

LE FRÊNE COMMUN



Le Frêne commun présente un tronc droit, élancé, parfois fourchu. Il peut atteindre 20 à 30 m selon les stations.

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

Les bourgeons sont noirs. Les jeunes rameaux et les feuilles (composées) sont opposés.

Les fruits, appelés samares, sont regroupés en bouquets denses à l'extrémité des rameaux.

Le Frêne commun demande une pluviosité bien répartie sur l'année, éventuellement compensée, en été, par une bonne réserve en eau du sol. Cette essence apprécie l'humidité atmosphérique, craint les gelées printanières qui provoquent l'apparition de fourches. Elle demande un sol riche, neutre ou peu acide.

Attention : le Frêne commun colonise spontanément une gamme étendue de stations, mais il ne s'y développe pas forcément de façon satisfaisante.

Très sec						
Sec						
Mésophile						
Frais						
Assez humide						
Humide						
Inondé						
	Très acide	Acide	Assez acide	Peu acide	Neutre	Calcaire

En couleur : les stations favorables



La moindre blessure au pied ou sur la tige entraîne systématiquement une pourriture

Le Frêne commun est très sensible aux attaques de cervidés, notamment aux frottis (cerf et chevreuil) et écorçages (cerfs).

Ses ennemis sont les insectes, notamment la zeuzère et les frelons ainsi que le chancre bactérien du frêne.

Le Frêne commun est un arbre à croissance rapide. Son âge d'exploitabilité se situe autour de 60 ans en futaie.

Son bois, de couleur blanc jaunâtre, présente d'excellentes qualités mécaniques. Utilisé en placage, ébénisterie, manchisterie, parquet, c'est aussi un bon combustible. Agé, son cœur se colore (cœur noir), ce qui nuit à son apparence esthétique.

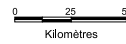
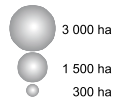
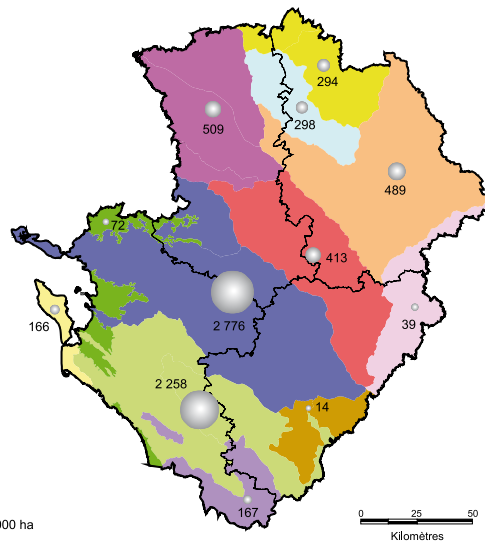


Sains, les frênes issus de boisement ou de ripisylve peuvent fournir des grumes de qualité

LE FRÊNE EN POITOU-CHARENTES



- BRANDES
- CHAMPAGNE CHARENTAISE ET SAINTONGE
- CHÂTAIGNERAIE LIMOUSINE
- DOUBLE
- GÂTINE
- DUNES
- GROIES
- MARAIS LITTORAUX
- PÉRIGORD MONTMORÉLIEN
- PLAINES DE THOUARS ET DE MONCONTOUR
- SAUMUROIS ET LOUDUNAIS
- TERRES ROUGES



Présent sur toute la région, le Frêne commun est particulièrement abondant dans les vallées des terres de Groies, des Champagnes et de la Saintonge centrale.

En vallée, il peut constituer une alternative intéressante au peuplier. Il permet également, de créer un accompagnement dans les peupleraies.

Le Frêne commun trouve particulièrement sa place en Gâtine, dans les vallées et les marais mouillés.

