

© MNHN-CBNBP R. Dupré



Acidité du sol

Acide Calcaire

Humidité

Trophie

Oligotrophe Eutrophe

Période optimale d'observation

J F M A M J J A S O N D

Hauteur de végétation

0.6 à 1.5 m

Mégaphorbiaies mésotrophiles

Ordre des *Loto pedunculati* - *Filipenduletalia ulmariae*

Physionomie :

Formations herbacées vivaces hautes, denses, souvent luxuriantes et bistratifiées. Le cortège floristique est relativement diversifié, comprenant plusieurs strates. La strate haute est composée de dicotylédones, à larges feuilles et à tiges souvent ramifiées (*Filipendula ulmaria*, *Valeriana officinalis*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*...) tandis que la strate inférieure est plus discrète, formée d'espèces plus prairiales (*Caltha palustris*, *Lotus pedunculatus*, *Mentha aquatica*, *Juncus acutiflorus*, *Ranunculus repens*...). La floraison est souvent bien marquée et colorée, s'étalant du début jusqu'à la fin de l'été. Végétation occupant des surfaces variables selon le contexte : linéaire le long de cours d'eau ou spatiale au sein de systèmes alluviaux ou marécageux.

Cortège végétal indicateur :

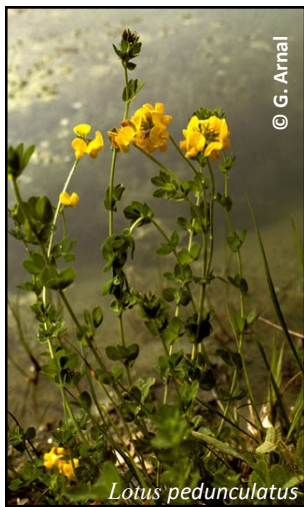
Filipendula ulmaria, *Angelica sylvestris*, *Valeriana officinalis* subsp. *repens*, *Cirsium oleraceum*, *Lotus pedunculatus*, *Thalictrum flavum*, *Scirpus sylvaticus*, *Althaea officinalis*, *Scrophularia auriculata*, *Sonchus palustris*, *Cirsium palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, *Deschampsia cespitosa*, *Achillea ptarmica*, *Iris pseudacorus*, *Juncus acutiflorus*, *Mentha aquatica*, *Stachys palustris*, *Caltha palustris*.

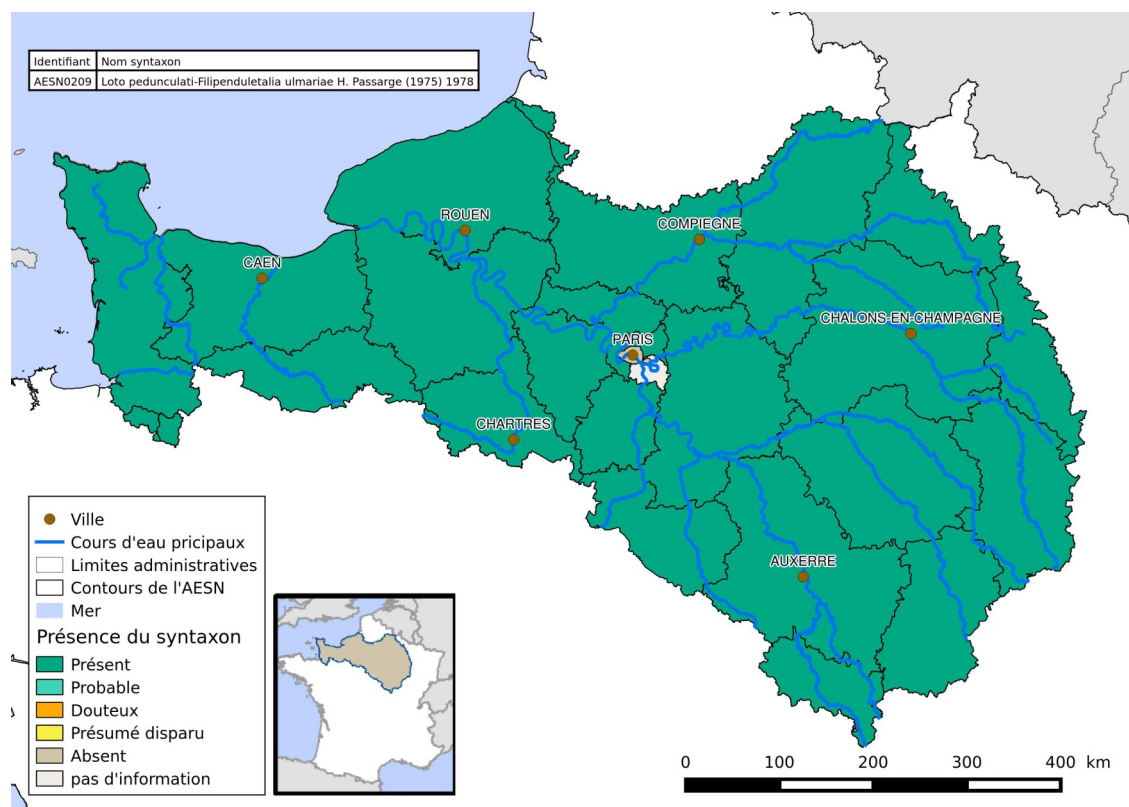
Conditions stationnelles :

