



# FRÊNE commun et oxyphyllé

*Fraxinus excelsior*

*Fraxinus angustifolia*

Famille : *Oleaceae*

Genre : *Fraxinus*

## AUTÉCOLOGIE

<b>LUMIERE</b>	Ombre					X	Lumière
<b>TEMPERATURE</b>	Froide				X		Chaude
<b>ACIDITE</b>	Acide			X			Basique
<b>HUMIDITE</b>	Sec					X	Humide
<b>RICHESSSE</b>	Pauvre					X	Riche
		--	-	=	+	++	
<b>TEXTURE</b>	Argile				X		
	Limon					X	
	Sable				X		

## **CARACTERISTIQUES BOTANIQUES :**

Le Frêne possède un tronc élancé avec une écorce lisse dans le jeune âge puis craquelée.

Ses feuilles opposées se composent de 5 à 15 folioles lancéolées.

Les fruits du Frêne sont appelés des samares. Ses fruits simples (et non double comme l'érable) en grappe sont comestibles et possèdent des vertus thérapeutiques.

Son enracinement puissant, profond et légèrement oblique lui donne une bonne résistance au vent.

Le bois est de couleur blanc crème voire rosé avec un aubier non distinct.



Il existe 2 Frênes en France, Le Frêne commun et le Frêne oxyphyllé. Ils sont difficilement reconnaissables car ils ont tendance à s'hybrider. On peut les reconnaître grâce à leurs bourgeons : celui du Frêne commun est noir (à gauche), alors que celui du Frêne oxyphyllé est marron (à droite).



## STATIONS :

**ATTENTION ! :** Bien que la régénération du Frêne soit abondante, il ne faut pas croire qu'il est propice à toutes les stations. C'est une essence très exigeante ! Si celui-ci n'est pas dans sa station optimum, il sera très difficile de produire du bois de qualité !

### • TEMPERATURES

Le Frêne est une essence héliophile. Il craint les gelées printanières et les fortes sécheresses. Son optimum se situe dans les zones dont la température moyenne annuelle est comprise entre 7 à 15°.

#### Frêne commun

Le Frêne commun est une essence de plaine, bien qu'il soit possible de le trouver jusqu'à 1400m altitude en étage montagnard. Mais son optimum reste à l'étage collinéen. Il peut résister aux froids hivernaux à condition qu'il n'y ait pas de fortes gelées.

### • PLUVIOMETRIE

Le Frêne a besoin de beaucoup d'eau tout au long de sa vie (humidité et fraîcheur). La pluviométrie annuelle doit être supérieure à 800mm et répartie tout au long de l'année. Il apprécie tout particulièrement les bas de versant, fonds de vallons et bords de rivière.

### • SOLS

Il prospère sur des sols profonds, riches en minéraux. Il affectionne particulièrement les sols limono-argileux, neutres ou basiques, humides, bien drainés riches en azote.