OBJECTIFS SYLVICOLES



Objectifs	Age d'exploitabilité	Densité finale par ha	Circonférence d'exploitabilité
<p>FUTAIE RÉGULIÈRE BOIS D'OEUVRE</p> <p>Itinéraire à privilégier pour l'ensemble des boisements ou reboisements sur stations favorables (en Gâtine et vallées bien alimentées en eau des zones calcaires).</p>	50/70 ans	70/80 tiges	160/210 cm
<p>TAILLIS BOIS D'INDUSTRIE</p> <p>Itinéraire à privilégier sur stations limites et/ou lorsque l'objectif bois d'œuvre n'est pas prioritaire ou possible.</p>	25/35 ans		



Les plantations de frênes sont à réserver aux sols bien alimentés en eau



Dans les vallées inondables, les taillis de frênes participent à la protection des sols

RÈGLES DE CULTURE EN VUE DE PRODUIRE DU BOIS D'OEUVRE

Opérations	Conduite en futaie
Préparation du terrain	Après landes, friches et terres agricoles : <ul style="list-style-type: none"> • destruction mécanique de la végétation (broyage, décapage, ...); • sous-solage ou labour profond ; • travail superficiel.
Plantation	<ul style="list-style-type: none"> • Plantation aux alentours de 1 100 plants/ha de Frêne commun ; • provenances : <ul style="list-style-type: none"> - 1^{er} choix : <ul style="list-style-type: none"> . Basse Marche et Châtaigneraie limousine : FEX400 Massif Central ; . Gâtine, Brandes et plaines du nord Vienne : FEX102 Bretagne et Pays de Loire ; . Autres régions naturelles : FEX300 Sud Ouest. - 2^{ème} choix : provenances ci-dessus et FEX101 Bassin Parisien et FEX-VG-01 (les Ecoulouettes -VG).
Entretiens	<ul style="list-style-type: none"> • Destruction annuelle par voie mécanique de l'herbe et contrôle du recrû ligneux.
Tailles de formation	Inutile sauf accident climatique.
1^{ère} éclaircie	Circonférence des arbres comprise entre 35 et 40 cm ; intensité 30 à 40 %.
Élagage	<p>Progressif jusqu'à 4 m sur 150 à 200 t/ha puis jusqu'à 6 m sur 120 arbres/ha. Époque de réalisation : de la mi-juin à la mi-août de chaque année.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le diamètre maximum des arbres élagués doit être inférieur à 15 cm ; • le diamètre des branches élaguées doit être inférieur à 2,5 cm ; • la hauteur élaguée doit être de 6 m minimum. <p>La hauteur élaguée après chaque passage doit toujours être inférieure à 50 % de la hauteur totale.</p>
Éclaircies suivantes	Rotation comprise entre 5 et 10 ans ; intensité 25 à 35 %.



Le frêne doit toujours être maintenu en croissance libre

NOS CONSEILS



- Utiliser de préférence pour les plantations des plants à racines nues de 2 ans maximum (1+0 ; 1+1S ou 1+1) et de 60 cm de hauteur minimum, dont la provenance est locale et connue ;
- éclaircir vigoureusement le peuplement dès que la forme des tiges est acquise ;
- enlever systématiquement les arbres blessés ou présentant des tares lors des éclaircies (un frêne abîmé ne se remet jamais) ;
- introduire éventuellement d'autres essences (Merisier, Érable sycomore, ...) en mélange tout en conservant une densité aux alentours de 1 100 tiges par ha ;
- préserver et contenir un éventuel recrû naturel (Noisetier, Aulne, ...).

RÈGLES DE CULTURE EN VUE DE PRODUIRE DU PETIT BOIS D'ŒUVRE ET DU BOIS D'INDUSTRIE

Opérations	Conduite en taillis
Régénération	<ul style="list-style-type: none"> • Coupe rase soignée au ras du sol ; • Rotation entre 25 et 35 ans.



Le frêne est un très bon bois de chauffage mais qui doit être stocké à l'abri

NOS CONSEILS



- Veiller à maintenir un équilibre forêt-cervidés permettant une régénération satisfaisante ; un excès de chevreuil peut par exemple aboutir à une substitution d'essence au profit d'arbres moins appétants (ex. : noisetier) ;
- éviter le balivage des taillis à base de frêne ; pourriture du pied fréquente au niveau des rejets de souche, ce qui rend l'arbre inapte à la production de bois d'œuvre.

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,...).

	Frêne commun	Frêne oxyphylle
Forme	Tronc droit, élancé, parfois fourchu.	Tronc court, souvent flexueux et fourchu.
Branches	Verdâtres à gris-vert olive.	Jaunâtres jusqu'à brun-gris.
Bourgeons	Noirs ou gris foncé (5-10 mn).	Bruns et plus petits (moins de 6 mn).
Feuilles	7 à 15 folioles, aspect dense. Denture fine, régulière.	3 à 11 folioles, aspect léger. Denture grosse, irrégulière.
Graines	N'atteignant pas le milieu du fruit.	Dépassant le milieu du fruit.