

MESNAGE Cécile

Avec la collaboration de
Hermann GUITTON

Catalogue des groupements végétaux du territoire de Nantes métropole

Mise à jour 2019

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



CONTEXTE

Le CBN de Brest a dressé en 2013, à dire d'expert et sur la base de relevés phytosociologiques déjà existants, un catalogue des groupements végétaux représentés ou potentiellement présents sur le territoire de Nantes Métropole.

Ce catalogue est ordonné selon les niveaux hiérarchiques du synsystème et avec la précision de l'alliance phytosociologique (le niveau plus précis de l'association est fournie seulement pour les végétations qui ont été confirmées ou sont fortement pressenties sur la base d'au moins un relevé phytosociologique). Sont ainsi **listés les groupements végétaux présents ou probablement présents sur le territoire de Nantes métropole.**

Depuis, en fonction des moyens attribués, le CBN de Brest s'est efforcé de compléter ce catalogue en s'appuyant sur de nouveaux relevés de terrain. Il a ainsi, sur cette base, tenu à jour régulièrement la liste des groupements végétaux du territoire présents ou pressentis.

Une nouvelle version du catalogue est présentée ici, refondue par rapport à la version précédemment présentée (Mesnage, 2019), **en référence au catalogue préliminaire des groupements végétaux de Loire-Atlantique** qui a été publié en 2019 par le CBN de Brest (Guitton, 2019). Les groupements végétaux listés sont nommés en référence à la classification phytosociologique actualisée.

Les référentiels utilisés sont les suivants :

- pour les classes phytosociologiques ayant fait l'objet d'une publication, le référentiel utilisé pour le catalogue des groupements végétaux de Loire-Atlantique correspond au prodrome des végétations de France décliné à l'association (PVF2) (BIORET F. et ROYER J.-M., 2009),
- pour les classes n'ayant pas fait l'objet d'une publication ou pour les syntaxons décrits après la publication des classes, le référentiel utilisé est le Référentiel des noms d'usage des végétations et des habitats de l'Ouest de la France (RNVO) du CBN de Brest : <http://www.cbnbrest.fr/RNVO/> (consulté le 25 septembre 2019).

Des **correspondances avec les typologies européennes d'habitats** (EUNIS, Corine-Biotope et EUR28 s'agissant des habitats désignés d'intérêt communautaire par la Directive habitats, faune, flore) sont fournies dans le catalogue pour les niveaux alliance, sous-alliance et association phytosociologiques. Ces correspondances sont **à analyser en fonction du contexte environnemental**, un groupement végétal pouvant parfois être mis en lien avec plusieurs types d'habitats.

ETAT DU CATALOGUE

Le catalogue dans sa nouvelle version compte 215 syntaxons tous niveaux confondus de la classe à l'association (tableau 1).

Les classes des *Isoetetea velatae* et des *Koelerio glaucae- Corynephoretea canescentis* qui étaient indiquées comme potentiellement représentées sur le territoire de Nantes Métropole ont été supprimées du nouveau catalogue. Les groupements végétaux de pelouses qui étaient pressentis pour la première classe se rattachent ainsi plutôt actuellement à la classe des *Juncetea*, tandis que les groupements des pelouses vivaces sur sables des *Koelerio glaucae- Corynephoretea canescentis*, et plus particulièrement ceux de l'alliance du *Sileno conicae - Cerastion semidecandri* des sables intérieurs calcarifères qui sont connus sur la Loire amont n'ont pas été attestés en l'état actuel des connaissances sur la partie aval.

Ceci porte ainsi le nombre de classes de végétation représentées à 36 : 33 de présence très fortement probables et 3 potentiellement présentes.

Par ailleurs les noms de référence évoluent pour certains syntaxons. Citons en particulier la classe des *Crataego monogynae - Prunetea spinosae* renommée : *Rhamno catharticae - Prunetea spinosae*.

Tableau 1 : catalogue des groupements végétaux (syntaxons) présents ou probablement présents sur le territoire de Nantes métropole (précision au niveau de l'alliance phytosociologique, l'association quand il existe un relevé phytosociologique dans la base du CBN de Brest)

