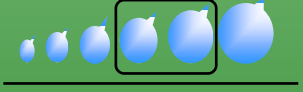




Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation



Hauteur de végétation
20 à 30 m

Forêts alluviales d'Aulnes et de Frênes

Sous-alliance de l'*Alnenion glutinoso - incanae*

Physionomie :

Futaie ou perchis de bois durs, à strate arborescente dominée par *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior*. La strate arbustive est assez diversifiée avec *Viburnum opulus*, *Salix cinerea* ou *Ribes rubrum*. La strate herbacée est luxuriante et pluristratifiée (parfois seulement une seule strate basse sur les suintements). Elle se compose d'une strate haute, riche en espèces de mégaphorbiaies (*Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*...), d'une strate intermédiaire constituée d'espèces d'ourlets nitrophiles (*Stachys sylvatica*, *Circaea lutetiana*, *Urtica dioica*...) et enfin d'une strate basse d'espèces fontinales (*Carex remota*, *Cardamine amara*...). Végétation formant généralement des galeries linéaires le long des cours d'eau, plus rarement spatiale dans les plaines alluviales.

Cortège végétal indicateur :

Alnus glutinosa, *Fraxinus excelsior*, *Ribes rubrum*, *Carex remota*, *Carex pendula*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*, *Cardamine amara*, *Carex acutiformis*, *Caltha palustris*, *Viburnum opulus*, *Humulus lupulus*, *Circaea lutetiana*, *Rubus caesius*, *Aegopodium podagraria*, *Prunus padus*, *Acer pseudoplatanus*.

Conditions stationnelles :

Forêts alluviales des suintements, bords de ruisseaux et de rivières de taille moyenne. Se rencontre souvent en ambiance hygrosciaphile en fond de vallon ou en situation confinée. Le sol est alluvial ou colluvial de nature variée, légèrement acide à basique, mésotrophe à eutrophe, à hydromorphie souvent proche de la surface et inondation parfois très longue, sans engorgement profond. La nappe est circulante permettant une bonne aération du sol.

Risques de confusion :

- Avec les aulnaies marécageuses (*Alnion glutinosae*) à engorgement plus important et profond, sur un substrat organique et avec très peu d'espèces nitrophiles ou mésophiles.
- Avec les chênaies pédonculées - frênaies fraîches (*Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*), situées à un niveau topographique supérieur sur les terrasses non inondables, avec moins d'espèces de mégaphorbiaies et fontinales (*Carex remota*, *Carex pendula*, *Filipendula ulmaria*, *Equisetum telmateia*, *Cardamine amara*...)
- Avec les ormaies riveraines (*Ulmenion minoris*), situées le long des grands fleuves avec un engorgement très profond, qui sont plus riches en espèces mésophiles et jamais dominées par l'Aulne glutineux.



