robbe 1993 *nom. inval.* (art. 3b, 6, 14)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Végétation herbacée rase, peu recouvrante, dominée par *Sedum rubens* et *Rumex acetosella*. Strate bryo-lichénique bien développée : *Polytrichum piliferum*, *Hedwigia ciliata*. Rochers et petits éboulis fixés en exposition sud. Sols très secs. Association collinéenne (280-410 m).

✓ ***Jasione montana*, *Logfia minima*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus perennis* subsp. *perennis*, *Sedum rubens***

EUNIS : E1.111 - Gazons médio-européens à Orpins

CORINE : 34.111 - Pelouses à orpins

DHFF : 8230 - Roches siliceuses avec végétation pionnière du *Sedo-Scleranthion* ou du *Sedo albi-Veronicion dillenii*

Cahiers d'habitats : 8230-5 - Pelouses pionnières des affleurements schisteux du Massif armoricain intérieur

Relevés terrain ☒

Sisymbrietea officinalis Korneck 1974

Végétations spontanées dominées par les annuelles et les bisannuelles des stations plus ou moins enrichies, rudéralisées et irrégulièrement perturbées. Elles sont notamment caractérisées par le Chénopode des murs (*Chenopodium murale*), le Chénopode blanc (*Chenopodium album*), la Mercuriale annuelle (*Mercurialis annua*), le Pâturin annuel (*Poa annua*), le Mouron des oiseaux (*Polygonum aviculare*), la Morelle noire (*Solanum nigrum*), l'Ortie brûlante (*Urtica urens*), l'Amaranthe réfléchie (*Amaranthus retroflexus*).

Photo 125 – *Laguro ovati-Brometum rigidi*, le 10 juin 2020, est de la Cassotte, Sables d'Olonne (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Brometalia rubenti-tectorum **Rivas Martínez & Izco 1977**

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

Syn. : *Laguro ovati-Bromion rigidi* Géhu et Géhu-Franck *ex* Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouses annuelles des arrière-dunes plus ou moins perturbées atlantiques à thermo-atlantiques. Elles sont caractérisées par la Lagure queue-de-lièvre (*Lagurus ovatus*), le Brome raide (*Bromus diandrus* subsp. *maximus*) le Brome à deux étamines (*B. diandrus* subsp. *diandrus*), le Brome de Madrid (*B. madritensis*), la Ravenelle maritime (*Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*).

✓ ***Lagurus ovatus, Anisantha* gr. *diandra/rigida, Anisantha madritensis, Anisantha rigida, Raphanus raphanistrum* subsp. *landra* sub. *landra***

EUNIS : B1.4 - Pelouses des dunes côtières fixées (dunes grises) ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 16.22 - Dunes grises ; 87.1 - Terrains en friche

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Hordeo murinum-Arctothecetum calendulae J.A. Campos *et al.* 2000

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Friche dense à fermée, accueillant environ une quinzaine de taxons en moyenne, surtout dominée par *Arctotheca calendula*. Friche nitrophile de sites littoraux perturbés, eutrophisés et piétinés dans des systèmes dunaires thermo-atlantiques.

✓ ***Anisantha* gr. *diandra/rigida*, *Arctotheca calendula*, *Hordeum murinum* subsp. *leporinum*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*, *Malva multiflora*, *Medicago polymorpha*, *Vulpia fasciculata***

EUNIS : B1.4 - Pelouses des dunes côtières fixées (dunes grises) ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 16.22 - Dunes grises ; 87.1 - Terrains en friche

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Laguro ovati-Avenetum barbatae Géhu 2008

Syn. : *Laguro ovati-Brometum madritensis* Géhu 2008
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des friches subnitrophiles de sites littoraux perturbés eutrophisés, sur substrat détritique. Décrite du nord de la Bretagne.

✓ ***Lagurus ovatus*, *Avena barbata***

✓ *Anisantha* gr. *diandra/rigida*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Laguro ovati-Brometum rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985

Syn. : *Laguro ovati-Raphanetum maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1985, *Raphanetum maritimi* Géhu & Géhu-Franck 1969 *nom. inval.* (art. 2b, 7)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de voile nitrophile qui se superpose aux pelouses dunaires modifiées ; groupement à développement printanier couvrant d'importantes surfaces sur les dunes armoricaines ; son extension est liée à l'augmentation de la fréquentation piétonne.

✓ ***Lagurus ovatus*, *Anisantha rigida*, *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Geranium molle*, *Hordeum murinum* subsp. *murinum***

✓ *Plantago coronopus* subsp. *coronopus*, *Poa pratensis* subsp. *irrigata*, *Sonchus oleraceus*, *Trifolium dubium*

EUNIS : B1.4 - Pelouses des dunes côtières fixées (dunes grises) ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 16.22 - Dunes grises ; 87.1 - Terrains en friche

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Laguro ovati-Centaureetum asperae Géhu 2000

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Végétation issue de fortes perturbations anthropiques (piétinement, eutrophisation) des dunes fixées supplantant progressivement le cortège floristique original. Groupement se rencontrant sur l'île de Jersey à rechercher sur le territoire d'agrément.

✓ ***Lagurus ovatus, Anisantha rigida, Centaurea aspera* subsp. *aspera***

✓ *Briza maxima*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Laguro ovati-Diplotaxietum tenuifoliae Géhu 2008

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association des friches subnitrophiles de sites littoraux perturbés, eutrophisés sur substrat très sablonneux, en situation protégée, éclairée et chaude.

✓ ***Lagurus ovatus, Diplotaxis tenuifolia***

✓ *Anisantha madritensis, Hordeum murinum*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Laguro ovati-Hordeetum leporini Géhu & Géhu-Franck 1985

Syn. : *Laguro-Hordeetum leporini* Géhu & Géhu-Franck 1985
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association de friche nitrophile des sables dunaires ; végétation se superposant aux pelouses dunaires en cas de perturbation ; caractéristique des sites perturbés (chemins dans la dune, abords des campings, ...) ; développement optimal en printemps ; caractère thermo-atlantique.

✓ ***Hordeum murinum* subsp. *leporinum***

✓ *Anisantha rigida*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima*, *Bromus hordeaceus*, *Lolium perenne*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Laguro ovati-Vulpietum fasciculatae Géhu & Géhu-Franck 1985
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de pelouse dunaire subnitrophile ; a été décrite dans les dunes modifiées par les activités goémonières ; s'installe dans les ouvertures de sable nu au sein des pelouses dunaires.

✓ ***Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Vulpia fasciculata***

✓ *Anisantha rigida*, *Festuca arenaria*

EUNIS : B1.4 - Pelouses des dunes côtières fixées (dunes grises) ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 16.22 - Dunes grises ; 87.1 - Terrains en friche

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Laguro ovati-Vulpietum membranaceae Géhu & Géhu-Franck 1985
Syn. : *Laguro ovati-Vulpietum bromoidis* Géhu & Géhu-Franck 1985
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de pelouse dunaire très peu nitrophile ; restreinte au littoral ; substrats : sables et arènes granitiques ; s'installe dans les ouvertures à sable nu des pelouses de l'arrière-dune ; répartition sud-bretonne (association à caractère thermophile).

✓ ***Vulpia bromoides*, *Vulpia membranacea***

✓ *Bromus hordeaceus* subsp. *thominei*, *Koeleria arenaria*, *Trifolium dubium*

EUNIS : B1.4 - Pelouses des dunes côtières fixées (dunes grises) ; E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 16.22 - Dunes grises ; 87.1 - Terrains en friche

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodietalia muralis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936

Chenopodion muralis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936
Syn. : *Chenopodion muralis* Braun-Blanquet 1936
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Friches annuelles nitrophiles, thermophiles, estivo-automnales en contexte continental à nord atlantique. Elles sont notamment caractérisées par le Chénopode à feuilles d'obier (*Chenopodium opulifolium*), le Chénopode fausse ambroisie (*Chenopodium ambrosioides*), l'Herbe de saint Fiacre (*Heliotropium europaeum*), la Lampourde épineuse (*Xanthium spinosum*), le Pourpier (*Portulaca oleracea*), la Sétaire verticillée (*Setaria verticillata*).

✓ ***Chenopodium album* subsp. *opulifolium*, *Dysphania ambrosioides*, *Heliotropium europaeum*, *Portulaca* gr. *oleracea*, *Setaria verticillata*, *Xanthium spinosum***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sisymbrietalia officinalis J. Tüxen *ex* Görs 1966

Bromo-Hordeion murini Hejný 1978

Syn. : *Hordeion murinum* Braun-Blanquet 1936 emend. G. Sissingh *prov. in* V. Westhoff *et al.* 1946 *nom inval. et* ambig. (art. 2b, 3b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés thermo-atlantiques à continentales, subnitrophiles vernales plutôt xéroclines des sols peu épais. Elles sont essentiellement caractérisées par l'Orge des rats (*Hordeum murinum* subsp. *murinum*) et le Brome stérile (*Bromus sterilis*).

✓ ***Anisantha sterilis, Hordeum murinum* subsp. *murinum***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Geranio mollis-Hordeetum murini Géhu 2008

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle des friches nitrophiles liées aux cendrées et voiries peu fréquentées des sentiers côtiers, sur substrat tassé. Vicariante thermo-atlantique littorale de l'*Hordeetum murini* tempéré.

✓ ***Anisantha madritensis, Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus* sub. *hordeaceus, Carduus tenuiflorus, Geranium molle, Hordeum murinum* subsp. *murinum***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Hordeetum murini P. Allorge 1922

Syn. : *Brometum sterilis* Görs 1966, *Bromo sterilis-Hordeetum murini* (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950, *Hordeetum murini* Libbert 1932, *Hordeum murinum-Bromus sterilis* ass. (P. Allorge 1922) W. Lohmeyer *in* Tüxen 1950 *nom. inval. et illeg.* (art. 2b, 7, 22)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouse annuelle des friches subnitrophiles de climat tempéré, surtout au pied des murs.

✓ ***Hordeum murinum***

✓ *Anisantha sterilis, Geranium robertianum, Poa annua, Sisymbrium officinale*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini Braun-Blanquet 1967

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Pelouses annuelles des friches subnitrophiles. Vicariante thermo-atlantique de l'*Hordeetum murinum* tempéré, de transition chorologique entre celui-ci et les associations plus thermo-méditerranéennes de l'*Hordeion leporinum*.

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Malvion neglectae Hejný 1978

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés à phénologie estivale sous climat tempéré. Elles sont caractérisées par la Mauve négligée (*Malva neglecta*), le Chénopode glauque (*Chenopodium glaucum*), le Chénopode fétide (*C. vulvaria*), la Jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*).

✓ ***Chenopodium vulvaria, Hyoscyamus niger, Malva neglecta, Oxybasis glauca***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodietum vulvariae Gutte & Pyšek 1976

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté annuelle des sables perturbés et enrichis en déjections animales. Au niveau des abreuvoirs et des zones d'affouragement. Syntaxon plus pauvre en espèce que le *Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae* et accueillant *Lepidium ruderale*.

✓ ***Chenopodium vulvaria, Lepidium ruderale, Malva neglecta, Polygonum aviculare***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae Gutte 1972

Syn. : *Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae* Gutte 1969 *nom. ined.*
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communauté annuelle des sables perturbés et enrichis en déjections animales. Au niveau des abreuvoirs et des zones d'affouragement.

✓ ***Amaranthus retroflexus, Chenopodium vulvaria, Lepidium ruderale, Malva neglecta, Polygonum aviculare***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

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

Syn. : *Atriplici-Sisymbrion officinalis* Hejný 1978 *nom. illeg.* (art. 22), *Conyzo canadensis-Bromion tectorum* H. Passarge 1978 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Sisymbrion officinalis* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés vernales surtout eurosibériennes sous climat tempéré. Elles sont caractérisées par la Laitue scariole (*Lactuca serriola*), le Jouet du vent (*Apera spica-venti*), la Matricaire perforée (*Matricaria* perforata), le Chénopode dressé (*Chenopodium strictum*), l'Arroche étalée (*Atriplex patula*), le Passerage rudéral (*Lepidium ruderale*), le Sisymbre élevé (*Sisymbrium altissimum*).

✓ ***Apera spica-venti* subsp. *spica-venti, Atriplex patula, Chenopodium strictum, Lactuca serriola, Lepidium ruderale, Sisymbrium altissimum, Tripleurospermum inodorum***

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Brassico nigrae-Carduetum tenuiflori (Bouzillé, B. Foucault *et* Lahondère 1984) Bioret, Lahondère *et* Botineau 1993

Syn. : *Picrido echioidis-Carduetum tenuiflori* Bouzillé, B. Foucault & Lahondère 1984
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association de friche mésophile nitrophile herbacée ; co-dominance des espèces annuelles et bisannuelles ; caractéristique des marais littoraux sud-atlantiques (marais guérandais jusqu'au marais charentais).

✓ ***Brassica nigra, Carduus pycnocephalus* subsp. *pycnocephalus, Carduus tenuiflorus, Geranium dissectum, Helminthotheca echioides, Torilis nodosa***

✓ *Brassica nigra, Galium aparine, Poa trivialis* subsp. *trivialis, Rumex crispus*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sagino maritimae-Stellarietum pallidae Bioret, Lahondère & Botineau 1993

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Association thérophytique vernale (optimum de développement en avril) psammo-nitrophile, légèrement halophile sur substrats sableux enrichis en matière organique. Caractère nitrophile marqué dû à l'influence humaine (déjections du bétail et autres). Se rencontre dans les zones urbanisées du littoral.

✓ ***Sagina maritima, Stellaria pallida***

✓ *Poa annua*, *Senecio vulgaris*

EUNIS : E5.1 - Végétations herbacées anthropiques

CORINE : 87.1 - Terrains en friche

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spartinetea glabrae Tüxen *in* Beeftink 1962

Prairies hautes pionnières, des vases salées molles et longuement inondables de la slikke ou des dépressions du bas schorre, caractérisées par la dominance des espèces du genre *Spartina*.

Photo 126 – *Spartinetum maritimae*, le 20 septembre 2016, l'estuaire du Lay au sud de la Pointe d'Arçay, la Faute-sur-Mer (85)

© H. Guitton (CBN de Brest)

***Spartinetalia glabrae* Conard 1935**

***Spartinion glabrae* Conard 1935**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairies hautes pionnières, des vases salées molles et longuement inondables de la slikke ou des dépressions du bas schorre, caractérisées par la dominance des espèces du genre *Spartina*.

✓ ***Spartina anglica, Spartina maritima, Spartina* x *townsendii***

EUNIS : A2.554 - Gazons de *Spartina* à feuilles planes ; A2.5543 - Marais salés pionniers à *Spartina maritima*

CORINE : 15.21 - Prairies à Spartine à feuilles plates

DHFF : 1320 - Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1320-1 - Prés à Spartine maritime de la haute slikke

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Spartinetum anglicae (Corillion 1953) Géhu & Géhu-Franck 1984

Syn. : *Spartinetum xtownsendii* (Tansley 1939) Corrillion 1953
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie halophile dense, colonisant la slikke (et le bas schorre) des marais littoraux. Couverte par l'eau de mer à chaque marée. Association quasi monospécifique. Peut se superposer à d'autres groupements de la slikke et du schorre par le fort pouvoir colonisateur de la Spartine anglaise (*Spartina anglica*) qui forme des rhizomes étendus et vigoureux.

✓ ***Spartina anglica***

EUNIS : A2.5541 - Marais salés pionniers à *Spartina anglica*

CORINE : 15.21 - Prairies à Spartine à feuilles plates

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spartinetum maritimae Corillion 1953

Syn. : *Spartinetum strictae* Corillion 1953
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Prairie halophile dense, colonisant la slikke (et le bas schorre) des marais littoraux. Végétation pionnière contribuant à la sédimentation. *Spartina maritima*, espèce indigène des côtes européennes, est actuellement concurrencée par *Spartina anglica*, espèce issue de l'hybridation de *Spartina maritima* avec une espèce américaine, *Spartina alterniflora*. Cette dernière ayant un port plus vigoureux et un pouvoir colonisateur important, elle tend à faire régresser localement, particulièrement au niveau du bas schorre, les prés à *Spartina maritima*.

✓ ***Spartina maritima***

EUNIS : A2.5543 - Marais salés pionniers à *Spartina maritima*

CORINE : 15.21 - Prairies à Spartine à feuilles plates

DHFF : 1320 - Prés à *Spartina* (*Spartinion maritimae*)

Cahiers d'habitats : 1320-1 - Prés à Spartine maritime de la haute slikke

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 127 – *Spartinetum anglicae*, le 3 septembre 2021, sud de l'Etier du Falleron au sud du Collet, Bouin (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951

Communautés annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées. Elles sont notamment caractérisées par la Pensée des champs (*Viola arvensis*), la Renouée faux-liseron (*Fallopia convolvulus*), le Bleuet (*Centaurea cyanus*), le *Myosotis* des champs (*Myosotis arvensis*), le Grémil des champs (*Lithospermum arvense*), le Grand coquelicot (*Papaver rhoeas*), la Renoncule des champs (*Ranunculus arvensis*), la Folle-avoine (*Avena fatua*), le Vulpin des champs (*Alopecurus myosuroides*), le Mouron blanc (*Stellaria media*), la Valerianelle dentée (*Valerianella dentata*), la Valérianelle cultivée (*Valerianella locusta*).

Photo 128 – *Stellarietea mediae*, le 10 juillet 2012 © G. Thomassin (CBN de Brest)

Aperetalia spicae-venti **J. Tüxen & Tüxen *in* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960**

Rumicion bucephalophori **Nezadal 1989**

(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles compagnes des cultures annuelles et moissons méditerranéennes, avec irradiation thermo-atlantique.

✓ ***Campanula erinus, Galium murale, Rumex bucephalophorus, Urtica membranacea***

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Scleranthion annui (Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Syn. : *Agrostienion spicae-venti* Oberdorfer 1949 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Agrostion spicae-venti* (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 8), *Agrostion spicae-venti* Tüxen *ex* von Rochow 1951, *Aphanion arvensis* J. Tüxen & Tüxen *in* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960, *Arnoseridenion minimae* (Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960) Oberdorfer 1983, *Arnoseridion minimae* Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960, *Scleranthenion annui* Kruseman & Vlieger 1939
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : P)

Communautés eurosibériennes compagnes des cultures sur sols sablonneux plus ou moins acides. Elles sont caractérisées par les mêmes espèces que celles citées pour l'ordre.

✓ ***Anthoxanthum aristatum, Aphanes australis, Arnoseris minima, Galeopsis segetum, Hypochaeris glabra***

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Aphano arvensis-Matricarietum chamomillae Tüxen 1937 *nom. mutat. propos. in* Dengler *et al.* 2003

Syn. : *Alchemilla arvensis-Matricaria chamomilla* Ass. Tüxen 1937, *Alchemillo arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937, *Alchemillo arvensis-Matricarietum chamomillae* Tüxen 1937 em. Oberdorfer 1957, *Aphano arvensis-Matricarietum recutitae* Tüxen 1937 em. H. Passarge 1957 *corr.* Ri. Pott 1995, *Scleranthetum annui vicietosum* R. Breton 1956
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventice des cultures céréalières. Sur sols mésotrophes, limoneux (à sablo-limoneux) pauvres en bases. Association atlantique à subatlantique.

✓ ***Ervum tetraspermum, Matricaria chamomilla***

✓ *Apera spica-venti* subsp. *spica-venti*, *Aphanes arvensis*, *Cyanus segetum*, *Ervilia hirsuta*, *Papaver dubium* subsp. *dubium*, *Veronica* gr. *hederifolia/sublobata/triloba*, *Vicia angustifolia*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Papaveretum argemones (Libbert 1932) Kruseman & Vlieger 1939 *nom. cons. propos.* Dengler *et al.* 2003

Syn. : *Sclerantho annui-Myosuretum minimi* Libbert 1932
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices. Sur sols mésotrophes, sablo-limoneux à limono-crayeux profonds.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae (Malcuit 1929) Tüxen 1937 *nom. mutat.*

Syn. : *Arnosereto-Scleranthetum* (Chouard) Tüxen 1937, Association à *Scleranthus annus* Malcuit 1929, *Scleranthus annus-Arnoseris minima* Ass. Tüxen 1937, *Setario viridis-Arnoseridetum minimae* H. Passarge 1957, *Teesdalio nudicaulis-Arnoseridetum minimae* (Malcuit 1929) Tüxen 1937 *nom. inval.* (phant.), *Teesdalio nudicaulis-Arnoseridetum minimae* (Malcuit 1929) Tüxen 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des cultures céréalières. Sur sols acides maigres, secs et pauvres en humus, éléments nutritifs et bases. Association atlantique à subatlantique.

- ✓ ***Anthoxanthum aristatum, Aphanes australis, Arnoseris minima***
- ✓ *Apera spica-venti* subsp. *spica-venti*, *Chenopodium album* subsp. *album*, *Fallopia convolvulus*, *Polygonum aviculare*, *Rumex acetosella*, *Scleranthus annuus* subsp. *annuus*, *Spergula arvensis*, *Teesdalia nudicaulis*, *Vicia* gr. *sativa*, *Viola arvensis*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sclerantho annui-Spergularietum rubrae Quantin 1946 *nom. mutat.*

Syn. : Association à *Scleranthus annus* et *Spergularia campestris* Quantin 1946, *Scleranthetum annui gnaphalietosum uliginosi* R. Breton 1956
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des cultures céréalières. Sur sols acides, humides au printemps.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951

Caucalidion lappulae Tüxen 1950 *nom. nud.*

Syn. : *Secalion medioeuropaeum* Tüxen 1937 *nom. inval.* (art. 2d, 3f)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés eurosibériennes compagnes des cultures annuelles sur sols neutro-alcalins. Elles sont caractérisées par les mêmes espèces que celles citées pour l'ordre.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer *ex* von Rochow 1951

Panico cruris-galli-Setarion viridis G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Syn. : *Digitario-Setarion* auct., Eu-*Polygono-Chenopodion polyspermi* (W. Koch 1926) G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 *nom illeg.* (art. 34) p.p., *Polygono-Chenopodion polyspermi* auct., non W. Koch 1926 *nom. amb.* (art. 36) (pseudonym)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidoclines à dominance limoneuse ou sableuse. Elles sont notamment caractérisées par la Camomille des champs (*Anthemis arvensis*), la Spergule des champs (*Spergula arvensis*), la Digitaire couchée (*Digitaria ischaemum*), l'Amaranthe hybride (*Amaranthus hybridus* subsp. *hybridus*), l'Eragrostide en peigne (*Eragrostis pectinacea*), le Buglosse des champs (Anchusa *arvensis*).

✓ ***Amaranthus hybridus* subsp. *hybridus*, *Anthemis arvensis* subsp. *arvensis*, *Digitaria ischaemum*, *Eragrostis pectinacea*, *Lycopsis arvensis*, *Spergula arvensis***

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Eu-*Polygono persicariae-Chenopodienion polyspermi* Oberdorfer 1957

Syn. : *Spergulo-Oxalidion* Görs *in* Oberdorfer, Görs, Korneck, W. Lohmeyer, T. Müller, G. Philippi & P. Seibert 1967 *nom. inval.* (art. 2b, 2d, 3f, 8)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidoclines à dominance limoneuse. Elles sont notamment caractérisées par l'Épiaire des champs (*Stachys arvensis*) et le Muflier des champs (*Misopates orontium*).

✓ ***Misopates orontium*, *Spergula arvensis***

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae G. Sissingh 1950 *nom. invers. propos.* Müller & Oberdorfer *in* Oberdorfer 1983

Syn. : *Echinochloo cruris-galli-Chenopodietum polyspermi* Braun-Blanquet 1921, *Galeopsietum speciosae* Kruseman & Vlieger 1939, *Galeopsietum speciosae* Kruseman & Vlieger 1939 em. H. Passarge 1959, Grpt. à *Echinochloa crus-galli* Schaefer-Guignier 1994, *Oxaleto-Chenopodietum polyspermi* (Braun-Blanquet 1921) G. Sissingh 1950, *Oxaleto-Chenopodietum polyspermi* (G. Sissingh 1942) Tüxen 1950, *Panico-Chenopodietum polyspermi* (Braun-Blanquet 1921) Tüxen 1937, *Polygono persicariae-Chenopodietum polyspermi* Malcuit 1929
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices nitratophile, thermophile, estivale des cultures de maïs ; tournesol, ray-grass sur sols limoneux à limono-sableux humide ou irrigué en plaine.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Galeopsio tetrahit-Sperguletum arvensis H. Passarge *in* H. Passarge & Jurko 1975 em. R. Schubert 1989

Syn. : *Galeopsio tetrahit-Sperguletum arvensis* H. Passarge *in* H. Passarge & Jurko 1975
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols argilo-sableux fertilisés en été.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Grpt. à *Polygonum lapathifolium* et *Raphanus raphanistrum* R. Breton 1956 *nom. inval.*

Syn. : *Polygono-Chenopodietum polyspermi* sous-ass. silicicole Quantin 1947
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols limono-argileux, frais en été.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Setario-Stachyetum arvensis Oberdorfer 1957

Syn. : *Setario viridis-Stachyetum arvensis* Oberdorfer 1957
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols argilo-limoneux légers mais séchant peu en été.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Panico cruris-galli-Setarienion viridis (G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946) Oberdorfer 1957

Syn. : *Digitario-Setarienion* auct.
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidoclines à dominance sableuse. Elles sont caractérisées par les espèces citées pour l'alliance.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Digitarietum ischaemi Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950 *nom. mutat. propos.*

Syn. : *Panicum ischaemum* Ass. Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols sableux séchant peu en été.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris Tüxen *ex* von Rochow 1951 *nom. mutat.*

Syn. : *Digitario sanguinalis-Eragrostietum megastachyae* Tüxen 1950 *ex* von Rochow 1951 absent de la référence, *Panico sanguinalis-Eragrostietum minoris* Tüxen 1950, *Panicum sanguinale-Eragrostis minor* Ass. Tüxen (1942) 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols secs et sableux, notamment des jardins.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Lycopsietum arvensis E.-W. Raabe 1944 *ex* H. Passarge 1964 em. T. Müller & Oberdorfer *in* Oberdorfer 1983

Syn. : *Anchusetum arvensis* E.-W. Raabe 1944 *ex* H. Passarge 1964, *Lycopsietum arvensis* E.-W. Raabe 1944 *ex* H. Passarge 1964
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des jachères ensoleillées sur substrat sableux.

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum (Braun-Blanquet & Leeuw 1936) Tüxen 1937

Syn. : Grpt. à *Spergula* et *Chrysanthemum segetum* Braun-Blanquet & Leeuw 1936
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ? ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des cultures de céréales et de pommes de terre (ou de raves) ; sols limoneux à sablo-limoneux. Association des climats atlantiques à subatlantiques. En raréfaction suite aux changements des pratiques culturales.

✓ ***Glebionis segetum, Lycopsis arvensis, Spergula arvensis, Stachys arvensis***

✓ *Capsella bursa-pastoris*, *Chaenorhinum minus* subsp. *minus*, *Chenopodium album* subsp. *album*, *Cyanus segetum*, *Fallopia convolvulus*, *Myosotis arvensis*, *Stellaria media*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spergulo arvensis-Echinochloetum cruris-galli (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950 *nom. mutat.*

Syn. : *Panicum crus-galli-Spergula arvensis* Ass. (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des cultures de pommes de terre, de raves et autres légumes. Sur sols eutrophes (à mésotrophes), sableux à sablo-limoneux, bien drainés ; supporte l'apport de fertilisants.

✓ ***Echinochloa crus-galli, Spergula arvensis***

✓ *Capsella bursa-pastoris*, *Chenopodium album* subsp. *album*, *Galinsoga parviflora*, *Galinsoga quadriradiata*, *Persicaria maculosa*, *Polygonum aviculare*, *Solanum nigrum*, *Stellaria media*, *Viola arvensis*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Veronico agrestis-Euphorbion pepli G. Sissingh *ex* H. Passarge 1964

Syn. : *Fumario-Euphorbion* T. Müller *ex* Görs 1966, *Veronico agrestis-Euphorbion peplus* G. Sissingh *ex* H. Passarge 1964, *Veronico-Euphorbion* G. Sissingh 1942 *nom. ined.* (art. 1)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols très fertiles et enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par l'Euphorbe réveille-matin (*Euphorbia helioscopia*), le Géranium découpé (*Geranium dissectum*), le Tabouret des champs (*Thlaspi arvense*), l'Euphorbe des jardins (*Euphorbia peplus*), la Petite ciguë (*Aethusa cynapium*), la Véronique à feuilles luisante (*Veronica polita*), la Moutarde des champs (*Sinapis arvensis*), le Souci des champs (*Calendula arvensis*), le *Muscari* en grappe (*Muscari neglectum*), l'Aristoloche clématite (*Aristolochia clematitis*), le Diplotaxis des murs (*Diplotaxis muralis*).

✓ ***Aethusa cynapium, Aristolochia clematitis, Calendula arvensis, Euphorbia peplus, Geranium dissectum, Muscari neglectum* sub. *neglectum, Sinapis arvensis, Thlaspi arvense, Veronica polita***

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Mercurialietum annuae Kruseman & Vlieger 1939 *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946

Syn. : *Mercurialietum annuae* Kruseman & Vlieger 1939 em. T. Müller *in* Oberdorfer 1983, *Mercurialietum annuae* Kruseman & Vlieger 1939 *prov.*, *Setario-Veronicetum politae* Oberdorfer 1957
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des sols moyennement fertilisés des jardins et des cultures maraichères.

✓ ***Mercurialis annua***

✓ *Capsella bursa-pastoris, Euphorbia peplus, Solanum nigrum*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Miboro minimae-Calenduletum arvensis Géhu 1977

(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association d'adventices des vignobles sur terrains cristallins.

✓ ***Allium vineale, Calendula arvensis***

✓ *Brassica nigra, Fumaria muralis* subsp. *boraei, Geranium molle, Medicago arabica, Mibora minima, Valerianella locusta* f. *carinata*

EUNIS : I1.3 - Terres arables à monocultures extensives

CORINE : 82.3 - Culture extensive

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Photo 129 – *Stellarietea mediae*, le 23 juin 2020 © C. Mesnage (CBN de Brest)

Thero-Suaedetea splendentis Rivas Martínez 1972

Végétation annuelle plus ou moins basse et plus ou moins ouverte. Elle forme des groupements pionniers des vases salées littorales ou continentales. Elle est caractérisée par les Amaranthacées à feuilles ou à tiges crassulescentes, notamment les espèces annuelles du genre *Salicornia* pour le territoire d'agrément ainsi que la Soude maritime (*Suaeda maritima*). L'*Aster* maritime (*Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*) peut occuper une place importante dans ces groupements. Cependant, bien que cette espèce soit normalement pérenne, elle présente dans ces milieux un comportement d'annuelle.

Photo 130 – *Suaedo maritimae-Salicornietum europaeae*, le 23 juin 2020, banc de Bilho, Saint-Brévin-les-Pins (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Crypsietalia aculeatae **Vicherek 1973**

Cypero-Spergularion salinae **Slavnič 1948**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Groupements thérophytiques paucispécifiques pionniers plus ou moins halophiles, sur substrat soumis en alternance à des submersions hivernales et de fortes dessiccations estivales.

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Junco hybridi-Lythretum tribracteati Terrisse 1996

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Pelouse assez ouverte (30-85 %), dont la physionomie est imposée par le rouge violacé de l'appareil végétatif et le rose des fleurs de *Lythrum tribracteatum* ; phénologie optimale estivale à pré-automnale. Pelouse amphibie oligohalophile mésotrophile des mares temporaires à submersion hivernale et vernale colonisant les ouvertures des prés vivaces subhalophiles inondables suite à des pressions biotiques (pâturage, gestion cynégétique).

