

9190 Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*

CORINE : 41.51 et 41.54

EUNIS : G1.81 et G1.84

CRITERES DIAGNOSTICS ET CONSEILS POUR LA CARTOGRAPHIE

Description :

Les chênaies édaphiques, c'est à dire les forêts où les chênes (*Quercus robur*, *Q. petraea*) dominent naturellement la strate arborée, sont rares en Bretagne. On les rencontre soit sur des sols très secs et superficiels, par exemple autour d'affleurements rocheux, soit sur des sols gorgés d'eau. Le Hêtre (*Fagus sylvatica*) est en effet moins tolérant à ces conditions extrêmes et laisse la place aux chênes.

En Bretagne, l'habitat 9190 « Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* » correspond à des chênaies hygrophiles à *Quercus robur* (Chêne pédonculé). Ce type de forêt s'installe le plus souvent dans des zones dépressionnaires humides, comme par exemple en queue d'étang, en bordure de tourbière ou en fond de vallon. Les sols sont acides et pauvres en éléments nutritifs, gorgés d'eau jusqu'en surface.

La végétation du sous-bois est caractérisée par des plantes caractéristiques des zones humides comme les sphaignes et la Molinie (*Molinia caerulea*), très recouvrante.

Ce type d'habitat est rare en Bretagne, il est connu de quelques rares sites, situés principalement dans la partie orientale de la Bretagne. Il est plus répandu dans les bassins sédimentaires comme les bassins parisiens et aquitains.



Chênaie hygrophile à Molinie, Jugon (22) (©CBNB, E. Glemarec)

Définition extraite du Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne (EUR28) :

41.51 - Forêts acidiphiles de la plaine germano-baltique, composées de *Quercus robur*, *Betula pendula* et *B. pubescens*, souvent mélangées avec *Sorbus aucuparia* et *Populus tremula*, sur sols très oligotrophes, souvent sablonneux et podzolisés ou hydromorphes ; la strate arbustive, peu développée, inclut *Frangula alnus* ; la strate herbacée, composée du groupe de *Deschampsia flexuosa*, quelques fois inclut *Molinia caerulea* et est souvent envahie par la fougère-aigle.

Les forêts de ce type sont souvent prédominantes dans la plaine nord-européenne et occupent des enclaves édaphiques plus limitées. Syntaxons : *Querco-Betuletum*, *Molino-Quercetum*, *Trientalo-Quercetum roboris*

41.54 - Forêts de *Quercus robur* et, sporadiquement, de *Q. pyrenaica*, ou leurs hybrides, sur podzols, pourvues d'une strate herbacée constituée par le groupe de *Deschampsia flexuosa* ainsi que par *Molinia caerulea* et *Peucedanum gallicum*. Syntaxons : *Peucedano-Quercetum roboris*.

Habitats élémentaires des cahiers d'habitats :

1 seul habitat élémentaire, présent en Bretagne.

- 9190-1 Chênaies pédonculées à Molinie bleue

Divergences entre la définition originale (EUR28) et l'interprétation faite dans les cahiers d'habitats français :

L'intitulé de l'habitat semble limiter l'habitat aux plaines sablonneuses ; le manuel d'interprétation européen est un peu moins restrictif et parle de « sols très oligotrophes, **souvent** sablonneux et podzolisés ou hydromorphes ». Dans les cahiers d'habitats, la structure sablonneuse du sol n'est pas retenue comme un

critère discriminant de l'habitat, c'est l'engorgement du sol dès la surface et l'oligotrophie qui sont mis en avant.

L'interprétation française des cahiers d'habitats semble inclure les boulaies et les plantations de pins dérivées des chênaies hygrophiles à Molinie dans l'habitat d'intérêt communautaire (p. 218 « Autres états observables : Boulaies. Plantations de Pin sylvestre, de Pin maritime »), ce qui ne semble pas le cas du manuel d'interprétation européen qui ne parle que de chênaies et chênaies-boulaies.

Pour les inventaires et cartographies des sites Natura 2000 en Bretagne, et en cohérence avec l'approche privilégiée pour les autres habitats forestiers, il a été décidé de limiter l'habitat d'intérêt communautaire aux seules formes typiques, correspondant à des chênaies (-boulaies). Ce choix a été fait au début des années 2000 par un groupe de travail sur les habitats forestiers d'intérêt communautaire de Bretagne, repris plus tard dans le cadre de l'élaboration de l'annexe verte du schéma régional de gestion sylvicole (SRGS) de Bretagne (en cours d'élaboration, document de travail communiqué par P. BROSSIER du CRPF Bretagne, juillet 2015).