Niveau_Syntaxon	Nom_Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
classe	<i>Agropyreteea pungentis</i>	Géhu 1968	Communautés vivaces graminéennes, dominées par les espèces du genre <i>Elymus</i> . Prairies nitophiles, souvent sub-rudérales, sur sable, limons et substrats calcaires intérieurs ou dans les niveaux supérieurs de marais salés	P	
ordre	<i>Agropyretalia intermedio - repentis</i>	Oberdorfer, Müller & Görs in Müller & Görs 1967	Communautés vivaces graminéennes, dominées par les espèces du genre <i>Elymus</i> , nitophiles, souvent sub-rudérale, sur sable, limons et substrats calcaires intérieurs.	P	
alliance	<i>Convolvulo arvensis - Agropyrion repentis</i>	Görs 1966	Communautés vivaces graminéennes mésophiles à mésoxérophiles dominées par les espèces du genre <i>Elymus</i> . Elles se rencontrent essentiellement sur alluvions sableuses ou sablo-limoneuses, plus rarement argileuses. Ces communautés sont notamment caractérisées par le Chiendent rampant (<i>Elymus repens</i>), le Chiendent des champs (<i>E. campestris</i>), <i>Elymus campestris</i> x <i>repens</i> , le Liseron des champs (<i>Convolvulus arvensis</i>), la Prêle des champs (<i>Equisetum arvense</i>), la Prêle de Moore (<i>Equisetum</i> x <i>moorei</i>), la Prêle ramifiée (<i>E. ramosissimum</i>), le Tussilage (<i>Tussilago farfara</i>).	P	
classe	<i>Agrostietea stoloniferae</i>	Oberdorfer 1983	Prairies hygrophiles liées aux terrains minéraux, mésotrophes à eutrophes, régulièrement inondés le long des vallées. L'inondation se fait essentiellement de façon latérale par ruissellement ou débordement des cours d'eau. Généralement, les longues périodes d'inondations concordent avec les mois pluvieux. En dehors de ces périodes, les sols peuvent se drainer rapidement. Les graminées y sont dominantes, accompagnées par les hémicryptophytes en rosette. Elles sont notamment caractérisées par l'Agrostide stolonifère (<i>Agrostis stolonifera</i>), le Trèfle porte-fraise (<i>Trifolium fragiferum</i>), la Menthe pouillot (<i>Mentha pulegium</i>), la Potentielle rampante (<i>Potentilla reptans</i>), le Jonc articulé (<i>Juncus articulatus</i>), la Patience crépue (<i>Rumex crispus</i>), la Lysimaque nummulaire (<i>Lysimachia nummularia</i>), la Potentille des oies (<i>Potentilla anserina</i>), la Renoncule rampante (<i>Ranunculus repens</i>) et la présence d'espèces des mégaphorbiaies (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Lythrum salicaria</i> ...).	P	x
ordre	<i>Deschampsietalia cespitosae</i>	Horvatić 1958	Prairies eurosibériennes à méditerranéennes hygrophiles des bas niveaux longuement inondés. Elles sont notamment caractérisées par le Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>), le Scirpe à une écaille (<i>Eleocharis uniglumis</i>), la Gratiolle officinale (<i>Gratiola officinalis</i>), le Vulpin genouillé (<i>Alopecurus geniculatus</i>), le Cresson des bois (<i>Rorripa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i>), le Cresson amphibie (<i>Rorripa amphibia</i>), la Salicaire à feuilles effilées (<i>Lythrum virginatum</i>), la Laïche des renards (<i>Carex vulpina</i>), le Myosotis cespiteux (<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i>), la Renouée amphibie (<i>Polygonum amphibium</i>) et l'Inule britannique (<i>Inula britannica</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
sous ordre	<i>Mentho pulegii - Eleocharitenalia palustris</i>	Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012	Prairies longuement inondables des milieux humides subhalophiles, thermophiles. Elles se différencient par la rareté des taxons cités pour l'ordre.	P	x
alliance	<i>Ranunculo ophioglossifolii - Oenanthion fistulosae</i>	B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012	Prairies littorales longuement inondables méditerranéo-atlantiques sur substrats minéralisés. Elles sont notamment caractérisées par l'Oenanthe fistuleuse (<i>Oenanthe fistulosa</i>), la Renoncule à feuilles d'ophioglosse (<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>), l'Orchis à fleurs lâches (<i>Orchis laxiflora</i>), le Trèfle de Micheli (<i>Trifolium michelianum</i>), le Gaillet chétif (<i>Galium debile</i>) ou le Jonc de Gérard (<i>Juncus gerardi</i>).	P	x
sous ordre	<i>Carici vulpinae - Eleocharitenalia palustris</i>	Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012	Prairies longuement inondables halofuges et mésothermes. Elles se différencient par la présence des espèces caractérisant généralement les végétations en contact avec les prairies inondables (<i>Phragmites australis</i> - <i>Magnocaricetea elatae</i> , <i>Filipendulo ulmariae</i> - <i>Convolvuletea sepium</i> , etc.).	P	x
alliance	<i>Oenanthion fistulosae</i>	B. Foucault 2008	Prairies inondables atlantiques à sub-continentales des sites topographiques bas, longuement inondables. Ces communautés, marquées par de nombreuses Cyperaceae (<i>Carex</i> spp., <i>Juncus</i> spp., <i>Eleocharis</i> spp.) et Scrophulariacées (de Foucault, 212), sont également caractérisées par le Scirpe des marais (<i>Eleocharis palustris</i>), l'Oenanthe fistuleuse (<i>Oenanthe fistulosa</i>), la Gratiola officinale (<i>Gratiola officinalis</i>), le Vulpin genouillé (<i>Alopecurus geniculatus</i>), le Cresson des bois (<i>Rorippa sylvestris</i>), le Cresson amphibie (<i>Rorippa amphibia</i>), le Myosotis cespiteux (<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>cespitosa</i>), la Renouée amphibie (<i>Polygonum amphibium</i>).	P	x
ordre	<i>Potentillo anserinae - Polygonetalia avicularis</i>	Tüxen 1947	Prairies hygrophiles eurosibériennes des niveaux moyens courtement inondés. Elles sont caractérisées par la présence de taxons issus des prairies mésophiles ou des mégaphorbaies tels que le Jonc diffus (<i>Juncus effusus</i>), l'Oseille (<i>Rumex acetosa</i>), la Crételle (<i>Cynosurus cristatus</i>), la Fléole des prés (<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>pratense</i>), le Dactyle aggloméré (<i>Dactylis glomerata</i>), la Flouve odorante (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), le Cirse palustre (<i>Cirsium palustre</i>), le Lotier des fanges (<i>Lotus uliginosus</i>), la Reine des prés (<i>Filipendula ulmaria</i>), la Fétuque faux roseau (<i>Festuca arundinacea</i>), le Trèfle douteux (<i>Trifolium dubium</i>), la Pâquerette (<i>Bellis perennis</i>), le Ray-grass (<i>Lolium perenne</i>), le Céraiste commun (<i>Cerastium fontanum</i>).	P	
sous ordre	<i>Loto tenuis - Festucenalia arundinaceae</i>	Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012	Prairies courtement inondables subhalophiles, souvent thermophiles. Elles se différencient par la rareté des taxons cités pour l'ordre.	P	
alliance	<i>Alopecurion utriculati</i>	Zeidler 1954	Prairies inondables thermo-atlantiques, fréquemment subhalophiles, des sols courtement inondables. Elles sont notamment caractérisées par le Vulpin de Rendle (<i>Alopecurus rendlei</i>), le Vulpin bulbeux (<i>Alopecurus bulbosus</i>), la Laïche divisée (<i>Carex divisa</i>), la Gaudinie fragile (<i>Gaudinia fragilis</i>), la Renoncule sarde (<i>Ranunculus sardous</i>), le Trèfle de Perse (<i>Trifolium resupinatum</i>) ou le Trèfle squameux (<i>Trifolium squamosum</i>).	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
sous ordre	<i>Loto pedunculati - Cardaminentalia pratensis</i>	Julve ex B. Foucault, Catteau & Julve in B. Foucault & Catteau 2012	Végétation des milieux non ou peu salé, mésothermophile, se différenciant des prairies courtement inondables subhalophiles (Loto tenues - Festucenalia arundinaceae) par la présence nette des taxons cités pour l'ordre et l'absence de taxons plus ou moins halophiles ou plutôt thermophiles.	P	x
alliance	<i>Bromion racemosi</i>	Tüxen ex B. Foucault 2008	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 Sénéçon aquatique (Senecio aquaticus), la Laïche hérissée (Carex hirta), l'Oenanthe à feuille de peucedan (Oenanthe peucedanifolia), la Fritillaire pintade (Fritillaria meleagris), le Trèfle étalé (Trifolium patens) ou l'Orchis à fleurs lâches (Orchis laxiflora).	P	x
association	<i>Senecioni aquatici - Oenanthetum mediae</i>	Bournérias & Géhu in Bournérias et al. 1978	Prairie de fauche méso-hygrophile et 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.	P	x
alliance	<i>Mentho longifoliae - Juncion inflexi</i>	Th. Müller & Görs ex B. Foucault 2008	Prairies inondables pâturées des sols acidoclines à alcalins, mésotrophes et courtement inondables. Elles sont caractérisées par le Jonc glauque (Juncus inflexus), la Pulcaire dysentérique (Pulicaria dysenterica), la Menthe à longues feuilles (Mentha longifolia) ou l'Epilobe à petite fleurs (Epilobium parviflorum).	P	
alliance	<i>Ranunculo repentis - Cynosurion cristati</i>	Passarge 1969	Prairies pâturées peu caractérisées, acidoclines à acidiphiles.	P?	
alliance	<i>Potentillion anserinae</i>	Tüxen 1947	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).	P	x
classe	<i>Alnetea glutinosae</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946	Végétations forestières dominées par l'Aulne glutineux (Alnus glutinosa) ou le Bouleau pubescent (Betula pubescens) se développant sur des sols organiques (voir tourbeux) engorgés quasiment toute l'année. La strate herbacée est riche en espèces des roselières et des cariçaies.	P	x
ordre	<i>Alnetalia glutinosae</i>	Tüxen 1937	Végétations forestières dominées par l'Aulne glutineux (Alnus glutinosa) ou le Bouleau pubescent (Betula pubescens) se développant sur des sols organiques (voir tourbeux) engorgés quasiment toute l'année. La strate herbacée est riche en espèces des roselières et des cariçaies.	P	x
alliance	<i>Alnion glutinosae</i>	Malcuit 1929	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 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,	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
			Lotus pedunculatus...		
classe	<i>Arrhenatheretea elatioris</i>	Braun-Blanquet ex Braun-Blanquet, Roussine & Nègre 1952	Communautés herbacées plus ou moins à fermées, généralement dominées par les graminées et riches en hémicryptophytes. Elles caractérisent les pâtures et prairies de fauche mésophiles françaises sur sol relativement fertiles à fertiles.	P	x
ordre	<i>Arrhenatheretalia elatioris</i>	Tüxen 1931	Communautés herbacées prairiales essentiellement fauchées, parfois sous-pâturées. Elles occupent les milieux mésohygrophiles à mésoxérophiles et sont notamment caractérisées par des espèces fragiles et sensibles au piétinement telles que le Fromental (<i>Arrhenatherum elatius</i> s.l.), la Gaudinie fragile (<i>Gaudinia fragilis</i>), le Trisetè fauve (<i>Trisetum flavescens</i>), l'Ail des vignes (<i>Allium vineale</i>), la Carotte (<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>), le Brome mou (<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i>), le Rhinanthè mineur (<i>Rhimanthus minor</i>), la Gesse des prés (<i>Lathyrus pratensis</i>), la Grande berce (<i>Heracleum sphondylium</i>).	P	x
alliance	<i>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</i>	Braun-Blanquet 1967	Prairies mésophiles de fauche méditerranéo-atlantiques. Elles sont notamment caractérisées par la Gaudinie fragile (<i>Gaudinia fragilis</i>), le Lin bisannuel (<i>Linum bienne</i>), le Crépis à feuilles de pissenlit (<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i>), la Mauve musquée (<i>Malva moschata</i>).	P	
alliance	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	Koch 1926	Prairies mésophiles de fauche planitaires à montagnardes eurosibériennes. Elles sont caractérisées par l'absence des espèces caractéristiques de l'alliance du <i>Brachypodio rupestris - Centaureion nemoralis</i> Braun-Blanquet 1967.	P	x
ordre	<i>Trifolio repentis - Phleetalia pratensis</i>	H. Passarge 1969	Communautés herbacées prairiales essentiellement pâturées et/ou piétinées. Elles occupent les milieux mésohygrophiles à mésoxérophiles et sont notamment caractérisées par l'absence des espèces caractéristiques des prairies de fauche (<i>Arrhenatherum elatius</i> s.l., <i>Gaudinia fragilis</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Allium vineale</i> , <i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> , <i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>hordeaceus</i> , <i>Rhimanthus minor</i> , <i>Lathyrus pratensis</i> , <i>Heracleum sphondylium</i>).	P	
alliance	<i>Cynosurion cristati</i>	Tüxen 1947	Prairies pâturées planitaires à montagnardes. Elles sont surtout caractérisées par l'absence d'espèces des prairies de fauche et d'espèces d'altitude.	P	
ordre	<i>Plantaginetalia majoris</i>	Tüxen ex von Rochow 1951	Communautés herbacées basses et ouvertes, piétinées, eutrophiles à mésotrophiles. Elles sont caractérisées par des espèces tolérant bien le piétinement, telles que le Plantain majeur (<i>Plantago major</i>), le Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>) ou la Véronique à feuilles de serpollet (<i>Veronica serpyllifolia</i>).	P	
alliance	<i>Lolium perennis - Plantaginion majoris</i>	G. Sissingh 1969	Communautés de prairies basses et ouvertes, piétinées, collinéennes à montagnardes. Elles sont différenciées par la présence du Ray-grass (<i>Lolium perenne</i>).	P	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
classe	<i>Artemisietea vulgaris</i>	Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951	CCommunautés vivaces de hautes herbes, nitrophiles, à développement linéaire ou surfacique liées aux milieux fortement anthropisés. Elles sont caractérisées le Compagnon blanc (<i>Silene latifolia</i> subsp. <i>alba</i>), l'Armoise commune (<i>Artemisia vulgaris</i>), le Cirse commun (<i>Cirsium vulgare</i>), la Mauve sauvage (<i>Malva sylvestris</i>), la Mauve à feuilles rondes (<i>Malva neglecta</i>), l'Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), la Verveine officinale (<i>Verbena officinalis</i>), le Cirse des champs (<i>Cirsium arvense</i>), la Cadère (<i>Dipsacus fullonum</i>) ainsi que par une forte participation des espèces exogènes, archéophytes et néophytes.	P	x
ordre	<i>Artemisietalia vulgaris</i>	Tüxen 1947 nom. nud.	Friches denses, de hautes herbes, des sites mésophiles et azotés, sur substrats frais à secs. Elles sont notamment caractérisées par le Lamier blanc (<i>Lamium album</i>), la Grande bardane (<i>Arctium lappa</i>), la Petite bardane (<i>Arctium minus</i>), l'Armoise de Chine (<i>Artemisia verlotiorum</i>), le Raifort (<i>Armoracia rusticana</i>).	P	
alliance	<i>Arction lappae</i>	Tüxen 1937	Friches mésophiles planitiaires à montagnardes. Espèces caractéristiques identiques au groupe.	P	
ordre	<i>Onopordetalia acanthii</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944	Friches denses, de hautes herbes, thermophiles et nitrophiles, sur substrats généralement secs. Elles sont notamment caractérisées par la Carotte sauvage (<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i>), le Panais sauvage (<i>Pastinaca sativa</i>), le Picris fausse-épervière (<i>Picris hieracioides</i>), le Mélilot officinal (<i>Melilotus officinalis</i>), le Mélilot blanc (<i>Melilotus albus</i>), la Chicorée sauvage (<i>Cichorium intybus</i>), le Réséda jaune (<i>Reseda lutea</i>), l'Onage biennale (<i>Oenothera biennis</i>), la Grande absinthe (<i>Artemisia absinthium</i>), le Salsifis douteux (<i>Tragopogon dubius</i>), la Mauve musquée (<i>Malva moschata</i>), le Bouillon blanc (<i>Verbascum thapsus</i>).	P	x
alliance	<i>Onopordion acanthii</i>	Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Gajewski, Wraber & Walas 1936	Friches thermophiles continentales à subméditerranéennes dominées par les grands chardons. Elles sont notamment caractérisées par la Cynoglosse officinale (<i>Cynoglossum officinale</i>), le Chardon penché (<i>Carduus nutans</i>), l'Onoporde acanthe (<i>Onopordum acanthum</i>), le Chardon faux-acanthe (<i>Carduus acanthoides</i>), la Molène à fleurs denses (<i>Verbascum densiflorum</i>), le Réséda jaunâtre (<i>Reseda luteola</i>), la Mauve alcée (<i>Malva alcea</i>).	P	
alliance	<i>Dauco carotae - Melilotion albi</i>	Görs 1966	Friches subouvertes de hautes herbes, modérément thermophiles, des substrats grossiers et souvent rapportés. Elles sont notamment caractérisées par le Crépis cilié (<i>Crepis setosa</i>), l'Armoise commune (<i>Artemisia vulgaris</i>), l'Echinops à tête ronde (<i>Echinops sphaerocephalus</i>), le Mélilot blanc (<i>Melilotus albus</i>), le Solidage du Canada (<i>Solidago canadensis</i>), la Tanaïse (<i>Tanacetum vulgare</i>), l'Achillée millefeuille (<i>Achillea millefolium</i>), le Cirse des champs (<i>Cirsium arvense</i>), le Chiendent rampant (<i>Elymus repens</i>) et <i>Taraxacum</i> sect. <i>ruderalia</i> .	P	x
classe	<i>Asplenieta trichomanis</i>	(Braun-Blanquet in 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 vives rocheuses garnies d'une simple pellicule de terre. Elles sont notamment caractérisées par la Doradille fausse-capillaire (<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i>), la Rue de muraille (<i>Asplenium ruta-muraria</i>), le Cystoptéris fragile (<i>Cystopteris fragilis</i>), le Polypode commun (<i>Polypodium vulgare</i>), le Polypode intermédiaire (<i>Polypodium interjectum</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
ordre	<i>Androsacetalia vandellii</i>	Braun-Blanquet in Meier & Braun-Blanquet 1934 nom. corr. in Bardat et al. 2004	Pelouses chasmophytiques des parois rocheuses siliceuses. Elles sont notamment caractérisées par la Doradille septentrionale (<i>Asplenium septentrionale</i>), le Nombriil de Vénus (<i>Umbilicus ruspestris</i>), l'Épilobe des collines (<i>Epilobium collinum</i>), l'Orpin paniculé (<i>Sedum cepaea</i>), la Doradille fausse-capillaire (<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>trichomanes</i>).	P?	
sous ordre	<i>Aspleniocalia lanceolato-obovati</i>	Loisel 1970	Communautés collinéennes à montagnardes et supraméditerranéennes.	P?	
alliance	<i>Asplenio billotii - Umbilicion rupestris</i>	B. Foucault 1988	Communautés des pelouses de fissures des parois rocheuses siliceuses atlantiques. Elles sont différenciées par la Doradille à feuilles obovales (<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>obovatum</i>), le Nombriil de Vénus (<i>Umbilicus rupestris</i>), la Doradille de Billot (<i>Asplenium obovatum</i> subsp. <i>billotii</i>).	P?	
classe	<i>Bidentetia tripartitae</i>	Tüxen, Lohmeyer & Preising 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 éparées et de hauteur variable (5 à 8 cm) mais ne forment jamais de gazons ras. Elles sont notamment caractérisées par les espèces des genres <i>Bidens</i> , <i>Chenopodium</i> et <i>Polygonum</i> .	P	x