✓ ***Juncus hybridus, Lythrum tribracteatum***

✓ *Polygonum aviculare, Polypogon monspeliensis, S. asper*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Junco hybridi-Lythretum tribracteati damasonietum alismae Terrisse 1996
Junco hybridi-Lythretum tribracteati typicum Terrisse 1996

Salicornio ramosissimae-Crypsietum aculeatae Guitton & Terrisse 2015

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Pelouse pionnière ouverte des vases salées exondées. Association thermo-atlantique, halophile, hygrophile, mésotrophile. Elle se développe le plus souvent au niveau de salines abandonnées d'anciens marais salant du littoral atlantique.

✓ ***Crypsis aculeata, Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima, Spergula marina***

✓ *Oxybasis chenopodioides*

EUNIS : A2.553 - Communautés atlantiques à *Sagina maritima*

CORINE : 15.13 - Groupements à *Sagina* et *Cochlearia*

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-4 - Pelouses rases à petites annuelles subhalophiles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Thero-Suaedetalia splendentis Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958

Salicornion dolichostachyo-fragilis Géhu *et* Rivas Martínez *ex* Géhu *in* Bardat, Bioret, Botineau, Boullet, Delpech, Géhu, Haury, A. Lacoste, Rameau, J.-M. Royer, G. Roux *et* Touffet 2004

Syn. : *Salicornion strictae* Braun Blanquet 1933 em. R. Tuxen 1954, *Salicornion procumbentis* Tüxen *ex* Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation annuelle des vases nues de la haute slikke et des dépressions du bas schorre régulièrement atteintes par les marées (sauf en période de morte eau). Les sols sont généralement limoneux ou limono-argileux. Grâce à l'inondation régulière, la concentration en sel dans le substrat reste relativement constante (jamais d'assèchement) et inférieure à celle de l'eau de mer. Cette alliance est caractérisée par *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* et ses morphotypes.

Remarque : Foucault et Guitton (2021) proposent de renommer cette alliance *Salicornion procumbentis*.

- ✓ ***Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *dolichostachya*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *fragilis*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *emerici***
- ✓ *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium*

EUNIS : A2.5512 - Marais salés pionniers à *Suaeda maritima*

CORINE : 15.1111 - Gazons à salicorne des côtes basses

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-1 - Salicorniaies des bas niveaux (haute slikke atlantique)

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Salicornietum dolichostachyae Géhu & Géhu-Franck 1984

Syn. : *Salicornietum dolichostachyae* Knauer 1952, *Salicornietum fragilis* Géhu & Géhu-Franck 1984, *Salicornietum ramosissimae-nitentis* Géhu & Géhu-Franck 1979 *corr.* Géhu & Bioret 1992, *Salicornietum procumbentis* Géhu & Géhu-Franck *ex* B. Foucault & Guitton 2021
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communauté thérophytique halophile pionnière de la haute slikke et du schorre inférieur, substrat sablo-vaseux, vases molles non stabilisées.

Remarque : les récentes analyses du genre *Salicornia* ont montré que *S. procumbens* subsp. *procumbens* sub. *dolichostachya*, sub. *fragilis* et sub. *emerici* sont des morphotype de *S. procumbens* subsp. *procumbens*. Ainsi, de Foucault et Guitton (2021) proposent de rassembler les *Salicornietum dolichostachyae*, *Salicornietum fragilis* et *Salicornietum ramosissimae-nitentis* en une seule et même association, le *Salicornietum procumbentis*, déclinée en trois variations présentées ci-dessous.

- ✓ ***Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *dolichostachya*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *fragilis*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *emerici***
- ✓ *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima*, *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura*

EUNIS : A2.5512 - Marais salés pionniers à *Suaeda maritima*

CORINE : 15.1111 - Gazons à salicorne des côtes basses

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-1 - Salicorniaies des bas niveaux (haute slikke atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

variation a *in* de Foucault & Guitton 2021 – variation méditerranéo-atlantique de la haute slikke dépourvue de *Salicornia europaea, Suaeda maritima* et caractérisée par la haute fréquence du phénotype très ramifié, couché et demeurant vert, le *Salicornia procumbens subsp. p.* sub. *dolichostachya* (**incl. *Salicornietum dolichostachyae* Géhu & Géhu-Franck 1984**).
variation b *in* de Foucault & Guitton 2021 - variation méditerranéo-atlantique type de niveau moyen (bas et moyen schorre) à *Salicornia europaea* et/ou *Suaeda maritima*, caractérisée par la haute fréquence du phénotype peu ramifié, dressé et jaunissant, le *Salicornia procumbens* subsp. *p.* sub. *fragilis* (**incl. *Salicornietum fragilis* Géhu & Géhu-Franck 1984**).
variation c *in* de Foucault & Guitton 2021 - variation méditerranéo-atlantique de niveau supérieur des mares du haut schorre (rare) et des salines (fréquent) sur vases longuement inondées, avec de fortes variations de salinité (inondations hivernales et assec estival) marquées par le phénotype rougissant ou rosissant, le *Salicornia procumbens* subsp. *p.* sub. *emerici* (**incl. *Salicornietum ramosissimo-nitentis* Géhu & Bioret 1992**).

Salicornion europaeo-ramosissimae Géhu & Géhu-Franck *ex* Rivas Martínez 1990

Syn. : *Salicornion ramosissimae* Tüxen 1954, *Salicornion disarticulato-europaeae* (Géhu & Géhu-Franck 1984) B. Foucault & Guitton 2021

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation annuelle des vases nues des ouvertures au sein des communautés pérennes du schorre. Ces communautés thérophytiques annuelles halophiles occupent les petites cuvettes à fonds plats dans les milieux les plus élevés des estrans sableux et des vases salées des schorres atlantiques. Ces cuvettes sont rarement atteintes par la marée (si ce n'est en vive eau, avec des coefficients de marées généralement supérieurs à 70). La solution du sol connaît d'importantes variations du taux de chlorures, pouvant même dépasser celui de l'eau de mer, en été principalement. Le substrat enrichi en éléments sableux peut devenir très séchard en été et subir des infiltrations phréatiques. Ces communautés sont caractérisées par les différents morphotypes de *Salicornia europaea* subsp. *europaea* (*S. europaea* subsp. *e.* sub. *obscura*, sub. *brachystachya*, sub. *ramosissima*), *S. europaea* subsp. *disarticulata* [= *S. pusilla* auct.], *S. europaea* nothosubsp. *marshallii* [= subsp. *disarticulata* × subsp. *europaea*], *Spergularia marina*.

Remarque : Foucault et Guitton (2021) proposent de renommer cette alliance *Salicornion disarticulato-europaeae*.

- ✓ ***Salicornia europaea* subsp. *europaea*** (schorre)**, *S. europaea* subsp. *disarticulata*** (schorre supérieur)**, *S. europaea* nothosubsp. *marshallii*** (schorre supérieur)
- ✓ *Suaeda maritima* subsp. *maritima* (schorre inférieur), *Suaeda albescens* [= *S. maritima var. flexilis, S. maritima var. humilis*] (schorre supérieur)

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Astero tripolii-Suaedetum maritimae Géhu & Géhu-Franck 1984 *nom. ined.*

Syn. : *Astero tripolii-Suaedetum maritimae maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1984, *Astero-Suaedetum macrocarpae* (De Littardière & Malcuit 1927) Géhu & Géhu Franck 1969, *Astero-Suaedetum maritimae* (De Littardière & Malcuit 1927) Géhu & Géhu Franck 1969, *Suaedetum flexilis* Géhu & Géhu Franck 1969, *Suaedetum maritimae vulgaris* Géhu & Géhu-Franck 1969 *ex* Géhu 1992, *Suaedetum prostratae* Géhu 1975, *Suaedetum vulgaris* Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Géhu 1992, *Suaedetum maritimae* (Géhu & Géhu-Franck 1969) Géhu (1975) 1982

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association thérophytique paucispécifique, très ouverte, essentiellement dominée par *Suaeda maritima* subsp. maritima. Il s'agirait probablement d'une communauté basale de l'alliance présente du bas schorre jusque dans le haut schorre, avec un optimum dans le bas schorre. Association à répartition atlantique.

- ✓ ***Suaeda maritima* subsp. *maritima***
- ✓ *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *fragilis*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *dolichostachya*, *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium* (forme annuelle), *Suaeda albescens* [= *S. maritima var. flexilis, S. maritima var. humilis*] (schorre supérieur)

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Salicornietum obscurae Géhu & Géhu-Franck 1984

Syn. : *Puccinellio maritimae-Salicornietum europaeae* Géhu & Franck 1982 nom. nov. Géhu & Géhu-Franck 1984, *Spergulario mediae-Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 *corr.* Géhu 1992
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Association du moyen et du bas schorre nettement dominée par *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura* (salicorne diploïde restant verte jusqu'à la fin de son cycle et atteignant le plus bas niveau topographique de l'estran), qui colonise typiquement la bordure des marigots (réseau hydrographique parcourant le schorre) drainant le schorre, et peut ainsi atteindre des niveaux plus élevés. Elle exploite également les clairières dans les végétations vivaces du bas-schorre ou la limite slikke-schorre ainsi que les dépressions du moyen schorre. Vaste répartition sur toute la façade atlantique française.

Remarque : La récente synthèse sur la modernisation des *Thero-Suaedetea splendentis* déclinée par de Foucault & Guitton (2021), inclus le *Salicornietum obscurae* Géhu & Géhu-Franck 1984 dans le *Suaedo maritimae-Salicornietum europaeae* B. Foucault & Guitton 2021. Nous considérons aujourd'hui que le *Salicornietum obscurae* est suffisamment original sur le plan écologique et identifiable sur le plan taxonomique (malgré la variabilité liée au caractère phénotypique du taxon éponyme), pour que cette association dominée par *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura* soit considérée comme originale.

✓ ***Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura***

✓ *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima*, *Salicornia procumbens* subsp. *procumbens* sub. *fragilis*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*

EUNIS : A2.5512 - Marais salés pionniers à *Suaeda maritima*

CORINE : 15.1111 - Gazons à salicorne des côtes basses

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-1 - Salicorniaies des bas niveaux (haute slikke atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Suaedo maritimae-Salicornietum europaeae B. Foucault & Guitton 2021

Syn. : *Puccinellio maritimae-Salicornietum ramosissimae* Géhu & Géhu-Franck 1979, *Puccinellio maritimae-Salicornietum europaeae* Géhu & Géhu-Franck 1982, la pelouse annuelle du moyen schorre à *Salicornia brachystachya* et *S. obscura* var. *rubescens* Guitton, Thomassin & Corre 2015
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Végétation thérophytique halophile dominée par *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima* (salicorne diploïde rougissant en fin de saison), qui présente un optimum dans le schorre moyen. Elle se présente sous forme de colonies denses ou de voiles imbriqués dans des végétations vivaces de prés salés. Association très pauvre en espèces, qui en fin de période estivale se teinte de rouge et marque le paysage des estrans. Cette végétation pionnière s'installe généralement sur les vases déposées sur substrat argileux compact ou argilo-sableux, subissant d'importantes variations d'humidité et de salinité. Elle peut en effet supporter de courtes immersions marines succédant à de longues périodes sèches au cours de l'été. Il s'agit de l'association de salicornes annuelles la plus répandue de la façade atlantique. En Loire-Atlantique et Vendée cette association se développe très souvent dans les niveaux inférieurs ou les clairières de l'*Halimionetum portulacoidis*.

✓ ***Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima*, *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *obscura* var. rubescens,**

✓ *Suaeda maritima subsp. maritima*

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Salicornietum x marshallii (Géhu & Géhu-Franck 1979) *corr.* Géhu & Bioret 1992

Syn. : *Puccinellio maritimae-Salicornietum pusillae* Géhu & Bioret 1992, *Salicornietum pusillo-smithianae* Géhu & Géhu-Franck 1980 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Association du très haut schorre, au niveau de suintements phréatiques, dans des micro-cuvettes plates. Association rare : Finistère, Morbihan, Loire-Atlantique et Sud-Ouest britannique.

✓ ***Salicornia europaea* nothosubsp. *marshallii*, *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima***

✓ *Triglochin barrelieri*

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Salicornietum disarticulato-ramosissimae Géhu & Géhu-Franck 1976

Syn. : *Salicornietum pusillo-ramosissimae* Géhu & Géhu-Franck 1976, *Salicornietum disarticulato-europaeae* Géhu 1976 *nom. mut*. B. Foucault & Guitton 2021
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communauté à dominante thérophytique du très haut schorre, substrats vaso-sableux séchards en été (cuvettes à fond plat). Cette association se développe fréquemment dans les ouvertures piétinées ou les bordures des cheminements du haut schorre. Association représentée d'Arcachon au Cotentin.

Remarque : Foucault et Guitton (2021) proposent de renommer cette association *Salicornietum disarticulato-europaeae*.

✓ ***Salicornia europaea* subsp. *disarticulata*, *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima***

✓ *Salicornia europaea* nothosubsp. *marshallii*, *Suaeda maritima* subsp. *maritima*

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Spergulario rupicolae-Salicornietum ramosissimae Bioret, Lahondère & Khelifi 2001

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Végétation pionnière, rase et ouverte, des hauts de falaises exposées. Groupement facilement reconnaissable par la présence, en haut de falaise, de *Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima*.

- ✓ ***Frankenia laevis, Limonium dodartii, Puccinellia maritima, Salicornia europaea* subsp. *europaea* sub. *ramosissima*, *Spergula rupicola***
- ✓ *Armeria maritima, Halimione portulacoides*

EUNIS : A2.5513 - Marais salés pionniers à *Salicornia* spp.

CORINE : 15.1112 - Groupements à *Suaeda* et salicorne

DHFF : 1310 - Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses

Cahiers d'habitats : 1310-2 - Salicorniaies des hauts niveaux (schorre atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 131 – *Salicornietum dolichostachyae* variation a (= *Salicornietum dolichostachyae*), le 7 septembre 2021, sud de l'étier du Falleron au sud du Collet, Bouin (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 132 – *Salicornietum dolichostachyae* variation b (= *Salicornietum fragilis*), le 7 septembre 2021, sud de l'étier du Falleron au sud du Collet, Bouin (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 133 – *Salicornietum dolichostachyae* variation c (= *Salicornietum ramosissimae-nitentis*), le 27 septembre 2019, Sissable, Guérande (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 134 – *Salicornietum dolichostachyae* variation b (= *Salicornietum fragilis*) & *Suaedetum maritimae*, le 17 septembre 2014, RNN de la Baie de l'Aiguillon, les Mizottes, l'Aiguillon-sur-Mer (85) © H. Guitton (CBN de Brest)

Photo 135 – *Salicornietum disarticulato-ramosissimae*, le 27 septembre 2019, Bondre de la Paroisse, Guérande (44) © H. Guitton (CBN de Brest

Thlaspietea rotundifolii Braun-Blanquet 1948

Communautés vivaces des éboulis plus ou moins mobiles, pentes pierreuses, talus, graviers, moraines et bancs de rivières des étages collinéens à montagnards.

Photo 136 – *Galeopsietum segetum*, le 10 mai 2019, la Roche, la Chapelle-Saint-Florent (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Galeopsietalia segetum* Oberdorfer & P. Seibert *in* Oberdorfer 1977**

***Galeopsion segetum* Oberdorfer 1957**

Syn. : *Galeopsion* Oberdorfer 1957 ('Galeopsidion' art. 41b) (nom correct)
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Communautés vivaces des éboulis siliceux secs de France, hors Pyrénées. Elles sont caractérisées par le Galéopsis des champs (*Galeopsis segetum*) et le Séneçon des bois (*Senecio sylvaticus*).

✓ ***Galeopsis segetum, Senecio viscosus***

EUNIS : H2.32 – Eboulis siliceux médio-européens des hautes terres

CORINE : 61 - Eboulis

DHFF : 8150 - Eboulis médio-européens siliceux des régions hautes

Cahiers d'habitats : 8150-1 Éboulis siliceux, collinéens à montagnards, des régions atlantiques et sub-continentales

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Ceratocapno claviculatae-Senecionetum sylvatici Julve & B. Foucault 1994

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des éboulis en situation de coupes forestières sur sols acides, décrit de Normandie.

✓ ***Ceratocapnos claviculata, Galeopsis segetum, Senecio sylvaticus, Senecio viscosus***

EUNIS : H2.32 – Eboulis siliceux médio-européens des hautes terres

CORINE : 61 - Eboulis

DHFF : 8150 - Eboulis médio-européens siliceux des régions hautes

Cahiers d'habitats : 8150-1 Éboulis siliceux, collinéens à montagnards, des régions atlantiques et sub-continentales

Relevés terrain ☑

Galeopsietum segetum (Oberdorfer 1938) Büker 1942

Syn. : *Galeopsietum segetum* Oberdorfer 1957
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Association des éboulis siliceux fins, ensoleillés, souvent artificiels, parfois également sur des talus sableux acides décapés.

✓ ***Epilobium lanceolatum, Galeopsis segetum***

✓ *Galeopsis tetrahit, Jasione montana, Senecio viscosus*

EUNIS : H2.32 – Eboulis siliceux médio-européens des hautes terres

CORINE : 61 - Eboulis

DHFF : 8150 - Eboulis médio-européens siliceux des régions hautes

Cahiers d'habitats : 8150-1 Éboulis siliceux, collinéens à montagnards, des régions atlantiques et sub-continentales

Relevés terrain ☑

Trifolio medii-Geranietea sanguinei T. Müller 1962

Pelouses préforestières et ourlets basiphiles à acidoclines, héliophiles à hémisciaphiles et thermophiles. Souvent dominés par des graminées sociales (*Brachypodium rupestre*, *Bromus erectus*, *Avenula pubescens*), ils sont caractérisés par la Marjolaine (*Origanum vulgare*), la Violette hérissée (*Viola hirta*), le Dompte-venin (*Vincetoxicum hirundinaria*), le Trèfle rouge (*Trifolium rubens*), le Grand séséli (*Seseli libanotis*), la Molène lychnite (*Verbascum lychnitis*), le Millepertuis des montagnes (*Hypericum montanum*), l'Inule conyze (*Inula conyza*), l'Astragalle à feuilles de réglisse (*Astragalus glycyphyllos*), le Clinopode (*Clinopodium vulgare*), la Buplèvre en faux (*Bupleurum falcatum*), la Campanule à feuilles de pêcher (*Campanula persicifolia*), le Sceaux-de-Salomon odorant (*Polygonatum odoratum*), la Gesse noire (*Lathyrus niger*), la Mélitte à feuilles de mélisse (*Melittis mellissophyllum*).

Photo 137 – *Geranion sanguinei*, le 14 mai 2007, carrefour du Poteau de Laray, Fontevraud l'Abbaye (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Antherico ramosi-Geranietalia sanguinei* Julve *ex* Dengler *in* Dengler, C. Berg, Eisenberg, Isermann, F. Jansen, Koska, S. Löbel, Manthey, Päzolt, Spangenberg, Timmermann et Wollert 2003**

***Galio veri-Geranion sanguinei* Géhu & Géhu-Franck 1983 *nom. mut. propos.* Dengler & Boch 2008**

Syn. : *Galio littoralis-Geranion sanguinei* Géhu & Géhu-Franck 1983 *nom. inval* (art. 3l)
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Végétations héliophiles, thermophiles, mésoxérophiles, basoclines à acidoclines, sur substrats dunaires ou rocheux des façades maritimes atlantiques. Elles sont différenciées par le Gaillet maritime (*Galium verum* subsp. *verum* var. *maritimum*), la Laîche des sables (*Carex arenaria*), le Silène maritime (*Silene vulgaris* subsp. *maritima*), l'Armérie maritime (*Armeria maritima*).

✓ ***Ammophila arenaria* subsp. *arenaria*, *Carex arenaria*, *Euphorbia segetalis* subsp. *portlandica*, *Festuca arenaria*, *Festuca rubra* subsp. *juncea*, *Galium verum* subsp. *verum* var. *maritimum*, *Silene uniflora* subsp. *uniflora* var. *uniflora***

EUNIS : B1.46 - Ourlets thermophiles dunaires atlantiques ; E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 16.226 - Lisières des dunes thermophiles ; 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-4 - Ourlets thermophiles dunaires

APPHN ✓

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☒

Euphorbio portlandicae-Rosetum pimpinellifoliae B. Foucault 1995

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : ?(P))

Groupement à l'aspect de manteau bas dominé physionomiquement et floristiquement par *Rosa pimpinellifolia* et *Carex arenaria*, associés à *Festuca rubra* subsp. *juncea* et *Galium verum* var. *maritimum*. Quelques espèces préforestières sont présentes dans le groupement (*Hedera* gr. *helix/hibernica*, *Lonicera periclymenum*, *Ruscus aculeatus*, *Ligustrum vulgare*...) et marquent la dynamique vers un fourré du *Lonicerion periclymeni*. Ce manteau bas se rencontre aussi bien sur les arrière-dunes fixées que sur le plateau des falaises basses sableuses. Dans ce cas, le groupement s'enrichit des espèces des *Crithmo maritimi-Armerietalia maritimae*. Le substrat est dominé par le sable, mêlé de matière organique. Cet ourlet se développe dans les situations abritées en arrière des pelouses dunaires fixées, notamment du Groupement à *Galium verum* var. *maritimum* et *Festuca rubra* subsp. *juncea*, et au contact inférieur du fourré de l'*Ulici maritimi-Prunetum spinosae*.

- ✓ ***Carex arenaria, Festuca rubra* subsp. *juncea, Galium verum* subsp. *verum* var. *maritimum, Poterium sanguisorba***
- ✓ *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*, *Plantago lanceolata*

EUNIS : B1.46 - Ourlets thermophiles dunaires atlantiques

CORINE : 16.226 - Lisières des dunes thermophiles

DHFF : 2130 - Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)

Cahiers d'habitats : 2130-4 - Ourlets thermophiles dunaires

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Geranion sanguinei Tüxen *in* T. Müller 1962

Syn. : *Brachypodio pinnati-Geranion* (Tüxen *in* T. Müller 1962) van Gils & Kolzlowska 1977 *nom. inval.* (art 29a), *Cynancho-Geranion* (T. Müller 1962) Dierschke 1974 *nom. illeg.* (art. 29a), *Geranion sanguinei* Tüxen *in* T. Müller 1961 *nom. inval* (art. 8), *Tanaceto corymbosi-Bupleurion falcati* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 5, 24a)

(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlets calciphiles thermophiles, plus ou moins xérophiles, caractérisés par le Géranium sanguin (*Geranium sanguineum*), la Phalangère rameuse (*Anthericum ramosum*), la Garance voyageuse (*Rubia peregrina*), le Petit pigamon (*Thalictrum minus*), le Peucédan commun (*Peucedanum cervaria*), le Chrysanthème en corymbe (*Tanacetum corymbosum*), le Limodore à feuilles avortées (*Limodorum abortivum*).

- ✓ ***Anthericum liliago, Bupleurum falcatum, Fragaria viridis* subsp. *viridis, Libanotis pyrenaica* subsp. *pyrenaica, Limodorum abortivum, Melampyrum cristatum, Oreoselinum nigrum, Scorzonera hispanica, Tanacetum corymbosum, Trifolium rubens, Turritis glabra, Vicia tenuifolia***
- ✓ *Anthericum ramosum*, *Buglossoides purpurocaerulea*, *Carex humilis*, *Geranium sanguineum*, *Stachys recta* subsp. *recta*, *Teucrium chamaedrys*, *Thalictrum minus*

EUNIS : E5.21 - Ourlets xérothermophiles

CORINE : 34.41 - Lisières xéro-thermophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Antherico ramosi-Geranienion sanguinei J.-M. Royer 2016
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Sous-alliance xérophile.

✓ ***Anthericum ramosum***

EUNIS : E5.21 - Ourlets xérothermophiles

CORINE : 34.41 - Lisières xéro-thermophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Geranio sanguinei-Rubietum peregrinae B. Foucault & Frileux 1983
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(#) ; 49 : ?(P) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet dense à très dense dominé par *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Sesleria caerulea*, localement par *Geranium sanguineum*, *Rubia peregrina*. Ourlet xérothermophile, en climat subatlantique, calcicole, propre aux terrains crayeux (sols peu épais, de type rendzine), en lisière des fruticées du *Berberidion*, sur des pentes d'inclinaison variable (5 à 60°, souvent 20°) exposées au sud ou à l'ouest.

✓ ***Achillea millefolium, Bupleurum falcatum, Geranium sanguineum, Helianthemum nummularium, Libanotis pyrenaica* subsp. *pyrenaica, Poterium sanguisorba, Teucrium chamaedrys***

✓ *Viola hirta*

EUNIS : E5.21 - Ourlets xérothermophiles

CORINE : 34.41 - Lisières xéro-thermophiles

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☒

Trifolio medii-Geranienion sanguinei Gils et Gilissen 1976
Syn. : *Trifolio-Geranion* Gils & Gilissen 1976 *nom. inval.* (art. 41b : pro suball.)
(Reg : P ; 44 : ?(#) ; 49 : P ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlets calciphiles, mésothermophiles, xéroclines. Ils sont notamment caractérisés par la Vesse à feuilles étroites (*Vicia tenuifolia*), la Campanule fausse-raiponce (*Campanula rapunculoides*), la Luzerne en faucille (*Medicago sativa* subsp. *falcata*), la Campanule raiponce (*Campanula rapunculus*).

✓ ***Campanula rapunculoides, Campanula rapunculus, Medicago sativa* subsp. *falcata, Vicia tenuifolia***

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Lithospermo purpurocaerulei-Pulmonarietum longifoliae B. Foucault 2008

Syn. : *Lithospermo purpurocaerulei-Pulmonarietum longifoliae* B. Foucault 1984 *nom. ined.*
(Reg : P ; 44 : # ; 49 : P ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : ?(P))

Ourlet dense à très dense, dominé par *Brachypodium rupestre* et *Lithospermum purpurocaeruleum*, dans une moindre mesure par *Rubia peregrina*, *Cervaria rivini*, *Serratula tinctoria*, *Cytisus lotoides*. Ourlet linéaire, mésoxérophile, thermophile, thermo-atlantique, collinéen, basocline, propre aux calcaires marneux et aux marnes, sur des pentes peu accusées, en toute exposition, en lisière et le long des chemins qui sillonnent la chênaie pubescente.

✓ ***Agrimonia eupatoria* subsp. *eupatoria*, *Buglossoides purpurocaerulea*, *Centaurea decipiens* sub. *thuillieri*, *Cytisus lotoides*, *Filipendula vulgaris*, *Helianthemum nummularium*, *Loncomelos pyrenaicum* subsp. *pyrenaicum*, *Melampyrum cristatum*, *Potentilla montana*, *Serratula tinctoria* subsp. *tinctoria*, *Succisa pratensis*, *Viola hirta***

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☑

Origanetalia vulgaris T. Müller 1962

Trifolion medii T. Müller 1962

Syn. : *Hyperico-Vicion angustifoliae* H. Passarge 1975, *Knautio arvensis-Agrimonion eupatoriae* Julve 1993 *nom. inval.* (art. 5, 24a), *Trifolion medii* T. Müller 1961 *nom. nud.*
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Végétation héliophile à sciacline, thermocline, mésophile, basiphile ou neutrocline, plus rarement acidocline. Ourlets notamment caractérisés par le Trèfle intermédiaire (*Trifolium medium*), l'Aigremoine eupatoire (*Agrimonia eupatoria*), la Coronille bigarée (*Coronilla varia*), la Gesse des bois (*Lathyrus sylvestris*), la Centaurée des bois (*Centaurea nemoralis*).

✓ ***Agrimonia eupatoria*, *Agrimonia procera*, *Brachypodium sylvaticum*, *Knautia arvensis*, *Vicia cassubica***

✓ *Centaurea decipiens* sub. *nemoralis*, *Coronilla varia*, *Lathyrus sylvestris*, *Trifolium medium* subsp. *medium*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Agrimonio-Trifolienion medii R. Knapp 1976

Syn. : *Trifolio medii-Agrimonienion eupatoriae* R. Knapp 1976 *nom. invers*
(Reg : P ; 44 : ? ; 49 : ? ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Ourlets basiphiles à neutroclines, mésothermophiles, mésophiles. Ils sont notamment caractérisés par l'Astragale à feuilles de réglisse (*Astragalus glycyphyllos*), l'Ancolie commune (*Aquilegia vulgaris*), le Calament des bois (Calamintha *sylvatica*), le Grémil officinal (*Lithospermum officinale*).

✓ ***Aquilegia vulgaris*, *Campanula trachelium* subsp. *trachelium*, *Clinopodium nepeta* s.l. (subsp. *sylvaticum*/ subsp. *ascendens*), *Lathyrus sylvestris*, *Rubus caesius*, *Vicia cassubica***

✓ *Astragalus glycyphyllos, Lithospermum officinale*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ✓

Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris B. Foucault, Frileux & Wattez *in* B. Foucault & Frileux 1983

(Reg : P ; 44 : # ; 49 : # ; 53 : P ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Ourlet très dense, dominé par *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* et par *Origanum vulgare*, secondairement par *Arrhenatherum elatius*. Ourlet linéaire, parfois en nappe, héliophile, thermocline, mésophile, basiphile, collinéen, en climat subatlantique, propre aux sols assez profonds, notamment de type rendzines et bruns calcaires, sur terrains calcaires ou crayeux (et marneux, Boulonnais), en lisière des fourrés du *Tamo-Viburnetum lantanae* et de certains boisements (*Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae*, *Mercuriali perennis-Aceretum campestris*). Également sur des talus routiers.

✓ ***Achillea millefolium, Agrimonia eupatoria, Arrhenatherum elatius, Centaurea decipiens* sub. *nemoralis, Clinopodium vulgare, Galium album, Heracleum sphondylium, Hypericum perforatum, Knautia arvensis***

EUNIS : E5.21 - Ourlets xérothermophiles ; E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.41 - Lisières xéro-thermophiles ; 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : 6210 - Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (* sites d'orchidées remarquables)

Cahiers d'habitats : -

APPHN ☒

Relevés terrain ☑

Sileno nutantis-Oreoselinetum nigri J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Syn. : Ass. à *Thlaspi sylvestre* Robbe 1991, *Peucedanetum cervario-oreoselini* Billy 1997 *nom. inval.* (art. 3b, 3o), *Peucedano oreoselini-Silenetum nutantis* J.-M. Royer 1991
(Reg : ?(P) ; 44 : # ; 49 : ?(P) ; 53 : # ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Ourlet assez ouvert dominé par les dicotylédones, les graminées étant peu recouvrantes, en dehors de *Brachypodium rupestre* : *Cervaria rivini*, *Oreoselinum nigrum*, *Hieracium umbellatum*. Ourlet linéaire ou en nappe, xérothermophile, acidocline, propre aux sols peu épais recouvrant les roches cristallines et les basaltes, sur des pentes abruptes et bien ensoleillées, en lisière de bosquets de chênes pubescents.

