

SYNSYSTEME DES VEGETATIONS DE L'ESTUAIRE DE LA SEINE TRAITEES DANS CE FASCICULE

Nota bene 1 : Entre l'écriture du document (2011-2012) et son édition (2014) la connaissance phytosociologique nationale et régionale a été améliorée en grande partie par les synthèses liées à la seconde version du prodrome des végétations de France et synthétisées régionalement en 2014 par Catteau & Duhamel (coord.) dans l'Inventaire des végétations du nord-ouest de la France. Les éléments récents de cette synthèse sont reportés en note de bas de page pour chaque syntaxon en faisant l'objet.

Nota bene 2 : L'astérisque (*) indique que la présence du syntaxon est à confirmer en Haute-Normandie

AGROPYRETEA PUNGENTIS Géhu 1968

Agropyretalia pungentis Géhu 1968

***Agropyron pungentis* Géhu 1968**

Communauté basale à *Elymus athericus*

Beto maritimae - *Agropyretum pungentis* Géhu, Caron et Bon 1976

Atriplici hastatae - *Agropyretum repentis* (de Litardière & Malcuit 1927) Géhu 1976 sensu Géhu & Franck 1982*

Althaeo officinalis - *Elymetum pycnanthi* Géhu & Géhu-Franck 1976 nom. invers. propos. & nom. mut. propos.*

AGROSTIETEA STOLONIFERAEE Müller & Görs 1969

Potentillo anserinae - *Polygonetalia avicularis* Tüxen 1947

***Bromion racemosi* Tüxen ex B. Foucault 2008**

Senecioni aquatici - *Oenanthetum mediae* (Bournérias 1961) Bournérias et al. 1978

Hordeo secalini - *Lolietum perennis* (Allorge 1922) B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

Junco acutiflori - *Brometum racemosi* B. Foucault 1994*

Senecioni aquatici - *Brometum racemosi* Tüxen & Preising ex Lenski 1953*

Trifolio patensis - *Brometum racemosi* B. Foucault 2008*

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

Junco gerardi - *Agrostietum albae* Tüxen (1937) 1950¹

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

Pulicario dysentericae - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006

Pulicario dysentericae - *Juncetum inflexi* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006 *juncetosum acutiflori* B. Foucault 2008

***Potentillion anserinae* Tüxen 1947**

Rumici crispi - *Alopecuretum geniculati* Tüxen (1937) 1950²

Lolio perennis - *Potentilletum anserinae* Knapp 1948

Triglochino palustris - *Agrostietum stoloniferae* Konczak 1968

Eleocharitetalia palustris B. Foucault 2008³

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

Eleocharito palustris - *Oenanthetum fistulosae* B. Foucault 2008

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

Loto glaberi - *Caricetum distichae* Julve 1989 ined. *

Eleocharito palustris - *Scirpetum americanum* B. Foucault (1984) 1988⁴

ALNETEA GLUTINOSAE Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946

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

***Salicion cinereae* Müller & Görs 1958**

Alno glutinosae - *Salicetum cinereae* Passarge 1956

Rubo caesii - *Salicetum cinereae* somsak 1963 Apud Passarge 1985

Groupement à *Salix cinerea* des dépressions dunaires Géhu 1982*

Frangulo alni - *Salicetum auritae* Tüxen 1937

Myrico gale - *Salicetum atrocinereae* Vanden Berghen 1971

Alnetalia glutinosae Tüxen 1937

***Alnion glutinosae* Malcuit 1929**

Peucedano palustris - *Alnetum glutinosae* Noifalaise & Sougneux 1961

¹ Le syntaxon retenu est l'*Agrostio stoloniferae* - *Caricetum vikingensis* Géhu 1982.

² Le syntaxon retenu est le *Potentillo anserinae* - *Alopecuretum geniculati* Tüxen 1947.

³ L'ordre retenu est celui des *Deschampsietalia cespitosae* Horvatic 1958.

