CNPF
Centre Régional
de la Propriété Forestière
BRETAGNE-PAYS DE LA LOIRE

Le frêne commun

Essences forestières

Le frêne en Pays de la Loire est un arbre qui se trouve essentiellement près des cours d'eau (en association avec l'aulne) et dans les haies. Beaucoup plus fréquent en Vendée, il est un des arbres emblématiques du Marais Poitevin. Les peuplements purs de frênes sont rares et toujours de surface modeste.

Comment le reconnaître ?

Le frêne commun présente un tronc droit, élancé, parfois fourchu. Sa cime est peu dense. Il peut atteindre 20 à 30 m selon les stations. C'est un arbre à croissance rapide. Son âge d'exploitabilité se situe autour de 60 ans.

Son écorce, tout d'abord lisse et verdâtre, devient progressivement grise et fissurée.

Les rameaux, à section ovale, sont opposés et pourvus de bourgeons noirs veloutés ayant de 5 à 10 mm. Le bourgeon terminal est très gros et pyramidal. La feuille est composée et comprend de 7 à 15 folioles à denture fine et régulière.

Les fruits, appelés samares, sont regroupés en bouquets denses à l'extrémité des rameaux. Ils apparaissent en septembre mais restent sur l'arbre tout l'hiver.

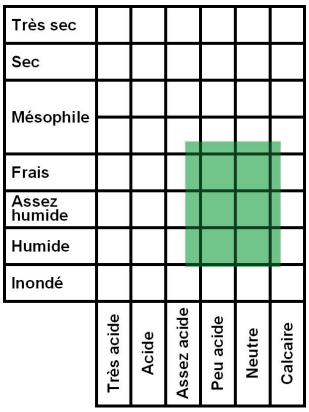
Attention à ne pas confondre le frêne commun et le frêne oxyphylle.
En effet, ces deux essences ont un comportement relativement semblable, mais le frêne oxyphylle n'est souvent utilisable qu'en bois de feu, sa mauvaise forme empêchant toute utilisation noble (sinuosité du tronc, fourches,…). Ses bourgeons sont bruns et petits (moins de 6 mm). La feuille possède de 3 à 11 folioles avec une denture grosse et irrégulière.

Frêne commun.

Frêne oxyphylle.

Ce qu'il aime, ce qu'il n'aime pas

Le frêne commun est un arbre pour lequel une alimentation en eau suffisante pendant la saison de végétation est indispensable à son bon développement. Il trouve son optimum dans les fonds de vallées ou dans les sols limoneux profonds, aérés et frais.
Essence de sol neutre ou légèrement acide (pH 5 à 5,5), il ne supporte pas les sols engorgés, mal drainés ou asphyxiants, ni les sols présentant du calcaire dès la surface.
Il craint la sécheresse et les gelées printanières qui provoquent l'apparition de fourches.
Attention, le frêne commun est une essence pionnière colonisatrice. La présence d'un semis naturel abondant n'est pas systématiquement le signe d'une station favorable.



Ses ennemis

La chalarose :
Ce champignon arrivé en France en 2009 provoque la mortalité des jeunes pousses des arbres adultes et la mortalité des jeunes frênes. En l'état actuel des connaissances, il convient de ne plus planter de frêne et de conserver les arbres résistants en évitant de raser les peuplements atteints. En cas de présomption de présence de la Chalarose, contacter le DSF.

Le gibier :
Les jeunes arbres sont souvent la cible des lapins et des chevreuils (abroutissements et frottis).

Les insectes :
- Le frelon : ses morsures causent des mortalités de branches.
- L'hylésine (un scolyte) creuse des galeries qui induisent un défaut dans le bois appelé «barrette».

Le chancre bactérien :
Le frêne y est très sensible. Les arbres atteints doivent être coupés et brûlés sur place pour éviter la contagion aux sujets sains.

Chancre sur frêne.

L'utilisation du bois

Le bois est blanc, parfois rosé à l'état frais. Ses bonnes caractéristiques mécaniques et sa couleur claire permettent des utilisations variées telles que placage, ameublement (éléments cintrés), articles de sport, manches d'outils, etc.

- Sa qualité est d'autant meilleure que la croissance est rapide et régulière car c'est un bois hétérogène (le bois de printemps est plus poreux que le bois d'été, comme les chênes).
- La présence d'une coloration brune à noire du bois de cœur ne réduit pas ses qualités mécaniques mais fait chuter considérablement le prix de vente (mauvaise esthétique des sciages). Cette coloration devient fréquente sur des sujets âgés de plus de 70 ans et peut intervenir plus tôt sur des sols inadaptés en l'absence de sylviculture dynamique.
- Des barres noirâtres et boursouflées sur le tronc sont caractéristiques de la présence de la «barrette». Elle provoque une ondulation du fil du bois ce qui limite ses utilisations.

Photos CRPF : D. Balay, P. Blanchard, B. Longa, B. de Grandmaison
IDF : S. Gaudin, M. Mouas.

36 avenue de la Bouvardière
44800 SAINT-HERBLAIN
Tél : +33 (0)2 40 76 84 35 - Fax : +33 (0)2 40 40 34 84
E-mail : paysdeloire@crpf.fr - https://bretagne-paysdelaloire.cnpf.fr
Délégation régionale du **Centre National de la Propriété Forestière**

Région PAYS DE LA LOIRE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRO-ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Octobre 2015

Le CRPF imprime ses documents sur papier certifié Pefc. Suivez son exemple !