✓ ***Clinopodium vulgare, Euphorbia cyparissias, Galium album, Hieracium* Série de *H.virgultorum, Hieracium umbellatum, Hylotelephium telephium, Hypericum perforatum, Lactuca viminea* subsp. *chondrilliflora, Oreoselinum nigrum, Sedum rupestre, Teucrium scorodonia***

✓ *Turritis glabra*

EUNIS : E5.22 - Ourlets mésophiles

CORINE : 34.42 - Lisières mésophiles

DHFF : -

Cahiers d'habitats : -

Relevés terrain ☒

Utricularietea intermedio-minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968

Communautés végétales non enracinées dominées par les pleustophytes à tiges feuillées des eaux stagnantes peu profondes, dystrophes à oligotrophes, pionnières des gouilles et chenaux des tourbières acides et alcalines. Elles sont notamment caractérisées par l'Utriculaire intermédiaire (*Utricularia intermedia*), la Petite utriculaire (*Utricularia minor*), l'Utriculaire jaunâtre (*Utricularia ochroleuca*), le Rubanier nain (*Sparganium minimum*).

Photo 138 – *Sphagno cuspidati-Utricularion minoris* avec ici *Utricularia bremii*, le 3 août 2011, Etangs des Landes du Petit Vau Gilbert, la Breille-les-Pins (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Utricularietalia intermedio-minoris* W. Pietsch *ex* Krausch 1968**

***Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris* W. Pietsch *ex* Krausch 1968**

Syn. : *Scorpidio-Utricularion minoris* W. Pietsch 1965 *nom. nud.* (art. 2b, 8)
(Reg : P ; 44 : ?(P) ; 49 : P ; 53 : ? ; 72 : ?(P) ; 85 : ?)

Communautés des herbiers à Utriculaires des dépressions en eau au sein des tourbières neutro-alcalines. Elles sont notamment caractérisées par la présence des Hypnacées et par l'Utriculaire intermédiaire (*Utricularia intermedia*) et le Rubanier nain (*Sparganium minimum*).

✓ ***Sparganium natans, Utricularia intermedia, Drepanocladus aduncus, Scorpidium scorpioides***

✓ *Utricularia minor*

EUNIS : C1.45 - Communautés des plans d'eau dystrophes à Sphaignes et [*Utricularia*]

CORINE : 22.45 - Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires

DHFF : 3160 - Lacs et mares dystrophes naturels

Cahiers d'habitats : 3160-1 - Mares dystrophes naturelles

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Sparganietum minimi Schaaf 1925

(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ?(#) ; 53 : ?(#) ; 72 : ?(P) ; 85 : #)

Végétation aquatique des mares et dépressions des tourbières. Sur substrats basiques à légèrement acides. Peut coloniser des eaux plus profondes que les autres associations du macrogroupe.

✓ ***Sparganium natans***

✓ *Alisma plantago-aquatica*, *Juncus bulbosus* subsp. *kochii*, *Utricularia intermedia*, *Utricularia minor*

EUNIS : C1.45 - Communautés des plans d'eau dystrophes à Sphaignes et [*Utricularia*]

CORINE : 22.45 - Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires

DHFF : 3160 - Lacs et mares dystrophes naturels

Cahiers d'habitats : 3160-1 - Mares dystrophes naturelles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Sphagno cuspidati-Utricularion minoris T. Müller & Görs 1960

Syn. : *Utricularion* Hartog & Segal 1964
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : P ; 53 : ?(P) ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Communautés des herbiers à Utriculaires des dépressions en eau au sein des tourbières acides. Elles sont notamment caractérisées par un recouvrement important des Sphaignes et par la Petite utriculaire (*Utricularia minor*).

✓ ***Utricularia minor*, *Sphagnum auriculatum*, *Sphagnum cuspidatum***

✓ *Juncus bulbosus*, *Utricularia bremii*, *Sphagnum fallax*

EUNIS : C1.45 - Communautés des plans d'eau dystrophes à Sphaignes et [*Utricularia*] ; D1.112 - Cuvettes des tourbières hautes (schlenken)

CORINE : 22.45 - Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires ; 51.12 - Tourbières basses (Schlenken)

DHFF : 3160 - Lacs et mares dystrophes naturels ; 7110 - Tourbières hautes actives

Cahiers d'habitats : 3160-1 - Mares dystrophes naturelles ; 7110-1 - Végétation des tourbières hautes actives

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris Fijalkowski 1960

Syn. : *Sphagno-Utricularietum* Fijalkowski 1960
(Reg : ?(P) ; 44 : ?(P) ; 49 : ? ; 53 : ? ; 72 : ? ; 85 : ?)

Communauté acidiphile des gouilles profondes des tourbières et des bords d'étangs oligotrophes.

✓ ***Utricularia minor*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fallax***

EUNIS : C1.45 - Communautés des plans d'eau dystrophes à Sphaignes et [*Utricularia*]

CORINE : 22.45 - Mares de tourbières à Sphaignes et Utriculaires

DHFF : 3160 - Lacs et mares dystrophes naturels

Cahiers d'habitats : 3160-1 - Mares dystrophes naturelles

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Photo 139 – *Sphagno cuspidati-Utricularion minoris* avec ici *Utricularia bremii*, le 3 août 2011, Etangs des Landes du Petit Vau Gilbert, la Breille-les-Pins (49) © H. Guitton (CBN de Brest)

Vaccinio-Piceetea Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, G. Sissingh *et* Vlieger 1939

Forêts de conifères ou de bouleaux circumboréales eurosibériennes, sur sol oligotrophe à mésotrophe, d'optimum montagnard à subalpin en Europe tempérée mais s'étendant dans les plaines du nord et de l'est de l'Europe, notamment dans les secteurs de tourbières.

Photo 140 – *Sphagno palustris-Betuletum pubescentis*, le 21 août 2018, Etang du Moulin, Sillé-le-Guillaume (72) © G. Thomassin (CBN de Brest)

***Sphagno-Betuletalia pubescentis* W. Lohmeyer & Tüxen *in* Scamoni & H. Passarge 1959**

***Betulion pubescentis* W. Lohmeyer *et* Tüxen *ex* Scamoni *et* H. Passarge 1959**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Boulaies ou boulaies-pinèdes, hydrominérotrophiles, oligotrophiles à oligomésotrophiles, hémihéliophiles, plus ou moins pionnières, rarement climatophiles, sur histosols ou sols organominéraux des étages planitiaire à montagnard, atlantique à subcontinental.

✓ ***Betula pubescens, Salix aurita, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum flexuosum, Sphagnum palustre***

✓ *Carex nigra*, *Carex rostrata*, *Viola palustris*

EUNIS : G1.51 - Boulaies à Sphaignes

CORINE : 44.A1 - Bois de Bouleaux à Sphaignes

DHFF : 91D0 - Tourbières boisées

Cahiers d'habitats : 91D0-1.1 - Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine

Relevés terrain ☑

Betulenion pubescentis Boeuf *et* Renaux *in* Boeuf 2014
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

EUNIS : G1.51 - Boulaies à Sphaignes

CORINE : 44.A1 - Bois de Bouleaux à Sphaignes

DHFF : 91D0 - Tourbières boisées

Cahiers d'habitats : 91D0-1.1 - Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Sphagno palustris-Betuletum pubescentis Mériaux, Schumacker, Tombal *et* Zuttere *ex* Boeuf 2014

Syn. : *Sphagno fimbriati-Betuletum pubescentis* Tombal 1975
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : ?(P) ; 53 : P ; 72 : P ; 85 : ?(P))

Boulaie tourbeuse caractérisée par un tapis de sphaignes le plus souvent dense. Forêt tourbeuse pauvre en espèces des substrats gorgés d'eau.

✓ ***Betula pubescens, Molinia caerulea, Sphagnum fimbriatum, Sphagnum palustre***

EUNIS : G1.51 - Boulaies à Sphaignes

CORINE : 44.A1 - Bois de Bouleaux à Sphaignes

DHFF : 91D0 - Tourbières boisées

Cahiers d'habitats : 91D0-1.1 - Boulaies pubescentes tourbeuses de plaine

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

Zosteretea marinae Pignatti 1953

Communautés de prairies sous-marines des étages eulittoral à infralittoral dominées par des phanérophytes telles que la Zostère marine (*Zostera marina*).

Photo 141 – *Zosteretum noltii*, le 37 septembre 2019, Sissable, Guérande (44) © H. Guitton (CBN de Brest)

***Zosteretalia marinae* Béguinot *ex* Pignatti 1953**

***Zosterion marinae* W.F. Christiansen 1934**

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Communautés de prairies sous-marines atlantiques des étages eulittoral à infralittoral sur fond vaseux à sableux des lagunes et côtes protégées, dominées par la Zostère marine (*Zostera marina*) et/ou la Zostère naine (*Zostera noltii*) associées à diverses algues.

✓ ***Zostera marina* var. *marina*, *Zostera noltei***

EUNIS : A2.611 - Herbiers de *Zostera noltei* (anciennement *Zostera noltii*) ou *Zostera marina* var. *angustifolia* (anciennement *Zostera angustifolia*) sur les rivages atlantiques du continent

CORINE : 11.3 - Herbiers marins à plantes vasculaires ; 13.2 - Estuaires

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires ; 1160 - Grandes criques et baies peu profondes

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Habitat déterminant ☑

Relevés terrain ✓

Zosteretum marinae (Børgesen 1905) G.W. Harmsen 1936

Syn. : *Zosteretum stenophyllae* Géhu 1976
(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbier sous-marin sur substrats meubles (sables et vases). Zone infralittorale (bas de l'estran à 3-4 (1) m de profondeur). Les herbiers subtidaux sont pérennes.

✓ ***Zostera marina* var. *marina***

EUNIS : A2.611 - Herbiers de *Zostera noltei* (anciennement *Zostera noltii*) ou *Zostera marina* var. *angustifolia* (anciennement *Zostera angustifolia*) sur les rivages atlantiques du continent

CORINE : 11.31 - Herbiers atlantiques à Zostères

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☒

Zosteretum noltei G.W. Harmsen 1936

(Reg : P ; 44 : P ; 49 : # ; 53 : # ; 72 : # ; 85 : P)

Herbier sous-marin sur substrats meubles (sables et vases). Zone médiolittorale. Les herbiers à *Zostera noltii* peuvent coloniser des eaux saumâtres.

✓ ***Zostera noltei***

EUNIS : A2.611 - Herbiers de *Zostera noltei* (anciennement *Zostera noltii*) ou *Zostera marina* var. *angustifolia* (anciennement *Zostera angustifolia*) sur les rivages atlantiques du continent

CORINE : 11.3 - Herbiers marins à plantes vasculaires ; 11.32 - Herbiers atlantiques à Zostères naines ; 13.2 - Estuaires

DHFF : 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ; 1130 - Estuaires ; 1160 - Grandes criques et baies peu profondes

Cahiers d'habitats : 1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique) ; 1130-1 - Slikke en mer à marées (façade atlantique)

APPHN ☑

Relevés terrain ☑

8. Bibliographie

Allorge P., 1926 - Étude sur la flore et la végétation de l'ouest de la France, II. Remarques sur quelques associations végétales du Massif de Multonne : concentration en ions H dans la Bruyère à Sphaignes. *Bulletin de Mayenne Sciences,* **1924/1925** : 77-99.

Ballaydier A., Des Touches H., Thomassin G., 2019 - Étude phytosociologique et orientations de gestion : une carte précise pour prendre la bonne direction. Le cas de la Réserve naturelle nationale Michel-Brosselin de Saint-Denis-du-Payré. *Documents phytosociologiques,* **3** (12) : 198-209.

Bardat J., Bioret F., Botineau M., Boullet V., Delpech R., Géhu J.-M., Haury J., Lacoste A., Rameau J.-C., Royer J.-M., Roux G., Touffet J., 2004 - *Prodrome des végétations de France*. Paris, Muséum national d'histoire naturelle, 171 p., coll. « Patrimoines naturels ».

Bardat J., Hugonnot V., 1997 - La flore bryologique de la tourbière de Logné (Loire-Atlantique). Bilan actuel - Evolution et tendances. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **28** : 435-480.

Barreau F., 1996 - *Etude de la végétation du lit majeur endigué de la Loire de Nantes à Ancenis - Caractéristiques, dynamique et intérêt*. Mémoire de DESS. Conservatoire Régional des Rives de la Loire et de ses Affluents. Angers : IEA Angers, 44 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** : 339 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., Herard-Logereau K., Van Es J. et Balmain C. (coord.), 2004 - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire, 5. Habitats rocheux*. Paris : La Documentation française, 381 p.

Bensettiti F., 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.

Bernard J.-Y., 2009 - *Contrat de restauration entretien de zone humide : marais de Brière et de Brivet (44)*. Syndicat mixte d'aménagement hydraulique du bassin de Brivet, PNR de Brière, 137 p.

Bigien H., Donnard C., Lafond L.-R., 1995 - *Étude de la vasière de la rive droite de la Loire entre Donges et Cordemais.* PANSN, Association RIVAGES, 94 p.

Billiard D., 2001 - La végétation du marais de Goulaine (Loire-Atlantique) : essai d'interprétation par la nomenclature Corinne Biotope. *Le journal de botanique,* **12** : 51-56.

Bioret F., 1986 - *Étude de la végétation de la frange littorale de la presqu'île du Pouliguen, Batz-sur-mer, le Croisic*. Nantes : Université de Nantes, 93 p.

Bioret F., 1989 - *Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels Ouest et Sud armoricains*. Thèse de doctorat : Écologie végétale. Nantes : Université de Nantes. Faculté des sciences et techniques, 480 p.

Bioret F., 2008 - Contribution à l'étude des végétations des ourlets et des fourrés littoraux armoricains. *Le journal de botanique*, **42** : 57-71.

Bioret F., 2009 - Sur quelques associations végétales nouvelles du littoral armoricain. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **39** : 199-206.

Bioret F., Bouzillé J.-B., Clément B., Haury J., Touffet J., 1998 - *Prodrome de la végétation armoricaine*. Rapport de synthèse non publié achevé le 20/01/1998, Brest, 37 p.

Bioret F., Bouzillé J.-B., Foucault B. (de), Géhu J.-M., Godeau M., 1988 - Le système thermo-atlantique pelouses-landes-fourrés des falaises des îles sud-armoricaines. (Groix, Belle-île, Yeu). *Documents phytosociologiques*, **11** : 513-531.

Bioret F., Bouzillé J.-B., Géhu J.-M., Godeau M., 1991 - Phytosociologie paysagère du système pelouses-landes-fourrés des falaises des îles Ouest et sud-armoricaines. *Colloques phytosociologiques*, **17** : 129-142.

Bioret F., Daniels R.-E., 2006 - Assessment of threats to populations of *Rumex rupestris* Le Gall (Shore Dock) in Britain and France. *In* : Leach S.-J. & Page C.-N. & Peytoureau Y. & Sanford M.-N. (éds), 2006 - *Botanical links in the Atlantic Arc : Proceedings of an Anglo-Hiberno-French meeting (8th-12th May 2003, Camborne, Cornwall)*. London : Botanical Society of the British Isles, 201-210.

Bioret F., Demartini C., Géhu J.-M., Glemarec E., 2013 - Contribution à l'étude des végétations à *Juncus gerardi* subsp. *gerardi* des littoraux rocheux du Massif armoricain. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **44** : 577-582.

Bioret F., Demartini C., Géhu J.-M., Glemarec E., 2015 - Une nouvelle association des dunes embryonnaires des côtes armoricaines. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **45** : 365-368.

Bioret F., Demartini C., Géhu J.-M., Glemarec E., 2016 - Les végétations chomophytiques à *Crithmum maritimum* L. des falaises littorales armoricaines. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **46** : 239-243.

Bioret F., Dupont P., 1983 - *Étude de la végétation du site du Carnet*. Nantes : Université de Nantes. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie, 71 p.

Bioret F., Dupont P., 1985 - L'état de la végétation spontanée dans la commune de Pénestin. *In* : Miossec A. (coord.), 1985 - *La situation conflictuelle de l'occupation littorale sur la commune de Penestin (Morbihan)*. Nantes : Université de Nantes. Groupe de recherche sur les structures économiques et les rapports sociaux, 43-70.

Bioret F., Dupont P., 1986 - Les milieux naturels du littoral de la Baie de Bourgneuf : intérêt, dégradations, problèmes de conservation et de gestion. *Cahiers nantais,* **27** : 43-55.

Bioret F., Dupont P., 1991 - *Inventaire des zones naturelles d'intérêts écologique, faunistique, floristique : fiches concernant le littoral de la Loire-Atlantique et de la Vendée*. Nantes : Direction régionale de l'environnement des Pays de Loire (DIREN), np.

Bioret F., Fouquet M., Godeau M., Yesou P., 1993 - Végétation et avifaune nicheuse des marais de l'île de Noirmoutier (Vendée, France). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **15** (1) : 1-18.

Bioret F., Gallet S., 2010 - Caractérisation phytosociologique des chênaies littorales du Finistère. *Revue forestière française,* **3-4/2010** : 237-246.

Bioret, F., Géhu, J.-M., 1999 - Les microtaxons, enjeu majeur de la typologie phytocoenotique et de la conservation du patrimoine végétal du littoral atlantique français. Actes du « Colloque sur les plantes menacées de France (D.O.M.-T.O.M. inclus) » - Brest, octobre 1997. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, N. S., **19** : 171-188.

Bioret F., Géhu J.-M., 2000 - L'ourlet subrupicole xéro-halophile à *Silene vulgaris* subsp. *maritima* des côtes rocheuses armoricaines. *Colloques phytosociologiques,* **27** : 197-201.

Bioret F., Géhu J.-M., 2002 - Révision phytosociologique des végétations à *Rumex rupestris* sur les littoraux atlantiques européens. *Le journal de botanique*, **20** : 45-54.

Bioret F., Géhu J.-M., 2008 - Deux nouvelles associations de landes *du Dactylido maritimae-Ulicion maritimi* sur le littoral atlantique français. *Acta botanica gallica*, **155** (1) : 5-11.

Bioret F., Géhu J.-M., 2008 - Révision phytosociologique des végétations halophiles des falaises littorales atlantiques françaises. *Fitosociologia*, **45** (1) : 75-116.

Bioret F., Géhu J.-M., 2012 - Contribution à l'étude des végétations nitro-halophiles littorales armoricaines. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **42** : 329-338.

Bioret F., Godeau M., Lahondère 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 synchorologiques. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **21** : 41-54.

Bioret F., Lahondère C., Botineau M., 1993 - Contribution à l'étude des végétations nitrophiles vernales du littoral du Centre-Ouest de la France. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **24** : 191-218.

Bioret F., Lahondère C., 2010 - Les végétations à *Frankenia laevis* et à *Limonium* à nervures parallèles des hauts schorres sablonneux et des falaises littoral atlantique français. *Braun-Blanquetia*, **46** : 129-137.

Bioret F., Leray G., 1995 - Exemple d'altération des phytocénoses de systèmes micro-insulaires soumis à l'influence des colonies d'oiseaux marins : les îlots de la Baie de La Baule (Loire-Atlantique). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **26** : 111-126.

Bioret F., Magnanon S., 1991 - Aperçu de la flore et de la végétation de l'île du Pilier (Noirmoutier, Vendée). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **22** : 107-118.

Bioret F., Magnanon S., 1993 - Données phytosociologiques sur les chênaies méso-xérophiles thermoatlantiques maigres du Finistère (Bretagne, France). *Colloques phytosociologiques*, **20** : 293-304.

Bissardon M., Guibal L., Rameau J.-C., 1997 - *CORINE Biotopes. Types d'habitats français (version originale)*. École nationale du génie rural, des eaux et des forêts. Laboratoire de recherches en sciences forestières / Atelier technique des espaces naturels, 175 p.

Bissot R., Guitton H., Thomassin G., 2016 - *Typologie phytosociologique des végétations de la réserve naturelle nationale de la Baie de l'Aiguillon. Rapport final*. Office national de la chasse et de la faune sauvage / Ligue pour la protection des oiseaux . Conservatoire botanique national de Brest / Conservatoire botanique national Sud-Atlantique, 111 p.

Blat Y, 1994 - *Suivi scientifique de la végétation des parcelles en contrat OGAF agriculture environnement dans les marais du Mès. Relevé de l'état initial de la végétation*. DIREN des Pays de la Loire. PNR de Brière, 58 p.

Blond C., 2005 - *Inventaires de plantes remarquables des marais de Grande Brière indivise : rapport final*. Nantes : Parc naturel régional de Brière, 28 p.

Blond C., 2006 - *Inventaire de plantes remarquables des marais du Brivet. septembre 2006*. Nantes : Parc naturel régional de Brière, 29 p.

Botineau M., Bouzillé J.-B., Lahondère C., 1988 - Sur la présence d'un ourlet méditerranéo-atlantique dans le Centre-Ouest : le *Rubio peregrinae - Cistetum salvifoliae* ass. nov. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **19** : 101-104.

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 de 3e cycle : Biologie et physiologie animales. Lille : Université de Lille. Faculté des sciences, 2 vol.

Boutelier P., 1979 - *Le rôle des roselières dans l'estuaire de la Loire*. Thèse de 3ème cycle. Nantes : Université de Nantes, 139 p.

Bouzillé J.-B., 1981 - La végétation du marais Breton (Vendée et Loire-Atlantique). Aspects floristiques écologiques et dynamiques. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **12** : 30-56.

Bouzillé J.-B., 1988 - La végétation aquatique dans les zones saumâtres des marais littoraux vendéens. *Documents phytosociologiques,* **11** : 67-78.

Bouzillé J.-B., 1992 - *Structure et dynamique des paysages, des communautés et des populations végétales des marais de l'Ouest.* Thèse de doctorat : Écologie. Rennes : Université de Rennes 1, 303 p.

Bouzillé J.-B., Amiaud B., Tournade F., 1996 - Rôle déterminant du pâturage pour la gestion du conservatoire des système prairiaux saumâtres du Marais Poitevin. *Acta botanica gallica,* **143** : 383-392.

Bouzillé J.-B., Foucault B. (de), Lahondère C., 1984 - Contribution à l'étude phytosociologique des marais littoraux-atlantiques du Centre-Ouest. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **15** : 35-41.

Bouzillé J.-B., Foucault B. (de), 1988 - Données phytosociologiques sur les ourlets et manteaux préforestiers en Vendée et régions limitrophes. *Documents phytosociologiques,* **11** : 57-65.

Bouzillé J.-B., Dupont P., Vertes F., 1989 - Quelques données sur la valeur fourragère des prairies subhalophiles thermo-atlantiques. Recherche de l'optimum d'utilisation. *Colloques phytosociologiques,* **16** : 395-410.

Bouzillé J.-B., Géhu J.-M., Godeau M., Bioret F., Botineau M., Lahondère C., 1990 - Troisièmes journées phytosociologiques du centre-ouest. Analyse paysagère sur le littoral vendéen. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **20** : 381-422.

Bouzillé J.-B., Godeau M., 1976 - *Salicornia dolichostachya* Moss en Loire-Atlantique et en Vendée. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France*, **74** (2) : 56-57.

Bouzillé J.-B., Godeau M., 1979 - *Salicornia pusilla* Woods, nouvelle espèce de la flore vendéenne. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France,* **1** (1) : 21-22.

Bouzillé J.-B., Godeau M., Bioret F., Villaine A., 1987 - Une tourbière à sphaignes en Vendée. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **18** : 49-56.

Bouzillé J.-B., Hérault A., Roy C., 2001 - Compte rendu de la sortie du 26 mai 1999 : Mortagne-sur-Sèvre (Vendée) et environs. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **31** : 355-360.

Bouzillé J.-B., Lahondère C., 1994 - Septièmes journées phytosociologiques (29, 30 et 31 mai 1993) : la végétation de l'île d'Yeu. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **25** : 347-364.

Camart C., Catteau E., Foucault B. (de), 2021 - Révision du *Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi*. *Carnets botaniques,* **50** : 7 p.

Cardot O., Bouzillé J.-B., Denis G., Lahondère C., 2007 - Les Habitats du Marais Poitevin (Compte rendu de la session phytosociologique des 7-8-9 juin 2003). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **37** : 193-216.

Chagneau D., Lachaud A., Teulade L., Guitton H., Loïc R., Latraube F., Cochard G., 2011 - Evolution de la flore et de la végétation du Banc de Bilho (estuaire de la Loire). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **33** (4) : 195-206.

Cianfaglione K., Bioret F., 2018 - Autoecological and Synecological Resilience of *Angelica heterocarpa* M.J. Lloyd, Observed in the Loire Estuary (France). *In* : Pedrotti F. *et al. - Geographical Changes in Vegetation and Plant Functional Types*. Springer : 333-346. (Geobotany studies).

Clément B., 1978 - *Contribution à l'étude phytoécologique des Monts d'Arrée : organisation et cartographie des biocénoses, évolution et productivité des landes*. Thèse de doctorat : Biologie végétale (écologie). Rennes : Université de Rennes. UER des sciences biologiques, 260 p.

Clément B., 1981 - Compte rendu de la session de l'Amicale internationale de phytosociologie en Bretagne du 22 au 29 juillet 1979. *Documents phytosociologiques*, **V** : 467-501.

Clément B., 1987 - *Structure et dynamique des communautés et des populations végétales des landes bretonnes.* Thèse de doctorat d'État, Université de Rennes, 320 p.

Clément B., 1986 - *Typologie des zones humides de Bretagne. Recherche de bio-indicateurs*. Rennes : Université de Rennes. Laboratoire d'écologie végétale, 151 p.

Clément B., 1997 - Origine et répartition des tourbières de Bretagne. *Penn ar bed,* **NS** : 14-22.

Clément B., Bouzillé J.-B., 1996 - La végétation des bords du lac de Grand-Lieu : 9èmes journées phytosociologiques (3-4-5 juin 1995). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **27** : 503-512.

Clément B., Gloaguen J.-C., Touffet J., 1975 - Contribution à l'étude phytosociologique des forêts de Bretagne. *Colloques phytosociologiques,* **3** : 53-72.

Clément B., Rozé F., Touffet J., 1982 - Contribution à l'étude de la végétation de Brière : l'analyse phytosociologique. *Botanica rhedonica,* 17 : 105-148.

Clément B., Touffet J., 1978 - Les pelouses xérophiles autour de quelques affleurements schisteux en Bretagne intérieure. *Colloques phytosociologiques,* 6 : 177-189.

Clément B., Touffet J., 1980 - Contribution à l'étude de la végétation des tourbières de Bretagne : les groupements du *Sphagnion*. *Colloques phytosociologiques,* 7 : 17-34.

Clément B., Touffet J., 1983 - Des éléments de la classe des *Littorelletea* en Bretagne. *Colloques phytosociologiques,* 10 : 295-317.

Clément B., Touffet J., 1983 - Contribution à l'étude des groupements préforestiers issus des landes méso-hygrophiles, des tourbières et des prairies marécageuses de Bretagne. *Colloques phytosociologiques,* 8 : 229-239.

Clément B., Touffet J., 1988 - Typologie et diagnostic phyto-écologique des zones humides de Bretagne. *Colloques phytosociologiques,* 15 : 317-347.

Cloarec M.-L., Goasguen P., Guérin G., 1990 - *Les zones humides de la rive sud de l'estuaire de la Loire: état des lieux.* Mémoire : DESS (Aménagement, Urbanisme, Environnement, Collectivité locales). Nantes : Université de Nantes, 160 p.

Cochard A., Guitton H., 2014 - Sortie phytosociologique sur les végétations du lit mineur de la basse vallée de la Loire. *E.R.I.C.A.,* 27 : 57-68.

Cochard A., Guitton H., Massard O., 2019 - Sortie phytosociologique sur les grèves exondées des lacs et étangs de Vioreau, la Provostière, Grand-Lieu et des marges occidentales du marais de Brière (Loire-Atlantique). *E.R.I.C.A.*, 33 : 33-48.

Colasse V., Delassus L., Laurent E., 2019 - *Catalogue des groupements végétaux du Finistère, version 1*. Agence française pour la biodiversité. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 207 p.

Corillion R., 1949 - Les associations des étangs et de leurs ceintures dans le Bas-Maine armoricain : végétation vasculaire, 1ère partie. *Bulletin de Mayenne Sciences,* 1948 : 1-26.

Corillion R., 1953 - *Les halipèdes du Nord de la Bretagne (Finistère, Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine). Étude phytosociologique et phytogéographique*. Paris : Librairie générale de l'enseignement, 124 p.

Corillion R., 1953 - Synthèse phytosociologique des halipèdes du Nord de la Bretagne (Finistère à Ile-et-Vilaine). *Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences,* 236 : 1440-1442.

Corillion R., 1956 - Végétation des halipèdes et étages de végétation littorale armoricaine (Côte de Bretagne-Nord). *Bulletin du Laboratoire maritime de Dinard,* 42 : 50-55.

Corillion R., 1958 - Première esquisse d'une subdvision phytogéographique du district armoricain de Basse-Loire. *Bulletin du service de la cartes phytogéographique*, A (1) : 45-54.

Corillion R., 1960 - *Tolypella salina* sp. nov., charophycée nouvelle des marais de Croix-de-Vie (Vendée). *Revue Algologique,* 5 (3) : 198-207.

Corillion R., 1965 - Sur la formation, l'extension et les conditions actuelles de végétation de la zone à *Paspalum distichum* L. de la vallée de la Loire. *Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Anjou,* 92-94 : 79-84.

Corillion R., 1971 - Observations sur les végétations des sables du lit mineur de la Loire en Anjou - Basse Loire. *Bulletin de Mayenne Sciences,* 1970-1971 : 143-175.

Corillion R., 1971 - *Notice détaillée des feuilles armoricaines. Phytogéographie et végétation du Massif armoricain*. Carte de la végétation de la France au 200 000è. Paris : Centre national de la recherche scientifique, 197 p.

Corillion R., 1972 - Observations sur les végétations des sables du lit mineur de la Loire en Anjou-Basse Loire. *Bulletin de Mayenne Sciences*, 1970-1971 : 143-175.

Corillion R., 1976 - Observations sur les groupements végétaux du lit mineur de la Loire (Anjou - Basse-Loire). *Actes du Congrès national des sociétés savantes. Section des sciences,* 97 : 161-176.

Corillion R., 1980 - Sur *Althenia filiformis* Petit, espèce d'origine méditerranéenne en presqu'île guérandaise. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* HS : 131-134.

Corillion R., 1981 - Observations sur les groupements végétaux aquatiques du Val de Loire armoricain. *Bulletin trimestriel de la Société d'études scientifiques de l'Anjou,* 50 : 3-5.

Corillion R., 1982 - *Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), 1. Textes*. Paris : Jouve, 736 p.

Corillion R., 1983 - *Flore et végétation de la vallée de la Loire (cours occidental : de l'Orléanais à l'estuaire), 2. Illustrations*. Paris : Jouve, 354 p.

Corillion R., 1984 - Régressions floristiques dans le Bas-Maine : le cas des algues characées. *Bulletin de Mayenne Sciences,* 82-83-84 : 69-83.

Corillion R., 1985 - Conditions microclimatiques du lit mineur de la Loire : températures et végétation. *Bulletin annuel de la Commission météorologique. Département de Maine-et-Loire,* 35 : 18-38.

Corillion R., 1989 - Les bases floristiques et chorologiques de la définition d'un district phytogéographique du Val de Loire. *Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Anjou*, 118 : 155-169.

Corillion R., 1990 - Sur quelques effets des conditions climatiques de 1989 sur les végétations du lit mineur de

la Loire. *Bulletin trimestriel de la Société d'études scientifiques de l'Anjou,* **77** : 18-25.

Corillion R., 1990 - Sur quelques localités du *Vaccinium oxycoccos* L. dans le nord-ouest de la France. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **12** (2) : 61-67.