⁴ Le syntaxon retenu est l'*Eleocharito palustris* - *Scirpetum americanum* B. Foucault 1988 prov., désormais rattachée au *Ranunculo ophioglossifolii* - *Oenanthion fistulosae* B. Foucault in B. Foucault & Catteau 2012 (Ordre des *Deschampsietalia cespitosae* Horvatic 1958).

- Glycerio fuitantis* - *Alnetum glutinosae* Noirfalise & Sougnez 1961*
 Groupement à *Alnus glutinosa* et *Thelypteris palustris**
Sphagno - *Alnion glutinosae* (Doing-Kraft in Maas 1959) Passarge & Hofmann 1968
Sphagno palustris - *Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) Oberd. 1992 nom. inv. prop.
Sphagno palustris - *Betuletum pubescentis* (Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980

ARRHENATHERETEA ELATIORIS Bran-Blanq. 1949 nom. nud.

- Arrhenatheretalia elatioris* Tüxen 1931
Arrhenatherion elatioris Koch 1926
Colchico autumnalis - *Arrhenatherenion elatioris* B. Foucault 1989
Hordeo secalini - *Arrhenatheretum elatioris* Frileux et al. 1989
Alopecuro pratensis - *Arrhenatheretum elatioris* (Tüxen 1937) Julve 1994*
Centaureo jaceae-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989
Rumici obtusifolii-Arrhenatherenion elatioris B. Foucault 1989
Brachypodio rupestris-Centaureion nemoralis Braun-Blanq. 1967
Trifolio repentis - *Phleetalia pratensis* Passarge 1969
Cynosurion cristati Tüxen 1947
Bromo mollis - *Cynosurenion cristati* H. Passarge 1969
Lolio perennis-*Cynosuretum cristati* (Braun-Blanq. & de Leeuw 1936) Tüxen 1937
Cardamino pratensis - Cynosurenion cristati Passarge 1969⁵
Trifolio repentis - *Ranunculetum repentis* Catteau 2006 prov.⁶
Junco acutiflori - *Cynosuretum cristati* Sougnez 1957⁷

ASTERETEA TRIPOLII V. Westh. & Beeftink in Beeftink 1962

- Glauco maritimae* - *Puccinellietalia maritimae* Beeftink & V. Westh. in Beeftink 1962
Puccinellion maritimae Christiansen 1927
Puccinellienion maritimae Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984
Puccinellietum maritimae Christiansen 1927
Puccinellio maritimae - Spergularienion salinae (Beeftink 1965) Géhu & Géhu-Franck 1984
Puccinellio distantis - *Spergularietum salinae* Feekes 1936 ex Vlieger 1938
Armerion maritimae Braun-Blanq. & de Leeuw 1936
Festucenion littoralis (Corill. 1953) Géhu 1976

BIDENTETEA TRIPARTITAE Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

- Bidentetalia tripartitae* Bran-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944
Bidention tripartitae Nordhagen 1940
Rumici maritimi - *Ranunculetum scelerati* (G. Sissingh in V. Westh. et al. 1946) Oberd. 1957⁸
Bidenti tripartitae - *Polygonetum hydropiperis* (Miljan 1933) Lohmeyer 1950 em. Tüxen 1979
Chenopodion rubri (Tüxen ex Poli & J. Tüxen 1960) Kopecký 1969
Chenopodietum glauco - rubri Lohmeyer 1950 in Oberd. 1957

CAKILETEA MARITIMAE Tüxen & Preising ex Bran-Blanq. & Tüxen 1952

- Cakiletalia integrifoliae* Tüxen ex Oberd. 1950 corr. Rivas-Martínez, Costa & Loidi 1992
Atriplicion littoralis Nordhagen 1940
Atriplicetum littoralis Tüxen 1937
Atriplici hastatae - *Betetum maritimae* (Arènes 1933) Géhu 1976
Atriplici laciniatae - Salsolion kali Géhu 1975
Beto maritimae - *Atriplicetum laciniatae* R. Tx. (1950) 1967
Beto maritimae - *Atriplicetum glabriusculae* (Géhu 1960) Géhu et Géhu-Franck 1984⁹

