

Chênaies - frênaies fraîches

Alliance du *Fraxino excelsioris* - *Quercion roboris*

Acidité du sol



Humidité



Trophie



Période optimale d'observation

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

Hauteur de végétation

20 à 30 m

Physionomie :

Boisements, souvent traités en taillis sous futaie, dominés par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) et le Frêne élevé (*Fraxinus excelsior*), accompagnés de nombreuses essences secondaires (*Prunus avium*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Tilia cordata*...). Les strates arbustive (*Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Eonymus europaeus*, *Viburnum opulus*, *Sambucus nigra*...) et herbacée sont recouvrantes et très diversifiées, cette dernière étant dominée par des géophytes et diverses espèces à floraison précoce (*Primula elatior*, *Anemone nemorosa*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Narcissus pseudonarcissus*, *Scilla bifolia*...). La strate muscinale est généralement assez bien développée. Forêts d'extension surfacique sur les terrasses alluviales ou en linéaire dans les fonds de vallons.

Cortège végétal indicateur :

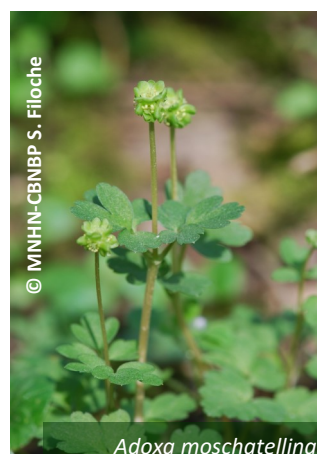
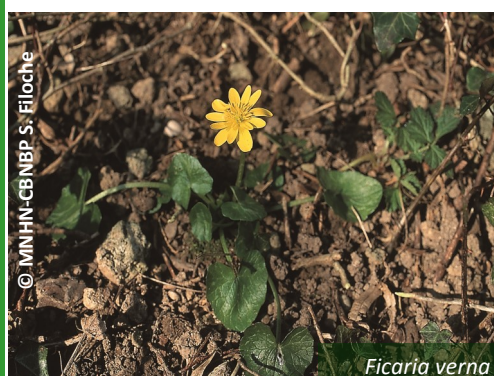
Quercus robur, *Fraxinus excelsior*, *Primula elatior*, *Allium ursinum*, *Adoxa moschatellina*, *Circaea lutetiana*, *Ficaria verna*, *Isopyrum thalictroides*, *Anemone ranunculoides*, *Scilla bifolia*, *Aconitum lycoctonum*, *Corydalis cava*, *Corydalis solida*, *Viola mirabilis*, *Carex montana*, *Carex brizoides*, *Silene dioica*, *Deschampsia cespitosa*, *Stachys sylvatica*, *Veronica montana*, *Stellaria holostea*, *Paris quadrifolia*, *Ornithogalum pyrenaicum*, *Hyacinthoides non-scripta*, *Narcissus pseudonarcissus*.