Mégaphorbiaies mésohygrophiles à hygrophiles, héliophiles à hémisciaphiles, mésotrophiles, acidiphiles à basiphiles, colonisant les dépressions, les prairies abandonnées, marais, bords des cours d'eau et de sources, au sein des systèmes alluviaux ou marécageux. Le sol est assez profond, hydromorphe, plus ou moins riche en matière organique, de nature variée. La nappe est proche de la surface et les inondations sont périodiques mais de courte durée, généralement d'origine phréatique, plus rarement liée au débordement du cours d'eau.

Risques de confusion :

- Avec les mégaphorbiaies du *Convolvulion sepium*, généralement plus riches en espèces nitrophiles et eutrophiles, moins diversifiées et installées sur des substrats minéraux.
- Avec les ourlets vivaces des sols eutrophes des *Galio aparines* - *Urticetea dioicae* présentant une physiologie semblable, mais en contexte moins humides et nettement plus riches en azote.
- Avec les prairies humides fauchées ou pâturées (*Agrostietea stoloniferae*, *Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*) dérivant de mégaphorbiaies par fauche ou pâturage, mais plus riches en graminées qu'en espèces de mégaphorbiaies.





Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Ces végétations planitiaires à montagnardes, sont largement répandues en Europe tempérée et en France, excepté la région méditerranéenne. Représentées dans tous les départements du bassin Seine-Normandie excepté le Val-de-Marne.

Intérêt écologique et patrimonial :

Végétations assez diversifiées, susceptibles d'accueillir quelques espèces végétales patrimoniales (*Jacobaea paludosa*, *Euphorbia palustris*, *Aconitum napellus*, *Althaea officinalis*, *Sonchus palustris*...). Elles jouent également un rôle paysager et écologique important en servant de corridor et de refuge pour de nombreuses espèces animales (avifaune notamment) et en participant à l'autoépuration des eaux et à la fixation des berges. Seules les mégaphorbiaies alluviales non anthropogènes et dépourvues d'espèces invasives sont d'intérêt communautaire européen.

Dynamique et végétations de contact :

Mégaphorbiaies secondaires, correspondant à un stade transitoire dans la dynamique des forêts alluviales (*Alnion incanae*). Végétations résultant de l'abandon de prairies hygrophiles de fauche ou pâturées (*Molinio caeruleae* - *Juncetea acutiflori*, *Agrostietea stoloniferae*), ou succédant parfois à des bas-marais (*Scheuchzerio palustris* - *Caricetea fuscae*). Elles tendent ensuite vers des fourrés humides (*Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*, *Salicion cinereae*) avant le retour à la forêt. Par eutrophisation du milieu, ces végétations peuvent évoluer vers des mégaphorbiaies nitrophiles (*Convolvulion sepium*). En plus des groupements cités précédemment, elles peuvent se trouver au contact de roselières (*Phragmiti australis* - *Magnocaricetea ela-*

tae, *Glycerio fluitantis* - *Nasturtietea officinalis*) ou d'ourlets forestiers nitrophiles (*Galio aparines* - *Urticetea dioicae*).

Menaces / Gestion:

Végétation peu commune menacée par :

- l'intensification des pratiques agricoles ;
- le drainage des zones humides ;
- la modification du régime hydrologique et l'artificialisation des cours d'eau ;
- l'eutrophisation des sols par pollution des eaux de la nappe et de ruissellement ;
- l'envahissement par des espèces invasives ;
- l'abandon des pratiques agro-pastorales conduisant à la fermeture du milieu.