Groupements végétaux indicateurs de l'habitat (Bretagne) :

QUERCO ROBORIS - FAGETEA SYLVATICAE Braun-Blanquet & J. Vlieger in J. Vlieger 1937

Quercetalia roboris Tüxen 1931

Molinio caeruleae - Quercion roboris Scamoni & H. Passarge 1959

Molinio caeruleae - Quercetum roboris (Tüxen 1937) Scamoni & H. Passarge 1959

Confusions possibles :

La Molinie (*Molinia caerulea*) se rencontre également dans d'autres habitats forestiers, et notamment dans des formes très pauvres, souvent dégradées, des hêtraies-chênaies des sols acides (pour partie habitat UE 9120 « Hêtraies atlantiques acidophiles »). Dans les forêts mésophiles, la Molinie est généralement moins recouvrante et ne forme pas de touradons. Les autres espèces de zone humide, présentes dans les chênaies hygrophiles de l'habitat UE 9190 « Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* » ne s'observent pas en forêt mésophile : *Potentilla erecta*, *Osmunda regalis*, *Carex paniculata*, *Peucedanum lancifolium*, *Carex laevigata*, *Juncus* plus. sp., *Dryopteris carthusiana*.

Le meilleur caractère distinctif reste les propriétés du sol. Les chênaies (-boulaies) hygrophiles à Molinie ne se rencontrent que sur des sols gorgés d'eau toute l'année. Des traces d'hydromorphie sont observables depuis la surface du sol.

En système tourbeux il existe des saulaies et chênaies-saulaies à Molinie, encore peu étudiées. Leur éventuel lien dynamique avec les chênaies hygrophiles à Molinie et leur intégration à l'habitat d'intérêt communautaire serait à étudier.

Prise en compte de l'habitat dans les cartographies des sites Natura 2000 bretons :

Cet habitat est présent dans très peu de sites Natura 2000 de Bretagne. On constate une certaine méconnaissance de ce type de forêt qui a pu amener à une prise en compte insuffisante dans les cartographies des sites Natura 2000. Mais il s'agit en tout état de cause d'un habitat rare et localisé à l'échelle de la Bretagne. L'habitat semble assez bien représenté dans le site Natura 2000 des marais de Vilaine. Cette cartographique étant déjà ancienne, il est possible que les surfaces d'habitat cartographiées correspondent en réalité à des faciès dégradés de forêts mésophiles avec un sous-bois pouvant comporter de la Molinie. Des relevés de terrain permettront de confirmer ou non la présence de l'habitat dans ce site Natura 2000.

La carte de répartition nationale ci-dessous donne l'habitat « potentiellement présent » dans une large partie de la Bretagne. Cette probabilité de présence semble surévaluée et n'est pas confirmée par des relevés de terrain.

Conseils pour l'inventaire et la cartographie de l'habitat :

L'été est la meilleure période pour l'inventaire et la cartographie de cet habitat de zone humide.

Pour la bonne identification de l'habitat, il est conseillé de tenir compte des caractéristiques du sol (sols hydromorphes gorgés d'eau) et de ne pas se baser uniquement sur la présence significative de Molinie en sous-bois.

Seulement les boisements dominés par le Chêne pédonculé (*Quercus robur*) sont à prendre en compte.

Critères de reconnaissance pour l'habitat d'intérêt communautaire 9190 « Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* » en Bretagne (extrait de : Annexe verte Natura 2000 du Schéma régional de gestion sylvicole de Bretagne – Document de travail, comm. pers. P. BROSSIER, juillet 2015) :

Critères de reconnaissance pour l'habitat UE 9190 « Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* »

Localisation / caractéristiques stationnelles :
Cuvette et/ou dépression concentrant les eaux de ruissellement, sols acides longuement engorgés d'eau dès la surface

Habitat toujours localisé (surfaces limitées)

Type de peuplement : Futaie

Composition strate arborée : Strate arborée claire à incomplète

Chêne pédonculé (*Quercus robur*)

Essences compagnes : Bouleau pubescent (*Betula pubescens*), Tremble (*Populus tremula*), parfois Aulne glutineux (*Alnus glutinosa*)

Composition strate arbustive : Strate arbustive peu fournie

Bourdaie (*Frangula alnus*), Saule à oreillettes (*Salix aurita*), Saule roux (*Salix atrocinerea*), Poirier sauvage (*Pyrus pyraster*), rejets de Tremble (*Populus tremula*)

Strate herbacée : Tapis le plus souvent dense à Molinie (*Molinia caerulea*), souvent en touradons