CALLUNO VULGARIS - ULICETEA MINORIS Bran-Blanq. & Tüxen ex Klika in Klika & Hadac 1944

- Ulicetalia minoris* Quantin 1935
Ulicion minoris Malcuit 1929
Ulici minoris - Ericenion ciliaris (Géhu 1975) Géhu & Botineau in Bardat et al. 2004
 Groupement à *Genista anglica* et *Erica tetralix* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009

⁵ Le syntaxon retenu est le *Ranunculo repentis* - *Cynosurion cristati* H. Passarge 1969 désormais rattaché aux AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983.

⁶ Le syntaxon retenu est le *Cirsio arvensis* - *Alopecuretum pratensis* Catteau in B. Foucault & Catteau 2012, désormais rattaché au *Ranunculo repentis* - *Cynosurion cristati* H. Passarge 1969 (AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983).

⁷ Association désormais rattachée au *Ranunculo repentis* - *Cynosurion cristati* H. Passarge 1969 (AGROSTIETEA STOLONIFERAE Oberd. 1983).

⁸ Le syntaxon retenu est le *Rumici maritimi* - *Ranunculetum scelerati* Oberd. 1957

⁹ Le syntaxon retenu est le *Polygono raii* - *Atriplicetum glabriusculae* Tüxen ex Braun-Blanq. & Tüxen 1952.

CHARETEA FRAGILIS F. Fukarek ex Krausch 1964*Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964*Charion vulgaris* W. Krause 1981*Charion canescentis* F. Fukarek 1961**CRATAEGO MONOGYNAE - PRUNETEA SPINOSAE Tüxen 1962***Salicetalia arenariae* Preising & Weber in Weber 1997*Ligustro vulgaris* - *Hippophaion rhamnoidis* Géhu & Géhu-Franck 1983¹⁰*Sambuco nigrae* - *Hippophaetum rhamnoidis* (Meltzer 1941) Boerboom 1960 nom. invers. propos.*Ligustro vulgaris* - *Hippophaetum rhamnoidis* Meltzer 1941 em. Boerboom 1960 nom. invers. propos.*Pyrolo rotundifoliae* - *Hippophaetum* J.M. & J. Géhu 1983 nom. inval. (art. 30, 5)*Prunetalia spinosae* Tüxen 1952*Tamo communis* - *Viburnion lantanae* (Géhu, B. Foucault & Delelis 1983) Géhu in Bardat et al. 2004 prov.*Tamo communis* - *Viburnetum lantanae* Géhu, Delelis & Frileux in Delelis ex Royer et al. 2006*Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae* Géhu, B. Foucault & Delelis ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.*Salici cinereae* - *Viburnenion opuli* Passarge 1985*Rhamno catharticae* - *Viburnetum opuli* (Bon 1979) B. Foucault 1991*Humulo lupuli* - *Sambucenion nigrae* B. Foucault & Julve ex Rameau in Bardat et al. 2004 prov.*Humulo lupuli* - *Sambucetum nigrae* (T. Müll. 1974) B. Foucault 1991**EUPHORBIO PARALIAE - AMMOPHILETEA AUSTRALIS Géhu & Géhu-Franck 1988 corr. Géhu nom. corr. hoc in Bardat et al. 2004***Ammophiletalia australis* Braun-Blanq. 1933*Ammophilion arenariae* (Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952) Géhu 1988*Agropyro boreoatlantici* - *Minuartienion peploidis* (Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952) Géhu 1988*Euphorbio paraliae* - *Agropyretum junceiformis* R. Tüxen 1945 in Braun-Blanquet et R. Tüxen 1952 corr. Durimont, Duv. Et lamb. 1962¹¹*Ammophilenion arenariae* Géhu 1988*Euphorbio paraliae* - *Ammophiletum arenariae* R. Tüxen 1945 in Braun-Blanquet et R. Tüxen 1952**FILIPENDULO ULMARIAE – CONVULVULETEA SEPIUM Géhu & Géhu-Franck 1987***Convolvuletalia sepium* Tüxen 1950 nom. nud.¹²*Convolvulion sepium* Tüxen in Oberd. 1957¹³*Epilobio hirsuti* - *Convolvuletum sepium* Hilbig et al. 1972*Calystegio sepium* - *Senecionetum paludosum* Tüxen 1955 ex Passarge 1993¹⁴*Angelicion litoralis* Tüxen in Lohmeyer, A. Matuszkiewicz, W. Matuszkiewicz, Merker, Moore, Müller, Oberd., Poli, Seibert, Sukopp, Trautmann, J. Tüxen, Tüxen & Westhoff 1962¹⁵*Althaeo officinalis* - *Calystegietum sepium* Beertink 1965¹⁶*Oenanthe crocatae* - *Angelicetum archangelicae* Frileux & Géhu 1976 ex B. Foucault 1998¹⁷*Filipenduletalia ulmariae* B. Foucault & Géhu ex B. Foucault 1984 nom. inval.¹⁸*Thalicstro flavi* - *Filipendulion ulmariae* B. Foucault in Royer et al. 2006¹⁹*Junco acutiflori* - *Filipenduletum ulmariae* B. Foucault 1981²⁰*Thalicstro flavi* - *Althaeum officinalis* (Molinier & Tallon) B. Foucault in Royer et al. 2006

