

Ce que tout producteur de frêne doit savoir ...

Les quelques lignes présentées ici ne peuvent en aucun cas remplacer toute l'information scientifique nécessaire. Elles permettent néanmoins de mener une réflexion préalable aux choix sylvicoles qui engagent le gestionnaire forestier pour des décennies.

On retiendra que, même si la haute qualité technologique et esthétique du bois de frêne est reconnue et confère une grande valeur marchande aux grumes, on ne peut toutefois espérer commercialiser à haut prix que des bois sains, sans défaut de forme (fourches, nœuds, chancre, rectitude, ...) ou de coloration (cœur brun).

Il est donc important de pratiquer une sylviculture saine et énergique (éclaircies fortes et fréquentes) qui maintiendra une bonne croissance, mais plus encore, de pouvoir reconnaître les stations capables de satisfaire les grandes exigences du frêne en aération, en eau et en éléments nutritifs.

Pour en savoir plus

- CLAESSENS H. et al. [1993] - *Le frêne en Condroz. Stations et productivité potentielles*. IRSIA, Bruxelles, 119 p.
- CLAESSENS H., THIBAUT A. [1993] - Facteurs écologiques de production du frêne (*Fraxinus excelsior* L.) en Condroz et productivité des stations potentielles. *Cah. For. Gembloux* **11**, 26 p.
- LECLERCQ A. [1975] - La qualité du bois de frêne. *Bull. Rech. Agron. Gembloux* **10**, 497-526.
- THIBAUT A., CLAESSENS H., RONDEUX J. [1992] - Etablissement de courbes de productivité pour les peuplements de frêne (*Fraxinus excelsior* L.) en région limono-calcaire du Condroz et de l'Entresambre et Meuse, *Cah. For. Gembloux* **7**, 20 p.
- THILL A. [1970] - *Le frêne et sa culture*. Gembloux, Presses agronomiques, 85 p.
- THILL A., MATHY P. [1980] - La culture des essences précieuses en Belgique. *Ann. Gembloux* **86**, 1-32.

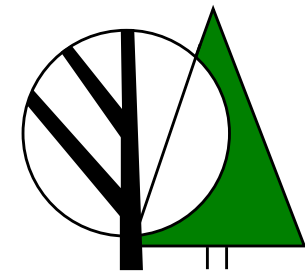
N° 4

Centre de Recherche et de Promotion forestières
(IRSIA) Section "Ecologie"
Faculté des Sciences agronomiques
Passage des Déportés, 2
5030 GEMBLoux
Tél : 081 - 62 23 81 ou 01
Fax : 081 - 62 23 01

1995

Faculté des Sciences Agronomiques de
Gembloux

Où produire du frêne de qualité ?



IRSIA
Centre de Recherche et de Promotion
forestières - Section "Ecologie"

RESPECTER SES EXIGENCES ECOLOGIQUES

. Fraîcheur

Permanente mais sans excès.

* Sols frais toute l'année :

- par leur situation topographique (vallées, vallons, goulettes, bas de versant, ...) ou
- par leur profondeur (> 1 m)

* Sols sans excès d'eau :

- sol toujours bien drainé dans les 50 premiers cm (= sans taches de rouille)

. Aération

Sols légers et bien aérés

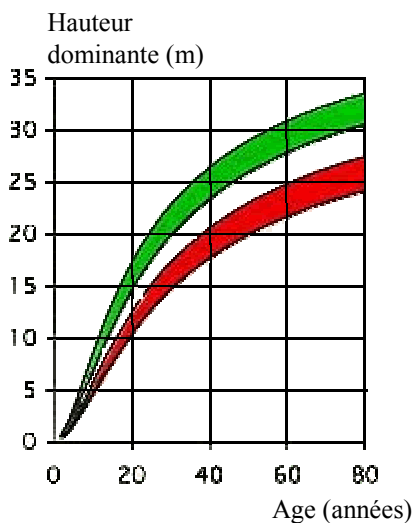
Les sols argileux ou compacts, peu aérés dans les 50 premiers cm (d'ailleurs souvent hydromorphes) *ne lui conviennent pas* sans toutefois l'exclure.

. Richesse chimique

Sols chimiquement équilibrés

Les sols équilibrés (p^H_{eau} supérieur à 5, avec humus de type mull, ou terre de culture) développés sur alluvion ou colluvion, sur limons épais, ou sur substrat calcaire profond lui sont *favorables*.

Courbes de fertilité du frêne



Classe de fertilité	1	2	3
Exigences écologiques	Fraîcheur Aération et richesse optimaux	l'une ou l'autre peu respecté	sols très secs ou très humides
Indice de fertilité(*) (H50 en m)	> 26 m	23-26 m	< 23 m
Productivité (m ³ /ha/an)	6,5 à 8	60-70	4 à 5
Exploitabilité			
Circonférence en cm	180	150	200(**)
Age correspondant	60	60-70	120
Risques	Fourches et coudes en vallées	Cœur coloré au- delà de 150 cm de circonférence	Cœur coloré systématique. Chancre.

* La fiche technique n° 6 est consacrée au calcul de la hauteur dominante à 50 ans, qui est utilisée dans le tableau comme indice de fertilité.

** En raison de la faible croissance, le cœur sera systématiquement coloré. Dans ce cas, il faut produire des plus grosses grumes pour valoriser le frêne.

EVITER LES STATIONS A RISQUE

Facteurs de dépréciation de la qualité du bois et des grumes

. Cœur coloré

Il déprécie la qualité marchande du bois d'environ 50 %. Il apparaît :

- dans les stations trop humides
- lorsque la croissance est faible (âge, mauvaises stations, éclaircies trop faibles, arbres dominés)

. Sensibilité aux gelées tardives

Les gelées printanières tuent le bourgeon terminal et provoquent ainsi l'apparition de fourches et de coudes préjudiciables à l'aspect extérieur des grumes. Elles se manifestent surtout dans :

- les vallées encaissées
- les « fonds à gelées »
- la région famenienne.

. Chancre

Le chancre déforme le bois et déprécie la qualité des grumes. C'est un parasite de faiblesse apparaissant :

- dans les frênaies très denses (sans éclaircie)
- dans les stations trop humides.