ordre	<i>Bidentetalia tripartitae</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944	Végétations pionnières des vases organotrophes enrichies en azote. Ces communautés occupent les bordures des mares et des étangs ou les zones d'atterrissement des cours d'eau et fossés. Elles sont notamment caractérisées par les espèces du genre <i>Bidens</i> ainsi que par la Patience maritime (<i>Rumex maritimus</i>), la Patience des marais (<i>Rumex palustris</i>), la Renoncule scélérate (<i>Ranunculus sceleratus</i>), le Poivre d'eau (<i>Polygonum hydropiper</i>)	P	x
alliance	<i>Bidention tripartitae</i>	(W. Koch 1926) Nordhagen 1940	Communautés annuelles, dominées par des thérophytes à larges feuilles, des sols limoneux et argileux (parfois enrichis en sables) exondés en été. Elles sont caractérisées par le Bident penché (<i>Bidens cernua</i>), le Bident soudé (<i>B. connata</i>), le Bident radié (<i>B. radiata</i>), le Vulpin roux (<i>Alopecurus aequalis</i>), la Renoncule scélérate (<i>Ranunculus sceleratus</i>), la Pulicaria annuelle (<i>Pulicaria vulgaris</i>), la Patince maritime (<i>Rumex maritimus</i>), la Patience des marais (<i>Rumex palustris</i>), le Poivre d'eau (<i>Polygonum hydropiper</i>).	P	x
ordre	<i>Chenopodietalia rubri</i>	Felzines & Loiseau 2006	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 les espèces des genres <i>Chenopodium</i> et <i>Xanthium</i> ainsi que par le Pied de coq (<i>Echinochloa crus-galli</i>) et le Bident à fruits noirs (<i>Bidens frondosa</i>).	P	x
alliance	<i>Chenopodion rubri</i>	(Tüxen in Poli & J. Tüxen 1960) Hilbig & Jage 1972	Végétations pionnières des substrats minéraux, généralement alluviaux, plus ou moins enrichis en azotes. 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 (<i>Corrigiolis litoralis</i>), le Chénopode à nombreuses graines (<i>Chenopodium polyspermum</i>), l'Amaranthe échançrée (<i>Amaranthus blitum</i> subsp. <i>emarginatus</i>), le Millet capillaire (<i>Panicum capillare</i>), la Renouée du Danube	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
			(<i>Polygonum lapathifolium</i> subsp. <i>brittingeri</i>).		
classe	<i>Calluno vulgaris - Ulicetea minoris</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika in Klika & Hadač 1944	Végétations de landes des sols pauvres, souvent podzolisés, des étages planitiaires à montagnards.	P	x
ordre	<i>Ulicetalia minoris</i>	Quantin 1935	Végétations de landes marquées par l'abondance des espèces du genre <i>Erica</i> .	P	x
alliance	<i>Ulicion minoris</i>	Malcuit 1929	Landes intérieures, généralement secondaires, caractérisées par l'absence des formes prostrées et des espèces littorales.	P	x
10	<i>Ulicenion minoris</i>	Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004	Landes intérieures xériques à subxériques caractérisées par la présence de la Bruyère cendrée (<i>Erica cinerea</i>) et l'absence ou le faible développement de la Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>) et de la Bruyère ciliée (<i>Erica ciliaris</i>). Les espèces herbacées, quand elles arrivent à s'exprimer, sont typiques des milieux à déficit hydrique marqué.	P	x
association	<i>Ulici minoris - Ericetum cinereae</i>	Delelis-Dussolier & Géhu 1975	Landes atlantiques subsèches à <i>Ulex minor</i> et <i>Erica cinerea</i> sur sols podzoliques à réserve en eau faible à moyenne ; caractéristique des situations atlantiques atténuées.	P	x
classe	<i>Cardaminetea hirsutae</i>	Géhu 1999	Végétations naturelles d'ourlets thérophytiques hémisciaphiles nitrophiles, thermophiles à mésothermophiles, d'assez faible biomasse, riche en Apiaceae (<i>Anthriscus</i> , <i>Sison</i> , <i>Petroselinum</i> , <i>Torilis</i> , <i>Scandix</i> , etc.), Caprifoliaceae herbacées (ex-Valerianaceae : <i>Centranthus</i> , <i>Fedia</i> , <i>Valerianella</i>), Rubiaceae (<i>Galium</i> , <i>Sherardia</i> , <i>Theligonum</i> , <i>Valantia</i>), Geraniaceae (<i>Geranium</i>), Brassicaceae (<i>Arabidopsis</i> , <i>Arabis</i> , <i>Barbarea</i> , <i>Calepina</i> , <i>Cardamine</i> , <i>Cochlearia</i> , <i>Erophila</i> , <i>Thlaspi</i>), Crassulaceae (<i>Sedum</i> , etc.)... (de Foucault, 2010)	P	x
ordre	<i>Bromo sterilis - Cardaminetalia hirsutae</i>	B. Foucault 2009	Ourlets annuels thermo- à mésothermophiles, thermo-, eu-, nord- et subatlantiques à mésocontinentaux. Ils sont notamment caractérisés par la présence du Brome stérile (<i>Bromus sterilis</i>), de la Doucette (<i>Valerianella locusta</i>), du Céraiste aggloméré (<i>Cerastium glomeratum</i>), de l'Herbe-à-Robert (<i>Geranium robertianum</i>), du Lamier pourpre (<i>Lamium purpureum</i>), du Myosotis des champs (<i>Myosotis arvensis</i>).	P	x
alliance	<i>Drabo muralis - Cardaminion hirsutae</i>	B. Foucault 1988	Communautés d'ourlets annuels thermophiles à mésophiles, thermo- à nord-atlantique à Valérianelle carénée (<i>Valerianella carinata</i>), Orpin paniculé (<i>Sedum cepaea</i>), Drave des murailles (<i>Draba muralis</i>), Tabouret perfolié (<i>Thlaspi perfoliatum</i>).	P	x
classe	<i>Charetea fragilis</i>	F. Fukarek 1961	Herbiers algaux pionniers dominés par les Charophytes, des eaux stagnantes à fluentes, douces (parfois saumâtres), sur substrat meubles. Ces communautés sont toujours mono à paucispécifiques.	P	x
ordre	<i>Nitellletalia flexilis</i>	W. Krause 1969	Herbiers pionniers de Characées des eaux douces, peu minéralisées, faiblement acides à neutres, oligotrophes à mésotrophes. Ils sont notamment caractérisés par <i>Nitella flexilis</i> , <i>Nitella syncarpa</i> et <i>Nitella mucronata</i> .	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Nitellion flexilis</i>	W. Krause 1969	Communautés atlantiques à subatlantiques, généralement pérennes, des eaux faiblement acides à neutres, rarement basiques, sur substrat sablonneux ou argileux, formant des tapis, profondeur moyenne à forte. Elles sont notamment caractérisées par <i>Nitella capillaris</i> , <i>Nitella gracilis</i> , <i>Nitella hyalina</i> , <i>Nitella translucens</i> , <i>Chara braunii</i> ou <i>Chara fragifera</i> .	P	
alliance	<i>Nitellion syncarpo - tenuissimae</i>	W. Krause 1969	Communautés généralement pérennes, des eaux neutres à faiblement basiques. Elles sont notamment caractérisées par <i>Nitella tenuissima</i> , <i>Nitella opaca</i> , <i>Chara imperfecta</i> , <i>Nitella confervaceae</i> .	P?	
ordre	<i>Charetalia hispidae</i>	Krausch ex W. Krause 1997	Herbiers pionniers de Characées des eaux douces assez fortement à fortement minéralisées (parfois légèrement saumâtres), basiques, souvent calciques et pauvres en phosphates, oligo-mésotrophes à méso-eutrophes. Elles sont notamment caractérisées par <i>Chara hispida</i> et <i>Chara virginata</i> .	P	x
alliance	<i>Charion fragilis</i>	F. Sauer ex Damska 1961	Communautés pérennes des eaux permanentes plus ou moins profondes, riches en calcaire, oligo-mésotrophes. Elles sont caractérisées par <i>Chara filiformis</i> , <i>Chara intermedia</i> , <i>Chara polyacantha</i> , <i>Chara rudis</i> , <i>Chara strigosa</i> , <i>Chara tomentosa</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i> .	P	x
alliance	<i>Charion vulgaris</i>	Krause 1981	Communautés annuelles et éphémères des eaux temporaires ou peu profondes, basiques, mésotrophes à eutrophes. Elles sont caractérisées par <i>Tolypella glomerata</i> , <i>Tolypella intricata</i> , <i>Tolypella prolifera</i> , <i>Lychnothamnus barbatus</i> .	P?	
classe	<i>Rhamno catharticae - Prunetea spinosae</i>	Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962	Végétations arbustives mésophiles des fruticées, haies, manteaux et coupes forestières sur sols assez riches, neutroalcalins à acidiclins. Elles sont notamment caractérisées par le Prunellier (<i>Prunus spinosa</i>), l'Eglantier (<i>Rosa gr. canina</i>), l'Aubépine à un style (<i>Crataegus monogyna</i>), la Clématite (<i>Clematis vitalba</i>), le Coudrier noisetier (<i>Corylus avellana</i>), le Saule marsault (<i>Salix caprea</i>) et le Sureau noir (<i>Sambucus nigra</i>). Fourrés arbustifs à strate supérieure marquée par la présence du Saule cendré (<i>Salix cinerea</i>) et/ou du Saule roux-cendré (<i>Salix atrocinerea</i>) en mélange avec des espèces plus mésophiles (<i>Viburnum lantana</i> , <i>Rhamnus cathartica</i> , etc.). La strate herbacée est marquée par des espèces caractéristiques des mégaphorbiaies ou des ourlets nitrophiles.	P	x
ordre	<i>Prunetalia spinosae</i>	Tüxen 1952	Végétations arbustives des fourrés, haies champêtres et manteaux préforestiers des sols mésophiles, relativement riches, neutro-acidiclins à alcalins.	P	x
alliance	<i>Pruno spinosae - Rubion radulae</i>	H.E. Weber 1974	Ronciers (fourrés dominés par les espèces du genre <i>Rubus</i>) mésophiles à mésohygrophiles des sols plus ou moins acides. Ces communautés sont très mal connues à cause de la difficulté à déterminer les ronces.	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Lonicerion periclymeni</i>	Géhu, B. Foucault & Delelis ex B. Foucault & J.-M. Royer 2016	Fourrés mésophiles à mésoxérophiles thermo- à eu- (voire nord-) atlantiques, surtout à <i>Ulex europaeus</i> subsp. e., <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. p. Certains syntaxons montrent des convergences avec des associations des <i>Cytisetea scopario – striati</i> . 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 <i>Rubus</i> à feuilles discolores qui ne se réduisent pas forcément à <i>R. ulmifolius</i> .	P	
classe	<i>Cytisetea scopario - striati</i>	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.	P	
ordre	<i>Cytisetalia scopario - striati</i>	Rivas-Martínez 1975	Végétations arbustives des sols acides pauvres en éléments nutritifs, dominées par les fabacées de grande taille des régions atlantiques à thermo-atlantiques.	P	
alliance	<i>Ulici europaei - Cytision striati</i>	Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández González & Loidi 1991	Végétations arbustives oligotrophiles des sols acides sous climat thermo-atlantique. Elles sont notamment différenciées par l'Adénocarpe décortiqué (<i>Adenocarpus complicatus</i>), l'Arbousier commun (<i>Arbutus unedo</i>), le Chêne vert (<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ilex</i>) ou le Ciste à feuilles de sauge (<i>Cistus salviifolius</i>).	P	
classe	<i>Epilobietea angustifolii</i>	Tüxen & Preising ex von Rochow 1951	Communautés pionnières herbacées, nitrophiles et héliophiles des chablis et coupes forestières. Elles sont notamment caractérisées par l'Épilobe en épi (<i>Epilobium angustifolium</i>), la Digitale pourpre (<i>Digitalis purpurea</i>), le Fraisier des bois (<i>Fragaria vesca</i>), le Framboisier (<i>Rubus idaeus</i>), <i>Rubus</i> gr. <i>fruticosus</i> , le Cirse commun (<i>Cirsium vulgare</i>), le Bouillon blanc (<i>Verbascum thapsus</i>), le Séneçon des bois (<i>Senecio sylvaticus</i>), le Gnaphale des bois (<i>Omalotheca sylvatica</i>), la Laïche de Paira (<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i>), <i>Myosotis arvensis</i> subsp. <i>umbrata</i> , le <i>Myosotis</i> des bois (<i>Myosotis sylvatica</i>).	P	
ordre	<i>Epilobietalia angustifolii</i>	Vlieger ex Tüxen 1950	Communautés pionnières herbacées, nitrophiles et héliophiles des chablis et coupes forestières. Elles sont notamment caractérisées par l'Épilobe en épi (<i>Epilobium angustifolium</i>), la Digitale pourpre (<i>Digitalis purpurea</i>), le Fraisier des bois (<i>Fragaria vesca</i>), le Framboisier (<i>Rubus idaeus</i>), <i>Rubus</i> gr. <i>fruticosus</i> , le Cirse commun (<i>Cirsium vulgare</i>), le Bouillon blanc (<i>Verbascum thapsus</i>), le Séneçon des bois (<i>Senecio sylvaticus</i>), le Gnaphale des bois (<i>Omalotheca sylvatica</i>), la Laïche de Paira (<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i>), <i>Myosotis arvensis</i> subsp. <i>umbrata</i> , le <i>Myosotis</i> des bois (<i>Myosotis sylvatica</i>).	P	
alliance	<i>Carici piluliferae - Epilobion angustifolii</i>	Tüxen 1950	Communautés herbacées des coupes forestières sur sols faiblement enrichis en azote, sur substrats mésoacidiphiles à acidiphiles. Elles sont notamment différenciées par la Digitale pourpre (<i>Digitalis purpurea</i>), la Houque molle (<i>Holcus mollis</i>), la Patience petite-oseille (<i>Rumex acetosella</i>), la Laïche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), la Laïche ovale (<i>Carex ovalis</i>), la Véronique officinale (<i>Veronica officinalis</i>).	P	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
classe	<i>Filipendulo ulmariae - Convolvuletea sepium</i>	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 (<i>Filipendula ulmaria</i>), l'Angélique des bois (<i>Angelica sylvestris</i>), la Valériane rampante (<i>Valeriana officinalis</i> subsp. <i>repens</i>), l'Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), le Liseron des haies (<i>Calystegia sepium</i>), le Cirse des marais (<i>Cirsium palustre</i>), la Salicaire (<i>Lythrum salicaria</i>) et l'Eupatoire chanvrine (<i>Eupatorium cannabinum</i> subsp. <i>cannabinum</i>).	P	x
ordre	<i>Convolvuletalesia sepium</i>	Tüxen 1950 ex Mucina in Mucina et al. 1993	Mégaphorbiaies riveraines et alluviales eutrophiles, sur sédiment surtout minéral et souvent enrichi par des eaux eutrophes ou polluées. Elles sont notamment caractérisées ou différenciées par la Morelle douce-amère (<i>Solanum dulcamara</i>), la Ronce bleue (<i>Rubus caesius</i>), le Gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i>), le Cirse des champs (<i>Cirsium arvense</i>), le Liseron des haies (<i>Calystegia sepium</i>), l'Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>).	P	x
alliance	<i>Convolvulion sepium</i>	Tüxen in Oberdorfer 1949	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 (<i>Aegopodium podagraria</i>), le Chiendent rampant (<i>Elymus repens</i>), le Lierre terrestre (<i>Glechoma hederacea</i>), le Houblon (<i>Humulus lupulus</i>) et le Myosoton aquatique (<i>Myosoton aquaticum</i>).	P	x
alliance	<i>Calystegio sepium - Althaeion officinalis</i>	B. Foucault 2011	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 (<i>Althaea officinalis</i>), l'Oenanthe safranée (<i>Oenanthe crocata</i>), l'Oenanthe de Lachenal (<i>Oenanthe lachenalii</i>), l'Angélique des estuaires (<i>Angelica heterocarpa</i>).	P	x
association	<i>Convolvulo sepium - Angelicetum heterocarpae</i>	Géhu & Géhu-Franck 1978	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.	P	x
ordre	<i>Loto pedunculati - Filipenduletalesia ulmariae</i>	Passarge (1975) 1978	Mégaphorbiaies mésotrophiles à eutrophiles des dépressions sujettes à inondation phréatique. Le sol est enrichi en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par le Lotier des marais (<i>Lotus pedunculatus</i>), le Scirpe des bois (<i>Scirpus sylvaticus</i>), la Lysimaque commune (<i>Lysimachia vulgaris</i>), l'Épiaire des marais (<i>Stachys palustris</i>), le Cirse maraîcher (<i>Cirsium oleraceum</i>), le Cirse des marais (<i>Cirsium palustre</i>), le Millepertuis à quatre ailes (<i>Hypericum tetrapterum</i>), l'Épilobe hirsute (<i>Epilobium hirsutum</i>), la Consoude (<i>Symphytum officinale</i>), l'Achillée sternutatoire (<i>Achillea ptarmica</i> subsp. <i>ptarmica</i>).	P	x
alliance	<i>Achilleo ptarmicae - Cirsiion palustris</i>	Julve & Gillet ex B. Foucault 2011	Mégaphorbiaies planitiaires mésotrophiles à eutrophiles, acidiphiles à acidiphiles, des dépressions sujettes à inondations phréatiques. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc diffus (<i>Juncus effusus</i>), le Jonc acutiflore (<i>Juncus acutiflorus</i>), l'Oenanthe safranée (<i>Oenanthe crocata</i>) et par la rareté ou l'absence des espèces basiphiles.	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae</i>	B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Mégaphorbiaies planitiaies mésotrophiles à eutrophiles, neutrobasiophiles, des dépressions sujettes à inondations phréatiques. Elles sont notamment caractérisées par le Pigamon jaune (<i>Thalictrum flavum</i>) et surtout par l'absence des espèces acidiphiles.	P	x
association	<i>Thalictro flavi - Althaeetum officinalis</i>	(Molin. & Tallon 1950) B. Foucault in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Mégaphorbiaie basiphile des grands fleuves. Liée aux grandes vallées et grands marais de l'ouest de la France (Charentes, vallée de la Loire, marais breton et poitevin).	P	x
classe	<i>Franguletea dodonei</i>	Doing ex V. Westhoff in V. Westhoff & Den Held 1969	Cette classe regroupe les fourrés oligotrophiles hygrophiles <i>Salicetalia auritae</i> ou mésophile à mésophygrophiles <i>Rubetalia plicati</i> . Les fourrés oligotrophiles hygrophiles sont présents sur sols très fortement engorgés. Ils présentent une physionomie dense pouvant être plus ou moins haute et sont nettement dominés par <i>Salix atrocinerea</i> et/ou <i>Salix cinerea</i> . Cette espèce peut être accompagnée de <i>Salix aurita</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Betula pubescens</i> ou <i>Alnus glutinosa</i> selon les conditions écologiques ou selon l'âge du groupement. La strate herbacée est dominée par les héliophytes. Les fourrés oligotrophiles mésohygrophiles à mésophiles constituent des fruticées pionnières et sont peu diversifiés. Ils sont notamment caractérisés par la présence des espèces du genre <i>Rubus</i> .	P	x
ordre	<i>Salicetalia auritae</i>	Doing ex Krausch 1968	Fourrés denses arbustifs présents sur sols très fortement engorgés, pouvant être plus ou moins hauts, nettement dominés par <i>Salix cinerea</i> et/ou <i>Salix atrocinerea</i> . Ces espèces peuvent être accompagnées de <i>Salix aurita</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Betula pubescens</i> ou <i>Alnus glutinosa</i> selon les conditions écologiques ou selon l'âge du groupement. La strate herbacée est dominée par les héliophytes.	P	
alliance	<i>Osmundo regalis - Myricion gale</i>	Julve ex B. Foucault & J.-M. Royer 2014	Communautés à tendance atlantique, pionnières ou permanentes sur des sols très fortement engorgés dominées par le Saule roux-cendré (<i>Salix atrocinerea</i>) et le piment royal (<i>Myrica gale</i>).	P	
alliance	<i>Frangulo alni - Pyrion cordatae</i>	Herrera, F. Prieto & Loidi 1991	Fourrés mésophiles à mésohygrophiles, acidiphiles, sous influence atlantique (Centre, Bretagne, etc.), caractérisés par l'Ajonc d'Europe (<i>Ulex europaeus</i>), la Ronce à feuilles d'orme (<i>Rubus ulmifolius</i>), la Bourdaine (<i>Frangula alnus</i>) et le Genêt à balais (<i>Cytisus scoparius</i>).	P?	