¹⁰ Présence à confirmer dans le secteur de Pennedepie. Remarque à considérer pour toutes les associations rattachées à cette alliance.

¹¹ Le syntaxon retenu est l'*Euphorbio paraliae* - *Agropyretum juncei* Tüxen in Braun-Blanq. & Tüxen 1952.

¹² Le syntaxon retenu est l'ordre des *Convolvuletalia sepium* Tüxen ex Mucina in Mucina et al. 1993.

¹³ Le syntaxon retenu est le *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberd. 1949.

¹⁴ Le syntaxon retenu est le *Calystegio sepium* - *Senecionetum paludosum* Tüxen ex H. Passarge 1993.

¹⁵ Cette alliance n'a pas été retenue.

¹⁶ Association désormais rattachée au *Calystegio sepium* - *Althaeion officinalis* B. Foucault 2011.

¹⁷ Le syntaxon retenu est l'*Oenanthe crocatae* - *Angelicetum archangelicae* Frileux & Géhu ex Géhu in Géhu & Géhu-Franck 1984, désormais rattaché au *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberd. 1949.

¹⁸ Le syntaxon retenu est l'ordre des *Loto pedunculati* - *Filipenduletalia ulmariae* H. Passarge (1975) 1978.

¹⁹ Le syntaxon retenu est le *Thalicstro flavi* - *Filipendulion ulmariae* B. Foucault in J.M. Royer et al. 2006.

²⁰ Le syntaxon retenu est le *Junco acutiflori* - *Angelicetum sylvestris* Botineau et al. 1985, désormais rattaché à l'*Achilleo ptarmicae* - *Cirsion palustris* Julve & Gillet ex B. Foucault 2011.