Alnus glutinosa

Fraxinus excelsior

Ribes rubrum

Carex remota

© R. Dupré

© MNHN-CBNBP G. Arnal

© G. Arnal

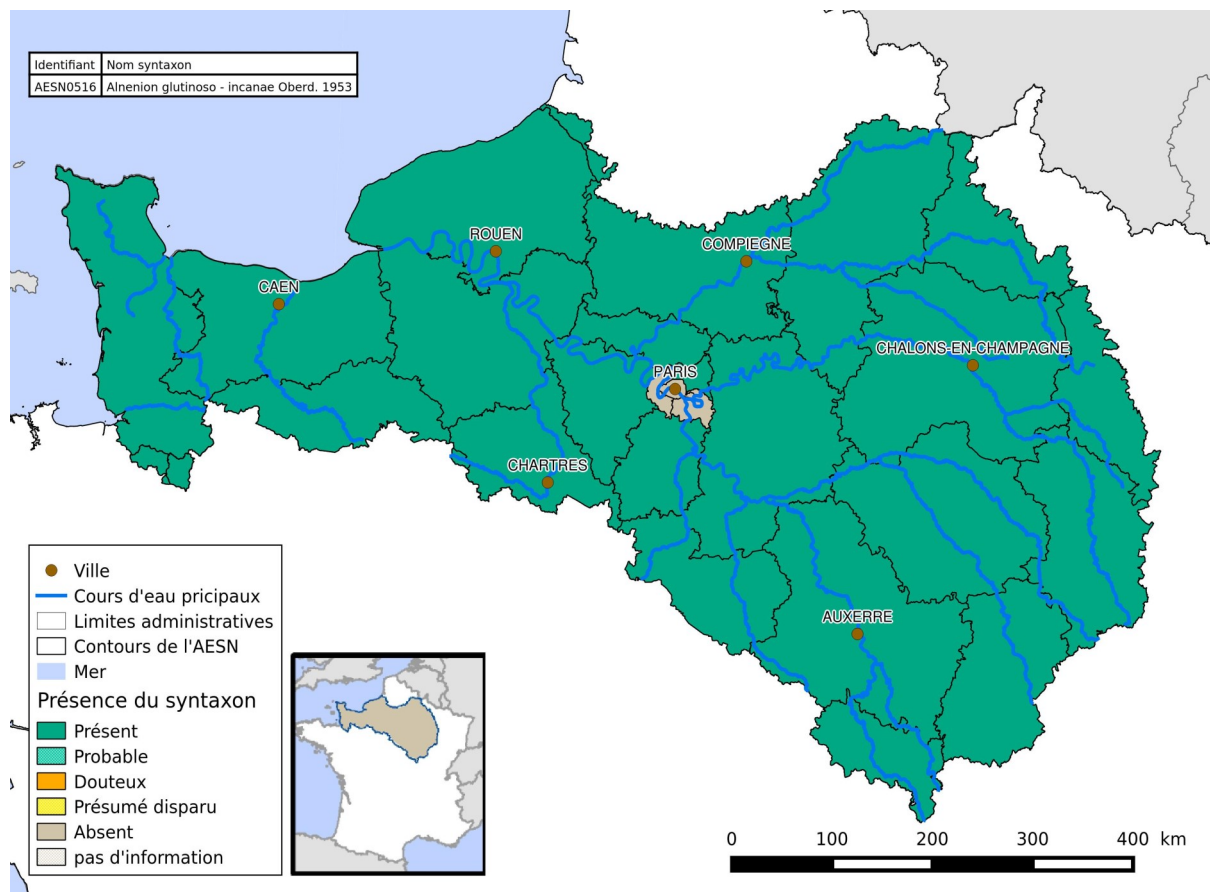
© MNHN CBNBP R. Dupré

© MNHN CBNBP G. Arnal

© MNHN-CBNBP J. Cordier

Caltha palustris

Equisetum telmateia



Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Végétation présente dans toute l'Europe atlantique et continentale. En France, elle est présente partout hors du bassin méditerranéen. Dans le bassin Seine-Normandie, elle est présente dans tous les départements excepté les Hauts-de-Seine, le Val-de-Marne et Paris.

Intérêt écologique et patrimonial :

Végétation présentant un grand intérêt fonctionnel et paysager au sein des écosystèmes des petites et moyennes vallées. Elle joue notamment un rôle important dans la régulation de l'hydrosystème : épuration des eaux, prévention du risque d'inondation, rétention des sédiments, protection des rives... Peut héberger plusieurs espèces végétales à fort intérêt patrimonial (*Stellaria nemorum*, *Impatiens noli-tangere*...). Enfin, elle peut servir de corridor écologique pour la faune et la flore et représenter un habitat de reproduction important pour la faune.

Dynamique et végétations de contact :

Forêt climacique édaphique des petites vallées alluviales, pouvant évoluer vers les chênaies pédonculées - frênaies fraîches (*Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*) par abaissement naturel (creusement du ruisseau) ou artificiel de la nappe. Elle succède à des mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*) ou à des végétations de sources et de suintements (*Montio fontanae* - *Cardamine-tea amarae*), souvent imbriquées au sein de ces boisements. La colonisation forestière se fait ensuite par un stade intermédiaire de fourrés humides (*Salici cinereae* - *Rhamnion catharticae*). En dehors de ces groupements précédents, des contacts sont fréquents avec des prairies

humides des *Agrostietea stoloniferae* et diverses végétations liées aux cours d'eau (aquatiques, roselières, cariçaies...). On peut également le trouver associé aux aulnaies marécageuses (*Alnion glutinosae*) qui colonisent les dépressions en arrière du cours d'eau. L'ourlet interne de ces aulnaies-frênaies appartient à l'*Impatiens noli-tangere* - *Stachyion sylvaticae*.

Menaces / Gestion:

Végétation fragmentée, principalement menacée par des atteintes d'origine anthropique :

- la modification du régime hydrologique conduisant à limiter les crues et abaisser la nappe ;
- la pollution des cours d'eau et des nappes ;
- le drainage et transformation en peupleraies ou en cultures.

Cette végétation présente un potentiel sylvicole limité à important suivant les stations, où il convient de privilégier la dynamique naturelle ou d'appliquer une gestion extensive. L'exploitation doit se faire sans utiliser d'engins lourds afin de limiter l'impact sur le sol. Le bon fonctionnement de l'hydrosystème est primordial pour la conservation de cet habitat en limitant notamment les phénomènes d'abaissement de la nappe (endiguement, drainage...) et en contrôlant la qualité des eaux du bassin versant. On évitera enfin tous les travaux visant à la destruction directe du milieu (coupe, plantation).