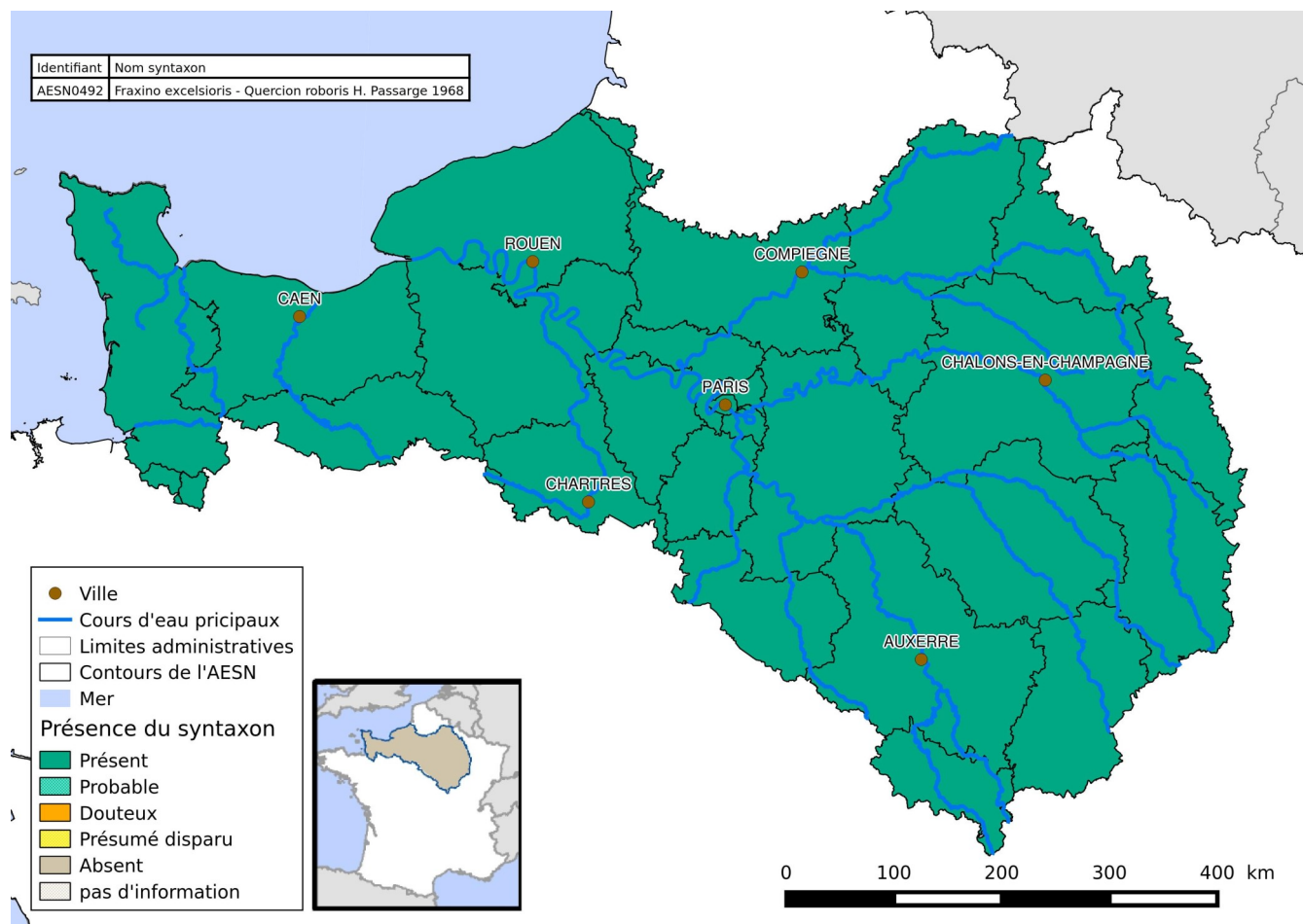
Conditions stationnelles :

Forêts des fonds de vallons, terrasses alluviales des vallées, dépressions faibles ou bas de versants. Le sol est de nature variable, alluvial ou colluvial, toujours à très bonne réserve en eau, légèrement hydromorphe mais non inondable. Le substrat est faiblement acide à basique, assez riche en nutriments et en éléments azotés. Chênaies pédonculées en situation de blocage stationnel où l'engorgement empêche l'installation du Hêtre ou du Chêne sessile. Cette alliance, considérée comme relevant partiellement de zones humides dans l'arrêté de 2008, est indicatrice de zones humides dans sa totalité dans le bassin Seine-Normandie.

Risques de confusion :

- Avec des faciès de chênaie pédonculée des hêtraies-chênaies mésophiles (*Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae*), sur des sols mieux drainés et avec peu d'espèces hygrocènes et de géophytes.
- Avec des faciès à Frêne d'aulnaies ou d'ormes riveraines (*Alnion incanae*), sur des terrasses alluviales inondables, assez proches du cours d'eau et avec plus d'espèces hygrophiles.
- Avec les chênaies pédonculées hydromorphes à Molinie bleue (*Molinio caeruleae* - *Quercion roboris*), installées sur des sols engorgés très acides.





Répartition du syntaxon dans le bassin Seine-Normandie

Répartition géographique :

Végétation largement répartie en Europe océanique et continentale. Assez fréquente en France en dehors du bassin méditerranéen. Présente dans tous les départements du bassin Seine-Normandie.

Intérêt écologique et patrimonial :

Ces végétations sont très riches floristiquement et abritent quelques espèces patrimoniales (*Isopyrum thalictroides*, *Anemone ranunculoides*, *Scilla bifolia*, *Aconitum lycoctonum*, *Corydalis cava*, *Corydalis solida*, *Viola mirabilis*, *Carex montana*, *Carex brizoides*...). Elles participent aussi au complexe des végétations forestières des systèmes alluviaux. Suivant la richesse en espèces nitrophiles de ces milieux, celles-ci peuvent servir d'indicateur de la rudéralisation des boisements ou de l'eutrophisation des nappes.