Corillion R., 1992 - Les végétations à *Ulmus laevis* Pallas et *Fraxinus angustifolia* Vahl. des rives de la Loire angevine. *Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Anjou,* **121** : 103-111

Corillion R., 1993 - *Flore aquatique du Massif armoricain*. Angers : UCO. Institut d'Écologie Appliquée, 95 p.

Corillion R., 1994 - La flore aquatique du Massif armoricain (espèces vasculaires) : description et caractères généraux. *E.R.I.C.A.,* **5** : 103 p.

Corillion R., 1995 - Le lit mineur de la Loire : climatologie et végétation. *Comptes rendus de l'Académie d'agriculture de France*, **81** (1) : 67-82.

Corillion R., 1995 - Remarques sur les végétations du chêne Tauzin : (*Quercus toza* Bosc. = *Q. pyrenaica* Willd.) en limite septentrionale extrême de son aire ibéro-atlantique (Anjou). *Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Anjou*, **124** : 73-82.

Corillion R., 1997 - Notes préliminaires sur *Aster lanceolatus* Willd. et ses progrès dans le Val de Loire angevin. *Bulletin trimestriel de la Société d'études scientifiques de l'Anjou,* **99** : 20-21.

Corillion R., Figureau C., 1981 - Observations floristiques et migrations ligériennes récentes en Anjou. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **3** (1) : 17-22.

Corillion R., Figureau C., Godeau M., 1984 - Un nouvel écotype prostré pour la flore littorale armoricaine : *Genista tinctoria* subsp. *prostrata*. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France,* **6** (2) : 113-116.

Corillion R., Guerlesquin M., 1960 - Observations charologiques (Ouest, centre et Sud-Est de la France). *Bulletin de la société scientifique de Bretagne,* **34** (3-4) : 209-215.

Cornier T., 1998 - Essai de typologie écologique des communautés végétales du lit de la Loire. Tours : Université François Rabelais, 47 p.

Cornier T., 2002 - *La végétation alluviale de la Loire entre le Charolais et l'Anjou : essai de modélisation de l'hydrosystème*. Thèse de doctorat : Sciences de la vie (Écologie végétale). Tours : Université François Rabelais, 227 p.

CRPF Bretagne-Pays de la Loire, 2019 – Caractérisation et évolution du climat en Pays de la Loire. CNPF, CRPF Bretagne-Pays de la Loire, Météo France, ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, 17 p.

Daudon M., 1997 - *Opération locale agri-environnement rive nord de l'estuaire de la Loire (Loire-Atlantique) : pré-étude 1996*. Rochefort : Ligue pour la protection des oiseaux, 23 p.

Daudon M., 1998 - *Opération locale agriculture-environnement des marais de la rive nord de l'estuaire de la Loire (Loire-Atlantique) : étude botanique préalable*. Rochefort : Ligue pour la protection des oiseaux, 34 p.

Daviau A., 1996 - *Étude phytosociologique et propositions de gestion du marais de Goulaine*. Mémoire de DESS : Gestion des ressources naturelles renouvelables. Angers : Université Catholique de l'Ouest, 29 p.

Delassus L. & Magnanon S. (coord.), Colasse V., Glemarec E., Guitton H., Laurent E., Thomassin G., Bioret F., Catteau E., Clément 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., Zambettakis C., 2014 - Classification physionomique et phytosociologique des végétations de Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire. *Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest,* **1** : 1-260.

Delcoigne A., Thébaud G., 2018 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Phragmito – Magnocaricetea* Klika *in* Klika & Novák 1941 *nom. conserv. Documents Phytosociologiques, série 3,* **7** : 87- 178.

Des Abbayes H., 1947 - L'association à *Bulliarda vaillantii* DC. et *Ranunculus nodiflorus* L. (*Bulliardeto-Ranunculetum nodiflori* des Abb.) dans le Massif armoricain. *Bulletin de la Société scientifique de Bretagne,* **21** (1-4) : 52-60.

Des Abbayes H., 1954 - Le chêne-vert (*Quercus ilex* L.) et son cortège floristique méditerranéen sur le littoral sud-ouest du Massif armoricain. *Vegetatio,* **5-6** (1) : 1-5.

Desmots D., Lambert E., Thomassin G., Beillevert P., 2015 - *Zannichellia obtusifolia* Talavera *et al.* et le *Zannichellietum obtusifoliae* Brullo & Spampinato 1990 dans l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.,* **28** : 45-52.

Delelis-Dusollier A., Géhu J.-M., 1975 - Apport à la phytosociologie de quelques forêts thermo-acidiphiles ligériennes et de leurs stades d'altération. *Colloques phytosociologiques,* **3** : 141-159.

Diaz-Gonzalez T.E. & Penas-Merinas A., 1984 - *Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae*. Una nueva asociacion orocantabrica de la *Glycerio-Sparganion* Br.-Bl. & Sissingh *in* Boer 1942. *Studia Bot.* **3** : 247-254.

Dréan J.-M., 2009 - *Flore et milieux de l'espace naturel sensible de la Boire de Logné*. Brest : Bretagne vivante - SEPNB, 14 p.

Dréan J.-M., 2010 - *Flore et milieux naturels de l'espace naturel sensible de la Garenne de la Moine*. Brest : Bretagne vivante - SEPNB, 23 p.

Dréan J.-M., Gardelle A., Mazo G., Lachaud A., 2019 - *Inventaire des landes humides en Loire-Atlantique : bilan*. Agence de l'eau Loire-Bretagne / Département de Loire-Atlantique / Région des Pays de la Loire. Nantes : Bretagne vivante - SEPNB, 89 p.

Dréan J.-M., Moiselet G., 2016 - Contribution à la connaissance des groupements végétaux et des habitats naturels de la ZAD. *Penn ar bed,* NS Notre-Dame-des-Landes : 21-39.

Duffaud M.-H., 1998 - Végétation des dunes littorales atlantiques de l'Adour à Noirmoutier. *Revue forestière française,* 4 : 328-348.

Dupias G., Rey P. 1985 - *Document pour un zonage des régions phyto-écologiques.* CNRS, Centre d'Ecologie des Ressources Renouvelables, Toulouse, 39 p.

Dupont P., 1955 - La végétation des marais de la Vilaine maritime. *Bulletin de la société scientifique de Bretagne,* 29 (1-4) : 65-104.

Dupont P., 1972 - La végétation du Parc de Brière. *Penn ar bed,* 69 : 282-295.

Dupont P., 1972 - *Les sites naturels du littoral de la Loire-Atlantique : contribution au travail entrepris par le Conseil Général pour délimiter le périmètre de la zone de préemption dans le cadre des mesures de sauvegarde du littoral*. Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des sciences de la nature, 50 p.

Dupont P., 1975 - La conservation du peuplement végétal dans le PNR de Brière, Actes du Colloque national sur les Parcs naturels régionaux et les Parcs nationaux. *Bulletin d'Écologie,* 6 : 259-265.

Dupont P., 1976 - *La flore et la végétation du site de Brétignolles*. Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des sciences de la nature, 64 p.

Dupont P., 1978 - *Étude générale d'environnement de l'estuaire de la Loire. Partie VIII : La végétation des zones humides bordant l'estuaire de la Loire. Contrat O.R.E.A.M.* Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des Sciences de la Nature. Laboratoire d'Écologie et de Phytogéographie, 250 p.

Dupont P., 1978 - La végétation de la Grande Brière. *In* : *Garnier M. (coord.), 1978 - La Brière*. Paris : Association des Professeurs de Biologie et de Géologie, 23-36.

Dupont P., 1980 - La végétation de la presqu'île guérandaise. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* HS : 85-88.

Dupont P., 1981 - La végétation de l'estuaire de la Loire : intérêt, modifications récentes, urgences de mesures de protection. *Bulletin de la Fédération Régionale des Associations de Protection de l'Environnement du Centre,* L'écologie et l'aménagement de la Loire (Tours, 1980) : 41-59.

Dupont P., 1981 - La végétation des prairies et des marais de l'estuaire de la Loire : 7 janvier, séance "toutes disciplines". *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* 3 (1) : 62-63.

Dupont P., 1981 - La végétation de l'estuaire de la Loire : intérêt, modifications récentes, urgences de mesures de protection. *In* : Fédération régionale des associations de protection de l'environnement du Centre - *L'écologie et l'aménagement de la Loire*. Paris : ministère de l'Environnement, 123-144.

Dupont, 1983 - *Étude des associations végétales dans les zones humides de l'estuaire de la Loire.* Contrat O.R.E.A.M. Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des Sciences de la Nature. Laboratoire d'Écologie et de Phytogéographie, 96 p.

Dupont P., 1985 - *Inventaire des zones présentant un intérêt floristique le long de la vallée de la Loire en Loire-Atlantique*. Rapport DRAE des Pays de la Loire, 105 p.

Dupont P., 1986 - Les grands traits de la végétation vendéenne. *Bulletin de la Société botanique de France,* 133 (1) : 25-40.

Dupont P., 1986 - Principaux aspects de la végétation des zones humides de l'estuaire de la Loire. *Bulletin de la Société botanique de France,* 133 (1) : 41-60.

Dupont P., 1986 - *Les richesses biologiques de la vallée du Cens. Étude de la végétation.* Université de Nantes. U.E.R. des sciences de la nature. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie. 91 p.

Dupont P., 1987 - *Étude des sites de grand intérêt botanique dans le Marais Poitevin : rapport de synthèse*. Nantes : Université de Nantes. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie, 53 p.

Dupont P., 1990 - *Colonisation par la végétation de l'île artificielle de Bilho*. Nantes : Association pour la Protection de l'Environnement de l'Estuaire de la Loire. 8 p.

Dupont P., 1991 - *Étude de faisabilité d'une zone d'activités départementales à Donges - La Chapelle Launay (Étude botanique)*. Nantes : Université de Nantes. Groupe d'étude des milieux naturels, 15 p.

Dupont P., 1993 - *La végétation de l'étang de la Provostière à Riaillé (Loire-Atlantique)*. Nantes : Université de Nantes. Groupe d'étude des milieux naturels, 33 p.

Dupont P., 1993 - La végétation des dunes et de la lagune de la Belle Henriette (Vendée). Intérêt, évolution, conséquences de la fermeture de la lagune en 1971 et de la tempête de février 1990. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* 24 : 9-40.

Dupont P., 1994 - Associations végétales de prairies inondables à retenir pour la région des Pays de la Loire, dans le cadre de la Directive "Habitats". *Bulletin trimestriel de la Société d'études scientifiques de l'Anjou,* 91 : 5.

Dupont P., 1999 - Hier et aujourd'hui. La végétation des marais de la Vilaine en aval de Redon à cinquante ans d'intervalle. *Penn ar bed,* 175 : 1-12.

Dupont P., 2004 - L'évolution de la flore et de la végétation du lac de Grand-Lieu (Loire-Atlantique) et de ses ceintures. Situation actuelle. Problèmes de conservation et de gestion. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **34** : 3-64.

Dupont P., 2005 - L'évolution de la flore et de la végétation du lac de Grand-Lieu (Loire-Atlantique) et de ses ceintures. Situation actuelle. Problèmes de conservation et de gestion. Rectificatif. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **35** : 274.

Dupont P., Bioret F., Gueydan-Garrouy D., 1985 - La colonisation par la végétation de l'île artificielle de Bilho (estuaire de la Loire). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **7** (3) : 105-116.

Dupont P., Bouzillé J.-B., 1979 - *Quelques aspects de l'écologie des marais littoraux. Rapports entre leur végétation et les activités humaines*. Nantes : Université de Nantes. Groupe d'étude des milieux naturels, 45-73.

Dupont P., Bouzillé J.-B., 1983 - *Étude écologique des marais de l'Ouest (des marais de la Vilaine aux marais de Talmont) : convention n°81 Établissement public régional de Poitou-Charentes*. Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des sciences de la nature. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie, 208 p.

Dupont P., François P., 1978 - Répartition et cartographie de quelques plantes de Brière. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France*, **NS**, 76 p.

Dupont P., Gueydan-Garrouy D., 1978 - *La végétation des zones humides bordant l'estuaire de la Loire : étude générale d'environnement de l'estuaire de la Loire (contrat O.R.E.A.M.)*. Nantes : Université de Nantes. U.E.R. des sciences de la nature. Laboratoire d''écologie et de phytogéographie, 250 p.

Dupont P., Hérault A., Bouzillé J.-B., 1985 - Contribution à la connaissance de la flore et de la végétation de l'île d'Yeu (Vendée). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **16** : 283-307, ill., tab.

Dupont P., Visset L., 1976 - *L'Erdre, le canal de Nantes à Brest et Elodea densa (Planch.) Casp.* [sl.], 36 p.

Dupont P., Visset L., 1969 - L'envahissement de la vallée de l'Erdre et de quelques canaux de Loire-Atlantique par *Elodea densa*. *Bulletin de la société scientifique de Bretagne,* **43** (3-4) : 285-287.

Dupont P., Visset L., 1970 - L'écologie de *Thorella bulbosa* en Grande-Brière (Loire-Atlantique). *Bulletin de la Société botanique de France,* **117** : 103-110.

Dupont P., Visset L., 1981 - *La végétation des rives de l'Erdre à Nantes, en aval du pont de la Tortière*. Nantes : Université de Nantes. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie, 22 p.

ECE, 1998 - *Expertise phytosociologique et proposition d'aménagement (Marais de Goulaine).* Redon : Étude conseil environnement.

European Commission, 2013 - *Interpretation manual of European Union habitats. EUR 28*. European Commission, DG Environment, 144 p.

Felzines J.-C., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Lemnetea minoris* Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955. *Le journal de botanique,* **59** : 189-240.

Felzines J.-C., 2012 - Corrections nomenclaturales et taxonomiques ; validation de syntaxons (*Bidentetea tripartitae, Galio aparines - Urticetea dioicae* et *Artemisietea vulgaris*). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **42** : 339-346.

Felzines J.-C., 2012 - Les groupements prairiaux mésoxérophiles des alluvions de la Loire et de l'Allier (Auvergne, Bourgogne, Centre - France). Contribution à la connaissance des *Arrhenatheretalia elatioris* et des *Agropyretalia intermedi*. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **42** : 279-328.

Felzines J.-C., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Potametea* Klika *in* Klika & V. Novák 1941. *Documents Phytosociologiques,* série 3, **3** : 219-437.

Felzines J.-C., Lambert E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Charetea fragilis* F. Fukarek 1961. *Le journal de botanique,* **59** : 133-188.

Felzines J.-C., Lambert E., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : modification de la structure syntaxinomique des *Charetea* et compléments. *Le journal de botanique,* **74** : 41-55.

Felzines J.-C. & Loiseau J.-E., 1991 - Une association à *Lemna minuscula* et *Azolla filiculoides* dans les vallées de la Loire moyenne et du bas-Allier. *Monde des plantes*. **441** : 6-9.

Felzines J.-C., Loiseau J.-E., 2005 - Groupements thérophytiques printaniers acidiphiles médio-ligériens. Contribution à la structuration de l'alliance *Thero - Airion* et de l'ordre des *Helianthemetalia guttati* (classe des *Tuberarietea*). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **35** : 3-54.

Felzines J.-C., Loiseau J.-E., 2006 - Les groupements fluviatiles des *Bidentetea* de la Loire moyenne, du bas Allier et de la Dordogne moyenne. Modifications apportées à la synsystématique de la classe des *Bidentetea*. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **36** : 159-204.

Figureau C., Godeau M., 1979 - La flore des landes et du littoral de La Turballe et Mesquer. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France,* **1** (2) : 102.

Foucault B. (de), 1981 - Les prairies permanentes du bocage virois (Basse-Normandie - France). Typologie phytosociologique et essai de reconstitution des séries évolutives herbagères. *Documents phytosociologiques,* **5** : 1-109.

Foucault B. (de), 1984 - *Systémique, structuralisme et synsystématique des prairies hygrophiles des plaines atlantiques françaises*. Thèse, Rouen, 675 p.

Foucault B. (de), 1988 - Les végétations herbacées basses amphibies : systémique, structuralisme, synsystématique. *Dissertationes Botanicae*, **121** : 150 p.

Foucault B. (de), 1988 - Contribution à la connaissance phytosociologique des corniches rocheuses de la vallée de l'Argenton, entre Argenton-Château et Massais (Deux-Sèvres). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **19** : 39-64.

Foucault B. (de), 1993 - Nouvelles recherches sur les pelouses de l'*Agrostion curtisii* et leur syndynamique dans l'Ouest et le Centre de la France. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **24** : 151-178.

Foucault B. (de), 1994 - Essai synsystématique sur les pelouses sèches acidophiles (*Nardetea strictae, Caricetea curvulae*). *Colloques phytosociologiques*, **22** : 431-455.

Foucault B. (de), 1999 - Nouvelle contribution à une synsystématique des pelouses sèches à thérophytes. *Documents phytosociologiques*, **19** : 47-105.

Foucault B. (de), 2008 - Validation nomenclaturale de syntaxons inédits ou invalides. *Le journal de botanique*, **43** : 43-61.

Foucault B. (de), 2009 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cardaminetea hirsutae* Géhu 1999. *Le journal de botanique,* **48** : 49-70.

Foucault B. (de), 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Littorelletea uniflorae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946. *Le journal de botanique,* **52** : 43-78.

Foucault B. (de), 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Polygono - Poetea annuae* Rivas-Mart. 1975 *corr.* Rivas-Mart. *et al.* 1991. *Le journal de botanique,* **49** : 55-72.

Foucault B. (de), 2011 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. *Le journal de botanique,* **53** : 73-137.

Foucault B. (de), 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nardetea strictae* Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas-Mart. 1963. *Le journal de botanique,* **59** : 241-344.

Foucault B. (de), 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Sisymbrietea officinalis* Korneck 1974. *Le journal de botanique,* **58** : 55-116.

Foucault B. (de), 2013 - 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). *Le journal de botanique,* **62** : 35-70.

Foucault B. (de), 2013 - 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). *Le journal de botanique,* **63** : 63-109.

Foucault B. (de), 2013 - *Errata* et compléments à propos du Prodrome des végétations de France. *Le journal de botanique,* **61** : 47-48.

Foucault B. (de), 2014 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Parietarietea judaicae* Rivas-Mart. *in* Rivas Goday 1964. *Acta botanica Gallica,* **161** (4) : 403-427.

Foucault B. (de), 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) : 375-403.

Foucault B. (de), 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France les *Pegano harmalae - Salsoletea vermiculatae* Braun-Blanq. & O. Bolos 1958. *Le journal de botanique,* **72** : 41-60.

Foucault B. (de), 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Arrhenatheretea elatioris* Braun.-Blanq. & Nègre 1952. *Documents Phytosociologiques, Série 3*, **3** : 5-217.

Foucault B. (de), 2016 - *Errata* et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, quatrième note. *Le journal de botanique,* **75** : 63-68.

Foucault B. (de), 2018 - *Errata* et compléments à propos du Prodrome des végétations de France, cinquième note. *Le journal de botanique,* **81** : 39-52.

Foucault B. (de), 2018 – Nouvelles validations de syntaxons invalidés et inédits. *Le journal de botanique,* **81 :** 35-38.

Foucault B. (de), 2019 - Contribution à la connaissance phytosociologique de la végétation du pays de Sault (département de l'Aude, France). *Evaxiana,* **6** : 29-129.

Foucault B. (de), 2021 – Complément à l'étude phytosociologique du littoral du Languedoc-Roussillon : les dunes de Sainte-Marie-la-Mer à Argelès-sur-Mer ; comparaison avec un système arrière-dunaire atlantique. *Carnets botaniques,* **32** : 13 p.

Foucault B. (de), 2021 - Contribution à la connaissance de la végétation des étangs asséchés et des canaux du Narbonnais. *Carnets botaniques,* **38** : 15 p.

Foucault B. (de), 2021 - Contribution à une synthèse de la classe des Juncetea maritimi. Carnets botaniques, **68** : 30 p.

Foucault B. (de), 2021 - Contribution à une synthèse de la classe des *Sarcocornietea fruticosae*. *Carnets botaniques,* **59** : 19 p.

Foucault B. (de), 2021 - Contribution à une synthèse des classes des *Honckenyo peploidis-Leymetea arenarii* et des *Euphorbio paraliae-Ammophiletea arundinaceae*. *Carnets botaniques,* **64** : 22 p.

Foucault B. (de), 2022 - Complément aux synthèses des *Juncetea bufonii* et *Crypsietea aculeatae* ; essai sur les *Oryzetea sativae*. *Carnets botaniques,* **107** : 10 p.

Foucault B. (de), 2022 - Complément aux synthèses des *Thero-Suaedetea splendentis, Sarcocornietea fruticosae* et *Juncetea maritimi*. *Carnets botaniques,* **115** : 13 p.

Foucault B. (de), 2023 - Miscellanées phytosociologiques IV : syntaxons nouveaux, validés ou complétés. *Carnets botaniques,* **127** : 18 p.

Foucault B. (de), 2023 - Miscellanées phytosociologiques V : syntaxons nouveaux, validés ou complétés. *Carnets botaniques,* **154** : 16 p.

Foucault B. (de), 2023 - Retour sur la structuration synsystématique des alliances du *Molinion caerulae* et du *Juncion acutiflori*. *Carnets botaniques,* **144** : 16 p.

Foucault B. (de), 2023 - Sur la végétation aérohalophile à *Crithmum maritimum*, essai de synthèse. *Carnets botaniques,* **147** : 23 p.

Foucault B. (de), Bensettiti F., Noble V., Paradis G., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Nerio oleandri-Tamaricetea africanae* Braun-Blanq. & O. Bolòs 1958. *Le journal de botanique,* **58** : 41-54.

Foucault B. (de), Bioret F., 2010 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Saginetea maritimae* Westhoff *et al*. 1962. *Le journal de botanique,* **50** : 59-83.

Foucault B. (de), Catteau E., 2012 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Agrostietea stoloniferae* Oberd. 1983. *Le journal de botanique,* **59** : 5-131.

Foucault B. (de), Catteau E., 2015 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950. *Le journal de botanique,* **70** : 63-88.

Foucault B. (de), Clément B., Frileux P.-N., 2021 - Quarante ans après : apports à la connaissance phytosociologique des prairies de Bretagne intérieure. *E.R.I.C.A.,* **35** : 45-52.

Foucault B. (de), Géhu J.-M., Wattez J.-R., 1978 - La végétation relictuelle des pelouses rases acidoclines du *Nardo-Galion* dans le nord de la France. *Documents phytosociologiques,* **3** : 279-284.

Foucault B. (de), Guitton H., 2021 - Une déclinaison moderne des *Thero-Suaedetea splendentis*. *Carnets botaniques,* **76** : 8 p.

Foucault B. (de), Julve P., 2001 - Syntaxonomie der Strauchgesellschaften der *Rhamno catharticae-Prunetea spinosae* Rivasgoday & Borja-Carbonnell 1961 in Europa. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich,* **138** : 177-243.

Foucault B. (de), Lazare J.-J., Bioret F., 2013 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Cytisetea scopario - striati* Rivas-Mart. 1975. *Le journal de botanique,* **64** : 69-90.

Foucault B. (de), Royer J.-M., 2014 - Contribution au prodrome des végétations de France. Les *Franguletea alni* Doing *ex* V. Westh. *in* V. Westh. & den Held 1969. *Le journal de botanique,* **66** : 83-106.

Foucault B. (de), Royer J.-M., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Rhamno cathaticae – Prunetea spinosae* Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962. *Documents Phytosociologiques, Série 3*, **2** : 153-345.

Frézouls C., Guilloteau J. [sd.] - *Étude phytoécologique des marais entre Paimboeuf et Saint-Brévin et carte phytoécologique au 1/6000ème.* [sl.]

Gadeceau E., 1903 - Essai de géographie botanique sur Belle-Île-en-Mer. *Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg,* **33** : 177-368.

Gadeceau E., 1909 - *Le lac de Grand Lieu : monographie phytogéographique*. Nantes : Imprimerie A. Dugas & Cie. 155 p.

Gauberville C., Bioret F., 2021 - Phytosociologie des forêts bretonnes. *Penn ar bed,* **241-242** : 35-40.

Gaudillat V. (coord.), 2023a - « *Cahiers d'habitats » Natura 2000. Actualisation des interprétations des habitats d'intérêt communautaire. Fascicule 3 - Habitats des eaux douces. Fiches génériques version 2 (UE 3110 à UE 3290). Paris* : PatriNat (OFB-MNHN), Réseau des Conservatoires botaniques nationaux, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 180 p.

Gaudillat V. (coord.), 2023b - *« Cahiers d'habitats » Natura 2000. Actualisation des interprétations des habitats d'intérêt communautaire. Notice générale pour les fiches génériques v2.* PatriNat (OFB-MNHN), *Paris* : Réseau des Conservatoires botaniques nationaux, Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires, 20 p.

Gaudillat V., Arganon O., Bensettiti, F., Bioret F., Boullet V., Causse G., Choisnet G., Ciognon B., Foucault B. (de), Delassus L., Duhamel F., Fernez TH., Herard K., Lafon P., Le Fouler A., Panaïotis 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.

Géhu J.-M., 1963 - L'excursion dans le Nord et l'Ouest de la France de la Société internationale de phytosociologie. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France,* **16** (3) : 105-189.

Géhu J.-M., 1975 - Essai pour un système de classification phytosociologique des landes atlantiques françaises. *Colloques phytosociologiques,* **2** : 361-377.

Géhu J.-M., 1975 - Les landes de la Brenne. *Colloques phytosociologiques,* **2** : 245-257.

Géhu J.-M., 1975 - Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. *Anales de la Real Academia de Farmacia,* **41** (2) : 207-227.

Géhu J.-M., 1976 - Approche phytosociologique synthétique de la végétation des vases salées du littoral atlantique français (synsystématique et synchorologie). *Colloques phytosociologiques,* **4** : 395-462.

Géhu J.-M., 1979 - *Étude phytocoénotique, analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française : rapport de*

synthèse. Bailleul : Station de Phytosociologie de Bailleul, Lille : Université de Lille II, 514 p.

Géhu J.-M. *et al.*, 1984-85 - *Inventaire régionalisé des zones naturelles d'intérêt écologique et floristique du littoral atlantique de France (dunes, prés salés, falaises)*. Région Pays de Loire. CREPIS, 49 p.

Géhu J.-M., 1992 - Essai de typologie syntaxonomique des communautés européennes de Salicornes annuelles. *Colloques phytosociologiques,* **18** : 243-260.

Géhu J.-M. 2006 - *Dictionnaire de sociologie et synécologie végétales*. Amicale Francophone de phytosociologie, Fédération internationale de phytosociologie, Inter-Phyto, J. Cramer, Berlin-Stuttgart, 899 p.

Géhu J.-M., 2006 - L'ordre des *Betulo pendulae - Populetalia tremulae* en France. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **36** : 297-302.

Géhu 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. *Le journal de botanique,* **48** : 21-46.

Géhu J.-M., 2009 - Les prairies saumâtres de la réserve naturelle de la baie de Somme (80), France. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **39** : 175-186.

Géhu J.-M., 2009 - Sur l'association à *Crithmum maritimum* et *Otanthus maritimus* de Pavillard 1928. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **39** : 163-168.

Géhu J.-M., Bioret 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). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **23** : 347-419.

Géhu J.-M., Boullet V., Scoppola A., Wattez J.-R., 1984 - Essai de synthèse phytosociologique des pelouses sur craie du Nord-ouest de la France. *Colloques phytosociologiques,* **11** : 65-104.

Géhu J.-M., Bouzillé J.-B., Bioret F., Godeau M., Botineau M., Clément B., Touffet J., Lahondère C., 1991 - Approche paysagère synphytosociologique des marais littoraux du Centre-Ouest de la France. *Colloques phytosociologiques*, **17** : 109-127.

Géhu J.-M., Duquef H., 2010 - Observations phytosociologiques complémentaires sur les falaises de la Côte d'Émeraude (France, Côtes-d'Armor et Ille-et-Vilaine). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **40** : 231-280.

Géhu J.-M., Duquef H., 2013 - La végétation muricole à pâquerette mexicaine des quais de Dinan (Côtes-d'Armor). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **43** : 317-324.

Géhu J.-M., Foucault B. (de), 1978 - Une association nouvelle des *Saginetea maritimae*, le *Parapholiso strigosae-Hordeetum marini*. *Colloques phytosociologiques,* **6** : 251-254.

Géhu J.-M., Foucault B. (de), 1982 - Analyse phytosociologique et essai de chorologie de l'hygrosère des dunes atlantiques françaises. *Documents phytosociologiques*, **7** : 387-397.

Géhu J.-M., Géhu J., 1975 - Apport à la connaissance phytosociologique des landes littorales de Bretagne. *Colloques phytosociologiques*, **2** : 193-212.

Géhu J.-M., Géhu J., 1978 - Les groupements à *Angelica heterocarpa* des estuaires atlantiques français. *Colloques phytosociologiques,* **5** : 359-362.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1972 - L'association à *Heleocharis amphibia* Dur. de l'embouchure de la Loire et de la Gironde. *Documents phytosociologiques,* **1** : 35-38.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1975 - Les fourrés des sables littoraux du Sud-Ouest de la France. *Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland,* **34** : 79-94.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1979 - Les *Salicornietum emerici* et *ramosissimae* du littoral atlantique français. *Documents phytosociologiques* (1977-1981), **4** : 349-358.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1982 - Etude phytocoénotique analytique et globale de l'ensemble des vases et prés salés et saumâtres de la façade atlantique française. *Bulletin d'écologie,* **13** (4) : 357-386.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1985 - Les voiles nitrophiles annuels des dunes armoricaines anthropisées. *Colloques phytosociologiques*, **12 :** 1-22.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1989 - Phytosociologie paysagère des prairies salées des côtes atlantiques françaises. *Colloques phytosociologiques,* **16** : 143-156.

Géhu J.-M., Géhu-Franck J., 1992 - Les salicornes annuelles du nord-ouest de la France et leur phytoécologie. *Colloques phytosociologiques,* **18** : 25-39.

Géhu J-M., Mériaux J-L., Tombal P., 1981 **-** *Inventaire des tourbières de France. Région Pays de la Loire***.** Metz : Institut Européen d'Ecologie, 48 p.

Géhu J.-M., Zambettakis C., 2010 - Contexte synécologique ancien de la station présumée la plus orientale de *Juncus acutus* sur les côtes continentales de la Manche. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **40** : 351-358.

Gentil A., 1890 - Contributions à l'histoire naturelle de la Sarthe. Relevé de quelques observations faites en 1890. *Bull. Soc. Agric., Sci. Arts Sarthe,* **2** (24) : 497-507.

Geslin G., Guitton H., 2022 - Redécouverte de la Lindernie couchée (*Lindernia procumbens* (Krock.) Philcox) en Anjou : une plante rare et menacée à rechercher dans les Pays de la Loire. *Bulletin Scientifique de la Société d'Études Scientifiques de l'Anjou*, n. s., **30** : 5-18.

Geslin J., Magnanon S., Brindejonc O., 2010 - Le "RNFO", référentiel nomenclatural de la flore de l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.,* **23** : 111-116.

Gibet S, 2001 – *Étude de faisabilité : projet d'extension et changement de statut de la réserve de chasse et de faune sauvage du Massereau.* Mémoire de DESS. Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Lilles : Université de Lilles, 94 p.

Gilard, 1989 - Présentation et protection des zones humides autour de l'estuaire de la Loire. *APEEL*, **4** : 1-8.

Glemarec E., 2013 - Deux phytocénoses à forte valeur patrimoniale sur les dunes de Kervillen-Kervourden (Morbihan). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **44** : 583-596.