classe	<i>Galio aparines - Urticetea dioicae</i>	Passarge ex Kopecký 1969	Communautés d'ourlets préforestiers ou internes, sciaphiles à hémisciaphiles, mésophiles à mésohygrophiles, nitrophiles à eutrophiles. Elles sont caractérisées par la Lampsane commune (<i>Lapsana communis</i>), la Benoîte commune (<i>Geum urbanum</i>), l'Ortie dioïque (<i>Urtica dioica</i>), l'Elyme des chiens (<i>Elymus caninus</i>), l'Épiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>), l'Épilobe cilié (<i>Epilobium adenocaulon</i>).	P	x
ordre	<i>Galio aparines - Alliarietalia petiolatae</i>	Oberdorfer ex Görs & Müller 1969	Communautés nitrophiles des lisières externes et de haies, ou intraforestiers, sur des sols généralement bien alimentés en eau. Ils sont caractérisés par l'Alliaire (<i>Alliaria petiolata</i>), le Lierre terrestre (<i>Glechoma hederacea</i>), le Gaillet gratteron (<i>Galium aparine</i>), le Cerfeuil sauvage (<i>Anthriscus sylvestris</i>), l'Herbe aux verrues (<i>Chelidonium majus</i>), la Stellaire négligée (<i>Stellaria neglecta</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Aegopodium podagrariae</i>	Tüxen in Bardat et al. 2004 nom. cons. propos.	Ourlets nitrophiles externes, hémisciaphiles, hygrocines. Ils sont notamment caractérisés par l'Herbe-aux-goutteux (<i>Aegopodium podagraria</i>), le Lamier tacheté (<i>Lamium maculatum</i>), la Silène dioïque (<i>Silene dioica</i>), le Gaillet croissette (<i>Cruciata laevipes</i>), le Lamier blanc (<i>Lamium album</i>), la Cardère poilue (<i>Dipsacus pilosus</i>), le Sureau yèble (<i>Sambucus ebulus</i>).	P	
alliance	<i>Geo urbani - Alliarion petiolatae</i>	Lohmeyer & Oberdorfer ex Görs & Müller 1969	Ourlets nitrophiles internes, sciaphiles, mésophiles. Ils sont notamment caractérisés par le Torile des haies (<i>Torilis japonica</i>), le Géranium luisant (<i>Geranium lucidum</i>), l'Epilobe des montagnes (<i>Epilobium montanum</i>), l'Alliaire (<i>Alliaria petiolata</i>), le Cerfeuil penché (<i>Chaerophyllum temulum</i>).	P	
ordre	<i>Impatienti noli-tangere - Stachyetalia sylvaticae</i>	Boulet, Géhu & Rameau in Bardat et al. 2004	Communautés peu nitrophiles, mésohygrophiles à mésophiles. Elles sont notamment caractérisées par la Fétuque géante (<i>Festuca gigantea</i>), l'Epiaire des bois (<i>Stachys sylvatica</i>), le Brome de Beneken (<i>Bromus benekenii</i>), le Brome rude (<i>Bromus ramosus</i>), la Stellaire holostée (<i>Stellaria holostea</i>), le Gout tacheté (<i>Arum maculatum</i>), le Gaillet croissette (<i>Cruciata laevipes</i>), la Violette odorante (<i>Viola odorata</i>), la Ficairie fausse-renoncule (<i>Ranunculus ficaria</i>).	P?	
alliance	<i>Impatienti noli-tangere - Stachyon sylvaticae</i>	Görs ex Mucina in Mucina, Grabherr & Ellmauer 1993	Ourlets sub-nitrophiles des sols humides, plus ou moins hydromorphes. Ils sont notamment caractérisés par la Patience des bois (<i>Rumex sanguineus</i>), le Balsamine des bois (<i>Impatiens noli-tangere</i>), le Myosotis des bois (<i>Myosotis sylvatica</i>).	P?	
alliance	<i>Viola riviniana - Stellarion holostea</i>	Passarge 1997	Ourlets mésophiles, acidiclinales à neutro-basiclines, eutrophiles mésotrophiles à eutrophiles. Ils sont notamment caractérisés par la Violette de Rivinus (<i>Viola riviniana</i>), la Primevère officinale (<i>Primula veris</i> subsp. <i>veris</i>).	P?	
classe	<i>Glycerio fluitantis - Nasturtietea officinalis</i>	Zohary ex Géhu & Géhu-Franck 1987	Communautés de petits héliophytes 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.	P	x
ordre	<i>Nasturtio officinalis - Glycietalia fluitantis</i>	Pignatti 1953	Communautés de petits héliophytes 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.	P	x
alliance	<i>Glycerio fluitantis - Sparganion neglecti</i>	Braun-Blanquet & Sissingh in Boer 1942	Communautés flottantes ou rampantes de petits héliophytes graminéens, peu diversifiées des dépressions marquées par l'alternance de périodes d'inondation et d'exondation. Elles sont notamment caractérisées par la Glycérie flottante (<i>Glyceria fluitans</i>), la Glycérie pliée (<i>Glyceria plicata</i>), la Léersie faux-riz (<i>Leersia oryzoides</i>), le Catabrose aquatique (<i>Catabrosa aquatica</i>).	P	x
alliance	<i>Apion nodiflori</i>	Segal in Westhoff & den Held 1969	Communautés des bordures de cours d'eau, frais et peu profonds, ainsi que des suintements permanents. Elles sont notamment caractérisées par la Petite berle (<i>Berula erecta</i>), le Cresson de fontaine (<i>Nasturtium officinale</i>), l'Ache faux-cresson (<i>Apium nodiflorum</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
association	<i>Oenantheum crocatae</i>	Braun-Blanquet, Berset & Pinto 1950	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.	P	x
classe	<i>Helianthemetea guttati</i>	(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 caractérisée par la Canche printannière (<i>Aira praecox</i>), l'Aphanès méconnu (<i>Aphanes microcarpa</i>), l'Arnosérie naine (<i>Arnoseria minima</i>), le Pied d'oiseau délicat (<i>Ornithopus perpusillus</i>), la Téesdalie à tige nue (<i>Teesdalia nudicaulis</i>).	P	x
ordre	<i>Helianthemetalia guttati</i>	Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Molinier & Wagner 1940	Pelouses annuelles des sols fins (sables ou lithosols) intérieurs, acides, secs en été et oligotrophes. Elles sont notamment caractérisées par la Canche printannière (<i>Aira praecox</i>), l'Aphanès méconnu (<i>Aphanes microcarpa</i>), l'Arnosérie naine (<i>Arnoseria minima</i>), le Pied d'oiseau délicat (<i>Ornithopus perpusillus</i>), la Téesdalie à tige nue (<i>Teesdalia nudicaulis</i>).	P	x
alliance	<i>Thero - Airion</i>	Tüxen ex Oberdorfer 1957	Pelouses annuelles acidiphiles, vernaies à estivales, des sols constitués de sables, d'arènes, parfois sur dalles siliceuses. Elles sont notamment caractérisées par la Canche caryophyllée (<i>Aira caryophyllea</i>), la Cotonnière naine (<i>Logfia minima</i>), la Sagine apétale (<i>Sagina apetala</i>), le Céraistre aggloméré (<i>Cerastium glomeratum</i>). Communautés d'affinité atlantique à médioeuropéenne.	P	x
classe	<i>Juncetea bufonii</i>	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 (<i>Juncus bufonius</i>), le Gnaphale des fanges (<i>Gnaphalium uliginosum</i>), le Scirpe sétacé (<i>Scirpus setaceus</i>) ou le Pourpier des marais (<i>Lythrum portula</i>).	P	
ordre	<i>Elatino triandrae - Cyperetalia fusci</i>	B. Foucault 1988	Pelouses annuelles des sols inondables, exondés en fin d'été caractérisées, notamment, par la présence du Souchet brun (<i>Cyperus fuscus</i>), de l'Elatine à trois étamines (<i>Elatine triandra</i>), de la Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), du Souchet de Micheli (<i>Cyperus michelianus</i>) ou des espèces du genre <i>Isoetes</i> (<i>Isoetes histrix</i> , <i>I. lacustris</i> , <i>I. echinospora</i>). Communautés d'affinité méditerranéo-atlantique à continentale.	P?	
alliance	<i>Eleocharition soloniensis</i>	G. Philippi 1968	Pelouses annuelles amphibies des sols inondables, oligotrophes à mésotrophes. Elles sont caractérisées par l'Elatine à trois étamines (<i>Elatine triandra</i>), l'Elatine à six étamines (<i>Elatine hexandra</i>), le Scirpe ovoïde (<i>Eleocharis ovata</i>), la Limoselle aquatique (<i>Limosella aquatica</i>), l'Illecèbre verticillé (<i>Illecebrum verticillatum</i>), la Lindernie couchée (<i>Lindernia procumbens</i>).	P?	
alliance	<i>Heleochloion schoenoidis</i>	Braun-Blanquet ex Rivas Goday 1956	Pelouses annuelles amphibies des sols inondables, eutrophes à mésotrophes, richement minéralisés et parfois oligohalins. Elles sont caractérisées par la Crypside faux-choin (<i>Crypsis schoenoides</i>), la Crypside faux-vulpin (<i>Crypsis alopecuroides</i>), la Crypside piquante (<i>Crypsis aculeata</i>), le Souchet de Micheli (<i>Cyperus michelianus</i>). Communautés d'affinité méditerranéenne à thermo-atlantique.	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Elatino triandrae - Damasonion alismatis</i>	B. Foucault 1988	Pelouses amphibies méditerranéo-atlantiques glycophiles. Elles sont souvent en mosaïque avec des prairies amphibies vivaces méditerranéo-atlantiques des <i>Deschampsietalia cespitosae</i> (Preslion cervinae, <i>Oenanthion fistulosae</i>) et notamment caractérisées par la Damasonie étoilée (<i>Damasonium alisma</i>), l'Elatine à long pédoncule (<i>Elatine macropoda</i>), le Jonc nain (<i>Juncus pygmaeus</i>), la Ratoncule naine (<i>Myosurus minimus</i>).	P?	
ordre	<i>Nanocyperetalia flavescentis</i>	Klika 1935	Pelouses annuelles des sols peu inondables, exondés dès le printemps, notamment caractérisées par le Jonc en tête (<i>Juncus capitatus</i>), la Radiole faux-lin (<i>Radiola linoides</i>), le Scirpe sétacé (<i>Scirpus setaceus</i>), l'Illecèbre verticillé (<i>Illecebrum verticillatum</i>), la Petite-centaurée délicate (<i>Centaurium pulchellum</i>), le Mouron nain (<i>Centunculus minimus</i>), le Gypsophile des moissons (<i>Gypsophila muralis</i>), le Lythrum à feuilles d'hysope (<i>Lythrum hyssopifolia</i>) et par la présence d'espèces plus xérophiles, en particulier l'Hélianthème à gouttes (<i>Tuberarietea guttatae</i>).	P?	
alliance	<i>Cicendion filiformis</i>	(Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Braun-Blanquet 1967	Pelouses annuelles amphibies atlantiques à ouest-méditerranéennes des sols oligotrophes, courtement inondables, parfois en mosaïque avec des prairies oligotrophes amphibies vivaces de l'Ophioglosso - Isoëtion histricis et, vers le nord, du Juncion acutiflori. Elles sont notamment caractérisées par la Cicendie filiforme (<i>Cicendia filiformis</i>) et la Cicendie fluette (<i>Exaculum pusillum</i>), la Moenchie dressée (<i>Moenchia erecta</i> subsp. <i>erecta</i>), la Canche caryophyllée (<i>Aira caryophyllea</i>).	P?	
classe	<i>Lemnetea minoris</i>	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 (<i>Ceratophyllum</i> spp., <i>Utricularia vulgaris</i> , <i>U. australis</i>) formant des réseaux flottants plus ou moins denses.	P	x
ordre	<i>Lemnetalia minoris</i>	Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955	Communautés végétales peu structurées, plus ou moins denses, composées d'espèces flottant librement à la surface ou près de la surface des eaux stagnantes à faiblement fluentes. Ces groupements forment des "voiles" dans la partie supérieure de la masse d'eau pouvant se déplacer en fonction du vent. Les espèces sont souvent réduites à un thalle dépourvu de tige ou présentant des tiges courtes. Il s'agit essentiellement d'espèces des familles des Lemnacées et les Hydrocharitacées du genre <i>Stratiotes</i> et <i>Hydrocharis</i> telles que la Petite lentille d'eau (<i>Lemna minor</i>), de la Lentille d'eau à trois lobes (<i>Lemna trisulca</i>), la Lentille d'eau à plusieurs racines (<i>Spirodela polyrhiza</i>), la Morène (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>).	P	x
alliance	<i>Lemnion minoris</i>	Tüxen ex O. Bolòs & Masclans 1955	Voiles flottants paucispécifiques de lemnacées des eaux méso-eutrophes à hypertrophes. Ils sont caractérisés par la présence de la Lentille d'eau gibeuse (<i>Lemna gibba</i>), de la lentille d'eau sans racine (<i>Wolffia arrhiza</i>) et parfois de l' <i>Azolla</i> fausse filicule (<i>Azolla filiculoides</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
association	<i>Wolffietum arrhizae</i>	Miyawaki & J. Tüxen 1960	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.	P	x
alliance	<i>Lemno trisulcae - Salvinion natantis</i>	Slavnić 1956	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 nageant (Salvinia natans).	P?	
ordre	<i>Hydrocharitetalia</i>	Rübel ex Klika in Klika & Hadač 1944	Communautés végétales plus ou moins denses composées de macropleustophytes disposés verticalement dans l'ensemble de la masse d'eau. Elles occupent généralement les eaux calmes (stagnantes à fluentes). Les espèces composant ces groupements sont souvent stolonifères ou présentent des tiges feuilles pouvant former des réseaux plus ou moins denses.	P	x
alliance	<i>Hydrocharition morsus-ranae</i>	(Rübel) Klika in Klika & Hadač 1944	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).	P	x
10	<i>Ceratophyllenion demersi</i>	Felzines 2012	Herbiers non enracinés des eaux moyennement profondes, mésotrophes à eutrophes, à tendance basique. Ils sont notamment caractérisés par le Cératophylle émergé (Ceratophyllum demersum) et le Cératophylle submergé (Ceratophyllum submersum).	P	x
association	<i>Ceratophylletum demersi</i>	Corillion 1957	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.	P	x
classe	<i>Littorelletea uniflorae</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946	Végétations herbacées pionnières, dominées par les graminoides, 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 (par exemple Juncus spp., Eleocharis spp.) que les ptéridophytes (par exemple Isoetes spp., Pilularia spp.) et les dicotylédones (par exemple Lobelia spp., Littorella uniflora).	P	
ordre	<i>Eleocharitetalia multicaulis</i>	B. Foucault 2011	Pelouses amphibies du domaine atlantique sur sols oligotrophes, avec irradiations méditerranéennes. Elles sont notamment caractérisées par le Scirpe à nombreuses tiges (Eleocharis multicaulis), le Jonc à feuilles variables (Juncus heterophyllus), la Petite douve (Ranunculus flammula).	P	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Elodo palustris - Sparganion</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Oberdorfer 1957	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 (<i>Scirpus fluitans</i>), du Millepertuis des marais (<i>Hypericum elodes</i>), du Potamo à feuilles de renouée (<i>Potamogeton polygonifolius</i>), de la Pilulaire (<i>Pilularia globulifera</i>), de l'Ache inondée (<i>Helosciadium inundatum</i>) ou du Fluteau nageant (<i>Luronium natans</i>). Il s'agit de communautés surtout (méditerranéo-) thermo- à boréo-atlantiques.	P	
classe	<i>Melampyro pratensis - Holcetea mollis</i>	Passarge 1994	Pelouses préforestières et ourlets acidiphiles et oligotrophes. Ils sont notamment caractérisés ou différenciés par le Millepertuis élégant (<i>Hypericum pulchrum</i>), la Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>), l'Épervière de Savoie (<i>Hieracium sabaudum</i>), l'Épervière de Lachenal (<i>Hieracium lachenalii</i>), l'Épervière en ombelle (<i>Hieracium umbellatum</i>), la Germandrée scordoine (<i>Teucrium scorodonia</i>). Parmi les taxons de haute fréquence peuvent être cités entre autre, le Mélampyre des prés (<i>Melampyrum pratense</i>), la Houlque molle (<i>Holcus mollis</i>), la Canche flexueuse (<i>Deschampsia flexuosa</i>), la Violette de Rivinus (<i>Viola riviniana</i>), le Chèvrefeuille des bois (<i>Lonicera periclymenum</i>), la Petite oseille (<i>Rumex acetosella</i>).	P	x
ordre	<i>Melampyro pratensis - Holcetalia mollis</i>	Passarge 1979	Pelouses préforestières et ourlets acidiphiles et oligotrophes. Ils sont notamment caractérisés ou différenciés par le Millepertuis élégant (<i>Hypericum pulchrum</i>), la Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>), l'Épervière de Savoie (<i>Hieracium sabaudum</i>), l'Épervière de Lachenal (<i>Hieracium lachenalii</i>), l'Épervière en ombelle (<i>Hieracium umbellatum</i>), la Germandrée scordoine (<i>Teucrium scorodonia</i>). Parmi les taxons de haute fréquence peuvent être cités entre autre, le Mélampyre des prés (<i>Melampyrum pratense</i>), la Houlque molle (<i>Holcus mollis</i>), la Canche flexueuse (<i>Deschampsia flexuosa</i>), la Violette de Rivinus (<i>Viola riviniana</i>), le Chèvrefeuille des bois (<i>Lonicera periclymenum</i>), la Petite oseille (<i>Rumex acetosella</i>).	P	x
alliance	<i>Potentillo erectae - Holcion mollis</i>	Passarge 1979	Communautés d'ourlets acidiphiles subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésophiles à mésohygrophiles. Elles sont caractérisées par la Houlque molle (<i>Holcus mollis</i>), la Tormentille (<i>Potentilla erecta</i>), le Millepertuis taché (<i>Hypericum maculatum</i> subsp. <i>maculatum</i>).	P?	
alliance	<i>Holco mollis - Pteridion aquilini</i>	Passarge (1994) 2002	Communautés d'ourlets linéaires à surfaciques, subatlantiques à continentales, collinéennes à montagnardes, mésohygrophiles à hygrophiles, dominées par les fougères, notamment la Fougère aigle (<i>Pteridium aquilinum</i>).	P?	
alliance	<i>Conopodio majoris - Teucrion scorodoniae</i>	Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004	Communautés d'ourlets acidiphiles atlantiques à subatlantiques, xérophiles à mésophiles. Ils sont notamment caractérisés par le Conopode dénudé (<i>Conopodium majus</i>), la Pulmonaire à feuilles longues (<i>Pulmonaria longifolia</i>), la Centaurée noire (<i>Centaurea jacea</i> subsp. <i>nigra</i>), le Peucedan de France (<i>Peucedanum gallicum</i>), la Digitale pourpre (<i>Digitalis purpurea</i>), la Jacinthe (<i>Hyacinthoides non-scripta</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
classe	<i>Molinio caeruleae - Juncetea acutiflori</i>	Braun-Blanquet 1950	Prairies hygrophiles liées aux terrains régulièrement inondés, plats et mal drainés, oligotrophes à mésotrophes. Les sols sont généralement minéraux enrichis en matières organiques (paratourbeux) mais rarement tourbeux (couche de tourbe fine). Généralement riches en espèces des bas-marais, ces communautés sont notamment caractérisées par la Molinie bleue (<i>Molina caerulea</i>), l'Agrostide des chien (<i>Agrostis canina</i>), le Jonc acutiflore (<i>Juncus acutiflorus</i>), la Laïche vert-jaunâtre (<i>Carex demissa</i>), la Laïche bleuâtre (<i>Carex panicea</i>), la Tormentille (<i>Potentilla erecta</i>) ou la Scorzonère humble (<i>Scorzonera humilis</i>).	P	x
ordre	<i>Molinietalia caeruleae</i>	Koch 1926	Prairies marécageuses non méditerranéennes, des sols tourbeux, paratourbeux ou plus rarement minéraux.	P	x
alliance	<i>Juncion acutiflori</i>	Braun-Blanquet in Braun-Blanquet & Tüxen 1952	Prairies marécageuses planitiaires à montagnardes, atlantiques à subatlantiques, des sols engorgés, acidoclines à acidiphiles, oligotrophes à mésotrophes et plus ou moins enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc acutiflore (<i>Juncus acutiflorus</i>), le Jonc aggloméré (<i>Juncus conglomeratus</i>), l'Agrostide des chiens (<i>Agrostis canina</i>), la Laïche ovale (<i>Carex ovalis</i>).	P	x
classe	<i>Montio fontanae - Cardaminetea amarae</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex Klika & Hadac 1944	Communautés de petits héliophytes 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 (<i>Cardamine amara</i>), la Dorine à feuilles alternes (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), la Laïche espacée (<i>Carex remota</i>), <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> .	P?	