GLYCERIO FUITANTIS – NASTURTIETEA OFFICINALIS Géhu & Géhu-Franck 1987*Nasturtio officinalis* - *Glycerietalia fuitantis* Pignatti 1953*Glycerio fuitantis* - *Sparganion neglecti* Braun-Blanq. & G. Sissingh in Boer 1942*Glycerietum fuitantis* Egler 1933*Glycerietum plicatae* Kulczynski 1928*Glycerio declinatae* - *Catabrosetum aquaticae* Diaz-Gonzalez & Peñas-Merinas 1984*Apion nodiflori* Segal in Westhoff & Den Held 1969Groupement à *Berula erecta* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009*Helosciadietum nodiflori* Maire 1924**HONCKENYO PEPLOIDIS – ELYMETEA ARENARII Tüxen 1966***Honckenyo peploidis* - *Elymetalia arenarii* Tüxen 1966*Honckenyo latifoliae* - *Crambion maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1969*Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae* Géhu 1960*Crithmo maritimi* - *Crambetum maritimae* (Géhu 1960) J.-M. & J. Géhu 1969 *euphorbietosum paraliae***LEMNETEA MINORIS O. Bolòs & Masclans 1955***Lemnetalia minoris* O. Bolòs & Masclans 1955Communauté basale à *Lemna minor*Communauté basale à *Lemna trisulca**Lemnion minoris* O. Bolòs & Masclans 1955*Spirodelo polyrhizae* - *Lemnetum minoris* Th. Müll. & Görs 1960*Lemnetum gibbae* A. Miyaw. & J. Tüxen 1960*Lemnion trisulcae* Hartog & Segal 1964²¹*Ricciatum fuitantis* Slavnic 1956²²*Hydrocharition morsus-ranae* Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944*Lemno minoris* - *Hydrocharitetum morsus-ranae* Oberd. ex H. Passarge 1978*Lemno* - *Utricularietum australis* (Th. Müller & Görs 1960) Passarge 1978²³*Lemno minoris* - *Utricularietum vulgaris* Soó (1938) 1947²⁴**LITTORELLETEA UNIFLORAE Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk & Passchier 1946***Littorelletalia uniflorae* Koch 1926²⁵*Elodo palustris* - *Sparganion* Braun-Blanq. & Tüxen ex Oberd. 1957²⁶*Eleocharitetum multicaulis* (Allorge 1922) Tüxen 1937*Samolo valerandi* – *Baldellietum ranunculoidis* (Müll.-Stoll & Götz 1962) Passarge 1999²⁷*Eleocharition acicularis* Pietsch 1967**Ranunculo fammulae* - *Juncetum bulbosi* Oberd. 1957²⁸**MOLINIO CAERULEAE - JUNCETEA ACUTIFORI Bran-Blanq. 1950***Molinietalia caeruleae* Koch 1926*Juncion acutiflori* Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952*Juncenion acutiflori* Delpech in Bardat et al. 2004 prov.Groupement à *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus acutiflorus* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al., 2009¹²Groupement à *Ranunculus repens* et *Juncus acutiflorus* B. Foucault 1984 nom. ined.**Carici oedocarpae* - *Agrostietum caninae* B. Foucault in J.-M. Royer et al. 2006*Junco acutiflori* - *Molinietum caeruleae* Preising in Tüxen & Preising 1951 ex Oberd. 1957*Cirsio dissecti* - *Molinietum caeruleae* G. Sissingh & de Vries ex V. Westh. 1949*Junco conglomerati* - *Scorzoneretum humilis* Trivaudey in Ferrez et al. 2011*Selino carvifoliae* - *Juncetum acutiflori* G. Phil. 1960*Caro verticillati* - *Juncenion acutiflori* B. Foucault & Géhu 1980*Cirsio dissecti* - *Scorzoneretum humilis* B. Foucault 1981*Caro verticillati* - *Molinietum caeruleae* (Lemée 1937) Clément 1978²¹ Le syntaxon retenu est le *Lemno trisulcae* - *Salvinion natantis* Slavnic 1956.²² Association désormais rattachée au *Lemno trisulcae* - *Riccion fluitantis* H. Passarge 1978 (alliance du *Lemno trisulcae* - *Salvinion natantis* Slavnic 1956).²³ Le syntaxon retenu est l'*Utricularietum australis* T. Müll. & Görs 1960 nom. mut. propos.²⁴ Le syntaxon retenu est le *Lemno trisulcae* - *Utricularietum vulgaris* Soó 1947²⁵ A cet ordre n'est rattachée, dans la région, que l'alliance de l'*Eleocharition acicularis* W. Pietsch 1965²⁶ Alliance désormais rattachée à l'ordre des *Eleocharitetalia multicaulis* B. Foucault 2010.²⁷ Association désormais rattachée au *Samolo valerandi* - *Baldellion ranunculoidis* Schaminée & V. Westh. in Schaminée et al. 1992 (*Eleocharitetalia multicaulis* B. Foucault 2010).²⁸ Association désormais rattachée à l'*Elodo palustris* - *Sparganion* Braun-Blanq. & Tüxen ex Oberd. 1957.