Glemarec E., Clément B., 2015 - Une nouvelle association originale de lande atlantique inféodée aux massifs de grès armoricain : *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*. *Le journal de botanique,* **69** : 33-44.

Glemarec E., Clément B., 2016 - Compléments à l'étude chorologique du *Trichophoro germanici-Ericetum cinereae*, lande atlantique des massifs de grès armoricain. *E.R.I.C.A.,* **30** : 46-50.

Glemarec E. (coord.), Delassus L., Goret M., Guitton H., Hardegen M., Juhel C., Lacroix P., Lieurade A., Magnanon S., Reimringer K., Thomassin G., Zambettakis C., Jonin M., 2015 - *Les landes du Massif armoricain. Approche phytosociologique et conservatoire*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, Les cahiers scientifiques et techniques du CBN de Brest, **2** : 277 p.

Glemarec E., Delassus L., Boullet V., 2025 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Calluno vulgaris-Ulicetea minoris* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944. *Documents phytosociologiques,* **5** : 3-163.

Glemarec E., Wattez J.-R., 2019 - Contribution à l'étude des écotones prés salés/landes des rias du sud Morbihan : approche phytosociologique et conservatoire. *Documents phytosociologiques,* **3** (12) : 406-416.

Gloaguen J.-C., 1984 - *Contribution à l'étude phytoécologique des landes bretonnes*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles (écologie). Rennes : Université de Rennes 1. UFR Sciences de la vie et de l'environnement, 380 p.

Gloaguen J.-C., 1988 - Étude phytosociologique des landes bretonnes (France), *Lejeunia*, **124** : 1-47.

Gloaguen J.-C., Touffet J., 1988 - Phytosociologie et stations forestières en Bretagne. *Colloques phytosociologiques,* **14** : 467-482.

Godeau M., 1969 - Quelques aspects de la végétation de la pointe Saint-Gildas et des environs de la Plaine-sur-Mer (Loire-Atlantique). *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **66** : 29-38.

Godeau M., 1975 - Aperçu de la végétation des marais guérandais et des environs immédiats, *Penn ar Bed*, **81 :** 85-96.

Godeau M., 1976 - Les salicornes de la presqu'île guérandaise. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **74** (1) : 6-8.

Godeau M., 1978 - *Salicornia pusilla* Woods dans la presqu'île Guérandaise : répartition, hybridation. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France,* **76** : 46-50.

Godeau M., 1980 - Les salicornes de la presqu'île guérandaise : chapitre VIII. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **HS** : 93-98.

Godeau M., 1986 - Contribution à la connaissance du micro-endémisme de la flore du Massif armoricain. Recherches sur la valeur systématique de quelques taxons. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France,* **8** (2) : 70-94.

Godeau M., 1987 - Nouvelles recherches sur la valeur taxinomique d'une Composée armoricaine : *Aster linosyris* (L.) Bernh. race *armoricanus* Rouy. Etude statistique de populations spontanées et cultivées ; étude caryologique. *Bulletin de la Société botanique de France,* **134** (4-5) : 409-421.

Godeau M., Bioret F., Bouzillé J.-B., 1992 - Valeur systématique et phytosociologique de deux taxons du Massif armoricain : *Silene montana* Arrondeau et *Solanum marinum* (Bab.) Pojark. *Colloques phytosociologiques,* **18** : 53-80.

Goret M., Glemarec E., 2014 - Les landes submontagnardes bas-normandes à *Vaccinium myrtillus* et *Calluna vulgaris* sur grès armoricain. *E.R.I.C.A.,* **27** : 49-56.

Guerlesquin M., 1962 - Observations sur le *Tolypella prolifera* von Leonh. (Charophycées) *de la vallée de la Loire. Bulletin de la Société botanique de France*, **108** (7-8) : 274-280.

Guitton H., 2007 - La Lobélie de Dortmann (*Lobelia dortmanna* L.) dans le Massif armoricain. *E.R.I.C.A.*, **20** : 11-23.

Guitton H., 2010 - *Typologie des communautés végétales de la Pointe de Pen-Bé à Assérac (44)*. Cap Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 27 p.

Guitton H., 2013 - *Inventaire de la flore et de la végétation située à l'est de l'actuelle RNR du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49) « Dans le cadre d'un projet d'extension de l'actuelle RNR »*. Conseil régional Pays-de-la-Loire / Ligue pour la protection des oiseaux (Anjou). Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 81 p.

Guitton H., 2014 - *Suivi phytocoénotique et compléments à la typologie phytosociologique sur la Réserve Régionale du Polder de Sébastopol à Barbâtre (85)*. Conseil régional Pays-de-la-Loire / Communauté de communes de l'Ile de Noirmoutier. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 62 p.

Guitton H., 2014 - *Typologie préliminaire de la végétation du massif dunaire de la forêt de Monts (85). « Xérosère dunaire des communes de la Barre-de-Monts, Notre-Dame-de-Monts, Saint-Jean-de-Monts et Saint-Hilaire-de-Riez »*. Communauté de communes Océan-Marais de Monts. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 59 p.

Guitton H., 2014 - *Typologie préliminaire de la végétation du massif dunaire de la forêt de Monts (85). « Hygrosère dunaire des communes de la Barre-de-Monts et de Saint-Jean-de-Monts »*. Communauté de communes Océan-Marais de Monts. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 16 p.

Guitton H., 2015 - *Bioévaluation des groupements végétaux en Pays de la Loire. Évaluation et essai de hiérarchisation des indicateurs de raretés et de tendance au niveau de l'alliance phytosociologique*. DREAL Pays de la Loire, Région Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 63 p.

Guitton H., 2016 - *Typologie phytosociologique préliminaire du site de la Pointe d'Arçay à la Faute-sur-Mer (85). Rapport intermédiaire*. Office national des forêts . Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 23 p.

Guitton H., 2017 - *Projet de liste d'habitats déterminants pour la région Pays de la Loire : "Bioévaluation et analyse patrimoniale des alliances végétales régionales comme point de départ"*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 20 p.

Guitton H., 2018 - Sortie phytosociologique sur la végétation de bas-marais alcalins dans le sud du département de la Sarthe. *E.R.I.C.A.*, **32** : 21-31.

Guitton H., 2019 - *Catalogue préliminaire des groupements végétaux de Loire-Atlantique, version 1.0*. Agence française pour la biodiversité . Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 270 p.

Guitton H., 2019 - *Caractérisation phytosociologique des pelouses thérophytiques acidiphiles, intermédiaires et basiphiles des coteaux du Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (49)*. Ligue pour la protection des oiseaux. Anjou / Région des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 10 p.

Guitton H., 2020 - *Inventaire floristique et phytosociologique automnal sur la RNR du Polder de Sébastopol « complément à l'inventaire de la flore et de la végétation de 2007 »*. Région des Pays de la Loire / Communauté de communes de l'Ile de Noirmoutier. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 20 p.

Guitton H., 2021 - *Expertise floristique et phytosociologique du massif dunaire situé au nord de la Chaume sur la commune des Sables-d'Olonne (85). «De l'Anse de Chaillé à la mare des Agaures : zone de préemption de l'ENS de la Dune de la Paracou»*. Département de la Vendée. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 21 p.

Guitton H., 2022 - Sortie phytosociologique dans les marais salés de la baie de Bourgneuf (Loire-Atlantique, Vendée). *E.R.I.C.A.*, **36** : 17-27.

Guitton H., 2022 - *Typologie phytosociologique préliminaire du site Natura 2000 des Dune, forêt et marais d'Olonne (FR5200656)*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 91 p.

Guitton H., 2024 - *Salicornia pruinosa* (Fuente, Rufo & Sánchez Mata 2013) Piirainen & G. Kadereit 2017, une salicorne vivace récemment décrite et présente sur le littoral atlantique (France). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* **54** : 322-329.

Guitton H., 2024 - Des prairies naturelles favorables aux orchidées en Loire-Atlantique : quelques exemples de prairies humides et marécageuses à conserver. *Penn ar Bed*, **253-254** : 58-65.

Guitton H., à paraître - Sortie phytosociologique sur le système acide de la presqu'île de Guérande à Herbignac et Assérac (Loire-Atlantique). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* **56** : XX-XX.

Guitton H., Burguin E., 2020 - *Typologie phytosociologique et cartographie de la végétation du marais du Daviaud à la Barre-de-Monts (85). Rapport final*. Communauté de communes Océan-Marais de Monts. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 115 p.

Guitton H., Chasseloup P., 2021 - *Inventaire de la végétation sur quelques coteaux acides et alcalins en Anjou (49) « Accompagnement de techniques de réouverture durable sur des sites agricoles à forts enjeux environnementaux ». Rapport final*. Chambre d'agriculture du Maine-et-Loire. Conservatoire botanique national de Brest / CPIE Loire Anjou, 25 p.

Guitton H., Cochard A., Onillon L., 2021 - Sortie phytosociologique sur quelques grèves, boires et francs-bords de la Basse-Loire (Maine-et-Loire). *E.R.I.C.A.*, **35** : 33-44.

Guitton H., D'Hier G., Célis J., 2025 - Sortie phytosociologique sur les sables tertiaires et quaternaires du Bassin parisien occidental (Sarthe, Maine-et-Loire). *Bull. Soc. bot. Centre-Ouest,* **55** : p. 203-212.

Guitton H., Glemarec 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. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **49** : 469-476.

Guitton H., Jarri B., 2024 - Sortie phytosociologique sur quelques tourbières d'émergence du bassin carbonifère de Laval en Mayenne. Étude de la végétation de bas-marais bombés et de quelques groupements hygrophiles connexes. Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, **54** : 309-321.

Guitton H., Juhel C., Julve P., 2017 - Une nouvelle association de lande thermoatlantique à *Cistus salviifolius* et *Erica cinerea* en France. *Documents phytosociologiques*, **3** (2) : 203-211.

Guitton H., Lacroix P., Brindejonc O., 2003 - Étude préalable à un plan de conservation en faveur de l'Angélique des estuaires dans l'Estuaire de la Loire (*Angelica heterocarpa Lloyd*). Fonds européen de développement régional / Communauté urbaine de Nantes. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p.

Guitton H., Lacroix P., 2009 - *Suivi floristique et phytocoenotique de zones humides dunaires sur le littoral vendéen (année 2008) et proposition d'une clé de détermination pour les dépressions dunaires vendéennes*.

Office national des Forêts (ONF). Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 38 p.

Guitton H., Lacroix P., 2015 - *Typologie phytosociologique de la végétation de l'Espace naturel sensible des marais de Mazerolles (44)*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 54 p.

Guitton H., Le Bail J., Lacroix P., Thomassin G., 2009 - *Inventaire et cartographie de la végétation du polder de Sébastopol (Barbâtre, 85). Notice détaillée des habitats*. Conseil régional Pays-de-la-Loire / Communauté de communes de l'Ile de Noirmoutier. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 123 p.

Guitton H., Magnanon S., Delassus L., Lacroix P., 2017 - Proposition d'une méthode de bioévaluation et d'analyse patrimoniale en vue de la hiérarchisation des végétations de l'ouest de la France (Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire). *Documents phytosociologiques*, **3** (2) : 213-233.

Guitton H., Mesnage C., 2019 - *Inventaire et évaluation des pelouses calcicoles du Parc naturel régional du Marais poitevin : « Complément d'inventaire à l'étude de 2018 sur la marge orientale du Marais poitevin »*. Parc interrégional du Marais Poitevin. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 14 p.

Guitton H., Rolandeau P., 2020 - Sortie phytosociologique au sein de quelques zones humides dunaires dans les environs d'Olonne-sur-Mer (Vendée). *E.R.I.C.A.*, **34** : 51-62.

Guitton H., Terrisse J., 2015 - Pelouses annuelles amphibies, eutrophiles et thermophiles à *Crypsis aculeata*, *Crypsis schoenoides* et *Crypsis alopecuroides* des marais littoraux thermo-atlantiques (France). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **45** : 294-305.

Guitton H., Thomassin G., 2013 - Deux nouvelles pelouses acidoclines et oligotrophiles thermo-atlantiques décrites de l'ouest de la France. *E.R.I.C.A.,* **26** : 43-54.

Guitton H., Thomassin G., 2016 - Sortie phytosociologique sur la végétation des sables décalcifiés de Saint-Philbert-du-Peuple à l'ouest du Bassin parisien (Maine-et-Loire). *E.R.I.C.A.,* **30** : 15-20.

Guitton H., Thomassin G., 2016 - *Guide de reconnaissance des groupements végétaux de zones humides des Pays de la Loire. Clé de détermination des alliances phytosociologiques de zones humides des Pays de la Loire*. Agence de l'eau Loire-Bretagne / Conseil régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 48 p.

Guitton H., Thomassin G., 2017 - Sortie phytosociologique sur les ceintures de végétation de quelques étangs du nord de la Mayenne. (2e éd. augm.). *E.R.I.C.A.*, **31** : 21-30.

Guitton H., Thomassin G., Chardin E., 2025 - *Typologie phytosociologique de la Réserve naturelle nationale de la Casse de la Belle Henriette. Déclinaison de fiches descriptives de la végétation*. Ligue pour la protection des oiseaux . Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 91 p.

Guitton H., Thomassin G., Corre F., 2015 - Sortie phytosociologique sur la végétation du schorre et de la slikke de la Réserve naturelle nationale de la Baie de l'Aiguillon (Vendée). *E.R.I.C.A.*, **28** : 37-44.

Guitton H., Thomassin G., Le Bail J., 2007 - *Site Natura 2000 - la vallée de la Loire entre Nantes et les Ponts-de-Cé et ses annexes : inventaire et cartographie partielle des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, np.

Guitton H., Thomassin G., Le Bail J., 2007 - *Site Natura 2000 Grande Brière - Marais de Donges. Inventaire et cartographie partielle des habitats terrestres et des espèces végétales d'intérêt communautaire*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 57 p.

Hardy F., 1998 - *Étude du Râle des genêts. État final et bilan 1998 : opération locale des marais et vallées du Pays d'Ancenis (Loire-Atlantique)*. Nantes : Ligue pour la protection des oiseaux. Loire-Atlantique, 43 p.

Hardy F., 2000 - Redécouverte récente en Loire-Atlantique de deux localités de *Sedum villosum* L. ; synthèse sur la répartition et l'écologie de l'espèce dans le Massif armoricain. *E.R.I.C.A*. **13** : 29-50.

Hardy F., 2005 - *Gagea bohemica* (Zauschner) Schultes et Schultes fil. dans le Massif armoricain et ses marges. Répartition, état de conservation, phénologie, écologie. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **35** : 199-254.

Hardy F., 2006 - Le *Bulliardio vaillantii-Ranunculetum nodiflori* des Abbayes 1946 (association à *Crassula vaillantii* (Willd.) Roth et *Ranunculus nodiflorus* L.) existe-t-il vraiment ? *Monde Pl.* **490** : 10-20.

Hardy F., 2011 - Le *Carici divisae - Trisetetum flavescentis*, association végétale nouvelle de prairie mésohygrophile à mésophile du système subhalophile thermo-atlantique dans le centre-ouest de la France (Marais breton, Marais Poitevin). Rappel sur les unités synsystématiques des *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanq. 1949 nom. nud. et description de l'association. *Le journal de botanique,* **54** : 49-69.

Hardy F., Mahé V., Paillusson I., 2003 - Contribution à l'étude de la flore et de la végétation d'un affluent de l'Erdre : le ruisseau de l'Hocmard (site de la Bachellerie, Sucé-sur-Erdre, Loire-Atlantique). *E.R.I.C.A.,* **17** : 19-48.

Haury J., Thiébaut G., Muller S., 1995 - Les associations rhéophiles des rivières acides du Massif armoricain, de Lozère et des Vosges du Nord, dans un contexte Ouest-Européen. *Colloques phytosociologiques,* **23** : 145-168.

Hodgetts N., Söderström L., Blockeel T., Caspari S., *et al*., 2020 - An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus. *Journal of Bryology*, **42** (1) : 1-116.

Lachaud A., 1998 - *Étude de la répartition, de l'écologie de Marsilea quadrifolia et Thorella verticillatinundata : propositions de gestion*. Rapport de stage de 2ème année : DUS (Ingénierie des milieux aquatiques et des corridors fluviaux). Tours : Université François Rabelais. UFR sciences et techniques. 30 p.

Lachaud A., 2007 - *Étude naturaliste du site du Val à Moisdon-la-Rivière*. Nantes : Bretagne vivante - SEPNB, 17 p.

Lachaud A., Farcy O., 2006 - *Étude naturaliste du site de la Seilleraye*. Nantes : Bretagne vivante - SEPNB, 40 p.

Lacroix P., 2011 - Les prairies de la vallée de la Loire d'un point de vue phytosociologique : typologie des prairies de la vallée de la Loire. *In* : CEL - *Prairies et biodiversité*. Caen : Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres. Délégation Basse-Normandie, 19-31.

Lacroix P., Dortel F., 2013 - *Première contribution à l'étude des végétations de l'Espace naturel sensible des marais de Mazerolles*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 40 p.

Lacroix P., Guitton H., 2006 - Vers un plan de conservation en faveur de l'angélique des estuaires (*Angelica heterocarpa* Lloyd) dans l'estuaire de la Loire. *In* : Durand A., Pierrel R., - *La biodiversité végétale*. Nancy : AFCEV, 221-233.

Lacroix P., Hardy F., Guitton H., Le Bail J., 2014 - Contribution à la description des prairies mésophiles alluviales de fauche de la basse vallée de la Loire (France). *Documents phytosociologiques*, 3 (1) : 258-296.

Lacroix P., Lachaud A., 2002 - *Inventaire botanique et phytosociologique de la zone humide tourbeuse des Loges. Propositions de gestion et de suivi scientifique*. Ligue pour la protection des oiseaux (Anjou) / DIREN Pays-de-la-Loire / Conseil régional Pays-de-la-Loire / Conseil général du Maine-et-Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 37 p.

Lacroix P., Le Bail J., 2011 - *Plan local de conservation en faveur de l'Angélique des estuaires (Angelica heterocarpa Lloyd) sur les Espaces naturels sensibles de la Loire en amont de Nantes*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 36 p.

Lacroix P., Le Bail J., Hardy F., Guitton H., Thomassin G., 2010 - Aide à la reconnaissance et à l'évaluation de l'état de conservation de l'habitat d'intérêt communautaire des prairies maigres de fauche de basse altitude (code Natura 2000 : 6510) en région Pays-de-la-Loire. *Revue forestière française*, 3-4/2010 : 387-396.

Lacroix P., Mesnage C., 2015 - *Étude de l'évolution des prairies du pourtour du lac de Grand-Lieu (44) entre 1997 et 2014*. DREAL des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 64 p.

Lafon P., 2021 - Contribution à la connaissance des végétations des *Phragmito australis-Magnocaricetea elatae* des Landes de Gascogne. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* 52 : 234-249.

Lafon P., 2024 - Contribution à la connaissance des fourrés marécageux des Landes de Gascogne (Aquitaine). *Carnets botaniques,* 176 : 6 p.

Lafon P., Argagnon O., Belaud A., Catteau E., Causse G., Corriol G., Culat A., Delassus L., Dumoulin J., Gaudillat V., Goret M., Mangeat M., Millet J., Noble V., Paulin D. & Soucanye de Landevoisin C-A., 2024 - Catalogue de la végétation de France métropolitaine (CatVeg). Harmonisation jusqu'au rang de la sous-alliance et répartition départementale. *Bulletin de la Société botanique du Nord de la France*, N.S. : 372 p.

Lafon P., Dufay J., 2025 - Validation nomenclaturale de végétations observées sur la Réserve naturelle nationale d'Arjuzanx (Landes) et plus largement dans les Landes de Gascogne. *Carnets botaniques,* 244 : 20 p.

Lafon P., Henry E., 2022 - Les pelouses des sables calcaires des Landes de Gascogne. *Carnets botaniques,* 101 : 13 p.

Lafon P., Guisier R., Corriol G., Bissot R., Culat A. et Belaud A., 2024 - *Catalogue de la végétation de Nouvelle-Aquitaine. Classification, chorologie, écologie, flore typique et correspondances avec les habitats européens*. Conservatoire botanique national Sud-Atlantique / Conservatoire botanique national Massif central / Conservatoire botanique national des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, 374 p.

Lafon P., Mady M., Dufay J., Guisier R., 2025 - Les ornithopodaies et les pelouses silicicoles thérophytiques acidiphiles à trèfles nains du sud-ouest de la France (Nouvelle-Aquitaine). *Carnets botaniques,* 250 : 14 p.

Lahondère C., 1972 - La végétation des vases salées sur le littoral du Centre-Ouest de la Pointe d'Arçay à la Gironde. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* 3 : 1-61.

Lahondère C., 2004 - Les salicornes s. L; (*Salicorna* L., *Sarcocornia* A. J. Scott et *Arthrocnenum* Moq.) sur les côtes françaises. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest. Numéro spécial,* 24 : 122 p.

Lahondère C., Bioret F., 1995 - Contribution à l'étude morphologique, chorologique et phytosociologique des espèces à nervation parallèle du genre *Limonium* du littoral atlantique, de la baie du Mont Saint-Michel à la frontière espagnole. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* 26 : 337-364.

Lahondère C., Bioret F., Botineau M., 1991 - L'association à *Limonium ovalifolium* O. Kuntze et *Crithmum maritimum* L. (*Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii* Ch. Lahondère, F. Bioret et M. Botineau) sur les côtes atlantiques françaises. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* 22 : 137-148.

Lahondère C., Botineau M., Bouzillé J.-B., 1992 - Les salicornes annuelles du Centre-ouest (Vendée, Charente-Maritime) : taxonomie, morphologie, écologie, phytosociologie, phytogéographie. *Colloques phytosociologiques,* **18** : 1-24.

Lahondère C., Bouzillé J.-B., 1983 - L'association à *Frankenia laevis* et *Limonium auriculae-ursifolium* sur les côtes du Centre-Ouest. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **14** : 17-21.

Lahondère C., Bouzillé J.-B., 1983 - Compte rendu de l'excursion du 26 septembre 1982 dans la baie de l'Aiguillon. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **14** : 193-196.

Lahondère C., Bouzillé J.-B., 1984 - Compte rendu de l'excursion du 15 mai 1983 dans la basse vallée du Lay (Vendée). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **15** : 313-316.

Lambert E., 1995 - *Contribution à l'étude phytoécologique des étangs de l'Anjou et de ses proches limites*. Thèse de doctorat : Sciences Biologiques. Rennes : Université de Rennes 1. UFR Sciences de la Vie et l'Environnement, 2 vol.

Lambert Servien E., 1997 - Contribution à l'étude phytoécologique des étangs de l'Anjou et de ses proches limites. *Bulletin trimestriel de la Société d'études scientifiques de l'Anjou,* **98** : 24-27.

Lambert Servien E., 1998 - Cartographie des groupements végétaux observés dans quelques étangs de référence de Maine-et-Loire et de Loire-Atlantique. *Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Anjou,* **127** : 59-78.

Lambert Servien E., Haury J., Guerlesquin M., 1998 - Variabilité spatio-temporelle des groupements végétaux d'un étang angevin (France). *Annales de limnologie,* **34** (1) : 22-33.

Laurent E., Colasse V., Delassus L., 2017 - *Catalogue des groupements végétaux du PNR d'Armorique. Outil de référence*. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 136 p.

Le Bail J., 2004 - *Suivi phyto-écologique de stations de salicornes en baie de Bourgneuf (Vendée) suite à la marée noire de l'ERIKA. Bilan 2003*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, np.

Le Bail J., 2006 - *Assistance à l'inventaire de la flore et des végétations des marais salants de Careil-Mouzac (commune de Guérande, 44)*. Cap Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 13 p.

Le Bail J., 2008 - *Plan de conservation directeur en faveur de l'orpin velu (*Sedum villosum *L.) en région des Pays de la Loire*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, np.

Le Bail J., 2012 - *Typologie des végétations de 5 espaces naturels sensibles des vallées du Don et de l'Isac : communes du Grand-Auverné, Moisdon-la-Rivière, Petit-Auverné et Guenrouët (Loire-Atlantique)*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, np.

Le Bail J., Guitton H., Lacroix P., Thomassin G., 2008 - *Inventaire et cartographie de la végétation des coteaux de Pont-Barré à Beaulieu-sur-Layon (Maine-et-Loire)*. Ligue pour la protection des oiseaux (Anjou). Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 105 p.

Le Bail J., Lacroix P., 2008 - *Plan de conservation en faveur de la Marsilée à quatre feuilles (*Marsilea quadrifolia *L.) en région Pays de la Loire*. Conseil régional Pays-de-la-Loire / DIREN Pays-de-la-Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 8 p.

Le Bail J., Magnanon S., 2003 - *Suivi phyto-écologique de stations de salicornes en baie de Bourgneuf (Vendée) suite à la marée noire de l'Erika. Bilan 2002*. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest. 14 p.

Le Bail J., Recorbet B., 1994 - *Richesse botanique et ornithologique des marais de Goulaine*. Nantes : Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement des Pays de la Loire, 43 p.

Lebret S., 2001 - *Étude de la végétation et des habitats d'intérêt communautaire de la Loire, en aval d'Ancenis, en relation avec la dynamique estuarienne*. Rapport de stage : DESS (Ingénierie des hydrosystèmes continentaux en Europe). Tours : Université François Rabelais, 67 p.

Le Dez M., Sawtschuk J., Bioret F., 2017 - Les prairies de l'estuaire de la Loire : étude de la dynamique de la végétation de 1982 à 2014, *M@ppemonde*, **119** : 1-18

Le Dez M., 2021 - *Système expert et télédétection pour la cartographie des habitats : apports et valorisations pour la conservation de la biodiversité de l'estuaire de la Loire*. Thèse de doctorat : Sciences de la mer et du littoral (Géographie). Nantes : Université de Nantes, 345 p.

Lemée G., 1937 - *Recherches écologiques sur la végétation du Perche*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles. Paris : Université de Paris. Faculté des sciences, Paris : Librairie Générale de l'Enseignement, 388 p.

Lemée G., 1937-1939 - Recherche écologique sur la végétation du Perche. *Revue générale de botanique*, 49-51.

Lieurade A., Thomassin G., 2011 - *Hammarbya paludosa* (L.) Kuntze dans le Massif armoricain : état des lieux en 2009 et proposition d'un plan de conservation. *E.R.I.C.A.,* **24** : 9-22.

Louvel J., Gaudillat V. & 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.* MNHN-DIREV-SPN, MEDDE, Paris, 289 p.

Mady M., 2008 - *Les végétations herbacées dominées par la molinie : caractérisation et critères d'identification pour les végétations relevant d'habitats d'intérêt communautaire*. DREAL Bretagne / Conseil général des Côtes d'Armor. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 55 p.

Mady M., Gatignol P., Guitton, H. & Botté F., 2020 - L'*Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani* Corill. 1972 - Considérations synnomenclaturales et synfloristiques presque un demi-siècle après sa description – *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, **51** : 308-318.

Mady M., Theurillat J.-P., 2021 - Nomenclatural note on the *Ilysantho attenuatae-Cyperetum micheliani* Corillion 1972. Bot., **7** : 117-119.

Magnanon S., 1987 - *Recherches sur la végétation et l'exploitation fourragère d'un secteur des marais de Donges (Parc naturel régional de Brière)*. Nantes : Université de Nantes, 33 p.

Magnanon S., 1991 - *Contribution à l'étude des prairies naturelles inondables des marais de Donges et de l'estuaire de la Loire. Phyto-écologie,phytosociologie, valeur agronomique*. Thèse de doctorat : Écologie végétale. Nantes : Université de Nantes, 269 p.

Magnanon S., 1998 - Angelica heterocarpa *dans l'estuaire de la Loire : répartition, écologie, menaces. Propositions de mesures de gestion*. DIREN Pays-de-la-Loire. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 25 p.

Marquet M., Ghesquière É., Guitton H., 2024 - Contribution à l'étude de la roselière turficole à Fougère des marais et Roseau commun du *Thelypterido palustris-Phragmitetum australis* P. Kuiper *ex* Donselaar 1961 en marais de Grande Brière (44). *Carnets botaniques,* **183** : 10 p.

Mesnage C., 2020 - *Catalogue des groupements végétaux du territoire de Nantes métropole. Mise à jour 2019*. Nantes Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 36 p.

Mesnage C., Guitton H., 2020 - *Éléments de synthèse sur les communautés végétales des berges de la Loire abritant, l'Angélique des estuaires (*Angelica heterocaropa *J.Lloyd), le Scirpe triquètre (*Schoenoplectus triqueter *(L.) Palla)*. Nantes Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 14 p.

Murgues M., Marquet M., Debaine F., 2014 - Cartographie des formations végétales des zones humides du Parc naturel régional de Brière par analyse d'image orientée-objet. *Cahiers nantais*, **2014-2** : 5-16.

Paillisson J.-M., Bonis A., Marquet M., 2011 - Essai de restauration de roselières en marais dulçaquicole. *Sciences eaux & territoires,* **5** : 20-25.

Persici L., Bouzillé J.-B., Bonis A., 1998 - *Analyse de la dynamique de la végétation engendrée par le retard d'exondation du Lac de Grand-Lieu. Rapport final : rapport final*. Rennes : Université de Rennes 1. Laboratoire d'écologie végétale, 29 p.

Piaget A., 1996 - *Estuaire de la Loire : propositions de gestion et de restauration des habitats remarquables.* Conservatoire du Littoral, 46 p.

Pujol D., Bellenfant S., Beslin O, Paradis A.-H., Causse G., Olivereau F., 2023 - *Guide des végétations de la région Centre-Val de Loire*. Version 2023. Conservatoire botanique national du Bassin parisien/Muséum national d'Histoire naturelle, 367 p.

Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M., Thébaud G., Seytre L., 2019 - Déclinaison des classes forestières françaises issues des *Querco roboris-Fagetea sylvaticae* Braun-Blanq. & Vlieger *in* Vlieger 1937 : concepts, historique et méthode. *Documents phytosociologiques,* **3** (10) : 7-39.

Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M., Seytre L., 2019 - Contribution au Prodrome des végétations de France : les *Carpino betuli-Fagetea sylvaticae* Jakucs 1967. *Documents phytosociologiques,* **3** (11) : 1-423.

Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Boeuf G., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M., Seytre L., 2019 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Quercetea pubescentis* Doing-Kraft *ex* Scamoni & H. Passarge 1959. *Documents phytosociologiques,* **3** (10) : 41-136.

Renaux B., Timbal J., Gauberville C., Boeuf R., Thébaud G., Bardat J., Lalanne A., Royer J.-M., Seytre L., 2019 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Quercetea robori-petraeae* Braun-Blanq. & Tüxen *ex* Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952. *Documents phytosociologiques,* **3** (10) : 137-214.

Rivière G., 1989 - Une ombellifère méconnue de Bretagne, nouvelle pour la flore française : *Selinum broteri Hoffmanns*. et Link. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France,* **11** (1) : 22-32.

Roux C. *et al*., 2020 - *Catalogue des lichens et champignons lichénicoles de France métropolitaine*. Ed. 3 revue et augmentée. Fontainebleau : Association française de lichénologie, 1769 p.

Roux C., Bioret F., Thébaud G., 2024 - Prodrome des végétations de France 2, tome 1. Synthèse des classes déclinées 2009-2024. *BIOM - revue scientifique pour la biodiversité du Massif central,* **5** (1) : 1-324.

Roy C., Hérault A., Bouzillé J.-B., 1992 - Les dunes de l'Aubraie et le marais des Bourbes (Olonne-Vendée).(Compte rendu de la sortie du 12 mai 1991). *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **23** : 195-206.