ordre	<i>Cardamino amarae - Chrysosplenietalia alternifolii</i>	Hinterlang ex B. Foucault 2018	Végétation neutrophile à basiphile, plutôt mésotrophile à eutrophile, sciaphile à héliophile, des sources, suintements, bourbiers, tufiers, caractérisée par Cardamine amara subsp. a., <i>C. raphanifolia</i> , <i>Stellaria nemorum</i> s. l., <i>Epilobium obscurum</i> et différenciée de celle de l'ordre précédent par quelques taxons issus des mégaphorbiaies, surtout <i>Chaerophyllum hirsutum</i> subsp. h. et <i>Crepis paludosa</i> , alors souvent en vitalité réduite.	P?	
alliance	<i>Caricion remotae</i>	Kästner 1942	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 (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>), la Dorine à feuilles alternes (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), la Cardamine fluxueuse (<i>Cardamine flexuosa</i>), la Grenouillette à feuilles de lierre (<i>Ranunculus hederaceus</i>), la Laïche espacée (<i>Carex remota</i>), <i>Rhizomnium punctatum</i> , <i>Plagiomnium undulatum</i> , <i>Pellia epiphylla</i> , <i>Rhynchostegium riparioides</i> .	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
classe	<i>Nardetea strictae</i>	Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963	Pelouses vivaces oligo à oligomésotrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, planitiaires à subalpines, voire alpines liées aux sols acidiclinales à acidiphiles. Elles sont caractérisées par le Nard raide (<i>Nardus stricta</i>), l'Agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i>), le Pied-de-chat (<i>Antennaria dioica</i>), le Botryche lunaire (<i>Botrychium lunaria</i>), la Violette des chiens (<i>Viola canina</i>), l'Epervière petite-laitue (<i>Hieracium lactucella</i>), la Luzule champêtre (<i>Luzula campestris</i>), la Luzule à nombreuses fleurs (<i>L. multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>), l'Orchis grenouille (<i>Coeloglossum viride</i>), la Laïche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>).	P?	
ordre	<i>Nardetalia strictae</i>	Oberdorfer ex Preisling 1950	Pelouses vivaces acidiclinales à acidiphiles atlantiques à subcontinentales. Elles sont notamment caractérisées par la Laïche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>), la Fétuque filiforme (<i>Festuca filiformis</i>), la Danthonie décombante (<i>Danthonia decumbens</i>), la Callune (<i>Calluna vulgaris</i>), la Patience petite-oseille (<i>Rumex acetosella</i>), le Gailllet des rochers (<i>Galium saxatile</i>) et le Polygale à feuilles de serpollet (<i>Polygala serpyllifolia</i>).	P?	
alliance	<i>Agrostion curtisii</i>	B. Foucault 1986	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 (<i>Agrostis curtisii</i>), l'Avoine de Thore (<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i>), l'Avoine de Loudun (<i>Avenula marginata</i>), la Phalangère à feuilles plates (<i>Simethis planifolia</i>), la Laïche à deux nervures (<i>Carex binervis</i>), la Violette à feuilles lactées (<i>Viola lactea</i>), la Scille printanière (<i>Scilla verna</i>) ainsi que par quelques chaméphytes des landes telles que la Bruyère cendrée (<i>Erica cinerea</i>), la Bruyère vagabonde (<i>E. vagans</i>), la Bruyère ciliée (<i>E. ciliaris</i>), l'Ajonc de Le Gall (<i>Ulex gallii</i>), l'Ajonc nain (<i>U. minor</i>).	P?	
classe	<i>Oxycocco palustris - Sphagnetea magellanici</i>	Braun-Blanquet & Tüxen ex V. Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946	Végétations des tourbières hautes actives des régions eurosibériennes, notamment caractérisées par la Bruyère à quatre angles (<i>Erica tetralix</i>), la Callune (<i>Calluna vulgaris</i>), différentes espèces du genre <i>Vaccinium</i> , l'Andromède à feuilles de polium (<i>Andromeda polifolia</i>), <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>S. rubellum</i> , <i>S. tenellum</i> , <i>Aulacomnium palustre</i> .	P	relevés Logné BV à intégrer
ordre	<i>Erico tetralicis - Sphagnetalia papillosi</i>	Schwickerath 1940	Végétation de tourbière caractérisée par la présence d'espèces de climat atlantique, telles qu' <i>Erica tetralix</i> , <i>Narthecium ossifragum</i> , <i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> .	P	
alliance	<i>Oxycocco palustris - Ericion tetralicis</i>	Nordhagen ex Tüxen 1937	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 <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. rubellum</i> et/ou <i>S. capillifolium</i> , ce qui les différencie des tourbières de l' <i>Ericion tetralicis</i> .	P	
classe	<i>Parietarietea judaicae</i>	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 (<i>Erysimum cheiri</i>), la Pariétaire de Judée (<i>Parietaria judaica</i>), l'Herbe aux verrues (<i>Chelidonium majus</i>), la Rue de muraille (<i>Asplenium ruta-muraria</i>), le Corydale jaune (<i>Corydalis lutea</i>), la Cymbalaire des murailles (<i>Cymbalaria muralis</i>), la Pâquerette des murailles (<i>Erigeron</i>	P	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
			<i>karvinskianus</i> .		
ordre	<i>Parietarietalia judaicae</i>	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 (<i>Erysimum cheiri</i>), la Pariétaire de Judée (<i>Parietaria judaica</i>), l'Herbe aux verrues (<i>Chelidonium majus</i>), la Rue de muraille (<i>Asplenium ruta-muraria</i>), le Corydale jaune (<i>Corydalis lutea</i>), la Cymbalaire des murailles (<i>Cymbalaria muralis</i>), la Pâquerette des murailles (<i>Erigeron karvinskianus</i>).	P	
alliance	<i>Centrantho rubri - Parietaron judaicae</i>	Rivas-Martinez 1960	Communautés pérennes méditerranéennes des vieux murs et des roches anthropisées. Elles sont notamment différenciées par la Petite pariétaire (<i>Parietaria judaica</i>), le Centranthe rouge (<i>Centranthus ruber</i>), la Giroflée des murailles (<i>Erysimum cheiri</i>).	P?	
alliance	<i>Cymbalario muralis - Asplenion rutae-murariae</i>	Segal 1969	Communautés pérennes eurosibériennes des vieux murs et des roches anthropisées. Elles sont différenciées par la Cymbalaire des murailles (<i>Cymbalaria muralis</i>), l'Herbe aux verrues (<i>Chelidonium majus</i>), le Corydale jaune (<i>Corydalis lutea</i>), la Rue de muraille (<i>Asplenium ruta-muraria</i>).	P?	
classe	<i>Phragmito australis - Magnocaricetea elatae</i>	Klika in Klika & V. Novák 1941	Communautés assez hautes à hautes, généralement fermées, dominées par de grands héliophytes, généralement graminéens (Poacées et Cypéracées), parfois par des dicotylédones turgescentes (<i>Oenanthion aquatica</i> e).	P	x
ordre	<i>Phragmitetalia australis</i>	W. Koch 1926	Communautés d'héliophytes de grande taille à inondation régulière et prolongée en eau douce, sur sols généralement minéraux, eutrophes à éléments grossiers, souvent à matrice vaseuse. Elles sont notamment caractérisées par la Patience d'eau (<i>Rumex hydrolapathum</i>), le Gand rubanier (<i>Sparganium erectum</i>), le Roseau (<i>Phragmites australis</i>), l'Iris faux-acore (<i>Iris pseudacorus</i>).	P	x
alliance	<i>Phragmition communis</i>	W. Koch 1926	Communautés eurosibériennes des zones à nappe d'eau à faible variation de niveau. Elles sont notamment caractérisées par le Jonc des chaisiers (<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>lacustris</i>), la Massette à feuilles larges (<i>Typha latifolia</i>), la Massette à feuilles étroites (<i>Typha angustifolia</i>), la Grande glycérie (<i>Glyceria maxima</i>), la Prêle des rivières (<i>Equisetum fluviatile</i>).	P	x
association	<i>Typhetum latifoliae</i>	Nowinski 1930	Association des eaux eutrophes, parfois mésotrophes. Elle s'installe assez tard dans la succession végétale, lorsque la couche de sédiments organiques est suffisamment importante. Préfère les profondeurs d'eau autour de 1 à 6 cm mais supporte de brèves exondations en été.	P	x
association	<i>Phragmitetum australis</i>	Savic 1926	Roselière dense dominée par <i>Phragmites australis</i> . Sur sols hydromorphes de type gley ou pseudogley, enrichis en matière organique. L'association correspond à une phase avancée de l'atterrissement des zones humides, mais peut s'installer également sur des prairies humides non entretenues. D'écologie très large, on la retrouve dans les sites oligotrophes à eutrophes, acides à alcalins, inondés jusqu'à 5 cm à humides.	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
association	<i>Glycerietum maximae</i>	Nowinski 1930 corr. Šumberová, Chytrý & Danihelka in Chytrý 2011	Association des eaux faiblement courantes (à stagnantes), eutrophes et souvent polluées. Le plus souvent sur substrats vaseux calcaires. Remplace les roselières à Phragmites australis dans des zones soumises à des variations importantes du niveau d'eau.	P	x
alliance	<i>Eleocharito palustris - Sagittarion sagittifoliae</i>	H. Passarge 1964	Communautés eurosibériennes, plutôt pionnières, des bordures perturbées des eaux calmes. Elles sont notamment caractérisées par l'Oenanthe aquatique (<i>Oenanthe aquatica</i>), le Cresson amphibie (<i>Rorippa amphibia</i>), la Sagittaire (<i>Sagittaria sagittifolia</i>), le Rubanier simple (<i>Sparganium emersum</i>), le Butome en ombelle (<i>Butomus umbellatus</i>).	P	
alliance	<i>Phalaridion arundinaceae</i>	Kopecský 1961	Communautés des rives des fleuves et des rivières et des périphéries d'étangs. Elles occupent des sites fréquemment perturbés par de brèves inondations. Elles sont caractérisées par la Baldingère (<i>Phalaris arundinacea</i>), le Pâturin des marais (<i>Poa palustris</i>), la Menthe aquatique (<i>Mentha aquatica</i>), le Cresson amphibie (<i>Rorippa amphibia</i>), le Calamagrostis des rivages (<i>Calamagrostis pseudophragmites</i>).	P	x
association	<i>Rorippo sylvestris - Phalaridetum arundinaceae</i>	Kopecský 1961	Cette communauté se développe dans les lits mineurs des rivières où elle colonise les bancs de sables et de graviers. La nappe d'eau reste nette sous la surface la majeure partie du temps contrairement aux roselières à Phragmites australis. Cependant, les inondations, quand elles ont lieu, sont importantes, perturbantes pour la végétation et remettent en mouvement les particules fines du substrat.	P	x
association	<i>Mentho spicatae - Phalaridetum arundinaceae</i>	J.-M. Royer in J.-M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006	Phalaridaie des bords des rivières et ruisseaux. Nécessite des périodes d'inondation et d'exondation. Elle caractérise ainsi des stations à fortes oscillations de la nappe. Supporte assez bien les courants. Sur substrats inondables argileux, riches en matière organique et éléments nutritifs.	P	x
ordre	<i>Magnocaricetalia elatae</i>	Pignatti 1954	Communautés des sols riches en matière organique, à éléments fins, mésotrophes à eutrophes, à inondation moins prolongée, dominées par des héliophytes du genre <i>Carex</i> .	P	x
alliance	<i>Magnocaricion elatae</i>	W. Koch 1926	Communautés de taille moyenne généralement fermées et pauvres en espèces, des sols mésotrophes à dystrophes, souvent tourbeux, dominées par des héliophytes des genres <i>Carex</i> ou <i>Cladium</i> . Elles sont notamment caractérisées par la Laïche raide (<i>Carex elata</i>), la Laïche paradoxale (<i>Carex appropinquata</i>), la Laïche à ampoules (<i>Carex rostrata</i>), la Laïche vésiculeuse (<i>Carex vesicaria</i>), la Laïche paniculée (<i>Carex paniculata</i>), le Marisque (<i>Cladium mariscus</i>), la Laïche faux-souchet (<i>Carex pseudocyperus</i>).	P	x
association	<i>Caricetum elatae</i>	W. Koch 1926	Caricaie des eaux mésotrophes à légèrement eutrophes parfois riches en substances humiques sur sol minéral (sablonneux ou argileux) avec débris organiques, également sur sols tourbeux. Groupement des biotopes fortement inondés au printemps, mais qui supporte des oscillations des niveaux d'eau le reste de l'année.	P	x
alliance	<i>Caricion gracilis</i>	Neuhäusl 1959	Communautés des sols argilo-humifères eutrophes à anmoor. Elles sont notamment caractérisées par la Laïche aiguë (<i>Carex acuta</i>), la Laïche des marais (<i>Carex acutiformis</i>), la Laïche des rives (<i>Carex riparia</i>).	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Carici pseudocyperi - Rumicion hydrolapathi</i>	H. Passarge 1964	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 Laïche faux-souchet (<i>Carex pseudocyperus</i>), la Ciguë aquatique (<i>Cicuta virosa</i>), le Polystic des marais (<i>Thelypteris palustris</i>), la Patience d'eau (<i>Rumex hydrolapathum</i>).	P	x
association	<i>Galio palustris - Caricetum ripariae</i>	Balátová-Tulácková in Balátová-Tulácková et al. 1993	Cariçaie dominée par <i>Carex riparia</i> , 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.	P	x
ordre	<i>Bolboschoenetalia maritimi</i>	Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967	Communautés d'hélophytes de plus ou moins grande taille des eaux saumâtres, littorales et intérieures. Elles sont caractérisées par la présence d'espèces tolérant la présence de sel, telles que le Scirpe maritime (<i>Scirpus maritimus</i>), le Scirpe de Müller (<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i>), l'Arroche hastée (<i>Atriplex hastata</i>), le Jonc maritime (<i>Juncus maritimus</i>), ainsi que diverses espèces généralement rencontrées en haut de prés salés.	P	x
alliance	<i>Scirpion maritimi</i>	A.E. Dahl & Hadac 1941	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 (<i>Scirpus maritimus</i>), le Scirpe de Müller (<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i>), l'Arroche hastée (<i>Atriplex hastata</i>), le Jonc maritime (<i>Juncus maritimus</i>), ainsi que diverses espèces généralement rencontrées en haut de prés salés.	P	x
association	<i>Scirpetum triquetri</i>	Zonneveld 1955 corr. et em. Géhu & Biondi 1988	Parvo-roselière paucispécifique dominée par <i>Scirpus triquetri</i> . 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.	P	x
association	<i>Apio nodiflori - Eleocharitetum amphibiae</i>	Géhu & Géhu-Franck 1972	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.	P	x
classe	<i>Polygono arenastri - Poetea annuae</i>	Rivas-Martínez 1975 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, 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 (<i>Polygonum aviculare</i> s.l.), le Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>), le Plantain corne de cerf (<i>Plantago coronopus</i>), la Spergulaire rouge (<i>Spergularia rubra</i>), la Sénebière didyme (<i>Coronopus didymus</i>).	P	
ordre	<i>Polygono arenastri - Poetalia annuae</i>	Tüxen in Géhu, J.L. Rich & Tüxen 1972 corr Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Diáz, Fernández González & Loidi 1991	Communautés annuelles, fortement piétinées, d'optimum eurosibérien. Elles sont caractérisées par la Corne de cerf (<i>Coronopus squamatus</i>), le Passerage rudéral (<i>Lepidium rudérale</i>), la Matricaire fausse-camomille (<i>Maticaria discoidea</i>).	P	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Saginion procumbentis</i>	Tüxen & Ohba in Géhu, Richard & Tüxen 1972	Communautés annuelles piétinées, mésophiles à mésohygrophiles, souvent des interstices de pavés, riches en bryophytes pionnières.	P	
alliance	<i>Polygono arenastri - Coronopodion squamati</i>	Sissingh 1969	Communautés annuelles piétinées des sols sablonneux ou sablo-limoneux. Elles sont caractérisées par l'Herniaire glabre (<i>Herniaria glabra</i>), la Scléranthe annuelle (<i>Scleranthus annuus</i>), la Spergulaire rouge (<i>Spergularia rubra</i>), la Corne de cerf (<i>Coronopus squamatus</i>), la Camomille sauvage (<i>Matricaria recutita</i>), le Séneçon commun (<i>Senecio vulgaris</i>).	P	
ordre	<i>Sagino apetalae - Polycarpetalia tetraphylli</i>	B. Foucault 2010	Communautés annuelles, fortement piétinée, d'optimum méditerranéen à thermo-continentale (avec irradiations thermo-atlantiques). Elles sont caractérisées par le Polycarpe à quatre feuilles (<i>Polycarpon tetraphyllum</i> subsp. <i>tetraphyllum</i>), la Sagine apétale (<i>Sagina apetala</i>), la Vergerette de Buenos Aires (<i>Conyza bonariensis</i>), l'Amaranthe couchée (<i>Amaranthus deflexus</i>), l'Euphorbe maculée (<i>Euphorbia maculata</i>).	P?	
alliance	<i>Polycarpion tetraphylli</i>	Rivas-Martínez 1975	Communautés annuelles piétinées pré-estivales, d'affinité méditerranéenne occidentale et centrale à irradiation thermoatlantique. Elles sont caractérisées par le Trèfle étranglé (<i>Trifolium suffocatum</i>), la Crassule mousse (<i>Crassula tillaea</i>), l'Herniaire cendrée (<i>Herniaria cinerea</i>).	P?	
association	<i>Crassulo tillaeae - Saginetum apetalae</i>	Rivas-Martínez 1975	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.	P?	
classe	<i>Potametea pectinati</i>	Klika in Klika & Novák 1941	Communautés souvent pérennes de macrophytes aquatiques enracinées des eaux douces à faiblement 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 physiologique et surtout écologique entre les différentes associations décrites.	P	x
ordre	<i>Luronio - Potametalia</i>	Hartog & Segal 1964	Communautés des eaux peu profondes (0,10-1,50 m), courantes ou stagnantes, se développant généralement sur des substrats à dominante minérale ; généralement peu structurées, fréquemment constituées par des renoncules (sous-genre <i>Batrachium</i>) ou par des callitriches, assez souvent associés.	P	x
alliance	<i>Ranunculion aquatilis</i>	Passarge ex Theurillat in Theurillat, Mucina & Hájek 2015	Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux calmes, méso-eutrophes, peu profondes, capables de supporter une émergence estivale temporaire. Ils sont notamment caractérisés par la Renoncule aquatique (<i>Ranunculus aquatilis</i>), la Callitriche à fruits plats (<i>Callitriche platycarpa</i>), l'Hottonie des marais (<i>Hottonia palustris</i>), la Renoncule peltée (<i>Ranunculus peltatus</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
association	<i>Hottonietum palustris</i>	Tüxen ex Roll 1940	Végétation vivace parfois dense et généralement stratifiée dominée par <i>Hottonia palustris</i> (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 : <i>Potamogeton natans</i> , plus rarement <i>Nuphar lutea</i> (nymphaeides), des callitriches (péplides), <i>Ranunculus aquatilis</i> ou <i>R. peltatus</i> subsp. <i>peltatus</i> (batrachiides) et des pleustophytes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>L. trisulca</i>) ; 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 ; acidiline à basicline, oligomésotrophile à méso-eutrophile, oligodystrophile en milieu forestier (eaux brunes).	P	x