Dynamique et végétations de contact :

Forêt climacique des sols à très bonne réserve hydrique. Ces végétations succèdent à des prairies mésohygrophiles (*Colchico autumnalis* - *Arrhenatherenion elatioris*) à hygrophiles (*Agrostietea stoloniferae*) en passant par des stades de mégaphorbiaies (*Filipendulo ulmariae* - *Convolvuletea sepium*) et de fourrés frais des *Crataego monogynae* - *Prunetea spinosae*. En dehors de ces communautés, des contacts sont fréquents avec les aulnaies et ormaies riveraines de l'*Alnion incanae* à proximité des cours d'eau et les hêtraies-chênaies du *Carpino betuli* - *Fagion sylvaticae* ou du *Quercion roboris* sur les coteaux. L'ourlet associé

appartient à l'*Impatiens noli-tangere* - *Stachyion sylvaticae*, ou aux *Galio aparines* - *Alliaretalia petiolatae* si le milieu est rudéralisé.

Menaces / Gestion:

Il s'agit d'une végétation menacée par :

- le drainage, notamment en vue de conversion en peupleraies ou d'une gestion sylvicole plus intense ;
- le tassement du sol par le passage d'engins d'exploitation ;
- la modification des hydrosystèmes visant à limiter l'inondation des vallées alluviales et donc à abaisser la nappe ;
- l'eutrophisation par pollution des eaux de la nappe.

Cette végétation présentant un fort potentiel sylvicole, la mesure la plus appropriée serait de gérer en futaie irrégulière avec un mélange d'essences et en laissant suffisamment de bois mort sur place (1-5 arbres/ha). Son exploitation doit se faire sans utiliser d'engins lourds afin de limiter l'impact sur le sol. Le bon fonctionnement de l'hydrosystème est également important pour la conservation de ce milieu en limitant surtout les phénomènes d'abaissement de la nappe (endiguement, drainage...).

Déclinaisons connues dans le bassin Seine-Normandie :