Royer J.-M., 1987 - *Les pelouses des* Festuco-Brometea *d'un exemple régional à une vision eurosibérienne. Etude phytosociologique et phytogéographique*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles. Besançon : Université de Besançon. UFR des sciences et des techniques, 534 p.

Royer J.-M., 2016 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Trifolio medii – Geranietea sanguinei* T. Müll. 1962. *Documents Phytosociologiques, Série 3*, **2** : 5-150.

Royer J.-M., Felzines J.-C., Misset C., Thévenin S., 2006 - Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest. Numéro spécial,* **25** : 394 p.

Sawtschuk J., Bioret F., 2012 - Analyse diachronique de la dynamique spatiale de la végétation de l'estuaire de la Loire. *International Journal of Remote Sensing,* **48** (3) : 15-28.

Szmeja J., Clément B., 1990 - Comparaison de la structure et du déterminisme des *Littorelletea uniflorae* en Poméranie (Pologne) et en Bretagne (France). *Phytocoenologia,* **19** (1) : 123-148.

TAXREF [Eds] 2025. TAXREF v18.0, référentiel taxonomique pour la France. PatriNat (OFB-CNRS-MNHN-IRD), Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. (https://inpn.mnhn.fr/telechargement/referentielEspece/referentielTaxo)

Terrisse J., 1996 - Le *Junco hybridi - Lythretum tribracteati* (*ass. nov*.) dans les marais arrière-littoraux centre-atlantiques. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest,* **27** : 127-134.

Thébaud G., 2011 - Contribution au prodrome des végétations de France : les *Oxycocco - Sphagnetea* Braun-Bianq. & Tüxen *ex* V.Westh., Dijk, Paschier & Sissingh 1946 (tourbières acides euro-sibériennes). *Le journal de botanique,* **56** : 69-97.

Thébaud G., Roux C., Choisnet G., Mady M., Loos M., Brocard L., Misset C., Glemarec E., Bioret F., 2025 - Errata et compléments au prodrome des végétations de France (n° 6). *Documents phytosociologiques,* **5** : 165-230.

Thomassin G., 2007 - *Inventaire cartographique de la flore et des habitats remarquables à l'intérieur de la zone de préemption du Croisic (44)*. Conseil général de Loire-Atlantique. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 43 p.

Thomassin G., Guitton H., 2018 – *Clé de détermination des végétations liées aux tourbières en Pays de la Loire.* Agence de l'eau Loire Bretagne / Conseil Régional des Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 40 p.

Thomassin G., 2025 - *Typologie phytosociologique de la lagune de Bouin (85). Évolution de la végétation et proposition de mise en place de suivis*. Fédération départementale des chasseurs de la Vendée. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 52 p.

Thomassin G., Ballaydier A., 2014 - *Typologie phytosociologique, cartographie des végétations et de la flore de la Réserve naturelle nationale de Saint-Denis-du-Payré (85)*. Conseil régional des Pays de la Loire / Office national de la chasse et de la faune sauvage / Ligue française pour la protection des oiseaux . Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 106 p.

Thomassin G., 2023 - *La végétation associée aux landes sèches de l'Étang Saint-Nicolas (Angers, 49). Bilan 2018-2023. Évolution de la végétation des secteurs 1 à 7, inventoriés en 2018*. Angers Loire Métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 49 p.

Thomassin G., Chasseloup P., 2021 - *Inventaires de la végétation et de la flore vasculaire de l'ENS du Plessis-Macé (Longuenée-en-Anjou, 49)*. Département du Maine-et-Loire. Conservatoire botanique national de Brest / Centre permanent d'initiatives pour l'environnement Loire Anjou, 22 p.

Tison J.-M. & de Foucault B. (coord.), 2014 - *Flora Gallica, Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1 196 p.

Touffet J., 1969 - *Les sphaignes du Massif armoricain : recherches phytogéographiques et écologiques*. Thèse de doctorat : Sciences naturelles. Rennes : Université de Rennes. Faculté des Sciences, 357 p.

Touffet J., 1976 - Le dynamisme de la végétation dans les tourbières à sphaignes du Massif armoricain. *Comptes rendus du Congrès national des sociétés savantes. Section des sciences,* **3** : 177-183.

Touffet J., 1979 - Les tourbières à sphaignes de Bretagne. *Penn ar bed,* **99** : 169-176.

Viau F., 1965 - Étude de la flore et de la végétation des environs de la Bernerie (44). Mémoire : DESS. Nantes : Université de Nantes, 83 p.

Visset L. 1968 - *La vallée de l'Erdre et ses marais (Loire-Atlantique). Étude écologique et phytogéographique.* Thèse de doctorat d'état: Biologie végétale (écologie et phytogéographie). Nantes : Université de Nantes. Faculté des sciences, 2 vol., 204 p. et 46 p.

Visset L., 1969 - *Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl. à l'étang de Vioreau (Loire-Atlantique). *Le monde des plantes,* **364** : p. 9.

Visset L., 1979 - *Rapport sur l'intérêt du marais salé et de la dune de la "Belle Henriette" à la Tranche-sur-Mer (Vendée)*. Nantes : Université de Nantes. Laboratoire d'écologie et de phytogéographie, 4 p.

Visset L., 1986 - Les tourbières de Mazerolles dans la vallée de l'Erdre (Loire-Atlantique) Flore, végétation, évolution. *Bulletin de la Société botanique de France,* **133** (1) : 81-96.

Visset L., Bernard J., 1994 - *Intérêt floristique de l'île Chevalier / "Donges Est"*. Université de Nantes/GEMINA-Écologie, 48 p.

Visset L., Dupont P., 1986 - *Inventaire des tourbières de Loire-Atlantique (Grand-Lieu)*. Nantes : Université de Nantes. Faculté des sciences et techniques, 36 p.

Visset L., Le Bail J., 1999 - Marais sauvage de Mazerolles : les marais de la Gâcherie. Étude écologique. SAE les tourbières de France. Nantes : Université de Nantes, 35 p.

Wattez J.-R., Godeau M., 1986 - Phytosociologie des landes à Ericacées de la région guérandaise. *Documents phytosociologiques,* **10** (1) : 389-414.

Wattez J.-R., Géhu J.-M., Foucault B. (de), 1978 - Les pelouses à annuelles des buttons de la Brenne. *Colloques phytosociologiques,* **6** : 191-199.

9. Remerciements

Nous remercions chaleureusement la DREAL Pays de la Loire d'avoir apporté son soutien pendant plus d'une quinzaine d'années au travail d'amélioration des connaissances bibliographiques mais aussi de terrain, via notamment un inventaire permanent de la végétation, ce qui a permis l'élaboration de ce synopsis. Nos remerciements vont également au réseau des phytosociologues ligérien.ne.s en Pays de la Loire, qui participe également à l'amélioration des connaissances sur la végétation régionale en transmettant des relevés phytosociologiques ou en participant aux sorties phytosociologiques proposées par le (CBN de Brest) sur le territoire. Merci aussi à nos anciens collègues de l'antenne Pays de la Loire du CBN de Brest, Pascal Lacroix, Jean Le Bail, Franck Hardy, Aurélia Lachaud, qui ont aussi œuvré, il y a quelques années, au renseignement de ce synopsis. Enfin, un grand merci à Bruno de Foucault avec qui nous échangeons régulièrement, notamment à l'occasion de la publication des comptes-rendus de sorties phytosociologiques (https://www.(CBN de Brest)rest.fr/observatoire-milieux/le-reseau-de-phytosociologues-ligeriens-en-pdl).

10. Index syntaxonomique

Achilleo ptarmicae-Cirsion palustris Julve & F. Gillet *ex* B. Foucault 2011 ..... **185**
Acoretum calami M. Schulz 1941 ..... **320**
Adenocarpo parvifolii-Cytisetum scoparii Guitton & Glemarec 2018 ..... **166**
Adiantetea capilli-veneris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **16**
Adiantion capilli-veneris Braun-Blanquet *ex* Horvatić 1934 ..... **16**
Adoxo moschatellinae-Fraxinetum excelsioris Bardat 1993 ..... **143**
Adoxo moschatellinae-Ranunculetum ficariae (Julve 1994) Felzines in J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006 ..... **200**
Aegopodion podagrariae Tüxen 1967 *nom. cons. propos. in* Bardat *et al.* 2004 ..... **190**
Agropyrion pungentis Géhu 1968 ..... **232**
Agropyro pungentis-Althaeetum officinalis Géhu & Géhu-Franck 1976 ..... **233**
Agrostietea stoloniferae Oberdorfer 1983 ..... **23**
Agrostietum capillari-curtisii Wattez & Godeau *ex* B. Foucault 1993 ..... **287**
Agrostio curtisii-Avenuletum sulcatae B. Foucault (1986) 1993 ..... **287**
Agrostio curtisii-Ericetum cinereae (Le Normand 1966) Be. Clément, Forgeard, Gloaguen et Touffet 1978 **115**
Agrostio stoloniferae-Caricetum vikingensis Géhu 1982 ..... **34**
Agrostio stoloniferae-Juncetum maritimi Izco, P. Guitián *et* J.M. Sánchez 1993 ..... **241**
Agrostion curtisii B. Foucault 1986 ..... **286**
Alismatetum lanceolati Zahlheimer *ex* Šumberová *in* Chytrý 2011 ..... **316**
Alliario petiolatae-Chaerophylletum temuli (Kreh 1935) W. Lohmeyer 1949 ..... **194**
Alnetea glutinosae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier et G. Sissingh 1946 **41**
Alnion glutinosae Malcuit 1929 ..... **41**
Alnion incanae Pawłowski *in* Pawłowski, Sokolowski & Wallisch 1928 ..... **139**
Alopecuretum aequalis T. Müller *ex* Kiesslich, Dengler et C. Berg 2003 ..... **95**
Alysso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer & T. Müller *in* T. Müller 1961 ..... **436**
Amarantho emarginati-Chenopodietum rubri Felzines & Loiseau 2006 ..... **99**
Ammophiletea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier *et* G. Sissingh 1946. ..... **45**
Anagallido tenellae-Pinguiculetum lusitanicae (Rivas Goday 1964) B. Foucault 2008 ..... **414**
Anemono nemorosae-Euphorbietum hybernae Bouzillé & B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **272**
Angelico heterocarpae-Phragmitetum communis (Géhu et Géhu-Franck 1978) Géhu 1995 ..... **320**
Anogrammo leptophyllae-Polypodietea cambrici Rivas Martínez 1975 ..... **52**
Anthemido nobilis-Agrostietum capillaris P. Allorge ex B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **77**
Anthriscetum sylvestris Hadač 1978 ..... **191**
Anthrisco caucalidis-Cochlearietum danicae Bioret, Lahondère & Botineau 1993 ..... **123**
Anthrisco caucalidis-Cochlearion danicae B. Foucault 2009 ..... **123**
Aphano arvensis-Matricarietum chamomillae Tüxen 1937 *nom. mutat. propos. in* Dengler *et al.* 2003 . **455**
Aphano inexspectatae-Sedetum rubentis Labadille & B. Foucault 1997 ..... **209**
Apio graveolentis-Crithmetum maritimi Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2016 ..... **61**
Apio graveolentis-Rumicetum rupestris (Géhu & Géhu-Franck 1969) Bioret & Géhu 2002 ..... **34**
Apio nodiflori-Eleocharitetum amphibiae Géhu & Géhu-Franck 1972 ..... **316**
Apion nodiflori Segal *in* V. Westhoff & A. Held 1969 . **203**
Arction lappae Tüxen 1937 ..... **192**
Armerio maritimae-Asplenietum marini Géhu & Géhu-Franck 1984 ..... **54**
Armerio maritimae-Festucetea pruinosae Bioret & Géhu 2008 ..... **53**
Armerio maritimae-Festucetum pruinosae Géhu 2008 ..... **61**
Armerio maritimae-Inuletum crithmoidis Géhu 2006. **55**
Armerio maritimae-Juncetum gerardii Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2013 ..... **61**
Armerio maritimae-Plantaginetum coronopodis (Vanden Berghen 1965) Bioret & Géhu 2008 ..... **55**
Armerio maritimae-Plantaginetum maritimae Géhu 2000 ..... **55**
Armerion maritimae Braun-Blanquet & Leeuw 1936 ..... **236**
Arnoserido minimae-Micropyretum aristati B. Foucault (1988) 1999 ..... **209**
Arrhenatheretea elatioris Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **65**
Arrhenatherion elatioris W. Koch 1926 65
Artemisietea vulgaris W. Lohmeyer, Preising *et* Tüxen *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 ..... **84**
Artemisietum campestris G. Lemée 1937 ..... **253**
Artemisietum maritimae Hocquette 1927 ..... **236**
Artemisio lloydii-Ephedretum distachyae Géhu & G. Sissingh *in* G. Sissingh 1974 ..... **250**
Asphodelo albi-Quercetum pyrenaicae Botineau, Bouzillé & Lahondère 1990 ..... **375**
Asplenietea trichomanis (Braun-Blanquet in H. Meier & Braun-Blanquet 1934) Oberdorfer 1977 ..... **89**

Asplenietum quadrivalenti-scolopendrii B. Foucault 1995 ex B. Foucault 2018 ..... **93**
Asplenietum septentrionali-adianti-nigri Oberdorfer 1938 ..... **91**
Asplenietum trichomano-rutae-murariae K. Kuhn 1937 ..... **92**
Asplenio billotii-Cymbalarietum muralis Géhu 2005 ..... **302**
Asplenio billotii-Cymbalarion muralis B. Foucault 2014 ..... **302**
Asplenio billotii-Umbilicion rupestris B. Foucault 1988 ..... **90**
Asplenio scolopendrii-Geranion robertiani Ferrez 2009 ..... **92**
Asplenio trichomanis-Ceterachion officinarum Ferrez 2009 ..... **92**
Asplenion septentrionalis Gams *ex* Oberdorfer 1938 ... **91**
Astero tripolii-Phragmitetum australis (Jeschke 1968) Succow 1974 ..... **308**
Astero tripolii-Suaedetum maritimae Géhu & Géhu-Franck 1984 nom. ined. **466**
Athyrio filicis-feminae-Blechnetum spicantis B. Foucault 1995 nom. corr. J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **278**
Athyrio filicis-feminae-Caricetum pendulae (Jovet 1949) Julve *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006 ..... **198**
Athyrio filicis-feminae-Phalaridetum arundinaceae Labadille in B. Foucault 2011 ..... **186**
Athyrio filicis-feminae-Scirpetum sylvatici B. Foucault (1997) 2011 ..... **186**
Atriplici hastatae-Agropyretum pungentis Beeftink & V. Westhoff 1962 ..... **233**
Atriplici hastatae-Agropyretum repentis Géhu 1976 . **233**
Atriplici hastatae-Betetum maritimae (Arènes 1933) Géhu 1968 ..... **108**
Atriplici laciniatae-Salsolion kali Géhu 1975 ..... **105**
Atriplicion littoralis Nordhagen 1940 ..... **107**
Avenulo pratensis-Festucetum lemanii (Boullet 1980) Géhu, Boullet, Scoppola *et* Wattez 1984 ..... **175**
Avenulo sulcatae-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1993 ..... **421**
Balloto-Conion maculati Brullo *et* Marcenò 1985 ..... **193**
Batrachion fluitantis Neuhäusl 1959 ..... **334**
Berberidion vulgaris Braun-Blanquet *ex* Tüxen 1952 ..... **380**
Berteroetum incanae G. Sissingh & Tideman *in* G. Sissingh 1950 ..... **85**
Beruletum erectae H. Roll 1938 *nom. mutat. propos. in* Sádlo 2011 ..... **204**
Beto maritimae-Agropyretum pungentis (Arènes 1933) Corillion 1953 ..... **234**
Beto maritimae-Atriplicetum glabriusculae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1984 ..... **106**
Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae Tüxen *ex* Tüxen 1967 ..... **106**
Beto maritimae-Atriplicetum littoralis Géhu 1976 ..... **108**
Beto maritimae-Malvion arboreae B. Foucault 2015 .. .. **306**
Beto maritimae-Parietarietum judaicae Bioret & Géhu 2011 ..... **303**
Beto maritimae-Raphanetum landrae (Géhu 1969) Bioret 2008 ..... **109**
Betulion pubescentis W. Lohmeyer et Tüxen ex Scamoni et H. Passarge 1959 ..... **483**
Bidentetea tripartitae Tüxen, W. Lohmeyer *et* Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 ..... **94**
Bidentetum tripartitae Miljan 1933 ..... **95**
Bidenti tripartitae-Brassicetum nigrae P. Allorge 1921 ..... **100**
Bidenti-Atriplicetum hastatae E. Poli & J. Tüxen 1960 ..... **100**
Bidention tripartitae Nordhagen *ex* Klika *et* Hadač 1944 ..... **94**
Bidenti-Ranunculetum scelerati Miljan *ex* Tüxen 1979 ..... **96**
Blackstonio perfoliatae-Isolepidetum cernuae B. Foucault 2020 ..... **224**
Blackstonio perfoliatae-Silaetum silai (P. Allorge 1922) B. Foucault 2008 ..... **427**
Blechno spicant-Oreopteridetum limbospermae Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **279**
Bolboschoenion yagaro-laticarpi Delcoigne & Thébaud 2018 ..... **315**
Brachypodieto-Festucetum duriusculae G. Lemée 1937 ..... **176**
Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Braun-Blanquet 1967 ..... **72**
Brachypodio sylvatici-Festucetum giganteae B. Foucault & Frileux 1983 ..... **198**
Brassicion oleraceae Rivas Martínez, Fernández González & Loidi 1999 ..... **302**
Brassico nigrae-Carduetum tenuiflori (Bouzillé, B. Foucault et Lahondère 1984) Bioret, Lahondère et Botineau 1993 ..... **449**
Bromion racemosi Tüxen ex B. Foucault 2008 ..... **27**
Bromo ferronii-Airetum praecocis (Géhu et al. 1978) B. Foucault 1995 ..... **210**
Bromo ferronii-Anthoxanthetum aristati Bioret *et al.* 1988 ..... **210**
Bromo ferronii-Trifolietum arvensis Géhu 2008 ..... **398**
Bromo-Hordeion murini Hejný 1978 ..... **447**
Bulliardio vaillantii-Ranunculetum nodiflori Abbayes 1946 ..... **227**
Butometum umbellati G. Philippi 1973 ..... **316**
Cakiletea maritimae Tüxen & Preising *ex* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **105**
Cakiletum integrifoliae Géhu 2009 ..... **106**

Callitrichetum obtusangulae P. Seibert 1962 ..... **335**
Callitricho hamulatae-Myriophylletum alterniflori Steusloff *ex* Weber-Oldecop 1967 ..... **336**
Callitricho hamulatae-Ranunculetum penicillati Dethioux & Noirfalise *ex* Felzines 2016 ..... **336**
Callitricho stagnalis-Polygonetum hydropiperis B. Foucault 1989 ..... **218**
Calluno vulgaris-Ericetum cinereae (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937 ..... **115**
Calluno vulgaris-Ulicetea minoris Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika *in* Klika & Hadač 1944 ..... **111**
Calystegio sepium-Althaeion officinalis B. Foucault 2011 ..... **180**
Calystegio sepium-Angelicetum heterocarpae Géhu & Géhu-Franck 1978 ..... **181**
Calystegio sepium-Aristolochietum clematitidis B. Foucault *et* Frileux *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006 ..... **191**
Campanulo trachelii-Brachypodietum sylvatici Catteau, Wattez *et* Decocq 2014 ..... **200**
Cardaminetea hirsutae Géhu 2000 ..... **122**
Cardaminetum flexuosae Oberdorfer 1957 ..... **282**
Cardamino amarae-Montion fontanae Braun-Blanquet 1925 ..... **284**
Cardario drabae-Agropyretum repentis T. Müller & Görs 1969 ..... **20**
Caricetum acutiformi-paniculatae Vlieger & Zinderen-Bakker in Boer 1942 ..... **313**
Caricetum acutiformis J. Eggler 1933 ..... **310**
Caricetum echinato-paniceae (Birse et J.S. Robertson) Birse 1980 *ex* Thébaud, C. Roux, Delcoigne & Pétel 2012 ..... **413**
Caricetum elatae W. Koch 1926 ..... **314**
Caricetum gracilis E.G. Almquist 1929 *nom. conserv. propos. in* Delcoigne & Thébaud 2018 ..... **311**
Caricetum ripario-acutiformis Kobendza 1930 ..... **311**
Caricetum rostratae Rübel 1912 *ex* Osvald 1923 ..... **429**
Caricetum vesicariae Chouard 1924 ..... **311**
Carici arenariae-Ulicetum maritimae (Wattez & Godeau 1986) Bioret & Géhu 2008 ..... **112**
Carici binervis-Agrostietum caninae B. Foucault 2008 ..... **415**
Carici divisae-Lolietum perennis B. Foucault 2008 ... **37**
Carici divisae-Trisetetum flavescentis F. Hardy 2011 .. **73**
Carici ligericae-Festucetum rubrae P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **68**
Carici otrubae-Cyperetum longi Tüxen *ex* T.E. Díaz *et* Fernández Prieto 1994 ..... **29**
Carici pseudocyperi-Rumicion hydrolapathi H. Passarge 1964 ..... **310**
Carici pulchellae-Agrostietum maritimae (Wattez 1975) B. Foucault 2008 ..... **423**
Carici remotae-Fraxinetum excelsioris W. Koch *ex* A. Faber 1936 ..... **139**
Caricion fuscae W. Koch 1926 *nom. ambig. cons. propos.* **412**
Caricion gracilis Neuhäusl 1959 ..... **310**
Caricion lasiocarpae Vanden Berghen *in* Lebrun, Noirfalise, Heinemann & Vanden Berghen 1949 .. **428**
Caricion remotae M. Kästner 1942 ..... **281**
Carici-Salicetea cinereae H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 ..... **128**
Caro verticillati-Molinietum caeruleae (G. Lemée 1937) J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006 .. **415**
Caropsio verticillato-inundatae-Agrostietum caninae B. Foucault 2008 ..... **415**
Carpinion betuli Issler 1931 ..... **370**
Carpino betuli-Fagetea sylvaticae Jakucs 1967 ..... **132**
Carpino betuli-Fagion sylvaticae Boeuf, Renaux *et* J.-M. Royer *in* Boeuf 2011 ..... **132**
Carthamo mitissimi-Brometum erecti (Lapraz 1962) J.-M. Royer & Ferrez 2020 ..... **172**
Catabrosetum aquaticae Rübel 1912 ..... **205**
Catapodio marini-Parapholidetum incurvae Géhu & B. Foucault 1978 ..... **399**
Catapodio marini-Trifolietum scabri Géhu & B. Foucault 1978 *nom. invers. propos. in* Géhu 2008. ..... **399**
Caucalidion lappulae Tüxen 1950 *nom. nud.* **456**
Centaureo nemoralis-Origanetum vulgaris B. Foucault, Frileux & Wattez *in* B. Foucault & Frileux 1983 .... **479**
Centaurio maritimi-Juncetum capitati Bioret *in* B. Foucault 2013 ..... **225**
Centaurio pulchelli-Blackstonion perfoliatae (Müller-Stoll & W. Pietsch 1965) B. Foucault 1988 ..... **223**
Centaurio pulchelli-Filaginetum pyramidatae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **224**
Ceratocapno claviculatae-Senecionetum sylvatici Julve & B. Foucault 1994 ..... **474**
Ceratophylletum demersi Corillion 1957 ..... **262**
Chaerophyllo temuli-Geranietum lucidi Oberdorfer *ex* Korneck 1974 ..... **194**
Chamaemelo nobilis-Trifolietum repentis B. Foucault 1995 ..... **80**
Charetea fragilis F. Fukarek 1961 ..... **495**
Charetum asperae Corillion 1957 ..... **149**
Charetum braunii Corillion 1957 ..... **157**
Charetum canescentis Corillion 1957 ..... **147**
Charetum conniventis Ionescu-Teculescu 1972 ..... **147**
Charetum contrariae Corillion 1957 ..... **150**
Charetum fragiferae Corillion 1949 ..... **157**
Charetum fragilis Corillion 1949 ..... **150**
Charetum galioidis Corillion 1957 ..... **148**
Charetum polyacanthae Dambska *ex* Gabka *et* Pelechaty 2003 ..... **151**
Charetum virgatae R. Doll *ex* Felzines & E. Lambert 2012 ..... **151**
Charetum vulgaris Corillion 1949 ..... **154**

Charion canescentis Krausch 1964 *nom. nud.* (art. 2b) **146**
Charion intermediae F. Sauer 1937 ..... **149**
Charion vulgaris (W. Krause *ex* W. Krause *et* G. Lang 1977) W. Krause 1981 ..... **153**
Cheirantho cheiri-Parietarietum judaicae Oberdorfer 1957 ..... **305**
Chelidonio majoris-Robinion pseudoacaciae Hadač *et* Sofron *ex* Vítková *in* Chytrý 2013 ..... **138**
Chenopodietum ficifolii Hejný *in* Hejný *et al.* 1979 .... **100**
Chenopodietum rubri Tímár 1950 ..... **101**
Chenopodietum vulvariae Gutte & Pyšek 1976 ..... **448**
Chenopodio polyspermi-Corrigioletum litoralis (Malcuit 1929) Hülbusch & Tüxen *in* Tüxen 1979 ..... **101**
Chenopodio polyspermi-Oxalidetum fontanae G. Sissingh 1950 *nom. invers. propos.* Müller & Oberdorfer *in* Oberdorfer 1983 ..... **458**
Chenopodio rubri-Coleanthetum subtilis Le Bail, P. Lacroix, Magnanon et B. Foucault 2013 ..... **219**
Chenopodio vulvariae-Malvetum neglectae Gutte 1972 ..... **449**
Chenopodion muralis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936 ..... **446**
Chenopodion rubri (Tüxen ex E. Poli & J. Tüxen 1960) K. Kopecký 1969 ..... **99**
Chloro perfoliatae-Caricetum flaccae G. Lemée 1937174
Chrysosplenio oppositifolii-Sibthorpietum europaeae B. Foucault 1981 ..... **284**
Cicendietum filiformis P. Allorge 1922 ..... **226**
Cicendion filiformis (Rivas Goday *in* Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanquet 1967 ..... **225**
Cichorietum intybi (Tüxen 1941) G. Sissingh 1969 ..... **78**
Cirsietum eriophori Oberdorfer *ex* T. Müller 1966 ..... **87**
Cirsio arvensis-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **69**
Cirsio arvensis-Lolietum perennis B. Foucault 2016 .. **83**
Cirsio dissecti-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1981 ..... **416**
Cirsio dissecti-Silaetum silai B. Foucault 2023 ..... **419**
Cirsio filipenduli-Scorzoneretum humilis B. Foucault 1993 ..... **421**
Cirsio oleracei-Alnetum glutinosae G. Lemée *ex* Noirfalise & Sougnez 1961 ..... **42**
Cistion laurifolii Rivas Goday *in* Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas Martínez 1956 ..... **161**
Cisto ladaniferi-Lavanduletea stoechadis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Molinier et He. Wagner 1940 ..... **161**
Cisto salviifolii-Ericetum cinereae Guitton, Juhel *et* Julve 2017 ..... **112**
Cladietum marisci P. Allorge 1921 ..... **314**
Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis Izco, Géhu & Delelis 1978 ..... **123**
Cochleario anglicae-Frankenietum laevis Géhu et Géhu-Franck 1975 ..... **238**
Cochleario danicae-Claytonietum perfoliatae Géhu 2008 ..... **124**
Convolvulion sepium Tüxen *ex* Oberdorfer 1957 ..... **181**
Convolvulo arvensis-Agropyretum repentis Felföldy (1941) 1943 ..... **19**
Convolvulo arvensis-Agropyrion repentis Görs 1966 ... **18**
Corylo avellanae-Crataegetum monogynae B. Foucault *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **385**
Corynephorion canescentis Klika 1931 ..... **251**
Crassulo tillaeae-Aphanetum microcarpae Depasse, J. Duvigneaud *et* Zuttere 1970 ..... **210**
Crassulo tillaeae-Saginetum apetalae Rivas Martínez 1975 ..... **330**
Crassulo vaillantii-Lythrion borysthenici B. Foucault 1988 ..... **227**
Crithmo maritimae-Juncetum acuti Bioret 2008 ..... **56**
Crithmo maritimi-Armerion maritimae Géhu *ex* Géhu *et* Géhu-Franck 1984 ..... **53**
Crithmo maritimi-Betetum maritimae Géhu 2008 ..... **56**
Crithmo maritimi-Centranthetum rubri Géhu 2005 .. **303**
Crithmo maritimi-Crambetum maritimae (Géhu 1960) Géhu & Géhu-Franck 1969 ..... **215**
Crithmo maritimi-Elytrigietum acutae Bioret, Demartini, Géhu & Glemarec 2016 ..... **235**
Crithmo maritimi-Elytrigietum boreoatlanticae (Géhu & Géhu-Franck 1969) Bioret, Glemarec, Demartini & Géhu 2015 ..... **215**
Crithmo maritimi-Juncetum maritimi Géhu & Duquef 2009 ..... **56**
Crithmo maritimi-Limonietum ovalifolii (Kuhnholtz-Lordat 1926) Lahondère, Bioret & Botineau 1991 ... **57**
Crithmo maritimi-Otanthetum maritimi (Pavillard 1928) Géhu 2009 ..... **46**
Crithmo maritimi-Senecionetum cinerariae Géhu 2005 ..... **57**
Crithmo maritimi-Sonchetum arvensis Bioret 2008 .. **215**
Cuscuto europaeae-Convolvuletum sepium Tüxen *ex* W. Lohmeyer 1953 ..... **182**
Cymbalario muralis-Asplenion rutae-murariae Segal 1969 ..... **304**
Cynosurion cristati Tüxen 1947 ..... **80**
Cynosuro cristati-Trifolietum repentis O. Bolòs (1967) 1983 ..... **83**
Cyperetum esculenti Wisskirchen 1995 ..... **102**
Cypero fusci-Limoselletum aquaticae Oberdorfer *ex* Korneck 1960 ..... **220**
Cypero-Spergularion salinae Slavnič 1948 ..... **463**
Cytisetea scopario-striati Rivas Martínez 1975 ..... **163**
Dactylido marinae-Sedetum anglici Géhu, Géhu-Franck & Caron 1978 ..... **438**
Dactylido oceanicae-Ulicion maritimi Géhu 1975 ..... **112**
Danthonio decumbentis-Isoetetum histricis Guitton & Thomassin 2013 ..... **290**
Danthonio decumbentis-Serapiadetum parviflorae Guitton & Thomassin 2013 ..... **290**