alliance	<i>Batrachion fluitantis</i>	Neushäusl 1959	Herbiers submergés dulçaquicoles des eaux courantes à vives de l'Europe occidentale. Ils sont notamment caractérisés par la Renoncule flottante (<i>Ranunculus fluitans</i>), la Renoncule des rivières (<i>Ranunculus penicillatus</i> subsp. <i>pseudofluitans</i>), le Potamot à feuilles luisantes (<i>Potamogeton nodosus</i>), la Callitriche à crochets (<i>Callitriche hamulata</i>) et <i>Fontinalis antipyretica</i> .	P?	x
association	<i>Callitrichetum obtusangulae</i>	Seibert 1962	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 <i>Callitriche obtusangula</i> étalent leurs feuilles en rosettes à la surface, parfois accompagnée par <i>C. platycarpa</i> (péplides) alors que dans les eaux à courant plus fort la forme rhéophile submergée est mêlée à des myriophyllides (<i>Ranunculus penicillatus</i> subsp. <i>pseudofluitans</i> , <i>R. trichophyllus</i> subsp. <i>trichophyllus</i> , <i>R. circinatus</i> ou <i>Myriophyllum verticillatum</i>) et à la forme rhéophile de <i>Berula erecta</i> . 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 <i>Enteromorpha intestinalis</i>) faiblement polluo-tolérante.	P?	x
alliance	<i>Potamion polygonifolii</i>	Hartog & Segal 1964	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 (<i>Potamogeton polygonifolius</i>), le Potamot rougeâtre (<i>Potamogeton coloratus</i>), le Flûteau nageant (<i>Luronium natans</i>), la Callitriche tronquée (<i>Callitriche truncata</i>), le Myriophylle à fleurs alternes (<i>Myriophyllum alterniflorum</i>).	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
ordre	<i>Potametalia pectinati</i>	Koch 1926	Herbiers enracinés dominés par les potamots à feuilles filiformes ou à feuilles larges et les espèces aquatiques à feuilles flottantes. Communautés des eaux profondes, courantes à stagnantes.	P	x
alliance	<i>Potamion pectinati</i>	(Koch 1926) Libbert 1931	Herbiers submergés dulçaquicoles plus ou moins pionniers des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (5 à 4 m), mésotrophes à eutrophes. Ils sont notamment caractérisés par le Potamot pectiné (Potamogeton pectinatus), le Potamot crépu (Potamogeton crispus), le Potamot à feuilles capillaires (Potamogeton trichoides), le Potamot de Berchtold (Potamogeton berchtoldii), le Potamot graminée (Potamogeton gramineus), la Naiade marine (Najas marina), le Petite naiade (Najas minor), l'Elodée du Canada (Elodea canadensis), le Myriophylle à fleurs alternes (Myriophyllum alterniflorum), la Zanichellie des marais (Zannichellia palustris subsp. palustris).	P	x
alliance	<i>Nymphaeion albae</i>	Oberdorfer 1957	Herbiers submergés dulçaquicoles à structure complexe (éléments flottants et submergés) des eaux calmes, stagnantes à faiblement courantes, moyennement profondes (1-4 m), mésotrophes à eutrophes. Ils sont notamment caractérisés par le Nénuphar jaune (Nuphar lutea), le Nymphéa blanc (Nymphaea alba), le Faux-nénuphar (Nymphoides peltata), la Renouée amphibie (Polygonum amphibium), le Potamot nageant (Potamogeton natans).	P	x
classe	<i>Querco roboris - Fagetea sylvaticae</i>	Braun-Blanquet & J. Vlieger in J. Vlieger 1937	Cette catégorie regroupe les végétations forestières caducifoliées des sols bien drainés (sols non hydromorphes en surface) à strate arborée variée ou des sols frais à légèrement humides. Les espèces hygrophiles et mésohygrophiles, quand elles sont présentes, ne dominent pas la strate herbacée.	P	x
ordre	<i>Quercetalia roboris</i>	Tüxen 1931	Végétations forestières abritant une strate herbacée assez peu diversifiée et marquée par la dominance d'espèces à caractère acidiphile. On regroupe ici d'une part les communautés dominées par le Hêtre (Fagus sylvatica) et/ou les chênes (Quercus robur, Q. petraea) des sols bien drainés nettement acides, dans lesquels la mauvaise dégradation de la matière organique favorise les humus de types moder à mor ; et d'autre part les communautés dominées par Quercus robur se développant sur des sols dont les horizons supérieurs sont nettement hydromorphes mais ne comportent pas d'espèces strictement hygrophiles. La strate herbacée est caractéristique des humus mal décomposés. On y rencontre notamment la Germandrée scorodaine (Teucrium scorodonia), la Laïche à pilules (Carex pilulifera) ou la Canche flexueuse (Deschampsia flexuosa).	P	
alliance	<i>Quercion robori - pyrenaicae</i>	(Braun-Blanquet, P. Silva, Rozeira & Fontes 1956) Rivas-Martínez 1975 nom. nud.	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 Peucedan de France (Peucedanum gallicum), l'Asphodèle blanche (Asphodelus albus). Le Hêtre (Fagus sylvatica) y est absent ou rare.	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Quercion roboris</i>	Malcuit 1929	Végétations forestières dominées par le Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>) et/ou les chênes (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>) 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 (<i>Luzula sylvatica</i>) ou la Myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>) ou continentale telles que le Néflier (<i>Mespilus germanica</i>).	P	
alliance	<i>Molinio caeruleae - Quercion roboris</i>	Scamoni & H. Passarge 1959	Chênaies édaphiques liées à l'engorgement dès la surface du sol. La Molinie bleue (<i>Molinia caerulea</i>) domine nettement (formant des touradons) une strate herbacée composée d'espèces méso- à mésohygrophiles telles que la Canche flexueuse (<i>Deschampsia flexuosa</i>), le Dryopteris des chartreux (<i>Dryopteris carthusiana</i>), la Myrtille (<i>Vaccinium myrtillus</i>), la Potentille tormentille (<i>Potentilla erecta</i>). Les espèces strictement hygrophiles y sont rares.	P?	
ordre	<i>Fagetalia sylvaticae</i>	Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928	Végétations forestières caducifoliées des étages collinéens à montagnards se développant sur des sols neutres à alcalins, relativement riches. Elles sont liées à un climat subhumide à hyperhumide et sont caractérisées par la présence plus ou moins marquée du Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>).	P	
sous ordre	<i>Carpino betuli - Fagetalia sylvaticae</i>	Rameau (1981) 1996 nom inval.	Végétations forestières souvent dominées par le Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>) et/ou les chênes (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>) des sols bien drainés neutro-acidiclines à alcalins. La bonne dégradation de la matière organique favorise les humus de types mull à moder. La strate herbacée est caractérisée par la présence d'espèces neutro-acidiclines à calciphiles telles que l'Anémone des bois (<i>Anemone nemorosa</i>), la Stellaire holostée (<i>Stellaria holostea</i>), la Fougère mâle (<i>Dryopteris filix-mas</i>), le Brachypode des bois (<i>Brachypodium sylvaticum</i>), le Sceau de Salomon multiflore (<i>Polygonatum multiflorum</i>).	P	
alliance	<i>Carpinion betuli</i>	Issler 1931	Végétations forestières à strate arborée variée mais dans laquelle le Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>), les chênes (<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i>) et parfois le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) occupent une place importante. Elles occupent des sols relativement bien ressuyés mais sans déficit hydrique marqué. La strate herbacée est marquée par la présence d'espèces mésophiles des humus doux (<i>Daphne laureola</i> , <i>Mercurialis perennis</i> et plus particulièrement <i>Hyacinthoides non-scripta</i> et <i>Ruscus aculeatus</i> pour l'ouest de la France) et par l'absence ou la rareté d'espèces acidiphiles ou nitrophiles.	P?	
alliance	<i>Dryopterido affinis - Fraxinion excelsioris</i>	(Vanden Berghen 1969) Bœuf et al. 2010	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 postpionnières telles que le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>), les ormes (<i>Ulmus</i> spp.), les érables (<i>Acer</i> spp.) et les tilleuls (<i>Tilia</i> spp.). Le sous-bois est marqué par l'abondance et l'exubérance des fougères sciaphiles (<i>Polystichum setiferum</i> , <i>P. aculeatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> , etc.) et des Bryophytes.	P?	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)	
alliance	<i>Fraxino excelsioris - Quercion roboris</i>	Rameau 1996 nom inval.	Végétations forestières dominées par le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) et le Chêne pédonculé (<i>Quercus robur</i>) des sols généralement lourds à bonne réserve hydrique (mais non engorgés). Le Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>) peut être présent mais ne domine généralement pas le groupement (sauf dans les faciès de sylviculture). La strate herbacée est caractérisée par des espèces telles que la Ficaire fausse renoncule (<i>Ranunculus ficaria</i>), l'Herbe musquée (<i>Adoxa moschatellina</i>), la Circée de Paris (<i>Circaea lutetiana</i>), la Cardamine flexueuse (<i>Cardamine flexuosa</i>), la Primevère élevée (<i>Primula elatior</i>), la Cardamine impatiente (<i>Cardamine impatiens</i>), l'Isopyre faux-pigamon (<i>Isopyrum thalictroides</i>), la Lysimaque des bois (<i>Lysimachia nemorum</i>), etc.		P	
classe	<i>Salici purpureae - Populetea nigrae</i>	Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi (1991) 2001	Fourrés arbustifs à strate supérieure dominée par le Saule à trois étamines (<i>Salix triandra</i>), le Saule des vanniers (<i>S. viminalis</i>) ou le Saule pourpre (<i>S. purpurea</i>). Végétation forestière dominée par les aulnes (<i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i>), le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) et/ou les saules arborescents (<i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i>) se développant en situation alluviale ou riveraine. Les sols sont régulièrement inondés mais bien drainés en période sèche. Faible représentation des espèces des roselières ou des cariçaies.	P	x	
ordre	<i>Salicetalia purpureae</i>	Moor 1958	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 (<i>Salix triandra</i>), le Saule des vanniers (<i>S. viminalis</i>) ou le Saule pourpre (<i>S. purpurea</i>). La strate herbacée est plus ou moins dense et marquée par des espèces des mégaphorbiaies.	P	x	
alliance	<i>Salicion triandrae</i>	Müller & Görs 1958	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 (<i>Salix triandra</i>), le Saule des vanniers (<i>S. viminalis</i>) ou le Saule pourpre (<i>S. purpurea</i>). La strate herbacée est plus ou moins dense et marquée par des espèces des mégaphorbiaies.	P	x	
association	<i>Salicetum triandro - viminalis</i>	(Tüxen 1931) Lohmeyer 1952 ex Moor 1958	Végétation arbustive des bords des rivières. Soumise à l'inondation lors des crues. Substrat : alluvions sableuses, graveleuses ou limono-argileuses ; sols alluviaux non évolués et perturbés régulièrement par les crues. Manteau de la saulaie à <i>Salix alba</i> .	P	x	
alliance	<i>Salicion albae</i>	Soó 1930	Végétations forestières linéaires des berges des grands cours d'eau présentant encore une vraie dynamique fluviale. La strate arborée est dominée par le Saule blanc (<i>Salix alba</i>), le Saule fragile (<i>Salix fragilis</i>) ou leur hybride, le Saule rougeâtre (<i>Salix x rubens</i>). La strate herbacée est plus ou moins dense et marquée par des espèces des mégaphorbiaies et des ourlets hygro-nitro-sciaphiles.	P	x	
association	<i>Salicetum albae</i>	Issler 1926	Forêt riveraine de bois tendre dominée par <i>Salix alba</i> subissant des inondations importantes et parfois durables en hiver, printemps et jusqu'en début d'été. Les stations se développent à l'abri des courants : base des berges, bras secondaires colmatés, cours supérieurs des cours d'eau. Sur substrats variés, généralement riches en calcaire et éléments nus.	P	x	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
ordre	<i>Populetales albae</i>	Braun-Blanquet ex Tchou 1948	Végétations forestières des plaines alluviales plus ou moins inondables sur fluvisols à niveau phréatique élevé. Elles sont caractérisées par l'Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) et/ou l'Orme champêtre (<i>Ulmus minor</i>).	P	
sous ordre	<i>Alno glutinosae - Ulmenalia minoris</i>	Rameau 1981	Végétations forestières des plaines alluviales plus ou moins inondables sur fluvisols à niveau phréatique élevé. Elles sont caractérisées par l'Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) et/ou l'Orme champêtre (<i>Ulmus minor</i>).	P	x
alliance	<i>Alnion incanae</i>	Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928	Végétations forestières, souvent linéaires, dominées par l'Aulne glutineux (<i>Alnus glutinosa</i>), le Frêne commun (<i>Fraxinus excelsior</i>) et/ou l'Orme champêtre (<i>Ulmus minor</i>) des sols minéraux engorgés près de la surface en hiver mais bien drainés en été. La strate herbacée est dominée par les espèces des mégaphorbiaies (<i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , etc.), des suintements ombragés (<i>Carex remota</i> , <i>Chrysosplenium</i> spp., etc.) et des ourlets nitrophiles (<i>Urtica dioica</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Festuca gigantea</i> , etc.).	P	x
10	<i>Alnenion glutinoso - incanae</i>	Oberdorfer 1953	Communautés des bords de ruisseaux et torrents, jusqu'à ceux des rivières à eaux lentes.	P	x
association	<i>Carici remotae - Fraxinetum excelsioris</i>	Koch ex Faber 1936	Aulnaie-frênaie rivulaire sur dépôts alluvionnaires limoneux, sablo-limoneux ou limono-argileux qui forme d'étroites galeries inféodées aux sources et suintements incisant la banquette alluviale des petites rivières, ainsi qu'aux ruisselets qui les suivent en aval. Horizon humifère riche en matière organique ; pH neutre à légèrement acide.	P	x
10	<i>Ulmenion minoris</i>	Oberdorfer 1953	Ormaies du bord des grands fleuves.	P	
classe	<i>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</i>	Tüxen 1937	Prairies amphibies des "terrains saturés en eau jusqu'en surface par affleurement de la nappe phréatique, en général sans ou avec peu d'écoulement" (Géhu 26, p. 87). Les sols sont gorgés en eau toute l'année, tourbeux (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 Cyperaceae (des genres <i>Carex</i> , <i>Rhynchospora</i> , <i>Eriophorum</i>).	P?	
ordre	<i>Scheuchzerietalia palustris</i>	Nordhagen 1936	Pelouses pionnières des bas-marais, des radeaux flottants et des gouilles de tourbières hautes sur substrats tourbeux à minéralo-tourbeux.	P?	
alliance	<i>Caricion lasiocarpae</i>	Vanden Berghen in Lebrun, Noifalaise, Heinemann & Vanden Berghen 1949	Prairies tourbeuses des dépressions de tourbières alcalines et de transition. Elles forment souvent des radeaux et tremblants. Elles sont notamment caractérisées par la Laïche filiforme (<i>Carex lasiocarpa</i>), la Laïche en vessie (<i>Carex rostrata</i>), le Trèfle d'eau (<i>Menyanthes trifoliata</i>) ou le Comaret (<i>Potentilla palustris</i>).	P?	
classe	<i>Sedo albi - Scleranthetea biennis</i>	Braun-Blanquet 1955	Communautés pionnières ouvertes riches en crassulées charnues et chaméphytes nains, parfois mêlées de géophytes et de thérophytes, des dalles rocheuses. Elles se développent sur des sols très fins sur roches compactes calcaires ou siliceuses.	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
ordre	<i>Sedo albi - Scleranthetalia biennis</i>	Braun-Blanquet 1955	Communautés pionnières ouvertes des dalles rocheuses siliceuses. Elles sont différenciées par la Scléranthe pérenne (<i>Scleranthus perennis</i>), la Scléranthe à plusieurs fruits (<i>Scleranthus annuus</i> subsp. <i>polycarpus</i>), la Patience petite-oseille (<i>Rumex acetosella</i>), l'Orpin des rochers (<i>Sedum rupestre</i>).	P	x
alliance	<i>Sedion anglici</i>	Braun-Blanquet in Braun-Blanquet & Tüxen 1952	Communautés pionnières ouvertes des dalles rocheuses siliceuses du domaine atlantique, surtout dans le Massif armoricain. Elles sont essentiellement différenciées par l'Orpin d'Angleterre (<i>Sedum anglicum</i>).	P	x
classe	<i>Sisymbrietea officinalis</i>	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 (<i>Chenopodium murale</i>), le Chénopode blanc (<i>Chenopodium album</i>), la Mercuriale annuelle (<i>Mercurialis annua</i>), le Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>), le Mouron des oiseaux (<i>Polygonum aviculare</i>), la Morelle noire (<i>Solanum nigrum</i>), l'Ortie brûlante (<i>Urtica urens</i>), l'Amaranthe réfléchi (<i>Amaranthus retroflexus</i>).	P	
ordre	<i>Sisymbrietalia officinalis</i>	J. Tüxen ex Görs 1966	Communautés nitrophiles vernales à tardivernales, des sols peu épais mésoclines, eurosibériennes à irradiation méditerranéenne. Elles sont différenciées par la présence d'espèces des communautés commensales des cultures et des pelouses annuelles piétinées.	P?	
alliance	<i>Sisymbrium officinalis</i>	Tüxen, Lohmeyer & Preisling in Tüxen ex von Rochow 1951	Communautés vernales surtout eurosibériennes sous climat tempéré. Elles sont caractérisées par la Laitue scariole (<i>Lactuca scariola</i>), le Jouet du vent (<i>Apera spica-venti</i>), la Matricaire perforée (<i>Matricaria perforata</i>), le Chénopode dressé (<i>Chenopodium strictum</i>), l'Arroche étalée (<i>Atriplex patula</i>), le Passerage rudéral (<i>Lepidium rudérale</i>), le Sisymbre élevé (<i>Sisymbrium altissimum</i>).	P?	
alliance	<i>Malvion neglectae</i>	Hejný 1978	Communautés à phénologie estivale sous climat tempéré. Elles sont caractérisées par la Mauve négligée (<i>Malva neglecta</i>), le Chénopode glauque (<i>Chenopodium glaucum</i>), le Chénopode fétide (<i>C. vulvaria</i>), la Jusquiame noire (<i>Hyoscyamus niger</i>).	P?	
alliance	<i>Bromo - Hordeion murini</i>	Hejný 1978	Communautés thermo-atlantiques à continentales, subnitrophiles vernales plutôt xéroclines des sols mésophiles peu épais. Elles sont essentiellement caractérisées par l'Orge des rats (<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>murinum</i>) et le Brome stérile (<i>Bromus sterilis</i>).	P?	
classe	<i>Stellarietea mediae</i>	Tüxen, Lohmeyer & Preisling ex von Rochow 1951	Communautés annuelles, nitrophiles, commensales des cultures annuelles ou sarclées. Elles sont notamment caractérisées par la Pensée des champs (<i>Viola arvensis</i>), la Renouée faux-liseron (<i>Fallopia convolvulus</i>), le Bleuet (<i>Centaurea cyanus</i>), le Myosotis des champs (<i>Myosotis arvensis</i>), le Grémil des champs (<i>Lithospermum arvense</i>), le Grand coquelicot (<i>Papaver rhoeas</i>), la Renoncule des champs (<i>Ranunculus arvensis</i>), la Folle-avoine (<i>Avena fatua</i>), le Vulpin des champs (<i>Alopecurus myosuroides</i>), le Mouron blanc (<i>Stellaria media</i>), la Valérianelle dentée (<i>Valerianella dentata</i>), la Valérianelle cultivée (<i>Valerianella locusta</i>).	P	x

