



# QUELS ARBRES CHOISIR EN AGROFORESTERIE ?

Sauf exception, les arbres précieux nécessitent un sol profond et sain, riche (pH eau  $\geq$  5) et frais.

## Noyer hybride & commun



> Noyer commun



> Noyer hybride



**Exploitation** : 40 à 60 ans

**Hauteur** : Noyer Commun = 10-25 m ;  
Noyer Hybride = 15-30 m

**Facteurs limitants** :

- pH<sub>eau</sub> < 5
- substrat superficiel (< 60 cm)
- sol compact
- drainage pauvre
- gelées précoces et tardives

**Débouchés** : tranchage, éroulage, marqueterie, ébénisterie, parquets, menuiserie...

**Valeur potentielle** : noyer commun = 300 à 1500 €/m<sup>3</sup> et noyer hybride = 300 à 1000 €/m<sup>3</sup>

**Défauts** : aubier épais, coeur creux ou pourri, coeur coloré, gros noeuds recouverts, nombreux gourmands, décroissance élevée.

## Alisier torminal



**Exploitation** : 40 à 60 ans

**Hauteur** : 10-20 m

Adapté aux climats frais et humide

**Facteurs limitants** :

- pH<sub>eau</sub> < 4,5
- sol trop engorgé
- sécheresse



**Débouchés** : tranchage, déroulage, sciage, lutherie, marqueterie, tournerie, instruments de précision, pièces mécaniques... Valeur élevée car aubier non distinct, bois homogène et peu nerveux, coloration uniforme.

**Valeur potentielle** : 300 à 2000 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts** : colorations veinées, pourriture de coeur, pseudoverticille avec noeuds rapprochés, chancre, feu bactérien.

## Érables sycomore



**Exploitation** : 40 à 60 ans

**Hauteur** : 20-25 m

**Facteurs limitants** :

- pH<sub>eau</sub> < 4,5
- texture sableuse
- substrat superficiel (< 40 cm)
- sécheresse (stade juvénile)



**Débouchés** : placages de tranchage, plots d'ébénisterie, menuiserie décorative, tournerie, sculpture, moulures... Érables onvés très recherchés en lutherie et en ébénisterie.

**Valeur potentielle** : 40 à 120 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts** : courbures basales, bois de tension, coup de soleil, coeur excentré, entre-écorce, coloration interne, pourriture interne, échauffure.



## Peuplier euraméricain hybride



**Exploitation :** 20 à 30 ans

**Hauteur :** 20-30 m

**Facteurs limitants :**

- altitude > 450 m
- $\text{pH}_{\text{eau}} < 5$
- texture sableuse
- sécheresse



**Débouchés :** sciage des bois non élagués (voligeage, caisserie, palette, emballage...), déroulage des bois élagués (panneaux contreplaqués, emballages légers, cageots ...) - loupes très recherchées.

**Valeur potentielle :** 25 à 45 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** noeuds, sinuosité du tronc, pourriture, chancre, rouille.

## Aulne de corse



**Exploitation :** 15 à 40 ans

**Hauteur :** 15-20 m

Adapté au **climat méditerranéen**

**Facteurs limitants :**

- climat froid
- sécheresse



**Débouchés :** Bois rosé facile à travailler surtout pour la fabrication d'objets tendres et légers.

**Valeur potentielle :** 45 à 70 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** sensibilité au froid et au gel.

## Aulne glutineux



**Exploitation :** 30 à 50 ans

**Hauteur :** 20-25 m

Adapté aux **climats frais et humide et aux sols engorgés**

**Facteurs limitants :**

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 4$
- drainage modéré à excessif
- pentes fortes
- versants Sud



**Débouchés :** tranchage, déroulage, ébénisterie et menuiserie intérieure, usages extérieurs (hangars, conduites, pilotis, soubassements, bardages, tunages d'étangs...), emballage, tournerie... - loupes très recherchées.