Danthonio decumbentis-Serapiadion linguae B. Foucault 1994 ..... **289**
Daphno gnidii-Ligustretum vulgaris (Géhu 1968) Géhu et Géhu-Franck 1975 ..... **385**
Daphno laureolae-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967 ..... **133**
Dauco carotae-Melilotion albi Görs 1966 ..... **85**
Dauco carotae-Picridetum hieracioidis (A. Faber 1936) Görs 1966 *nom. inval.* **85**
Dauco gadeceaui-Festucetum pruinosae Bioret & Géhu 2008 ..... **62**
Dauco gummiferi-Dactylidetum glomeratae Géhu 2008 ..... **66**
Deschampsio cespitosae-Aceretum negundo Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **332**
Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae (G. Lemée 1937) B. Foucault 2008 ..... **416**
Desmazerio marinae-Brometum ferronii Bioret 1994 ..... **400**
Diantho armeriae-Spiranthetum spiralis Labadille & B. Foucault 1997 ..... **72**
Digitarietum ischaemi Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950 *nom. mutat. propos.* **459**
Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris Tüxen *ex* von Rochow 1951 *nom. mutat.* **459**
Dioscoreo communis-Salicion atrocinereae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **383**
Drabo muralis-Cardaminion hirsutae B. Foucault 1988 ..... **125**
Echinochloo muricatae-Amaranthetum pseudogracilis Wisskirchen 1995 ..... **102**
Echio vulgaris-Verbascetum thapsi (Tüxen 1942) G. Sissingh 1950 ..... **86**
Eleocharitetum multicaulis P. Allorge *ex* Tüxen 1937. ..... **266**
Eleocharitetum palustris Ubrizsy 1948 ..... **317**
Eleocharitetum parvulae (W.F. Christiansen 1933) Gillner 1960 ..... **358**
Eleocharition parvulae Segal 1965 *nom. nud.* **358**
Eleocharition soloniensis G. Philippi 1968 ..... **219**
Eleocharito palustris-Bolboschoenetum maritimi Delcoigne & Thébaud 2018 ..... **308**
Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris H. Passarge (1955) 1964 ..... **317**
Eleocharito palustris-Littorelletum uniflorae (Gadeceau 1909) Chouard 1924 ..... **266**
Eleocharito palustris-Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008 ..... **24**
Eleocharito palustris-Sagittarion sagittifoliae H. Passarge 1964 ..... **315**
Eleocharito palustris-Scirpetum americani B. Foucault 1988 *nom. inval.* (art. 3b) **26**
Elodeetum canadensis Pignatti *ex* Nedelcu 1967 ..... **339**
Elodo palustris-Sparganion Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Oberdorfer 1957 ..... **265**
Elymo atherici-Juncetum acuti Géhu & C. Zambettakis 2009 ..... **234**
Elytrigio acutae-Suaedetum verae Géhu 1975 *ex* 1976 *mut.* B. Foucault 2021 ..... **408**
Endymio non-scriptae-Carpinetum betuli Noirfalise 1968 ..... **144**
Endymio non-scriptae-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967 ..... **133**
Endymio-Dactylidetum glomeratae (Géhu & Géhu-Franck 1961) Bioret & Géhu 1996 ..... **276**
Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *ex* von Rochow 1951 ..... **168**
Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising *in* Tüxen 1950 ..... **497**
Epilobio hirsuti-Convolvuletum sepium Hilbig *et al.* 1972 ..... **182**
Epilobio hirsuti-Equisetetum telmateiae B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ... **182**
Epilobion angustifolii Oberdorfer 1957 ..... **169**
Epipactido palustris-Salicetum atrocinereae G. Perrin & Cianfaglione *in* G. Perrin, Cianfaglione & Bioret 2018 ..... **128**
Equisetetum eleocharitis Nowinski 1930 ..... **320**
Equiseto palustris-Caricetum distichae Delcoigne & Thébaud 2018 ..... **312**
Equiseto telmateiae-Fraxinetum excelsioris Rühl 1967 ..... **140**
Eragrostio pectinacei-Chenopodietum botryos (Felzines et Loiseau 2006) Felzines 2012 ..... **102**
Ericetum scopario-tetralicis Géhu 1975 ..... **117**
Ericetum tetralicis (P. Allorge 1922) Jonas *ex* Thébaud 2011 ..... **298**
Ericion tetralicis Schwickerath 1933 ..... **297**
Erico scopariae-Franguletum alni Géhu & Géhu-Franck 1975 ..... **164**
Erico scopariae-Molinietum caeruleae (Weevers 1938) B. Foucault 2008 ..... **416**
Erico scopariae-Myricetum gale B. Foucault, Géhu & Géhu-Franck *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2015 .. **129**
Erico tetralicis-Sphagnetum magellanici (Osvald 1923) J.J. Moore *ex* Thébaud 2011 ..... **299**
Erico tetralicis-Sphagnetum rubelli (P. Allorge 1926) G. Lemée *ex* Thébaud 2011 ..... **299**
Eryngio campestris-Oenanthetum pimpinelloides P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **75**
Eryngio maritimi-Plantaginetum lanceolatae Julve 1989 *nom. ined.* **82**
Eupatorio cannabini-Convolvuletum sepium Görs 1974 ..... **183**
Euphorbio esulae-Elytrigietum repentis B. Didier & J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **27**

Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis Tüxen in Braun-Blanquet & Tüxen 1952 *nom. corr.* Darimont, Duvigneaud & Lamb. 1962 ..... **47**
Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae Tüxen *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **47**
Euphorbio paraliae-Ammophilion arenariae Géhu *et* Géhu-Franck 1969 ..... **45**
Euphorbio portlandicae-Cheiranthetum cheiri Géhu 2005 ..... **303**
Euphorbio portlandicae-Helichrysion stoechadis Géhu & Tüxen *ex* G. Sissingh 1974 ..... **249**
Euphorbio portlandicae-Rosetum pimpinellifoliae B. Foucault 1995 ..... **476**
Euphorbio villosae-Filipenduletum ulmariae B. Foucault 2008 ..... **188**
Falcario vulgaris-Agropyretum repentis (Felföldy 1943) T. Müller *et* Görs 1969 ..... **20**
Falcario vulgaris-Poion angustifoliae H. Passarge 1989 ..... **20**
Festucetum littoralis Corillion 1953 *corr.* Géhu 1976 . **237**
Festucion guestfalico-filiformis Loiseau & Felzines *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 *all. prov.* **252**
Festuco dumetorum-Galietum arenarii Géhu 1964 ..... **48**
Festuco filiformis-Helictochloetum marginatae Guitton, Celis et D'Hier 2024 ..... **288**
Festuco huonii-Plantaginetum littoralis Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau 1988 ..... **60**
Festuco longifoliae-Sedetum albi B. Foucault 1989 .. **437**
Festuco pruinosae-Elymetum pycnanthi Géhu 2008 .. **62**
Festuco pruinosae-Ononidetum maritimae Bioret & Géhu 2008 ..... **62**
Festuco rubrae-Crepidetum capillaris Hülbusch & Kienast *in* Kienast 1978 ..... **83**
Festuco tenuifoliae-Sedetum anglici Be. Clément & Touffet 1978 ..... **438**
Festuco-Brometea Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944 ..... **170**
Filagini minimae-Airetum praecocis Wattez, Géhu & B. Foucault 1978 ..... **211**
Filipendulo ulmariae-Convolvuletea sepium Géhu & Géhu-Franck 1987 ..... **180**
Frangulo alni-Pyretum cordatae M. Herrera, Fernández Prieto & Loidi 1991 ..... **164**
Frangulo alni-Pyrion cordatae M. Herrera, Fernández Prieto & Loidi 1991 ..... **163**
Frangulo alni-Salicetum auritae Tüxen 1937 ..... **131**
Frangulo alni-Salicetum cinereae P. Graebner & Hueck 1931 ..... **131**
Frankenio laevis-Limonietum auriculiursifolii Bioret & Lahondère 2010 ..... **238**
Frankenio laevis-Limonietum occidentalis Bioret & Lahondère 2010 ..... **239**
Frankenion pulverulentae Rivas Martínez ex Castroviejo & J. Porta 1976 ..... **397**
Fraxino excelsioris-Populion albae Carbiener, Schnitzler et J.-M. Walter *ex* B. Foucault et T. Cornier 2020 ..... **331**
Fraxino excelsioris-Quercion roboris H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 ..... **142**
Fraxino excelsioris-Sambucetum nigrae B. Foucault 1991 ..... **395**
Fritillario meleagridis-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **75**
Fumario boraei-Anthriscetum caucalidis Izco, Géhu *et* Delelis 1978 ..... **124**
Gageo pratensis-Allion schoenoprasi H. Passarge 1964 ..... **21**
Galeopsietum segetum (Oberdorfer 1938) Büker 1942 ..... **474**
Galeopsio tetrahit-Sperguletum arvensis H. Passarge *in* H. Passarge & Jurko 1975 *em.* R. Schubert 1989 .. **458**
Galeopsion segetum Oberdorfer 1957 ..... **473**
Galio aparines-Fumarietum boraei Géhu 2006 ..... **124**
Galio aparines-Impatientetum noli-tangere (H. Passarge 1967) Tüxen *in* Tüxen & Brun-Hool 1975 **198**
Galio aparines-Urticetea dioicae H. Passarge ex K. Kopecký 1969 ..... **190**
Galio aparini-Smyrnietum olusatri (Izco & Géhu 1978) Bioret, Lahondère & Botineau 1993 - **197**
Galio hercynici-Festucetum tenuifoliae R. Rasch *ex* Stieperaere 1969 ..... **291**
Galio palustris-Caricetum ripariae Balátová-Tulácková *in* G. Grabherr *et* Mucina 1993 ..... **312**
Galio saxatilis-Festucion filiformis B. Foucault 1994 **291**
Galio veri-Anthoxanthetum odorati Loiseau & Felzines *ex* Felzines 2012 ..... **68**
Galio veri-Geranion sanguinei Géhu & Géhu-Franck 1983 *nom. mut. propos.* Dengler & Boch 2008 ..... **475**
Galio veri-Trifolietum repentis Sougnez 1957 ..... **70**
Geo urbani-Alliarion petiolatae W. Lohmeyer & Oberdorfer *ex* Görs & T. Müller 1969 ..... **194**
Geranietum lucido-columbini B. Foucault 1989 ..... **126**
Geranio columbini-Cardaminetum hirsutae J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 **126**
Geranio lucidi-Cardaminetum hirsutae B. Foucault & Frileux 1983 ..... **126**
Geranio lucidi-Sedetum cepaeae Oberdorfer 1954 ... **127**
Geranio mollis-Hordeetum murini Géhu 2008 ..... **447**
Geranio purpurei-Anthriscetum caucalidis Bioret, Lahondère & Botineau 1993 ..... **127**
Geranio sanguinei-Rubietum peregrinae B. Foucault & Frileux 1983 ..... **477**
Geranion sanguinei Tüxen *in* T. Müller 1962 ..... **476**
Gladiolo gallaecici-Agrostietum curtisii B. Foucault 1993 *corr.* 2016 ..... **288**
Glycerietum aquaticae Nowinski 1930 ..... **321**
Glycerietum fluitantis Nowiński 1930 ..... **206**
Glycerietum notatae Kulczyński 1928 ..... **206**

Glycerio declinatae-Catabrosetum aquaticae T.E. Díaz *et* Penas 1984 ..... **206**
Glycerio fluitantis-Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961 ..... **42**
Glycerio fluitantis-Leersietum oryzoidis H. Passarge (1957) 1999 ..... **207**
Glycerio fluitantis-Nasturtietea officinalis Zohary *ex* Géhu & Géhu-Franck 1987 ..... **203**
Glycerio fluitantis-Sparganion neglecti Braun-Blanquet & G. Sissingh *in* Boer 1942 ..... **205**
Gnaphalio uliginosi-Crypsietum schoenoidis Guitton & Terrisse 2015 ..... **223**
Gratiolo officinalis-Oenanthetum fistulosae B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 . **24**
Groenlandietum densae Segal *ex* P. Schipper, B. Lanjouw & Schaminée *in* Schaminée, Weeda & V. Westhoff 1995 ..... **340**
Grpt. à *Agropyron caninum* Görs & T. Müller 1969 ..... **195**
Grpt. à *Agrostis curtisii* et *Sedum anglicum in* B. Foucault 1993 ..... **289**
Grpt. à *Aira praecox, Vulpia ambigua* et *Filago minima in* Géhu & B. Foucault 1978 ..... **211**
Grpt. à *Deschampsia flexuosa* et *Polypodium vulgare* subsp. *vulgare* Boullet 1995 ..... **279**
Grpt. à *Eleocharis multicaulis* et *Agrostis canina* B. Foucault 1984 ..... **417**
Grpt. à *Isolepis cernua* et *Samolus valerandi in* Demartini 2016 *nom inval.* (art. 3c) *et ined.* **35**
Grpt. à *Orobanche gracilis* et *Prunella laciniata in* Boullet 1986 ..... **176**
Grpt. à *Polygonum lapathifolium* et *Raphanus raphanistrum* R. Breton 1956 *nom. inval.* **458**
Grpt. à *Quercus ilex* et *Ulmus minor in* Guitton & Rollandeau 2020 ..... **366**
Halimionetum portulacoidis Kuhnholtz-Lordat 1927 **408**
Halimionion portulacoidis Géhu 1976 ..... **407**
Halimiono portulacoidis-Puccinellietum foucaudi Lahondère 1993 *nom. inval.* (art. 3b) **408**
Hedero helicis-Atriplicetum halimi Géhu 2008 ..... **385**
Hedero helicis-Rhamnetum alaterni Géhu 2007 ..... **386**
Heleochloion schoenoidis Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1956 ..... **222**
Helianthemetea guttati (Braun-Blanquet *ex* Rivas Goday 1958) Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 .. **208**
Helianthemo umbellati-Ericetum cinereae (Rallet 1935) Géhu 1975 ..... **115**
Helictochloo pratensis-Festucetum marginatae Boullet *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020 ..... **173**
Helosciadetum nodiflori Maire 1924 ..... **204**
Heracleo sphondylii-Brometum hordeacei B. Foucault (1989) 2008 ..... **69**
Heracleo sphondylii-Rumicetum obtusifolii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006. ..... **193**
Heracleo sphondylii-Sambucetum ebuli D. Brandes 1985 ..... **191**
Herniarietum glabrae (Hohenester 1960) Hejný & Jehlík 1975 ..... **328**
Hieracio umbellati-Pteridietum aquilini B. Foucault 1995 ..... **276**
Holco mollis-Pteridion aquilini H. Passarge (1994) 2002 ..... **276**
Holoschoeno-Schoenetum nigricantis Géhu & B. Foucault 1982 ..... **423**
Honckenyo latifoliae-Crambion maritimae Géhu & Géhu-Franck 1969 ..... **214**
Honckenyo peploidis-Elymetea arenarii Tüxen 1966 **214**
Hordeetum murini P. Allorge 1922 ..... **447**
Hordeo murinum-Arctothecetum calendulae J.A. Campos *et al.* 2000 ..... **444**
Hordeo secalini-Arrhenatheretum elatioris Frileux, B. Foucault & Roy 1989 ..... **67**
Hordeo secalini-Lolietum perennis (P. Allorge 1922) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **28**
Hordeo secalini-Oenanthetum pimpinelloidis Labadille & B. Foucault *in* B. Foucault 2016 ..... **73**
Hottonietum palustris Tüxen *ex* H. Roll 1940 ..... **356**
Humulo lupuli-Sambucetum nigrae T. Müller *ex* B. Foucault 1991 ..... **391**
Humulo lupuli-Sambucion nigrae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **391**
Hyacinthoido non-scriptae-Pteridietum aquilini Géhu 2006 ..... **277**
Hyacinthoido non-scriptae-Silenetum maritimae Bioret 2008 ..... **272**
Hyacinthoido non-scriptae-Stellarietum holosteae Géhu 2000 ..... **201**
Hydrocotylo vulgaris-Caricetum divisae Vanden Berghen 1965 ..... **26**
Hydrocotylo vulgaris-Eleocharitetum palustris Julve 1989 nom. ined. **25**
Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi (Wattez 1968) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **425**
Hydrocotylo vulgaris-Schoenion nigricantis B. Foucault 2008 ..... **422**
Hymenolobo procumbentis-Saginetum maritimae Géhu & B. Foucault *ex* B. Foucault & Bioret 2010 ..... **400**
Hyperico elodis-Potametum oblongi P. Allorge *ex* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **267**
Hyperico linarifolii-Ericetum cinerae B. Foucault 1991 ..... **116**
Hyperico linariifolii-Sedetum anglici B. Foucault *ex* B. Foucault, J.-M. Royer & Ferrez *in* J.-M. Royer & Ferrez 2018 ..... **439**
Hyperico linariifolii-Sedetum reflexi B. Foucault 1979 ..... **439**

Hyperico pulchri-Melampyretum pratensis B. Foucault & Frileux 1983 ..... **278**
Ilici aquifolii-Prunetum spinosae Delelis *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **392**
Impatienti noli-tangere-Stachyion sylvaticae Görs *ex* Mucina *in* Mucina, G. Grabherr & Ellmauer 1993 ... **197**
Inulo crithmoidis-Elymetum pycnanthi Géhu *ex* Izco, J. Guitián *et* J.M. Sánchez 1993 ..... **234**
Iridetum pseudacori J. Eggler *ex* Brzeg & M.Wojterska *in* M.Wojterska 2001 ..... **312**
Irido foetidissimae-Prunetum spinosae Géhu 2008 . **386**
Irido foetidissimae-Salicetum atrocinereae Perrin, Cianfaglione & Bioret 2022 ..... **383**
Isoëtetea velatae B. Foucault 1988 ..... **216**
Juncetea bufonii B. Foucault 1988 ..... **218**
Juncetea maritimi Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **232**
Juncetum gerardii Warming 1906 ..... **237**
Juncetum tenuis Libbert *ex* Brun-Hool 1962 *nom. mut. prop. in* B. Foucault 2016 ..... **78**
Juncion acutiflori Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **413**
Junco acutiflori-Angelicetum sylvestris Botineau, Ghestem *et* Vilks 1985 ..... **187**
Junco acutiflori-Cynosuretum cristati Sougnez 1957 . **32**
Junco heterophylli-Pilularietum globuliferae Rodríguez Oubiña, M.I. Romero *et* S. Ortiz 1997 ..... **267**
Junco hybridi-Lythretum tribracteati Terrisse 1996 **464**
Junco maritimi-Caricetum extensae (Corillion 1953) H. Parriaux *in* Géhu 1976 ..... **242**
Junco maritimi-Schoenetum nigricantis Provost 1975 ..... **423**
Junco obtusiflori-Schoenetum nigricantis P. Allorge 1922 ..... **425**
Junco subnodulosi-Caricetum lasiocarpae (Wattez 1968) B. Foucault 2008 ..... **429**
Junco subnodulosi-Pinguiculetum lusitanicae (G. Lemée 1937) B. Foucault 2008 ..... **426**
Junipero communis-Cytisetum scoparii B. Foucault 1991 ..... **166**
Junipero communis-Franguletum alni B. Foucault *in* B. Foucault & J.-M. Royer 2014 ..... **164**
Koelerio macranthae-Phleion phleoidis Korneck 1974 ..... **176**
Koelerio-Corynephoretea canescentis Klika *in* Klika & V. Novák 1941 ..... **249**
Laguro ovati-Avenetum barbatae Géhu 2008 ..... **444**
Laguro ovati-Brometum rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985 ..... **444**
Laguro ovati-Bromion rigidi Géhu & Géhu-Franck 1985 ..... **443**
Laguro ovati-Centaureetum asperae Géhu 2000 .... **445**
Laguro ovati-Diplotaxietum tenuifoliae Géhu 2008 **445**
Laguro ovati-Hordeetum leporini Géhu & Géhu-Franck 1985 ..... **445**
Laguro ovati-Vulpietum fasciculatae Géhu & Géhu-Franck 1985 ..... **446**
Laguro ovati-Vulpietum membranaceae Géhu & Géhu-Franck 1985 ..... **446**
Lamprothamnietum papulosi Corillion 1953 ..... **148**
Lapsano communis-Sisonetum amomi O. Bolòs & Masalles 1983 *nom. nud.* **195**
Lathyro montani-Phyteumatetum spicati B. Foucault 1998 ..... **273**
Lathyro palustris-Lysimachietum vulgaris H. Passarge 1978 ..... **314**
Lathyro tuberosi-Agropyretum repentis H. Passarge 1989 ..... **21**
Lavateretum arboreae Géhu *et* Géhu-Franck *ex* Géhu *et* Géhu-Franck 1969 ..... **306**
Leersio oryzoidis-Bidentetum tripartitae E. Poli *et* J. Tüxen ex Zaliberova, Jarolimek, Basanova, Otakeova *et* Hrivnak 2000 ..... **96**
Lemnetea minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955 ..... **256**
Lemnetum gibbae W. Koch *ex* A. Miyawaki & J. Tüxen 1960 ..... **257**
Lemnetum minoris Soó 1927 ..... **257**
Lemnetum minori-turioniferae (P. Wolff et Jentsch 1992) H. Passarge 1996 ..... **258**
Lemnetum trisulcae Hartog 1963 ..... **260**
Lemnion minoris Tüxen *ex* O. Bolòs & Masclans 1955 ..... **256**
Lemno minoris-Azolletum filiculoidis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **258**
Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae Oberdorfer *ex* H. Passarge 1978 ..... **263**
Lemno minusculae-Azolletum filiculoidis Felzines & Loiseau 1991 ..... **258**
Lemno trisulcae-Salvinion natantis Slavnič 1956 ..... **259**
Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris Soó 1947 ... **263**
Ligustro vulgaris-Betulion pubescentis Géhu 2005 .. **138**
Limonietum lychnidifolio-dodartii Géhu & Géhu-Franck 1975 ..... **239**
Limonio ovalifolii-Frankenietum laevis M. Herrera 1995 ..... **239**
Limonio vulgaris-Juncetum maritimi Géhu 2006 .... **242**
Linario arenariae-Omphalodetum littoralis Bioret, Neto & J.C. Costa in Neto, J.P. Fonseca, J.C. Costa & Bioret 2015 ..... **254**
Linario muralis-Erigerontetum mucronati Segal 1969 ..... **305**
Linario repentis-Digitalietum purpureae Ghestem & Descubes-Gouilly 1977 ..... **169**
Lindernio dubiae-Cyperetum fusci Cochard, Guitton *et* Massard 2019 ..... **220**
Lindernio dubiae-Cyperetum micheliani Corillion 1972 *nom. invers. et corr. in* Mady & Theurillat 2021 .... **221**
Lino angustifolii-Brometum hordeacei B. Foucault 2016 ..... **74**

Lino biennis-Cynosuretum cristati P. Allorge *ex* Tüxen & Oberdorfer 1958 ..... **74**
Lithospermo purpurocaerulei-Pulmonarietum longifoliae B. Foucault 2008 ..... **478**
Littorelletea uniflorae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 ..... **265**
Littorello uniflorae-Baldellietum ranunculoidis Ivimey Cook *et* M. Proctor 1966 ..... **269**
Lobelio urentis-Agrostietum caninae B. Foucault 2008 ..... **417**
Lolio perennis-Plantaginetum coronopodis Kuhnholtz-Lordat *ex* G. Sissingh 1969 ..... **78**
Lolio perennis-Plantaginion majoris G. Sissingh 1969 **77**
Lolio perennis-Potentilletum anserinae Oberdorfer 1957 ..... **31**
Lonicerion periclymeni Géhu, B. Foucault & Delelis *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **384**
Lonicero periclymeni-Betulion pubescentis Géhu 2006 ..... **372**
Lonicero periclymeni-Quercetum petraeae Lapraz 1963 ..... **375**
Lonicero periclymeni-Rubetea plicati Haveman, Schaminée, Stortelder *in* Stortelder, Schaminée *et* Hommel 1999 ..... **270**
Lonicero periclymeni-Rubetum ulmifolii (Tüxen *in* Tüxen & Oberdorfer 1958) Delelis 1975 ..... **386**
Loto pedunculati-Cynosuretum cristati (Tüxen 1937) B. Foucault & Julve *in* B. Foucault & Catteau 2012 ... **33**
Loto tenuis-Trifolion fragiferi V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani *ex* B. Foucault 2008 ..... **33**
Luronio natantis-Potametum polygonifolii W. Pietsch *ex* H. Passarge 1994 ..... **348**
Luzulo campestris-Brometum hordeacei B. Foucault (1981) 2008 ..... **71**
Luzulo campestris-Cynosuretum cristati (K. Meisel 1966) B. Foucault 2016 *nom. inval.* (art. 16) *et illeg.* (art. 31) **81**
Lycopodo europaei-Phalaridetum arundinaceae Delcoigne *in* Thébaud, C. Roux, C.-E. Bernard & Delcoigne 2014 ..... **183**
Lycopsietum arvensis E.-W. Raabe 1944 *ex* H. Passarge 1964 *em.* T. Müller & Oberdorfer *in* Oberdorfer 1983 ..... **460**
Lysimachio maritimae-Schoenoplectetum pungentis (Corillion 1952) P. Lafon 2022 *nom. prov.* (art. 3b) **309**
Lysimachio nemorum-Caricetum strigosae (Jovet 1949) Rameau 1994 *nom. inval.* **199**
Lythro portulae-Damasonietum alismatis B. Foucault 1988 ..... **221**
Magnocaricion elatae W. Koch 1926 ..... **313**
Magnocharetum hispidae Corillion 1957 ..... **152**
Magnonitelletum translucentis Corillion 1957 ..... **158**
Malvion neglectae Hejný 1978 ..... **448**
Matricario maritimae-Euphorbietum peplidis (Tüxen 1950) Géhu 1964 ..... **107**
Medicagini lupulinae-Cynosuretum cristati H. Passarge 1969 ..... **82**
Medicagini lupulinae-Plantaginetum majoris B. Foucault 1989 ..... **79**
Melampyrion pratensis H. Passarge 1979 ..... **277**
Melampyro pratensis-Holcetea mollis H. Passarge 1994 ..... **271**
Melilotetum albo-officinalis G. Sissingh 1950 ..... **86**
Mentho longifoliae-Juncion inflexi T. Müller & Görs *ex* B. Foucault 2008 ..... **29**
Mentho spicatae-Phalaridetum arundinaceae J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **184**
Mentho suaveolentis-Festucetum arundinaceae (P. Allorge 1941) B. Foucault 2008 ..... **30**
Mercurialietum annuae Kruseman & Vlieger 1939 ex V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 ..... **461**
Mespilo germanicae-Ilicetum aquifolii B. Foucault 1995 ..... **392**
Mespilo germanicae-Ilicion aquifolii B. Foucault *et* Julve *ex* B. Foucault et J.-M. Royer *in* B. Foucault 2019 ..... **392**
Miboro minimae-Calenduletum arvensis Géhu 1977 .. **461**
Miboro minimae-Tuberarietum guttatae B. Foucault 2021 ..... **211**
Minuartio peploidis-Agropyretum acuti Tüxen 1957 .. **235**
Molinaie à *Myrica gale in* B. Foucault 1984 ..... **417**
Molinio caeruleae-Pteridietum aquilini Lecointe & Provost 1975 ..... **277**
Molinio caeruleae-Quercetum roboris (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959 ..... **373**
Molinio caeruleae-Quercion roboris Scamoni & H. Passarge *ex* H. Passarge 1968 ..... **373**
Molinion caeruleae W. Koch 1926 ..... **426**
Montio fontanae-Cardaminetea amarae Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Klika & Hadač 1944 ..... **281**
Myrico gale-Salicetum atrocinereae Vanden Berghen 1969 ..... **129**
Myriophylletum alterniflori Corillion 1948 ..... **349**
Najadetum marinae F. Fukarek 1961 ..... **351**
Najadetum minoris Ubrizsy (1948) 1961 ..... **351**
Nardetea strictae Rivas Goday *in* Rivas Goday & Rivas Martínez 1963 ..... **286**
Nardo strictae-Juncion squarrosi (Oberdorfer 1957) H. Passarge 1964 ..... **292**
Narduretum lachenalii Korneck 1975 ..... **212**
Narthecio ossifragi-Sphagnetum auriculati Lieurade & Thomassin in Thébaud 2011 ..... **300**
Nasturtietum officinalis P. Seibert 1962 (fantôme) . **204**
Nerio oleandri-Tamaricetea africanae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958 ..... **295**
Nitelletum batrachospermae Corillion 1957 ..... **154**

Nitelletum flexilis Corillion 1957 ..... **158**
Nitelletum gracilis Corillion 1957 ..... **159**
Nitelletum hyalinae Corillion 1949 ..... **159**
Nitelletum opacae Corillion 1957 ..... **155**
Nitelletum syncarpae Corillion 1957 ..... **160**
Nitelletum syncarpo-tenuissimae W. Krause 1969 ..... **155**
Nitellion flexilis W. Krause 1969 ..... **156**
Nitellopsietum obtusae Dambska 1961 ..... **152**
Nitellopsio obtusae-Nitelletum mucronatae (H. Tomaszewicz 1979) Felzines *et* E. Lambert 2012 ..... **155**
Nupharetum luteae Pohjala 1933 ..... **340**
Nymphaeetum albae T. Müller & Görs 1960 ..... **341**
Nymphaeetum albo-luteae Nowinski 1928 ..... **341**
Nymphaeion albae Oberdorfer 1957 ..... **339**
Oenanthetum aquaticae Soó *ex* Nedelcu 1973 ..... **317**
Oenanthetum crocatae Braun-Blanquet, Berset *et* P. Silva 1950 ..... **205**
Oenanthion fistulosae B. Foucault 2008 ..... **23**
Oenantho aquaticae-Rorippetum amphibiae W. Lohmeyer 1950 ..... **318**
Oenantho fistulosae-Agrostietum caninae B. Foucault 2008 ..... **418**
Oenantho lachenalii-Juncetum maritimi Tüxen 1937 ..... **242**
Oenantho peucedanifoliae-Brometum racemosi B. Foucault 1981 ..... **28**
Onopordion acanthii Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936 ..... **87**
Ophioglosso azorici-Agrostietum caninae B. Foucault 1988 ..... **420**
Ophioglosso lusitanici-Isoëtion histricis (Braun-Blanquet 1936) B. Foucault 1988 ..... **216**
Orchido morionis-Saxifragetum granulatae Gaume *ex* B. Foucault 1989 ..... **71**
Orobancho hedereae-Hederetum helicis Géhu (1961) 2006 ..... **63**
Osmundo regalis-Betuletum pubescentis Vanden Berghen 1964 ..... **43**
Osmundo regalis-Blechnetum spicant Be. Clément & Touffet *ex* H. Passarge 1994 ..... **279**
Osmundo regalis-Myricion gale Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2015 ..... **129**
Osmundo regalis-Salicetum atrocinereae Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **130**
Oxycocco palustris-Ericion tetralicis Nordhagen *ex* Tüxen 1937 ..... **298**
Oxycocco palustris-Sphagnetea magellanici Braun-Blanquet & Tüxen *ex* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 ..... **297**
Panico cruris-galli-Setarion viridis G. Sissingh *in* V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 ..... **457**
Papaveretum argemones (Libbert 1932) Kruseman & Vlieger 1939 *nom. cons. propos.* Dengler *et al.* 2003 ..... **455**
Parapholido strigosae-Hordeetum marini Géhu, Caron & Bon *ex* Géhu & B. Foucault 1978 ..... **398**
Parapholido strigosae-Limonietum occidentalis Bioret & Lahondère 2010 ..... **240**
Parapholido strigosae-Saginetum maritimae Géhu, Caron et Bon 1976 ..... **400**
Parietarietea judaicae Rivas Martínez in Rivas Goday 1964 ..... **301**
Parietario judaicae-Fumarietum capreolatae Géhu 2006 ..... **125**
Parietario judaicae-Senecionetum cinerariae Géhu 2005 ..... **304**
Parnassio palustris-Thymetum praecocis Frileux *ex* Boullet *in* J.-M. Royer & Ferrez 2020 ..... **174**
Parvopotamo-Zannichellietum palustris W. Koch *ex* Kapp & Y. Sell 1965 ..... **352**
Parvopotamo-Zannichellietum pedicellatae Soó (1934) 1947 ..... **360**
Pegano harmalae-Salsoletea vermiculatae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958 ..... **306**
Persicario lapathifoliae-Echinochloetum cruris-galli Felzines & Loiseau 2006 ..... **103**
Peucedano gallici-Molinietum caeruleae Delelis & Géhu *ex* B. Foucault 2023 ..... **418**
Peucedano gallici-Pulmonarietum longifoliae B. Foucault, Frileux & Delpech 1983 ..... **273**
Peucedano gallici-Quercetum roboris (P. Allorge & Gaume 1931) Braun-Blanquet 1967 ..... **376**
Peucedano palustris-Alnetum glutinosae Noirfalise & Sougnez 1961 ..... **43**
Phragmition communis W. Koch 1926 ..... **319**
Phragmito australis-Magnocaricetea elatae Klika *in* Klika & V. Novák 1941 ..... **307**
Pilularietum globuliferae Tüxen *ex* T. Müller & Görs 1960 ..... **268**
Pino pinastri-Quercetum ilicis (Abbayes 1954) Géhu & Géhu-Franck 1984 ..... **366**
Plantagini coronopoidis-Spergularietum rupicolae Bioret & Géhu 2011 ..... **57**
Plantagini holostei-Sesamoidetum purpurascentis B. Foucault *ex* B. Foucault 2008 ..... **439**
Plantagini intermediae-Crypsietum alopecuroidis J.-M. Royer *ex* B. Didier & J.-M. Royer 1999 ..... **222**
Plantagini majoris-Menthetum pulegii B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **31**
Plantagini majoris-Sporoboletum tenacissimi Braun-Blanquet 1967 ..... **79**
Plantagini majoris-Trifolietum resupinati B. Foucault 2008 ..... **35**
Plantagini maritimae-Limonietum vulgaris (W.F. Christiansen 1927) V. Westhoff & Segal 1961 ..... **240**
Polycarpion tetraphylli Rivas Martínez 1975 ..... **329**
Polygonetum amphibii Pohjala 1933 ..... **342**
Polygonetum hydropiperis H. Passarge 1965 ..... **97**
Polygonetum minori-hydropiperis G. Philippi 1984 ..... **97**