- ⇒ **Groupeement à *Fraxinus excelsior* et *Mercurialis perennis* Catteau, Duhamel et al. 2009 nom. inval.**
Ormaie-frênaie mésohygrophile, neutrocline, eutrophile, subatlantique. Bords des rivières à cours lent et régulier sur des sub limoneux, sablo-limoneux ou calcaréo-limoneux ou tourbe minéralisée.
Présent en Pic. Possible en HN. Pas d'information ou peu probable en Bourg, Cen, CA. Absent en IdF et BN.
CB: 41.3 ; Eur28 : NC ; EUNIS: G1.A2
Pour plus d'informations:
CATTEAU, DUHAMEL et al., 2010 - Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais. p. 128
- ⇒ ***Endymio non-scriptae* - *Carpinetum betuli* Noirfalise 1968**
Chênaie-frênaie mésohygrophile, neutrocline à acidiline, nitrocline, atlantique. Sol hydromorphe, lessivé en surface, à gley ou pseudogley en profondeur et à bonne réserve en eau. Dépressions des plateaux, vallons, bas de versants et terrasses alluviales.
Présent dans toutes les régions du bassin Seine-Normandie.
CB: 41.21 ; Eur28 : NC ; EUNIS: G1.A11
Pour plus d'informations:
FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 474
- ⇒ ***Stellario holosteeae* - *Quercetum roboris* (Oberd. 1957) Rameau 1996 nom inval.**
Chênaie-frênaie mésohygrophile, acidiline, nitrocline, subatlantique. Sol plus ou moins hydromorphe, lessivé en surface, à bonne réserve en eau. Dépressions des plateaux, vallons, bas de versants et terrasses alluviales.
Présent en Pic, Bourg, CA. Possible en HN, Cen et IdF. Absent en BN.
CB: 41.241 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A141
Pour plus d'informations:
FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 476
- ⇒ ***Primulo elatioris* - *Quercetum roboris* (Duvigneaud 1959) Rameau ex J.-M. Royer et al. 2006**
Chênaie-frênaie mésohygrophile, neutrocline à basiline, nitrocline, subatlantique. Sol alluvial ou colluvial, hydromorphe, à bonne réserve en eau. Vallons, dépressions des plateaux et terrasses alluviales.
Présent en Pic, Bourg, CA et IdF. Possible en HN et Cen. Absent en BN.
CB: 41.23 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A13
Pour plus d'informations:
FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 478
- ⇒ ***Primulo vulgaris* - *Carpinetum betuli* (Durin et al. 1967) Géhu & Géhu-Franck 1986**
Chênaie-charmaie mésohygrophile, acidiline à mésoacidiphile, métrophile sous climat subatlantique. Sol à pseudogley. Situation de versants et plateaux. Présence probable en Pic et HN.
CB: 41.23 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A13
Pour plus d'informations:
CATTEAU, DUHAMEL et al., 2010 - Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais. p. 124.
- ⇒ ***Polygono bistortae* - *Quercetum roboris* Sougnez 1973**
Chênaie pédonculée des vallons, bas de versants, dépressions, sols désaturés, sur limons acides hydromorphes, sous climat submontagnard.
Présent en C-A. Présence possible en Pic et Bourg.
CB: 41.23 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A13.
Pour plus d'informations:
CATTEAU, DUHAMEL et al., 2010 - Guide des végétations forestières et préforestières de la région Nord-Pas de Calais. p. 126.
- ⇒ ***Adoxo moschatellinae* - *Fraxinetum excelsioris* Bardat 1993**
Chênaie-frênaie mésohygrophile, neutrocline à basiphile, nitrocline, nord-atlantique. Sol alluvial ou colluvial, calcaire, hydromorphe, à bonne réserve en eau. Vallons et bas de versants. Présence possible ou à confirmer en Boug, C-A et Cen. Présent ailleurs.
CB: 41.38 ; Eur28 : NC ; EUNIS: G1.A28.
Pour plus d'informations:
FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 480
- ⇒ ***Violo odoratae* - *Ulmetum minoris* Doing ex Géhu & Géhu-Franck 1982**
Ormaie-frênaie mésohygrophile, neutrocline, eutrophile, des polders au contact des dunes boisées. Sol riche en matière organique, sableux à limoneux. Présent en Pic.
CB: 41.F11 ; Eur28 : NC.
Pour plus d'informations:
FRANCOIS, PREY et al., 2012. - Guide des végétations des zones humides de Picardie. p. 482
- ⇒ ***Aconito vulpariae* - *Quercetum pedunculatae* (Chouard 1927) Bugnon & Rameau 1974**
Chênaie-Frênaie calcicole, mésohygrophile, continentale. Fonds de vallons encaissés, des plateaux calcaires sur sols colluviaux épais carbonatés à calciques, à bonne réserve en eau, jamais hydromorphes. Présent en Bourg et C-A.
CB: 41.232 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A132
- ⇒ ***Scillo bifoliae* - *Quercetum roboris* Rameau ex J.-M. Royer et al. 2006**
Chênaie-Frênaie calcicole, mésohygrophile, continentale. Situations diverses : basses terrasses sur grèves calcaires, bas de pentes, vallons larges. Sur substrat argileux à limono-argileux à bonne réserve en eau. Présent en Bourg et C-A. Présence à confirmer en HN.
CB: 41.23 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A13

Déclinaisons connues dans le bassin Seine - Normandie :

- ⇒ ***Rusco aculeati* - *Quercetum roboris* (Noirfalise 1968) Rameau 1996 nom. inval.**
Chênaie-charmaie, neutrocline à acidiline, mésohygrophile sous climat ligérien. Fonds de vallons, colluvions de bas de pente sur sol riches en éléments fins, à très bonne réserve en eau. Présent en Bourg, Cen, IdF, présence possible en BN.
CB: 41.22 ; Eur28 : NC ; EUNIS: G1.A12
- ⇒ ***Poo chaixii* - *Quercetum roboris* (Oberd. 1957) Rameau in J.-M. Royer *et al.* 2006**
Chênaie pédonculée-charmaie acidiline à neutrophile, mésophile, continentale. Vallons, bas de versants, dépressions à sols désaturés souvent lessivés et peu hydromorphes, sur limons et limons argileux. Présent en Bourg et C-A.
CB: 41.243 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A143
- ⇒ ***Carici brizoidis* - *Fraxinetum excelsioris* (Oberd. 1957) Renaux *et al.* 2011**
Chênaie pédonculée acidiline, mésohygrophile, continentale. Basses terrasses et fonds de vallons, sur substrat limoneux à limoneux-sableux, plus ou moins lessivés d'origine alluviale ou colluviale, à engorgement temporaire. Présence possible en Bourg et C-A.
CB: 41.24 ; Eur28 : 9160 ; EUNIS: G1.A14