OXYCOCCO PALUSTRIS - SPHAGNETEA MAGELLANICI Braun-Blanq. & Tüxen ex V. Westh., J. Dijk Passchier & G. Sissingh 1946*Erico tetralicis* - *Sphagnetalia papilloso* Schwick. 1940*Ericion tetralicis* Schwick. 1933*Sphagno tenelli* - *Ericetum tetralicis* Allorge 1926**PHRAGMITO AUSTRALIS - MAGNOCARICETEA ELATAE Klika in Klika & V. Novák 1941***Phragmitetalia australis* Koch 1926*Phragmition communis* Koch 1926Groupement à *Typha latifolia* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Glyceria maxima* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Cladium mariscus* et *Phragmites australis* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009**Scirpetum lacustris* Chouard 1924*Solano dulcamarae* - *Phragmitetum australis* (Krausch 1965) Succow 1974*Irido pseudacori* - *Phalaridetum arundinaceae* Julve 1994 ined.*Oenanthion aquaticae* Hejný ex Neuhäusl 1959Communauté basale à *Butomus umbellatus**Groupement à *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* et *Hippuris vulgaris* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Alisma plantago-aquatica* et *Sparganium erectum* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009*Groupement à *Rumex hydrolapathum* et *Rorippa amphibia* Mériaux 1978**Oenantho aquaticae* - *Rorippetum amphibiae* (Soó 1927) Lohmeyer 1950*Sagittario sagittifoliae* - *Sparganietum emersi* Tüxen 1953*Phalaridion arundinaceae* Kopecký 1961Groupement à *Rorippa amphibia* et *Phalaris arundinacea* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009**Magnocaricetalia elatae* Pignatti 1954*Magnocaricion elatae* Koch 1926Groupement à *Carex rostrata* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Carex vesicaria* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Carex appropinquata* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009*Caricetum elatae* Koch 1926*Cladietum marisci* Allorge 1922*Lathyro palustris* - *Lysimachietum vulgaris* Passarge 1978*Caricetum paniculatae* Wangerin 1916*Thelypterido palustris* - *Phragmitetum australis* Kuyper 1957 em. Segal & V. Westh. in V. Westh. & den Held 1969*Caricion gracilis* Neuhäusl 1959Groupement à *Carex acutiformis* et *Carex riparia* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009Groupement à *Lythrum salicaria* et *Carex pseudocyperus* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009²⁹*Cicuto virosae* - *Caricetum pseudocyperi* Boer & G. Sissingh in Boer 1942³⁰*Caricetum gracilis* Almquist 1929*Scirpetalia compacti* Hejný in Holub, Hejný, Moravec & Neuhäusl 1967 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980*Scirpion compacti* Dahl & Hadac 1941 corr. Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980*Scirpetum compacti* (Van Langendonck 1931) Bueno & Fern. Pietro in Bueno 1997*Astero tripolii* - *Phragmitetum australis* (Jeschke 1968) Succow 1974**POTAMETEA PECTINATI Klika in Klika & V. Novák 1941***Potametalia pectinati* Koch 1926*Nymphaeion albae* Oberd. 1957*Nymphaeion albae* - *Nupharetum luteae* Nowinski 1928*Potamo natantis* - *Polygonetum amphibii* Knapp & Stoffers 1962*Nymphoidetum peltatae* Bellot 1951.*Myriophyllo verticillati* - *Hippuridetum vulgaris* Julve & Catteau 2008*Potamion pectinati* (Koch 1926) Libbert 1931*Potametum lucentis* Hueck 1931*Zannichellietum palustris palustris* (Bauman 1911) Lang 1967*Najadetum marinae* Fukarek 1961*Elodeo canadensis* - *Potametum crispum* Pignatti 1954 ex Passarge 1994*Potametum berchtoldii* Wijsman ex Schipper, Lanjouw & Schaminée 1995²⁹ Association désormais rattachée au *Carici pseudocyperi* - *Rumicion hydrolapathi* H. Passarge 1964.³⁰ Association désormais rattachée au *Carici pseudocyperi* - *Rumicion hydrolapathi* H. Passarge 1964.

