



# Le frêne commun

*Fraxinus excelsior*

## SES ATOUTS

- Croissance rapide
- Bois de valeur
- Commercialisation de petits lots
- Valorisation de faibles surfaces
- Conduite en mélange possible

**Le frêne** se rencontre dans les vallons, sur les bas de pente ou à proximité des zones de sources.

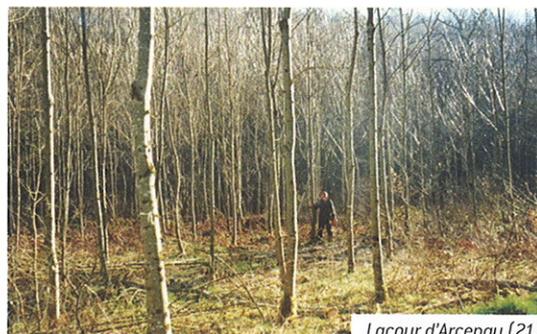
Arbre à croissance rapide et au bois de valeur, le frêne est très exigeant. Seul ou en mélange, il est à cultiver de façon dynamique uniquement sur les stations parfaitement adaptées.

## 🌀 Assoiffé et exigeant en lumière

**Le sol** : texture limoneuse et sableuse peu acide (ph supérieur à 4,5/5), frais, parfaitement alimenté en eau tout au long de la saison de végétation, mais non engorgé. Profondeur minimale de 60 cm.

**Le climat** : sensible aux gelées tardives (éviter les trous à gelée).

*Remarque* : c'est une essence pionnière et l'installation d'un semis naturel abondant n'est pas systématiquement le signe d'une station favorable.



Lacour d'Arcenay [21]

PLANTATION SUR TERRAIN FRAIS ET RICHE



**UNITÉS STATIONNELLES À PRIVILÉGIER**  
(GUIDE SIMPLIFIÉ DU CHOIX DES ESSENCES  
DANS LE MORVAN)

- Aulnaie-frênaie riche de bord des eaux ou de source : **Unité N°1\***
- Tillaie-érablaie-frênaie assez riche et de forte pente : **Unité N°4**
- Chênaie-charmaie assez riche de fond de vallon et de bas de versant : **Unité N°7**

\* sur stations les plus riches



60 ANS, 55 CM  
À HAUTEUR D'HOMME

Saint-Brisson [58]

## 🌀 Croissance

Sur station adaptée du Morvan l'accroissement annuel moyen sur la circonférence peut atteindre 2,5 à 2,8 cm (largeur de cerne comprise entre 4 et 4,5 mm).

**La croissance du frêne permet donc d'envisager une récolte de 120 à 150 m<sup>3</sup> de bois d'œuvre par hectare avant 70 ans pour un diamètre à 1,30 m du sol de 50 à 65 cm suivant les stations.**

## 🌀 Utilisation du bois et commercialisation

**Bois** : clair, blanc jaunâtre, bonnes qualités mécaniques permettant des utilisations variées.

**Utilisation** : panneaux à usage décoratif (placage), ébénisterie (placage, bois massifs), menuiserie d'intérieur (escalier, bureau), parqueterie.

*Remarque* : plus la croissance est rapide et régulière, meilleure est la qualité du bois. Le bois doit être blanc. En vieillissant, il devient noir et sa valeur chute. Il est donc inutile de conserver des arbres de diamètre supérieur à 60 cm. Possibilité de commercialiser des lots de faible volume (10/15 m<sup>3</sup>) triés par qualité.



UN BOIS APPRÉCIÉ POUR SA SOUPLÉSSE  
ET SA BLANCHEUR

**Guide**  
du sylviculteur  
en Morvan



# Le frêne commun

*Fraxinus excelsior*

## 🎯 Une sylviculture dynamique pour une croissance rapide

### La plantation

C'est une opération délicate avec une phase d'installation souvent longue et difficile. Le terrain devra être parfaitement adapté au frêne et les surfaces de plantation limitées.

- **Âge des plants** : 1 ou 2 ans maximum.
- **Provenance** : FEX 201 - Nord-Est.
- **Densité de plantation** : 400 à 1100 tiges par hectare selon la présence ou non d'une végétation d'accompagnement.
- **Protection contre le gibier** indispensable.



Lavault-de-Frétoy (58)

HAUTEUR MOYENNE, 2 ANS APRÈS LA PLANTATION : 110 CM

### Le suivi

- **Entretiens** : contrôle de la végétation d'accompagnement.
- **Tailles de formation** : indispensables, notamment pour éliminer les fourches fréquentes sur le frêne.
- **Élagage** des arbres d'avenir à 6 m de hauteur.

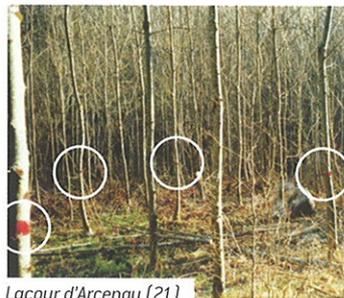


TAILLE DE FORMATION INDISPENSABLE

Saint-Brissson (58)

### La conduite du peuplement.

- Désignation de 80 à 100 arbres objectifs par hectare.
- Les éclaircies au profit des arbres désignés seront fréquentes et assez fortes, dès 10-15 cm de diamètre.



Lacour d'Arcenay (21)

DÉSIGNATION ET ÉCLAIRCIE

**Une sylviculture dynamique, grâce à des éclaircies vigoureuses, permet une production rapide qui diminue le risque d'apparition du cœur noir.**

## 🎯 Le frêne en mélange

Le mélange est toujours bénéfique. Les essences d'accompagnement peuvent être le merisier, l'érable, l'aulne et le chêne pédonculé.

Sur bonne station, il est possible de réaliser des plantations d'enrichissement de petites trouées (10 à 20 ares) à faible densité (400 plants par ha). Chaque plant sera alors suivi individuellement.



Lavault-de-Frétoy (58)

MÉLANGE FRÊNE ET ÉRABLE

## 🎯 Ennemis - maladies

- **Le chancre bactérien** apparaît dans les peuplements purs et denses sur les terrains mal adaptés au frêne. Tous les arbres atteints doivent être éliminés afin de limiter la propagation.
- **L'hylésine** : insecte qui pique au niveau de l'insertion des jeunes branches. Provoque par la suite une barre noire, boursouflée, appelée barette qui déprécie la qualité. Souvent rencontré sur sol inadapté ou dans le cas de trop forte densité.
- **Les morsures de frelon** sur les jeunes pousses engendrent des fourches, nécessitant des tailles supplémentaires.