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)	
ordre	<i>Aperetalia spicae-venti</i>	J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960	Communautés annuelles compagnes des cultures annuelles et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides. Elles sont caractérisées par le Jouet du vent (<i>Apera spica-venti</i>), la Camomille des champs (<i>Anthemis arvensis</i>), l'Aphane des champs (<i>Aphanes arvensis</i>), le Scléranthe annuel (<i>Scleranthus annuus</i>), la Ravenelle commune (<i>Raphanus raphanistrum</i> subsp. <i>raphanistrum</i>), la Spergule des champs (<i>Spergula arvensis</i>), la Camomille sauvage (<i>Matricaria recutita</i>), la Vesce à quatre graines (<i>Vicia tetrasperma</i>), la Véronique trifoliée (<i>Veronica triphyllos</i>), le Coquelicot argémone (<i>Papaver argemone</i>), la Vesce velue (<i>Vicia villosa</i>).		P	
alliance	<i>Scleranthion annui</i>	(Kruseman & J. Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & Sissingh 1946	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.	P		
ordre	<i>Chenopodietalia albi</i>	Tüxen & Lohmeyer ex von Rochow 1951	Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées, estivales, thermophiles, sur sols eutrophes. Elles sont notamment caractérisées par le Pied de coq (<i>Echinochloa crus-galli</i>), la Sétaire verte (<i>Setaria viridis</i>), la Sétaire verticillée (<i>Setaria verticillata</i>), l'Amaranthe réfléchie (<i>Amaranthus retroflexus</i>), l'Amaranthe hybride (<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>hybridus</i>), l'Amaranthe de Bouchon (<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>bouchonii</i>), la Digitale sanguine (<i>Digitaria sanguinalis</i>), le Lamier amplexicaule (<i>Lamium amplexicaule</i>), le Lamier pourpre (<i>Lamium purpureum</i>), le Galinsoga cilié (<i>Galinsoga quadriradiata</i>), la Camomille inodore (<i>Matricaria perforata</i>), la Sétaire glauque (<i>Setaria pumila</i>), l'Amaranthe blette (<i>Amaranthus blitum</i>), la Mercuriale annuelle (<i>Mercurialis annua</i>), le Chénopode polysperme (<i>Chenopodium polyspermum</i>), l'Oxalide de Dillenius (<i>Oxalis dillenii</i>).	P	x	
alliance	<i>Panico cruris-galli - Setarion viridis</i>	G. Sissingh in Westhoff, Dijk, Passchier & G. Sissingh 1946	Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidiclins à dominance limoneuse ou sableuse. Elles sont notamment caractérisées par la Camomille des champs (<i>Anthemis arvensis</i>), la Spergule des champs (<i>Spergula arvensis</i>), la Digitale couchée (<i>Digitaria ischaemum</i>), l'Amaranthe hybride (<i>Amaranthus hybridus</i> subsp. <i>hybridus</i>), l'Eragrostide en peigne (<i>Eragrostis pectinacea</i>), le Buglosse des champs (<i>Anchusa arvensis</i>).	P	x	
10	<i>Eu-Polygono persicariae - Chenopodiion polyspermi</i>	Oberdorfer 1957	Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidiclins à dominance limoneuse. Elles sont notamment caractérisées par l'Épiaire des champs (<i>Stachys arvensis</i>) et le Muflier des champs (<i>Misopates orontium</i>).	P	x	
association	<i>Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum</i>	(Braun-Blanquet & Leeuw 1936) Tüxen 1937	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.	P	x	