Ces végétations sont souvent issues de prairies abandonnées, relevant souvent d'un plus grand intérêt patrimonial. La gestion de ces milieux doit s'inscrire de manière intégrée aux systèmes bocagers et marécageux afin de permettre l'expression optimale d'une mosaïque de végétation. Une fauche exportatrice et tardive de ces milieux tous les 2-3 ans permet d'empêcher la fermeture du milieu. Enfin, pour enrayer la dynamique naturelle un débroussaillage, pourra être préconisé. On évitera la rudéralisation des berges de cours d'eau par les perturbations anthropiques. Enfin, on veillera à limiter l'eutrophisation des eaux de la nappe ou la qualité et au niveau des eaux de la nappe baignant ce milieu.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

Achilleo ptarmicae - *Cirsion palustris* Julve & Gillet ex B. Foucault 2011

Junco acutiflori - *Angelicenion sylvestris* H. Passarge 1988

⇒ *Pteridio aquilini-Oenanthetum crocatae* B. Foucault 2011

Mégaphorbiaie hygrophile, mésotrophile, acidiphile, héliophile, atlantique, des bords de cours d'eau et des falaises littorales cristallines. Présent en BN. Absent dans les autres régions du bassin Seine-Normandie. CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.92 Fiche N°28-01.

⇒ *Junco acutiflori* - *Angelicetum sylvestris* Botineau, Ghestem & Vilks 1985

Mégaphorbiaie hygrophile, mésotrophile, acidiline à acidiphile, héliophile à hémisciaphile, atlantique à subatlantique, des petites vallées, des suintements et de sources. Sol alluvial, décalcifié, plus ou moins riche en matière organique, hydromorphe. Nappe proche de la surface à inondations régulières mais de courte durée. Présent en Pic, HN, Bourg, IdF et BN. Possible en Cen et CA.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.92 Fiche N°28-01.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 448

⇒ *Athyrio filicis-feminae* - *Phalaridetum arundinaceae* Labadille 2000

Mégaphorbiaie mésohygrophile, méso-eutrophile, acidiline à neutrophile, hémihéliophile à hémisciaphile, atlantique des berges de cours d'eau et suintements, le plus souvent en ambiance forestière. Sol hydromorphe, organique à engorgement permanent, argileux à limoneux. Présent en IdF et BN. Possible en Bourg. Pas d'information ou peu probable en Cen et CA. Absent en Pic et HN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.94 Fiche N°28-03.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 448

Angelico sylvestris - *Filipendulenion ulmariae* H. Passarge 1977

⇒ *Athyrio filicis-feminae* - *Scirpetum sylvatici* B. Foucault (1997) 2011

Mégaphorbiaie hygrophile, méso-eutrophile, acidiline, hémisciaphile, subatlantique des layons, chemins, coupes et fossés, en contexte forestier. Sol hydromorphe, organique, argileux à limoneux.

Présent en Pic. Possible en HN. Absent Bourg, Cen, CA, IdF et BN. CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.94 Fiche N°28-04.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 454

⇒ *Achilleo ptarmicae* - *Filipenduletum ulmariae* H. Passarge (1971) 1975

Mégaphorbiaie hygrophile, mésotrophile, acidiphile, héliophile à hémisciaphile, continentale, collinéenne des petites vallées, des suintements et de sources. Vicariant du *Junco acutiflori* - *Angelicetum sylvestris* atlantique.

Présent en Pic. Possible en HN et CA. Pas d'information ou peu probable en Bourg et Cen. Absent en IdF et BN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.95 Fiche N°28-05.

⇒ *Junco effusi* - *Lotetum uliginosi* H. Passarge 1988

Mégaphorbiaie hygrophile, mésotrophile, acidiline, héliophile à hémisciaphile, continentale, planitiaire des petites vallées, des suintements et de sources. Présent en Pic, Bourg et CA. Possible en HN, IdF et BN. Absent en Cen.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.95 Fiche N°28-06.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 372

⇒ *i>Scrophulario auriculatae* - *Angelicetum sylvestris* Robbe ex J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Mégaphorbiaie hygrophile, acidiline à acidiphile, collinéenne subatlantique à subcontinentale, en lisière de forêt alluviale, en bords de ruisseaux. Présent en Pic, Bourg et CA. Possible en HN et Cen. Absent en IdF et BN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.96 Fiche N°28-07.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie

Thalictrum flavum - *Filipendulion ulmariae* B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

Filipendulion ulmariae J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006

⇒ **Valeriano repentis - Cirsietum oleracei (Chouard 1926) B. Foucault 2011**

Mégaphorbiaie hygrophile, méso-eutrophile, basiphile, nord-atlantique à subatlantique, des vallées alluviales ainsi que dans des fossés, chemins et plans d'eau. Sol alluvial, argilo-limoneux, hydromorphe à gley, riche en bases. Présent dans tout le bassin Seine-Normandie.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; NC; EUNIS : E3.4, E5.4.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.97 Fiche N°28-08.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 450

⇒ **gr. à *Thalictrum flavum* et *Achillea ptarmica* Misset & J.M. Royer in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006 nom. inval. (art. 3b, 3c)**

Mégaphorbiaie mésohygrophile, mésotrophile, héliophile à hémihéliophile, des dépressions longuement inondables des prairies peu utilisées, sur substrat alluvial riche en bases.