Autres espèces caractéristiques : *Potentilla erecta*, *Osmunda regalis*, *Carex paniculata*, *Peucedanum lancifolium*, *Carex laevigata*, *Juncus plus. sp.*, *Dryopteris carthusiana*

Strate muscinale : Strate muscinale disséminée

Polytrichum formosum, *Polytrichum commune*, *Sphagnum sp.*

REPARTITION

Répartition à l'échelle de l'Union européenne

Carte ci-contre

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

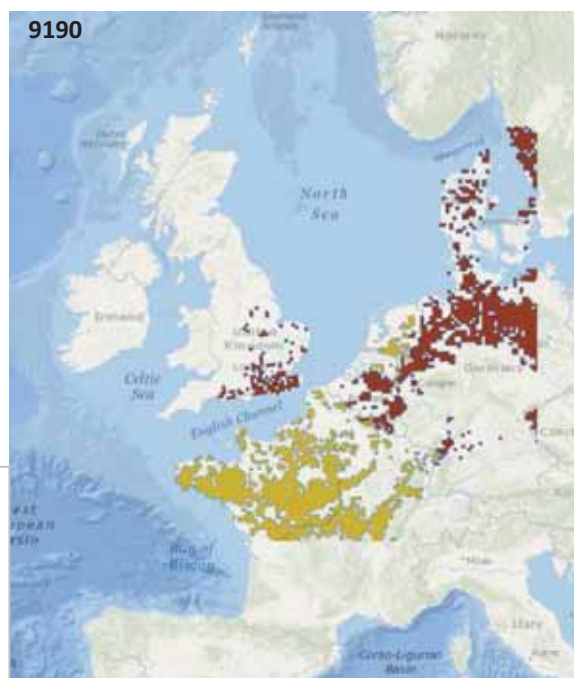
Répartition à l'échelle du réseau de sites Natura 2000 français :

Source : INPN, Base Natura 2000 version 09/2014

France : **89 ZSC**

Région atlantique française : **55 ZSC**

Bretagne : **2 ZSC** (+1 site dans lequel la présence de l'habitat est jugée douteuse)



Habitat UE 9190 : Répartition et état de conservation à l'échelle des Etats membres de l'Union européenne

- Bon état de conservation
- Etat de conservation défavorable inadéquat
- Etat de conservation défavorable mauvais
- Etat de conservation inconnu

Source : EEA, ETCBD | GEBCO, IHO-IOC GEBCO, NGS, DeLorme

Sites Natura 2000 bretons abritant l'habitat



Source : CBNB, 06/2015

Sites Natura 2000 bretons dans lesquels l'habitat 9190 « les chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur* » est particulièrement bien représenté :

Habitat peu représentatif des forêts bretonnes, rare dans les sites du réseau Natura 2000 (mais présent par exemple en forêt d'Araize (commune de Martigné-Frechaud, 35)).

Sites Natura 2000 concernés avec précision de la surface occupée par l'habitat (source : cartographies Natura 2000 & BDD habitats du CBN de Brest) :

Code du site	Nom du site	Surface [ha]
FR5300005	Forêt de Paimpont	0,67
FR5300039	Forêt du Cranou, Menez Meur	0,32
FR5300002	Marais de Vilaine	59,2 dtx*

* Surface probablement surestimée (confusion avec d'autres habitats forestiers, notamment des faciès à *Molinia caerulea* de chênaies mésophiles)

ETAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT

Résultats du rapportage national 2007-2012 :

Code UE	Aire de répartition	Surface	Structure et fonction	Perspectives futures	Conclusion : état de conservation
9190	Favorable	Inconnu	Inconnu	Défavorable inadéquat	Défavorable inadéquat

Etat à favoriser :

Ce type d'habitat est peu concerné par la gestion sylvicole. Il est en effet peu productif (sols pauvres et humides) et le sol gorgé d'eau toute l'année le rend peu accessible par des engins. Des tentatives de plantation avec de essences résineuse sont parfois observées.

Pour préserver cet habitat rare à l'échelle de la Bretagne, il est indispensable d'éviter toute modification du système hydraulique et notamment le drainage. L'habitat est également sensible aux travaux affectant le sol (désouchage) et aux passages d'engins. Il convient de signaler sa présence dans les documents d'aménagement et de gestion forestiers pour éviter des dégradations par inadvertance.

Compte tenu de sa rareté, toutes les formes de l'habitat sont à préserver, même si la futaie régulière constitue le type de peuplement à favoriser.