Niveau_Syntaxon	Nom Syntaxon	Autorité	Description	Présence sur le territoire de Nantes Métropole	relevé terrain (bdd CBNB 02/2020)
alliance	<i>Veronico agrestis - Euphorbion pepli</i>	Sissingh ex Passarge 1964	Communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols très fertiles et enrichis en matière organique. Elles sont notamment caractérisées par l'Euphorbe réveille-matin (<i>Euphorbia helioscopia</i>), le Géranium découpé (<i>Geranium dissectum</i>), le Tabouret des champs (<i>Thlaspi arvense</i>), l'Euphorbe des jardins (<i>Euphorbia peplus</i>), la Petite ciguë (<i>Aethusa cynapium</i>), la Véronique à feuilles luisante (<i>Veronica polita</i>), la Moutarde des champs (<i>Sinapis arvensis</i>), le Souci des champs (<i>Calendula arvensis</i>), le Muscari en grappe (<i>Muscari neglectum</i>), l'Aristolochie clématite (<i>Aristolochia clematitis</i>), le Diplotaxis des murs (<i>Diplotaxis muralis</i>).	P?	

CONTRIBUTIONS EN 2019 / PERSPECTIVES

En 2019, les relevés phytosociologiques qui ont été réalisés sur les communes de Nantes et Couëron ont permis d'échantillonner 2 nouvelles classes : celle des *Artemisietea* qui se rapporte aux communautés végétales vivaces à hautes herbes des lieux fortement anthropisés et celle des *Stellerietea mediae* représentant les communautés annuelles commensales des cultures. Les relevés ont été réalisés respectivement sur le port du bas Chantenay à Nantes et au sein de champs de céréales sur les « hauts » de Couëron.

Les groupements relevés pour les *Artemisietea* ont été rapprochés des friches à hautes herbes de l'alliance du *Dauco carotae - Melilotion albi*. S'agissant des groupements des *Stellerietea*, les relevés sont à rapprocher des communautés annuelles compagnes des cultures sarclées sur sols acidoclines à dominance limoneuse ou sableuse de l'alliance du *Panico cruris-galli - Setarion viridis*, certains relevés se rapprochant de l'association du *Spergulo arvensis - Chrysanthemetum segetum*, à Spergule des champs et Chrysanthème des moissons.

Un peu moins d'un tiers des classes présentes ou possiblement présentes sur le territoire de Nantes Métropole (11 classes) n'ont pas encore fait l'objet de relevés phytosociologiques et restent donc à rechercher et à échantillonner (cf. tableau 2).

Tableau 2 : Classes de végétation présentes ou pressenties sur le territoire de Nantes Métropole qui n'ont pas encore été échantillonnées par un relevé phytosociologique

Nom Syntaxon	Description	Présence	lieu présumé de présence
<i>Agropyreteea pungentis</i>	Communautés vivaces graminéennes, dominées par les espèces du genre <i>Elymus</i> . Prairies nitophiles, souvent sub-rudérales, sur sable, limons et substrats calcaires intérieurs ou dans les niveaux supérieurs de marais salés	P	Bourrelets de rive, amont de Nantes (Iles)
<i>Cytisetea scopario - striati</i>	Végétations arbustives xéro-thermophiles des sols acides pauvres en éléments nutritifs, dominées par les fabacées de grande taille, fixatrices d'azote atmosphérique.	P	
<i>Epilobietea angustifolii</i>	Communautés pionnières herbacées, nitrophiles et héliophiles des chablis et coupes forestières. Elles sont notamment caractérisées par l'Épilobe en épi (<i>Epilobium angustifolium</i>), la Digitale pourpre (<i>Digitalis purpurea</i>), le Fraisier des bois (<i>Fragaria vesca</i>), le Framboisier (<i>Rubus idaeus</i>), <i>Rubus</i> gr. <i>fruticosus</i> , le Cirse commun (<i>Cirsium vulgare</i>), le Bouillon blanc (<i>Verbascum thapsus</i>), le Sénéçon des bois (<i>Senecio sylvaticus</i>), le Gnaphale des bois (<i>Omalotheca sylvatica</i>), la Laïche de Paira (<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i>), <i>Myosotis arvensis</i> subsp. <i>umbrata</i> , le <i>Myosotis</i> des bois (<i>Myosotis sylvatica</i>).	P	
<i>Juncetea bufonii</i>	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 (<i>Juncus bufonius</i>), le Gnaphale des fanges (<i>Gnaphalium uliginosum</i>), le Scirpe sétacé (<i>Scirpus setaceus</i>) ou le Pourpier des marais (<i>Lythrum portula</i>).	P	Anciennes carrières Roche-Ballue (Bouguenais)
<i>Littorelletea uniflorae</i>	Végétations herbacées pionnières, dominées par les graminoides, 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	P	Anciennes carrières Roche-Ballue (Bouguenais), rives lac de Gd

	petites plantes dressées, parfois rampantes, à feuilles subulées. Cette caractéristique concerne autant les monocotylédones (par exemple <i>Juncus</i> spp., <i>Eleocharis</i> spp.) que les ptéridophytes (par exemple <i>Isoetes</i> spp., <i>Pilularia</i> spp.) et les dicotylédones (par exemple <i>Lobelia</i> spp., <i>Littorella uniflora</i>).		lieu à Saint Aignan: Pierre Aigue ?
<i>Montio fontanae - Cardaminetea amarae</i>	Communautés de petits héliophytes 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 (<i>Cardamine amara</i>), la Dorine à feuilles alternes (<i>Chrysosplenium alternifolium</i>), la Laïche espacée (<i>Carex remota</i>), <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron filicinum</i> , <i>Palustriella commutata</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> .	P?	
<i>Nardetea strictae</i>	Pelouses vivaces oligo à oligomésotrophiles, mésophiles à mésohygrophiles, planitiaires à subalpines, voire alpines liées aux sols acidoclines à acidiphiles. Elles sont caractérisées par le Nard raide (<i>Nardus stricta</i>), l'Agrostide capillaire (<i>Agrostis capillaris</i>), le Pied-de-chat (<i>Antennaria dioica</i>), le Botryche lunaire (<i>Botrychium lunaria</i>), la Violette des chiens (<i>Viola canina</i>), l'Epervière petite-laitue (<i>Hieracium lactucella</i>), la Luzule champêtre (<i>Luzula campestris</i>), la Luzule à nombreuses fleurs (<i>L. multiflora</i> subsp. <i>multiflora</i>), l'Orchis grenouille (<i>Coeloglossum viride</i>), la Laïche à pilules (<i>Carex pilulifera</i>).	P?	
<i>Parietarietea judaicae</i>	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 (<i>Erysimum cheiri</i>), la Pariétaire de Judée (<i>Parietaria judaica</i>), l'Herbe aux verrues (<i>Chelidonium majus</i>), la Rue de muraille (<i>Asplenium ruta-muraria</i>), le Corydale jaune (<i>Corydalis lutea</i>), la Cymbalaire des murailles (<i>Cymbalaria muralis</i>), la Pâquerette des murailles (<i>Erigeron karvinskianus</i>).	P	
<i>Polygono arenastri - Poetea annuae</i>	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 (<i>Polygonum aviculare</i> s.l.), le Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>), le Plantain corne de cerf (<i>Plantago coronopus</i>), la Spergulaire rouge (<i>Spergularia rubra</i>), la Sénébière didyme (<i>Coronopus didymus</i>).	P	
<i>Scheuchzerio palustris - Caricetea fuscae</i>	Prairies amphibies des "terrains saturés en eau jusqu'en surface par affleurement de la nappe phréatique, en général sans ou avec peu d'écoulement" (Géhu 26, p. 87). Les sols sont gorgés en eau toute l'année, tourbeux (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 Cyperaceae (des genres <i>Carex</i> , <i>Rhynchospora</i> , <i>Eriophorum</i>).	P?	
<i>Sisymbrietea officinalis</i>	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 (<i>Chenopodium murale</i>), le Chénopode blanc (<i>Chenopodium album</i>), la Mercuriale annuelle (<i>Mercurialis annua</i>), le Pâturin annuel (<i>Poa annua</i>), le Mouron des oiseaux (<i>Polygonum aviculare</i>), la Morelle noire (<i>Solanum nigrum</i>), l'Ortie brûlante (<i>Urtica urens</i>), l'Amaranthe réfléchie (<i>Amaranthus retroflexus</i>).	P	

Références bibliographiques :

Guillon 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

Mesnager C., 2019 – *Catalogue des végétations du territoire de Nantes métropole. Etat des connaissances et orientations pour des compléments d'inventaires*. Nantes métropole. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest (note) 18 p.

Conservatoire Botanique National



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
DE BREST



web | www.cbnbrest.fr

*Syndicat mixte qui regroupe Brest métropole océane,
Conseil général du Finistère, Conseil régional de Bretagne
et Université de Bretagne Occidentale.*

Conservatoire botanique national de Brest

**Siège, service international,
jardin, service éducatif,
et antenne Bretagne**

52 allée du Bot
29 200 BREST
02 98 41 88 95

cbn.brest@cbnbrest.com

Antenne Basse-Normandie

Parc estuaire entreprises

Rte de Caen

14 310 VILLERS-BOCAGE

02 31 96 77 56

cbn.bassenormandie@cbnbrest.com

Antenne Pays de la Loire

28^{bis} rue Babonneau

44 100 NANTES

02 40 69 70 55

cbn.paysdeloire@cbnbrest.com