#### Frêne oxyphylle

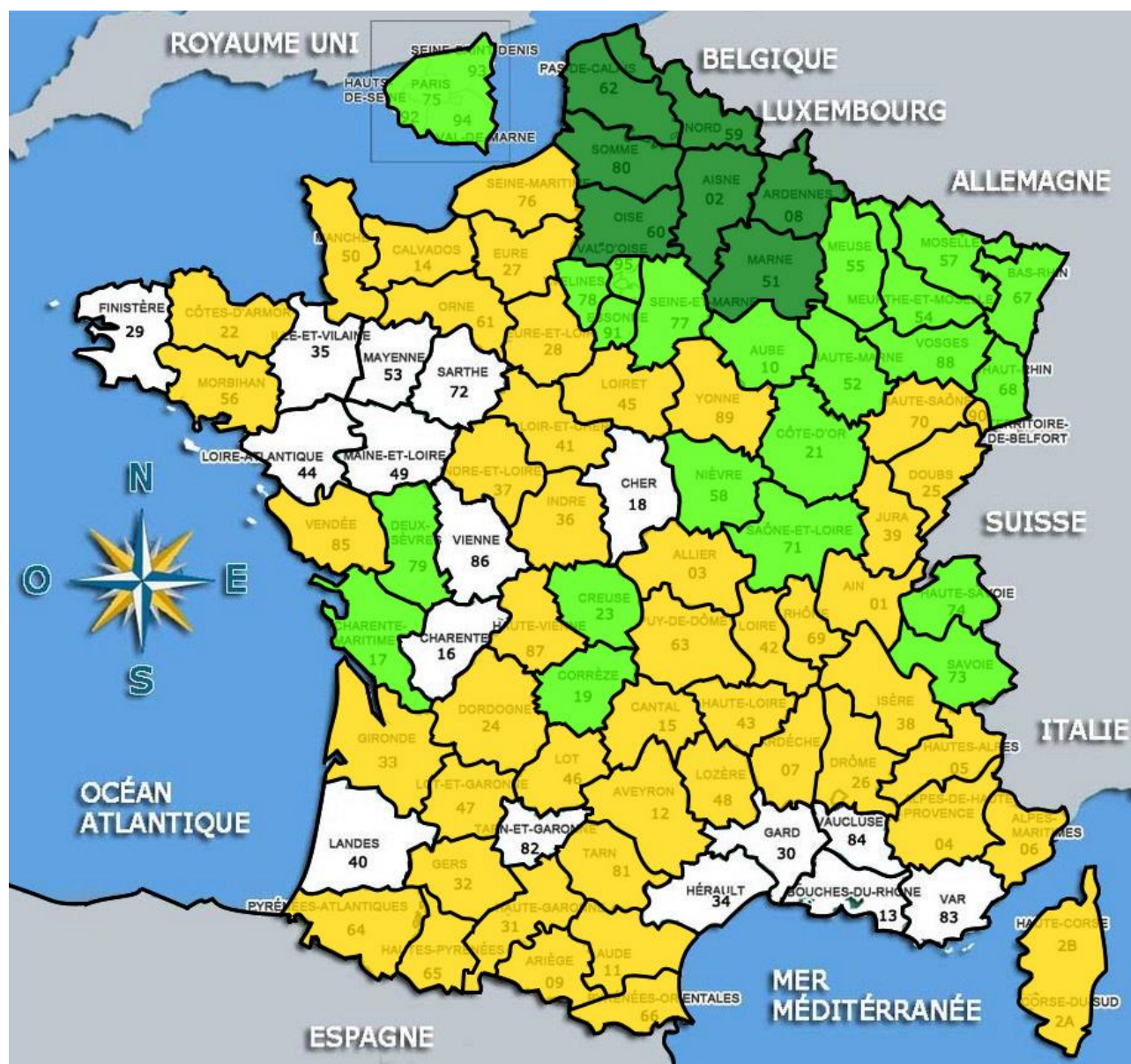
Le Frêne oxyphylle est une essence de plaine, on le retrouve jusqu'à l'étage collinéen aux alentours de 300m altitude. Il résiste mal au gel.

Très sec					
Sec					
Mésophile					
Frais					
Humide					
Très humide					
Inondé					
	Acidiphile	Acidicline	Neutrocline	Calcicline	Calcicole



## REPARTITION GEOGRAPHIQUE :

Le Frêne est très courant en France, c'est la 5<sup>ème</sup> essence la plus présente sur le territoire. On le retrouve essentiellement soit en peuplement pur (Frênaie) soit en mélange avec d'autres essences. Le Frêne commun est présent partout en France, on retrouve son homologue le Frêne oxyphylle essentiellement sur pourtour méditerranéen et en zone de plaine.



	≤20m <sup>3</sup> /ha
	20 à 50m <sup>3</sup> /ha
	≥50m <sup>3</sup> /ha



## **CARACTERISTIQUES DE PRODUCTION :**

Le Frêne a un fort potentiel de croissance, ce qui permet une révolution relativement courte, autour de 40-50ans (pour diamètres de 45-50cm) sur les terrains de bonne qualité et avec une gestion appropriée.

Sa production est de 7 à 9m<sup>3</sup>/ha/an (selon la station).

Mais cela dépend surtout de la réserve utile du sol. Si elle est basse la productivité du Frêne peut-être considérablement réduite et sa survie peut même être remise en cause.

### **+ D'INFORMATIONS**

#### **USAGE**

- Ebénisterie
- Menuiserie intérieure
- Parquet
- Chauffage
- Manche outil

#### **SANITAIRE**

- Chalarose
- « Cœur noir »
- Armillaire
- Chancre
- « Morsure de Frelon »