Présent en CA. Absent dans les autres régions du Bassin Seine-Normandie.

CB: 37.1; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

⇒ ***Aconito napelli* - *Eupatorietum cannabini* J.M. Royer, Didier, Coppa & Essayan ex J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Mégaphorbiaie hygrophile, basiphile, subcontinentale, collinéenne, en bordure des marais tuffeux.

Présent en Bourg et CA. Absent en Pic, HN, Cen, IdF et BN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E3.4, E5.4

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.98 Fiche N°28-10.

⇒ ***Symphyto officinalis* - *Scrophularietum auriculatae* Julve 1994 nom. ined. et inval. (art. 1, 3o, 5)**

Mégaphorbiaie pionnière, mésohygrophile, méso-eutrophile, neutrophile, héliophile, atlantique des bords de ruisseaux ou de fossés recalibrés, coupes forestières. Sol alluvial perturbé, profond, aéré en surface. Présent en Pic et IdF. Possible en HN. Pas d'information ou peu probable en Bourg, Cen et CA. Absent en BN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.99 Fiche N°28-11.

⇒ ***Cirsio oleracei* - *Sonchetum palustris* (B. Foucault, Frileux & Delpéch 1992) Thévenin, J.M. Royer & Didier 2010**

Mégaphorbiaie mésohygrophile, méso-eutrophile, basiphile, héliophile, subatlantique. Sol hydromorphe, organique à tourbeux, plus ou moins limoneux des dépressions inondables en bordure de marais alcalin.

Présent en Bourg, Cen et CA. Possible en IdF. Absent en Pic, HN et BN.

CB: 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS : E5.412 / E5.421

Veronico longifoliae - *Lysimachienion vulgaris* H. Passarge 1977

⇒ ***Thalictrum flavum* - *Althaeetum officinalis* (Molin. & Tallon) B. Foucault in J.M. Royer, Felzines, Misset & Thévenin 2006**

Mégaphorbiaie mésohygrophile, mésotrophile, basiphile, héliophile à hémihéliophile, thermophile, atlantique à subatlantique des grandes vallées. Sol alluvial, minéral, argileux à limoneux. Présent dans tout le bassin hormis BN. CB: 37.1; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.100 Fiche N°28-13.

FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 452

⇒ ***Valeriano officinalis* - *Filipenduletum ulmariae* (Passchier & V. Westh. 1942) G. Sissingh in V. Westh., J. Dijk, Passchie**

Mégaphorbiaie basiphile de moyenne vallée sur substrat plus ou moins tourbeux, nord-atlantique. Douteux dans le bassin Seine-Normandie.

CB: 37.1; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.101 Fiche N°28-14.

Déclinaisons connues dans le bassin Seine - Normandie :

Filipendulo ulmariae - *Chaerophyllion hirsuti* B. Foucault 2011

⇒ *Equiseto sylvatici* - *Lotetum pedunculati* H. Passarge 1988

Mégaphorbiaie acidiphile des dépressions prairiales des montagnes hercyniennes (560-700m). Présent en CA, possible en Bourg. Absent en Pic, HN, Cen, IdF et BN. CB: 37.1; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.102 Fiche N°28-16.

⇒ *Polygono bistortae* - *Scirpetum sylvatici* (Schwick. 1944) Oberd. 1957

Mégaphorbiaie acidiphile continentale sur substrat minéral à paratourbeux.

Possible en CA. Pas d'information ou peu probable en Bourg. Absent en Pic, HN, Cen, IdF et BN.

CB : 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.103 Fiche N°28-17.

⇒ *Ranunculo aconitifolii* - *Filipenduletum ulmariae* Bal.-Tul. & Hübl 1979

Mégaphorbiaie héliophile orophile de petites vallées alluviales (surtout 1000-1400 m) notamment en linéaire au bord des cours d'eau vive ou en lisière d'aulnaie montagnarde. Présent en Bourg. Absent en Pic, HN, Cen, CA, IdF et BN.

CB : 37.1 ; Eur28 : 6430 /NC ; EUNIS: E5.412 / E5.421.

Pour plus d'informations:

Foucault B. (de), 2011. Contribution au prodrome des végétations de France : les *Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium* Géhu & Géhu-Franck 1987. J. Bot. Soc. Bot. France, 53 : 73-135. p.106 Fiche N°28-21



Végétation du *Thalictro flavi* - *Filipendulion ulmariae*