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

- ⇒ **Groupeement à *Humulus lupulus* et *Fraxinus excelsior* Catteau & Duhamel in Catteau, Duhamel et al. 2009**
Aulnaie-frênaie mésohygrophile à hygrophile, neutrocline, eutrophile, nitrophile, atlantique à subatlantique du lit majeur soumis à des crues hivernales et printanières des rivières à cours lent et régulier. Sol alluvial, souvent argileux, ressuyé une partie de l'année.
Présent en Pic, HN, Bourg, CA, IdF et BN. Possible en Cen.
CB: 44.332 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.2132.
Pour plus d'informations :
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 488
- ⇒ ***Carici remotae* - *Fraxinetum excelsioris* Koch 1926 ex Faber 1936**
Aulnaie-frênaie mésohygrophile à hygrophile, acidiline à neutrocline, mésotrophile, atlantique à continentale des banquettes des petites rivières, ruisseaux, sources et suintements non calcaires. Sol alluvial ou colluvial, plus ou moins engorgé.
Présent en Pic, HN, Bourg, Cen, CA, IdF et BN.
CB: 44.31 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.211.
Pour plus d'informations :
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 484
- ⇒ ***Stellario nemorum* - *Alnetum glutinosae* M. Kästner 1938 ex W. Lohmeyer 1957**
Aulnaie-frênaie mésohygrophile à hygrophile, acidiline à neutrocline, mésotrophile à eutrophile, subatlantique à continentale, collinéenne à submontagnarde, des bords de rivières à eaux vives, terrasses alluvionnaires. Sol alluvial de nature variée.
Présent en Pic, Bourg et CA. Absent en HN, Cen, IdF et BN.
CB: 44.32 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.21211.
Pour plus d'informations :
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 486
- ⇒ ***Equiseto telmateiae* - *Fraxinetum excelsioris* Rühl 1967**
Aulnaie-frênaie mésohygrophile à hygrophile, basicline, mésotrophile, atlantique à continentale des ruisseaux tufeux, sources incrustantes, suintements et versants marneux. Sol calcaire, peu évolué, engorgé, parfois organique ou tufeux.
Présent en Pic, Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Possible en HN.
CB: 44.315 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.2115.
Pour plus d'informations :
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 490
- ⇒ ***Pruno padi* - *Fraxinetum excelsioris* Oberd. 1953**
Frênaie mésohygrophile à hygrophile, basicline, eutrophile, des rivières à cours lent. Sol calcaire, peu évolué, engorgé, organique.
Présent en Pic, Bourg et CA. Absent en HN, Cen, IdF et BN.
CB: 44.331 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.2131.
Pour plus d'informations :
FRANÇOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 492
- ⇒ ***Filipendulo ulmariae* - *Alnetum glutinosae* (Lemée 1937) H. Passarge 1968**
Aulnaie-frênaie mésohygrophile à hygrophile, neutrocline, eutrophile, atlantique à subatlantique des bords des ruisseaux et de petites rivières, des suintements. Sol alluvial, très engorgé, organique.
Présent en Bourg, Cen, CA, IdF et BN. Absent en Pic et HN.
CB: 44.332 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.2132.
- ⇒ ***Ribeso sylvestris* - *Alnetum glutinosae* Tüxen & Ohba 1975**
Aulnaie mésohygrophile à hygrophile, des bords des ruisseaux, des petites rivières, des plans d'eau sur substrat alluvial riche en calcaire, souvent tourbeux (tourbe alcaline eutrophe), sols gleyifiés. Serait le vicariant continental-submontagnard du *Filipendulo ulmariae* - *Alnetum glutinosae*.
Présent en Bourg et CA. Pas d'information ou peu probable en Cen. Absent en Pic, HN, IdF et BN.
CB: 44.314 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.2114.
- ⇒ ***Carici ripariae* - *Fraxinetum excelsioris* Didier & J.-M. Royer in J.-M. Royer et al. 2006**
Aulnaie-frênaie des bords des ruisseaux souvent intermittents sur substrat marneux, argileux ou argilo-limoneux, engorgé ; sol gleyfié.
Présent en Bourg et CA. Pas d'information ou peu probable en Cen. Absent en Pic, HN, IdF et BN.
CB: 44.31 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.211.
- ⇒ ***Fraxino excelsioris* - *Aceretum pseudoplatani* Koch ex Tüxen 1937**
Aulnaie-frênaie montagnarde des bords des rivières à eaux vives, sur substrat alluvial carbonaté riche en blocs ou cailloux calcaires, parfois avec incrustation de tuf.
Possible en Bourg et Cen. Absent en Pic, HN, CA, IdF et BN.
CB: 44.32 ; Eur28 : 91E0* ; EUNIS : G1.212.