- Potametum trichoidis* Freitag et al. 1958 ex Tüxen 1974
Potametum obtusifolii (Sauer 1937) Carstensen 1955
Potamion polygonifolii Hartog & Segal 1964
 Groupement à *Potamogeton polygonifolius* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009
Potametum colorati Allorge 1922
Myriophylletum alterniflori Lemée 1937
Ranunculo trichophylli - *Groenlandietum densae* (Kohler et al. 1974) Passarge 1994
Ranunculion aquatilis Passarge 1964
 Communauté basale à *Ranunculus trichophyllus*
 Groupement à *Callitriche obtusangula* et *Callitriche platycarpa* Duhamel & Catteau in Catteau, Duhamel et al. 2009
Ranunculetum aquatilis Géhu 1961
Ranunculetum peltati (Segal 1965) Weber-Oldecop 1969
Hottonietum palustris Tüxen 1937 ex Roll 1940
Batrachion fuitantis Neuhausl 1959
Sparganio emersi - *Potametum pectinati* (Hilbig 1971) Reichhoff & Hilbig 1975
Veronico beccabungae - *Callitrichetum platycarpae* Mériaux 1978 prov.

QUERCO ROBORIS – FAGETEA SYLVATICAE Bran-Blanq. & J. Vlieger in J. Vlieger 1937

- Quercetalia roboris* Tuxen 1931
Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & Passarge 1959
Molinio caeruleae - *Quercetum roboris* (Tuxen 1937) Scamoni & Passarge 1959
Populetales albae Bran-Blanq. ex Tchou 1948
Alno glutinosae - *Ulmenalia minoris* Rameau 1981
Alnion incanae Pawłowski in Pawłowski, Sokołowski & Wallisch 1928
Alnenion glutinoso - incanae Oberd. 1953
 Groupement à *Humulus lupulus* et *Fraxinus excelsior* Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009
Ulmenion minoris Oberd. 1953
Betulo pendulae - *Populetales tremulae* Rivas-Martinez et al. 2002
Ligustro vulgaris - Betulion pubescentis Géhu 2005
 Groupement à *Pyrola rotundifolia* et *Betula pubescens* Duhamel in Lévy et Duhamel 2012³¹
Ligustro vulgaris - *Betuletum pubescentis* Géhu & Wattez 1978³²

RUPPIETEA MARITIMAE J. Tüxen 1960 nom. nud.

- Ruppietalia maritima* J. Tüxen 1960 nom. nud.
Ruppion maritima Bran-Blanq. ex V. Westh. 1943 nom. ined.
Ruppietum maritima Iversen 1934
Ruppietum spiralis Iversen 1934
Zannichellion pedicellatae Schaminée, B. Lanjouw & Schipper ex Pott 1992
Ranunculetum baudotii Hocquette 1927

SAGINETEA MARITIMAE V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962

- Saginetalia maritima* V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962
Saginion maritima V. Westh., C. Leeuwen & Adriani 1962
Parapholido strigosae - *Saginetum maritima* Géhu 1976
Catapodio marini - *Parapholidetum incurvae* Géhu & B. Foucault 1978

SALICETEA PURPUREAE Moor 1958

- Salicetalia purpureae* Moor 1958
Salicion triandrae Müller & Görs 1958
Salicetum triandrae Malcuit 1929 ex Noirfalise in Lebrun et al. 1955
Salicetum triandrae Malcuit 1929 ex Noirfalise in J.-P. Lebrun et al. 1955 forme primaire dans le lit mineur
Salicetum triandrae Malcuit 1929 ex Noirfalise in J.-P. Lebrun et al. 1955 forme secondaire sur berge inondable
Salicetalia albae Müller & Görs 1958 nom. inval.
Salicion albae Soó 1930
 Communauté basale à *Salix alba*
Salicetum albae Issler 1926