Polygono arenastri-Coronopodion squamati (Braun-Blanquet 1931) G. Sissingh 1969 ..... **328**
Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri W. Lohmeyer 1950 ..... **103**
Polygono hydropiperis-Bidentetum tripartitae W. Lohmeyer *in* Tüxen *ex* H. Passarge 1955 ..... **97**
Poo angustifoliae-Euphorbietum esulae (E.-W. Raabe 1956) H. Passarge 1989 ..... **19**
Poo annuae-Coronopodetum squamati (Oberdorfer 1957) Gutte 1966 ..... **328**
Poo annuae-Plantaginetum coronopodis (Le Neveu 1978) B. Foucault 2008 ..... **329**
Populo albae-Salicetea albae B. Foucault & T. Cornier 2020 ..... **331**
Potametea Klika *in* Klika & V. Novák 1941 ..... **334**
Potametum berchtoldii Wijsman *ex* P. Schipper, B. Lanjouw et Schaminée *in* Schaminée, Weeda *et* V. Westhoff 1995 ..... **352**
Potametum colorati P. Allorge 1921 ..... **337**
Potametum crispi Kaiser 1926 ..... **342**
Potametum graminei H. Passarge *ex* G. Lang 1967 .. **349**
Potametum lucentis Hueck 1931 ..... **343**
Potametum natanti-acutifolii R. Doll *ex* H. Passarge 1996 ..... **353**
Potametum natantis Kaiser 1926 ..... **343**
Potametum obtusifolii Pohjala 1933 ..... **353**
Potametum pectinato-nodosi R. Knapp & Stoffers *ex* H. Passarge 1994 ..... **344**
Potametum perfoliati Miljan 1933 ..... **344**
Potametum pusilli Soó 1927 ..... **354**
Potametum trichoidis Freitag, Markus & Schwippl *ex* Tüxen 1974 ..... **354**
Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964 ..... **348**
Potamion pusilli Hejný *in* Hejný *et* Husák 1978 ..... **350**
Potamo crispi-Myriophylletum verticillati Soó 1928 .. **345**
Potamo crispi-Ranunculetum trichophylli Imchenetzky 1926 ..... **356**
Potamo nodosi-Vallisnerietum spiralis Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **345**
Potamo pectinati-Nymphoidetum peltatae P. Allorge 1921 *nom. invers. propos. et nom. mut. propos. in* Flezines 2016 ..... **346**
Potamo polygonifolii-Scirpetum fluitantis P. Allorge 1922 ..... **268**
Potamo-Ceratophylletum submersi I. Pop 1962 ..... **264**
Potentillion anserinae Tüxen 1947 ..... **30**
Potentillo anserinae-Alopecuretum geniculati Tüxen 1947 ..... **31**
Potentillo erectae-Holcion mollis H. Passarge 1979 .. **278**
Potentillo montanae-Asphodeletum albi Bouzillé & B. Foucault ex B. Foucault 2008 ..... **273**
Potentillo sterilis-Conopodietum majoris B. Foucault & Frileux 1983 ..... **274**
Primulo vulgaris-Stellarietum holosteae Géhu & Duquef 2009 ..... **201**
Pruno spinosae-Rubetum bifrondis H.E. Weber 1990 ..... **393**
Pruno spinosae-Rubetum radulae H.E. Weber 1967 .. **393**
Pruno spinosae-Rubion radulae H.E. Weber 1974 ..... **393**
Pseudognaphalio luteoalbi-Exaculetum pusilli J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **226**
Pteridio aquilini-Oenanthetum crocatae B. Foucault 1995 ..... **187**
Pteridio aquilini-Rubetum ulmifolii Géhu 2008 ..... **387**
Puccinellietum fasciculatae Beeftink 1965 ..... **244**
Puccinellietum maritimae W.F. Christiansen 1927 .. **244**
Puccinellio distantis-Spergularietum salinae (Feekes 1936) Vlieger 1938 ..... **243**
Puccinellio maritimae-Salicornietum perennis (Arènes 1933) Géhu 1976 ..... **409**
Puccinellio maritimae-Salicornietum pruinosae Géhu 1975 *ex* Géhu 1976 *corr.* B. Foucault & Guitton *in* Guitton 2024 ..... **409**
Puccinellio maritimae-Spergularion salinae Beeftink 1965 ..... **243**
Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **30**
Pyro cordatae-Cytisetum scoparii B. Foucault 1988 .. **166**
Pyro cordatae-Quercetum roboris Bioret & Magnanon 1993 ..... **378**
Quercetea ilicis Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 ..... **365**
Quercetea pubescentis Doing *ex* Scamoni *et* H. Passarge 1959 ..... **368**
Quercetea robori-petraeae Braun-Blanquet *et* Tüxen *ex* Braun-Blanquet, Roussine et Nègre 1952 ..... **372**
Quercion ilicis Braun-Blanquet *ex* Molinier 1934 ..... **365**
Quercion pyrenaicae Rivas Goday *ex* Rivas Martínez 1965 ..... **374**
Quercion roboris Malcuit 1929 ..... **377**
Querco ilicis-Rhamnetum alaterni Bioret 2008 ..... **367**
Radiolion linoidis W. Pietsch 1973 ..... **227**
Ranunculetum aquatilis F. Sauer *ex* Géhu *et* Mériaux 1983 ..... **357**
Ranunculetum baudotii Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952 *nom. illeg.* **361**
Ranunculetum hederacei Schnell 1939 ..... **207**
Ranunculetum hederacei Tüxen & Diémont *ex* Libbert 1940 ..... **284**
Ranunculetum omiophylli Braun-Blanquet & Tüxen *ex* Felzines 2016 ..... **350**
Ranunculetum peltati (Segal 1965) Weber-Oldecop 1969 *nom. ambig.* **357**
Ranunculion aquatilis H. Passarge *ex* Theurillat *in* Theurillat, Mucina & Hájek 2015 ..... **355**
Ranunculo circinati-Elodeetum nuttallii L. de Lange *in* H. Passarge 1994 ..... **346**
Ranunculo circinati-Myriophylletum spicati H. Tomaszewicz *ex* H. Passarge 1982 ..... **347**

Ranunculo drouetii-Callitrichetum brutiae Bouzillé *ex* Felzines 2016 ..... **362**
Ranunculo flammulae-Juncetum bulbosi Oberdorfer 1957 ..... **268**
Ranunculo ophioglossifolii-Menthetum pulegii B. Foucault 2008 ..... **35**
Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthetum fistulosae B. Foucault 2008 ..... **26**
Ranunculo ophioglossifolii-Oenanthion fistulosae B. Foucault *in* B. Foucault & Catteau 2012 ..... **25**
Ranunculo parviflori-Geranietum mollis Provost *ex* B. Foucault 2009 ..... **125**
Ranunculo repentis-Cynosurion cristati H. Passarge 1969 ..... **32**
Ranunculo sardoi-Myosuretum minimi Diémont, G. Sissingh & V. Westhoff *ex* Oesau 1973 ..... **228**
Resedo luteae-Carduetum nutantis G. Sissingh 1950. **87**
Rhamno catharticae-Prunetea spinosae Rivas Goday & Borja *ex* Tüxen 1962 ..... **380**
Rhamno catharticae-Viburnetum opuli Bon *ex* B. Foucault 1991 ..... **394**
Rhynchosporion albae W. Koch 1926 ..... **430**
Riccietum fluitantis Slavnič 1956 ..... **261**
Ricciocarpetum natantis Tüxen 1974 ..... **261**
Romuleo columnae-Isoëtetum histricis Bioret *in* B. Foucault 2013 ..... **217**
Rorippo amphibiae-Sietum latifolii (G. Philippi 1973) H. Passarge 1999 ..... **318**
Rorippo sylvestris-Phalaridetum arundinaceae K. Kopecký 1961 ..... **184**
Roso micranthae-Prunetum spinosae B. Foucault 1989 ..... **382**
Roso micranthae-Ulicetum maritimi Bioret 2008 ..... **387**
Roso spinosissimae-Ephedretum distachyae Kühnholtz-Lordat (1927) 1931 ..... **250**
Rubio peregrinae-Cistetum salviifolii Botineau, Bouzillé & Lahondère 1988 ..... **162**
Rubio peregrinae-Crataegetum maritimae Bioret 2008 ..... **387**
Rubio peregrinae-Fagetum sylvaticae Roisin 1967 ..... **134**
Rubio peregrinae-Prunetum spinosae Géhu 2008 ..... **388**
Rubio peregrinae-Quercetum pubescentis Rameau 1974 ..... **370**
Rubio peregrinae-Quercetum roboris Géhu & Géhu-Franck 1988 ..... **136**
Rubio peregrinae-Salicetum arenariae Géhu & Géhu-Franck 1975 ..... **388**
Rubio peregrinae-Sorbetum torminalis Bouzillé & B. Foucault *ex* B. Foucault 2008 ..... **388**
Rubio peregrinae-Ulicetum europaei Géhu 1964 *nom. invers. prop. in* Géhu & Géhu-Franck 1983 ..... **389**
Rubio peregrinae-Ulicetum maritimi Bioret 2008 ..... **389**
Rubio peregrinae-Viburnetum lantanae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **382**
Rubion pedatifolio-questieri J.-M. Royer et Ferrez 2017 ..... **270**
Rubo caesii-Populetum nigrae (Schnitzler 1996) Felzines & Loiseau *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **332**
Rubo caesii-Populion nigrae H. Passarge 1985 ..... **333**
Rubo ulmifolii-Clematidetum vitalbae Géhu 2006 ..... **389**
Rubo ulmifolii-Viburnion lantanae B. Foucault & Julve *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **381**
Rumici acetosellae-Spergularietum rubrae Hülbusch 1973 ..... **329**
Rumici maritimi-Ranunculetum scelerati Oberdorfer *ex* Kiesslich, Dengler *et* C. Berg 2003 ..... **98**
Rumicion bucephalophori Nezadal 1989 ..... **454**
Ruppietum maritimae Hocquette 1927 ..... **359**
Ruppietum spiralis Iversen 1934 ..... **359**
Ruppion maritimae Braun-Blanquet *ex* V. Westhoff *in* Bennema, G. Sissingh *et* V. Westhoff 1943 ..... **358**
Rusco aculeati-Fagetum sylvaticae Durin, Géhu, Noirfalise & Sougnez 1967 ..... **135**
Rusco aculeati-Quercetum petraeae Noirfalise *ex* Renaux, Timbal, Gauberville, Boeuf & Thébaud 2019 ..... **371**
Saginetea maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962 ..... **397**
Saginion maritimae V. Westhoff, C. Leeuwen & Adriani 1962 ..... **398**
Sagino maritimae-Catapodietum marini Tüxen *in* Tüxen & V. Westhoff 1963 ..... **401**
Sagino maritimae-Cochlearietum danicae Tüxen 1957 ..... **401**
Sagino maritimae-Stellarietum pallidae Bioret, Lahondère & Botineau 1993 ..... **450**
Sagittario sagittifoliae-Sparganietum simplicis Tüxen 1953 ..... **318**
Salicetea purpureae Moor 1958 ..... **403**
Salicetum purpureae Wendelberger 1952 ..... **404**
Salicetum triandrae Malcuit *ex* Noirfalise *in* Lebrun, Noirfalise & Sougnez 1955 ..... **404**
Salici atrocinereae-Euonymetum europaei Delelis, Botineau, Wattez-Franger & Ghestem *ex* B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **383**
Salici cinereae-Rhamnion catharticae (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) B. Foucault & J.-M. Royer 2016 ..... **394**
Salici triandrae-Populetum betulifoliae (Géhu & Géhu Franck 1984) B. Foucault & T. Cornier 2020 ..... **333**
Salicion cinereae T. Müller & Görs *ex* H. Passarge 1961 ..... **130**
Salicion triandrae T. Müller & Görs 1958 *nom. conserv. propos.* **403**
Salicornietea fruticosae Braun-Blanquet et Tüxen ex A. Bolòs et O. Bolòs in A. Bolòs 1950 ..... **407**
Salicornietum disarticulato-ramosissimae Géhu & Géhu-Franck 1976 ..... **468**

Salicornietum dolichostachyae Géhu & Géhu-Franck 1984 ..... **465**
Salicornietum obscurae Géhu & Géhu-Franck 1984 . **467**
Salicornietum x marshallii (Géhu & Géhu-Franck 1979) *corr.* Géhu & Bioret 1992 ..... **468**
Salicornio ramosissimae-Crypsietum aculeatae Guitton & Terrisse 2015 ..... **464**
Salicornion europaeo-ramosissimae Géhu & Géhu-Franck *ex* Rivas Martínez 1990 ..... **466**
Sambucetum ebuli Felföldy 1942 ..... **193**
Sambuco-Salicion capreae Tüxen *et* A. Neumann *ex* Oberdorfer 1957 ..... **395**
Samolo valerandi-Adiantetum capilli-veneris Julve *ex* B. Foucault 2015 ..... **17**
Samolo valerandi-Baldellion ranunculoidis Schaminée & V. Westhoff in Schaminée, V. Westhoff & G. H. P. Arts 1992 ..... **269**
Samolo valerandi-Caricetum vikingensis Géhu 1982 .. **36**
Samolo valerandi-Scirpetum holoschoeni Géhu & B. Foucault 1982 ..... **424**
Scheuchzerio palustris-Caricetea fuscae Tüxen 1937 ..... **412**
Scillo autumnalis-Ranunculetum paludosi B. Foucault 2008 ..... **440**
Scillo autumnalis-Sedetum albi Korneck 1975 ..... **441**
Scirpetum lacustris Chouard 1924 ..... **321**
Scirpetum maritimi Langendonck 1932 ..... **309**
Scirpetum triquetri S. Zonneveld 1955 *corr. et em.* Géhu & Biondi 1988 ..... **319**
Scirpion maritimi E. Dahl & Hadač 1941 ..... **307**
Scirpoido holoschoeni-Juncion inflexi B. Foucault & Catteau 2012 ..... **36**
Scleranthion annui (Kruseman & Vlieger 1939) G. Sissingh in V. Westhoff, J.W. Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946 ..... **455**
Sclerantho annui-Airetum praecocis (G. Lemée 1937) B. Foucault 1999 ..... **212**
Sclerantho annui-Arnoseridetum minimae (Malcuit 1929) Tüxen 1937 *nom. mutat.* **456**
Sclerantho annui-Spergularietum rubrae Quantin 1946 *nom. mutat.* **456**
Scorpidio scorpidioidis-Utricularion minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968 ..... **480**
Scrophulario caninae-Artemisietum campestris Billy ex J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006 ... **177**
Scrophulario caninae-Melilotetum albi Loiseau & Braque 1972 ..... **86**
Scrophulario scorodoniae-Digitalietum purpureae Géhu & Géhu-Franck 1988 ..... **274**
Sedetum acro-micranthi Géhu 1988 ..... **440**
Sedion anglici Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **437**
Sedo albi-Scleranthetea biennis Braun-Blanquet 1955 ..... **436**
Sedo albi-Veronicion dillenii Oberdorfer *ex* Korneck 1974 ..... **441**
Sedo anglici-Festucetum huonii Bioret, Géhu & Demartini 2018 ..... **60**
Sedo micranthi-Echietum vulgaris Loiseau & Felzines 2010 ..... **178**
Sedo rubentis-Scleranthetum perennis Robbe *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **442**
Sedo rupestris-Festucetum longifoliae Loiseau & Felzines 2010 ..... **178**
Sedo-Cerastion arvensis G. Sissingh *et* Tideman 1960 ..... **252**
Selino carvifoliae-Juncetum acutiflori G. Philippi 1960 ..... **420**
Setario-Stachyetum arvensis Oberdorfer 1957 ..... **459**
Sileno conicae-Cerastion semidecandri Korneck 1974 ..... **253**
Sileno conicae-Koelerietum macranthae P. Paul & Y. Richard *ex* Loiseau & Felzines 2010 ..... **253**
Sileno maritimae-Ulicetum maritimi Géhu 2008 ..... **390**
Sileno nutantis-Oreoselinetum nigri J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **479**
Sileno portensis-Helichrysetum stoechadis Géhu *ex* P. Lafon, Le Fouler, Dufay et F. Hardy 2022 ..... **251**
Sileno thorei-Ammophiletum arenariae (Géhu 1968) Géhu, Géhu-Franck & Bournique 1995 ..... **48**
Simethido planifoliae-Pseudarrhenatheretum longifolii B. Foucault 1986 ..... **289**
Sisymbrietea officinalis Korneck 1974 ..... **443**
Sisymbrio officinalis-Hordeetum murini Braun-Blanquet 1967 ..... **448**
Sisymbrion officinalis Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 ..... **449**
Smyrnion olusatri Rivas Goday 1964 - **196**
Solano dulcamarae-Phragmitetum australis (Krausch 1965) Succow 1974 ..... **322**
Solano dulcamarae-Tamaricetum gallicae B. Foucault 2008 ..... **296**
Soncho maritimi-Schoenetum nigricantis (Lahondère 1979) B. Foucault 2008 ..... **424**
Soncho oleracei-Cochlearietum danicae Géhu & B. Foucault *ex* B. Foucault & Bioret 2010 ..... **401**
Soncho oleracei-Smyrnietum olusatri Izco & Géhu 1978 ..... **197**
Sorbo aucupariae-Betulion pendulae F. Duhamel 2009 *nom. prov.* **138**
Sorbo torminalis-Quercetum petraeae (Braun-Blanquet) Rameau ex J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **376**
Sparganietum erecti H. Roll 1938 ..... **319**
Sparganietum minimi Schaaf 1925 ..... **481**
Sparganio emersi-Potametum pectinati Hilbig *ex* Reichhoff & Hilbig 1975 ..... **337**
Spartinetea glabrae Tüxen *in* Beeftink 1962 ..... **451**

Spartinetum anglicae (Corillion 1953) Géhu & Géhu-Franck 1984 ..... **452**
Spartinetum maritimae Corillion 1953 ..... **452**
Spartinion glabrae Conard 1935 ..... **451**
Spergulario rubrae-Illecebretum verticillati G. Sissingh 1957 ..... **229**
Spergulario rupicolae-Armerietum maritimae Géhu 2008 ..... **63**
Spergulario rupicolae-Crithmetum maritimi (Jean Roux et Lahondère 1960) Géhu 1962 *nom. inv. prop. in* Bioret & Géhu 2008 ..... **58**
Spergulario rupicolae-Frankenietum laevis Bioret & Lahondère 2010 ..... **58**
Spergulario rupicolae-Halimionetum portulacoidis Bioret & Géhu 2008 ..... **58**
Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii Géhu, Géhu-Franck *et* Scoppola 1984 ..... **59**
Spergulario rupicolae-Limonietum occidentalis Bioret & Géhu 2008 ..... **59**
Spergulario rupicolae-Parietarietum judaicae Géhu 2005 ..... **304**
Spergulario rupicolae-Salicornietum ramosissimae Bioret, Lahondère & Khelifi 2001 ..... **469**
Spergulario rupicolae-Silenetum maritimae Géhu & Bioret 2000 ..... **63**
Spergulo arvensis-Chrysanthemetum segetum (Braun-Blanquet & Leeuw 1936) Tüxen 1937 ..... **460**
Spergulo arvensis-Echinochloetum cruris-galli (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950 *nom. mutat.* **460**
Sphagno compacti-Ericetum tetralicis Touffet 1969 **117**
Sphagno cuspidati-Utricularietum minoris Fijalkowski 1960 ..... **481**
Sphagno cuspidati-Utricularion minoris T. Müller & Görs 1960 ..... **481**
Sphagno palustris-Betuletum pubescentis Mériaux, Schumacker, Tombal et Zuttere *ex* Boeuf 2014 . **484**
Sphagno subnitentis-Narthecietum ossifragi Touffet *ex* Be. Clément & Touffet 1980 *nom. mut. propos. in* Thébaud 2011 ..... **300**
Sphagno tenelli-Rhynchosporetum albae (Osvald 1923) Dierßen 1982 ..... **431**
Sphagno-Alnetum glutinosae G. Lemée 1937 *nom. inv.* Oberdorfer 1992 ..... **44**
Sphagno-Alnion glutinosae (Doing *in* F.M. Maas 1959) H. Passarge & Ger. Hofmann 1968 ..... **44**
Spirodelo-Lemnetum minoris T. Müller & Görs 1960 **259**
Stellarietea mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising *in* Tüxen *ex* von Rochow 1951 ..... **454**
Stellario alsines-Montietum hallii B. Foucault 1981 *corr. in* B. Foucault 2018 ..... **285**
Succiso pratensis-Silaetum silai J. Duvigneaud 1955 *nom. prov.* **427**
Symphyto officinalis-Rubetum caesii H. Passarge 1982 ..... **184**
Tamaricion africanae Braun-Blanquet & O. Bolòs 1958 ..... **295**
Tamo communis-Viburnetum lantanae Delelis *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **381**
Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris Braun-Blanquet *ex* G. Sissingh 1950 ..... **19**
Teucrio scordioidis-Agrostietum stoloniferae B. Foucault & Provost *in* B. Foucault & Catteau 2012 36
Teucrio scorodoniae-Brachypodietum rupestris Bioret 2008 ..... **274**
Teucrio scorodoniae-Caricetum arenariae Glemarec & Bioret 2015 ..... **275**
Teucrio scorodoniae-Corydalidetum claviculatae B. Foucault & Frileux 1983 ..... **275**
Teucrio scorodoniae-Sedetum telephii B. Foucault & Frileux 1983 ..... **275**
Teucrio scorodoniae-Silenetum nutantis B. Foucault & Frileux 1983 ..... **280**
Thalictro flavi-Althaeetum officinalis (Molinier & Tallon 1950) B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **188**
Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae B. Foucault *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **187**
Thelypterido palustris-Phragmitetum australis P. Kuiper *ex* Donselaar, Kop et Voo 1961 ..... **322**
Thelypterido palustris-Salicetum atrocinereae P. Lafon 2024 ..... **130**
Thero-Airion Tüxen *ex* Oberdorfer 1957 ..... **209**
Thero-Suaedetea splendentis Rivas Martínez 1972 . **463**
Thesio humifusi-Koelerion pyramidatae J.-M. Royer & Ferrez 2020 ..... **170**
Thlaspietea rotundifolii Braun-Blanquet 1948 ..... **473**
Thymo drucei-Helichrysetum stoechadis Géhu & G. Sissingh *in* G. Sissingh 1974 *nom. prov.* **251**
Tolypelletum glomeratae Corillion 1957 ..... **156**
Tolypelletum proliferae Guerlesquin 1961 ..... **153**
Trapetum natantis V. Kárpáti 1963 *nom. conserv.* (Princ. IV) **347**
Trifolio maritimi-Galietum veri P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **76**
Trifolio maritimi-Oenanthetum silaifoliae P. Dupont ex B. Foucault 2008 ..... **38**
Trifolio medii-Geranietea sanguinei T. Müller 1962 ... **475**
Trifolio patentis-Brometum racemosi B. Foucault 2008 ..... **29**
Trifolio subterranei-Galietum veri P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **76**
Trifolion maritimi Braun-Blanquet *ex* Braun-Blanquet, Roussine et Nègre 1952 ..... **37**
Trifolion medii T. Müller 1962 ..... **478**
Triglochino palustris-Agrostietum stoloniferae Konczak 1968 ..... **32**
Trocdario verticillati-Juncetum acutiflori (G. Lemée 1937) Oberdorfer *ex* B. Foucault 2023 ..... **418**

Tuberario guttatae-Corynephoretum canescentis Frileux 1978, *non* Géhu 1964 ..... **252**
Tuberario maritimae-Romuleetum columnae G. Lemée *ex* Provost 1978 ..... **440**
Typhetum angustifoliae P. Allorge *ex* Pignatti 1953 ..... **322**
Typhetum latifoliae Nowiński 1930 ..... **323**
Ulici europaei-Cytisetum scoparii Oberdorfer *ex* B. Foucault, Lazare & Bioret 2013 ..... **167**
Ulici europaei-Cytision striati Rivas Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991 ..... **165**
Ulici europaei-Franguletum alni Gloaguen & Touffet *ex* B. Foucault 1988 ..... **165**
Ulici europaei-Prunetum spinosae Géhu & Géhu-Franck 1983 ..... **390**
Ulici maritimi-Ericetum ciliaris (Wattez & Godeau 1986) Bioret & Géhu 2008 ..... **113**
Ulici maritimi-Ericetum cinereae Géhu & Géhu-Franck 1975 ..... **113**
Ulici maritimi-Ericetum vagantis (Gadeceau 1903) Géhu & Géhu-Franck 1975 ..... **113**
Ulici maritimi-Ligustretum vulgaris Bioret 2008 ..... **390**
Ulici maritimi-Prunetum spinosae Bioret, Bouzillé, B. Foucault, Géhu & Godeau *ex* Géhu 1996 ..... **391**
Ulici minoris-Ericetum ciliaris (G. Lemée 1937) Le Normand 1966 ..... **118**
Ulici minoris-Ericetum cinereae Delelis *et* Géhu 1975 **116**
Ulici minoris-Ericetum scopariae (Rallet 1935) Géhu 1975 ..... **118**
Ulici minoris-Ericetum tetralicis (P. Allorge 1922) G. Lemée 1937 *nom. inv.* **119**
Ulici minoris-Vaccinietum myrtilli Boullet, M. Godet & Th. Vergne 1995 *nom. ined.* **116**
Ulicion minoris Malcuit 1929 ..... **114**
Ulmo laevis-Fraxinetum angustifoliae (R. Breton 1952) Rameau *et* A. Schmitt *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset et Thévenin 2006 ..... **142**
Umbilico rupestris-Asplenietum billotii B. Foucault 1979 ..... **90**
Umbilico rupestris-Ceterachetum officinarum Braun-Blanquet & Tüxen 1952 ..... **90**
Umbilico rupestris-Silenetum bastardii (Godeau 1985) B. Foucault, Godeau et Bouzillé in B. Foucault 2008 ..... **91**
Umbilico-Quercetum roboris Géhu & Bournique 1993 ..... **378**
Urtico dioicae-Aegopodietum podagrariae Tüxen 1963 *ex* Görs 1968 ..... **192**
Urtico dioicae-Convolvuletum sepium Görs & T. Müller 1969 ..... **185**
Urtico dioicae-Cruciatetum laevipedis Dierschke 1973 ..... **192**
Urtico dioicae-Parietarietum officinalis (Segal 1967) S. Klotz 1985 ..... **196**
Urtico dioicae-Phalaridetum arundinaceae D. Schmidt 1981 ..... **185**
Utricularietea intermedio-minoris W. Pietsch *ex* Krausch 1968 ..... **480**
Utricularietum australis T. Müller & Görs 1960 *nom. mut.* **264**
Utricularion vulgaris H. Passarge 1964 ..... **262**
Vaccinio myrtilli-Quercetum petraeae Be. Clément, Gloaguen et Touffet 1975 *nom. mut. propos.* **379**
Vaccinio-Piceetea Braun-Blanquet *in* Braun-Blanquet, G. Sissingh *et* Vlieger 1939 ..... **483**
Valerianello carinatae-Calepinetum irregularis B. Foucault 2008 ..... **127**
Verbasco lychnitidis-Foeniculetum vulgaris B. Foucault 1989 ..... **88**
Veronico agrestis-Euphorbion pepli G. Sissingh *ex* H. Passarge 1964 ..... **461**
Veronico beccabungae-Callitrichetum platycarpae Mériaux 1978 *nom. inval.* (art. 3b) **338**
Veronico beccabungae-Callitrichetum stagnalis Oberdorfer *ex* T. Müller 1962 ..... **338**
Veronico montanae-Rumicetum sanguinei J.-M. Royer *in* J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 ..... **282**
Vicio hirsutae-Arrhenatheretum elatioris P. Lacroix, F. Hardy, Guitton & Le Bail 2014 ..... **76**
Violion caninae Schwickerath 1944 ..... **293**
Violo odoratae-Aretum maculati B. Foucault *et* Frileux *ex* J.-M. Royer, Felzines, Misset *et* Thévenin 2006 ..... **201**
Violo rivinianae-Stellarion holosteae H. Passarge 1997 ..... **200**
Vulpio ambiguae-Airetum praecocis Géhu & B. Foucault ex B. Foucault 1999 ..... **213**
Vulpio bromoidis-Trifolietum subterranei Wattez, Géhu & B. Foucault 1978 ..... **213**
Wahlenbergio hederaceae-Sibthorpion europaeae B. Foucault 2018 ..... **283**
Wolffietum arrhizae A. Miyawaki & J. Tüxen 1960 ..... **259**
Xanthio italici-Bidentetum vulgatae Guitton, Cochard, Onillon 2021 ..... **98**
Zannichellietum obtusifoliae Brullo & Spampinato 1990 ..... **355**
Zannichellion pedicellatae Schaminée, B. Lanjouw & P. Schipper *ex* Ri. Pott 1992 ..... **360**
Zosteretea marinae Pignatti 1953 ..... **485**
Zosteretum marinae (Børgesen 1905) G.W. Harmsen 1936 ..... **486**
Zosteretum noltei G.W. Harmsen 1936 ..... **486**
Zosterion marinae W.F. Christiansen 1934 ..... **485**

CONSERVATOIRE
BOTANIQUE NATIONAL

SIÈGE ET ANTENNE BRETAGNE
52 allée du Bot
29200 Brest
02 98 41 88 95

ANTENNE PAYS DE LA LOIRE
28bis rue Babonneau
44100 Nantes
02 40 69 70 55

SUIVEZ-NOUS
sur les réseaux sociaux
et sur notre site web
cbnbrest.fr