**Valeur potentielle :** 20 à 60 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** chancre, sinuosité, champignon.



## Merisier, cerisier



**Exploitation :** 40 à 60 ans

**Hauteur :** 20-25 m

**Facteurs limitants :**

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 5$
- texture sableuse
- sols engorgés et compacts
- sécheresse



**Débouchés :** tranchage, ébénisterie (meubles et sièges de style), menuiserie, placage, sculpture, tournage, aménagements intérieur, décoration murale... bois rose saumoné moins nerveux et moins chargés d'aubier plus appréciés.

**Valeur potentielle :** 25 à 80 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** noeuds vicieux, nombreux picots, gommose, chancre, large aubier, veine verte, échauffure, pourriture rouge, coeur creux.

## Poirier



**Exploitation :** 50 à 80 ans

**Hauteur :** 8-15 m

**Facteurs limitants :**

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 5$
- gelées tardives
- climat rigoureux
- sols engorgés ou trop secs



**Débouchés :** tranchage (placages décoratifs), sciage (très bon bois d'ébénisterie et de gravure), lutherie, marqueterie fine, tournerie, sculpture, instruments de dessin... commerce de niche via artisans locaux.

**Valeur potentielle :** 50 à 1500 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** feu bactérien, pourritures de coeur ou de blessures, noeuds vicieux, chancre, rouille.

## Pommier



**Exploitation :** 40 à 60 ans

**Hauteur :** 5-10 m

**Facteurs limitants :**

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 4,5$
- sols engorgés
- drainage pauvre
- texture sableuse : drainage excessif



**Débouchés :** tranchage (placage décoratif), sciage (plots d'ébénisterie), tournerie, sculpture... commerce de niche via artisans locaux.

**Valeur potentielle :** 50 à 1500 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts :** sinuosité, fibre torse, pourritures de coeur ou dans les plaies de blessures, noeuds vicieux, chancre.





## Frêne



**Exploitation** : 40 à 60 ans

**Hauteur** : 20-30 m

**Facteurs limitants** :

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 4,5$
- substrat superficiel (< 40 cm)
- sols engorgés ou trop secs
- gelées tardives
- sécheresse



**Débouchés** : tranchage, sciage, ébénisterie, tournerie, parqueterie, cintrage, lambris, articles de sport, objets sculptés... - loupes et bois onvés très recherchés - préférence pour les bois blancs, au coeur centré, d'accroissement large (bois tendre) et régulier bois ronds pour manches d'outils droits ou cintrés.

**Valeur potentielle** : 60 à 150 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts** : fourchaison, courbure, barrette, entre écorce, chancre, échauffure, coeur noir, chalarose\*.

\* Attaques virulentes d'un champignon létal !

## Cormier



**Exploitation** : 45 à 50 ans

**Hauteur** : 8-15 m

Supporte les sols calcaires, superficiels et secs, il est adapté au climat méditerranéen

**Facteurs limitants** :

- $\text{pH}_{\text{eau}} < 4,5$
- sols trop lourds et compacts



**Débouchés** : bois de couleur très dur, excellentes propriétés mécaniques pour l'ébénisterie et l'ameublement.

**Valeur potentielle** : 300 à 1500 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts** : sensibilité au froid et au gel, chancre.

## Mélèze d'Europe ou hybride



**Exploitation** : 40 à 50 ans

**Hauteur** : 25-35 m

Adapté au climat humide et aux sols acides

**Facteurs limitants** :

- sols engorgés et compacts
- gelées tardives



**Débouchés** : tranchage (placage décoratif), sciage (ébénisterie, charpente, bardage, chalets, abris en bois, hangars, ouvrages extérieurs)... bois résineux très apprécié pour sa durabilité naturelle et ses résistances élevées.

**Valeur potentielle** : 40 à 85 €/m<sup>3</sup>.

**Défauts** : sinuosité, aubier épais, poches de résine.