SCHEUCHZERIO PALUSTRIS – CARICETEA FUSCAE Tüxen 1937

- Scheuchzerietalia palustris* Nordhagen 1936
Rhynchosporion albae Koch 1926

³¹ Présent dans l'Espace préservé du Grand port maritime du Havre (à confirmer) et dans l'ENS Rives de Seine sud

³² À confirmer dans le secteur de Pennedepie

- Groupement à *Comarum palustre* et *Epilobium palustre* (Wattez 1968) B. Foucault 1984
Drosero intermediae - *Rhynchosporium albae* (Allorge & Denis 1923) Allorge 1926
Caricetalia fuscae Koch 1926
Caricion fuscae Koch 1926
 Groupement à *Eleocharis multicaulis* et *Agrostis canina* B. Foucault 1984
Hydrocotylo vulgaris - *Anagallidetum tenellae* B. Foucault, Wattez, Santune 1999 prov.
Comaro palustris - *Juncetum acutiflori* Passarge 1964
Caricetalia davallianae Bran-Blanq. 1949
Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis B. Foucault 2008
Hydrocotylo vulgaris - Schoenion nigricantis Royer in Bardat et al. 2004 prov.
Anagallido tenellae - *Eleocharitetum quinqueforae* (Bournérias 1952) B. Foucault in Royer et al. 2006
Cirsio dissecti - *Schoenetum nigricantis* (Allorge 1922) Braun-Blanq. & Tüxen 1952³³
Hydrocotylo vulgaris - *Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) B. Foucault in Royer et al. 2006
 Moliniaie à *Myrica gale* B. Foucault 1984 nom. ined.

SPARTINETEA GLABRAE Tüxen in Beeftink 1962

- Spartinetalia glabrae* Conard 1935
Spartinion anglicae Géhu in Bardat et al. 2004
Spartinetum anglicae Corill. 1953 corr. Géhu & Géhu-Franck 1984
Spartinetum anglicae Corill. 1953 corr. Géhu & Géhu-Franck 1984 *typicum*
Spartinetum anglicae Corill. 1953 corr. Géhu & Géhu-Franck 1984 sous-association à *Puccinellia maritima* et *Aster tripolium* Géhu & Franck 1982 nom. ined.

THERO-SUAEDETEA SPLENDENTIS Rivas-Martínez 1972

- Thero-Salicornietalia dolichostachyae* Tüxen ex Boulet & Géhu in Bardat et al. 2004³⁴
Salicornion dolichostachyo - fragilis Géhu & Rivas-Martínez ex Géhu in Bardat et al. 2004
Salicornietum fragilis Géhu & Géhu-Franck 1984⁹
Aster tripolii - *Suaedetum maritimae* Géhu & Géhu-Franck 1984
Salicornion europaeo - ramosissimae Géhu & Géhu-Franck ex Rivas Mart. 1990
Spergulario mediae - *Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 corr. Géhu 1992³⁵

UTRICULARIETEA INTERMEDIO - MINORIS Pietsch ex Krausch 1968

- Utricularietalia intermedio - minoris* Pietsch ex Krausch 1968
Scorpidio scorpidioidis - Utricularion minoris Pietsch ex Krausch 1968
Scorpidio scorpidioidis - *Utricularietum minoris* Müller & Görs 1960
Sphagno cuspidati - Utricularion minoris Müller & Görs 1960
Sphagno cuspidati - *Utricularietum minoris* Fijalkowski 1960

³³ Le syntaxon retenu est le *Cirsio dissecti* - *Schoenetum nigricantis* Braun-Blanq. & Tüxen 1952

³⁴ La complexité et l'évolution récente de la taxinomie des salicornes vont induire la révision ou la confirmation des syntaxons cités antérieurement

³⁵ Présence à confirmer en Haute-Normandie