



LES FEUILLUS

CARTE D' IDENTITE DU CHENE PEDONCULE

FAMILLE : Fagacées

Genre : Quercus

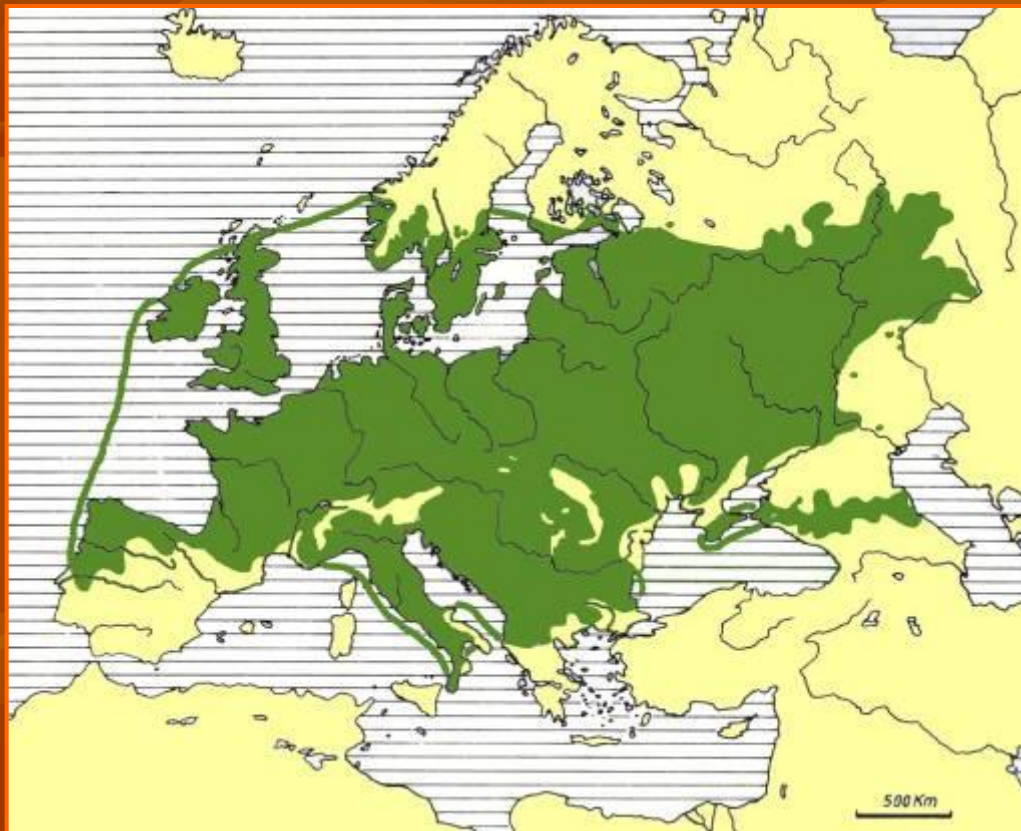
Espèce : robur L.

Nom : chêne pédonculé



Distribution géographique

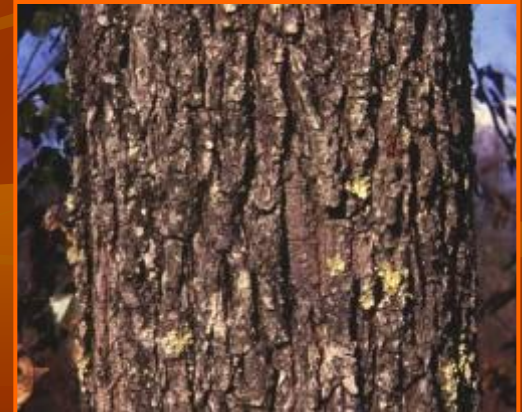
En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces		très acidiphiles	méso-acidiphiles	neuro-acidiclines	neutrophiles		
		hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles	
xérophiles	très secs xx						
méso-xérophiles	secs x						
mésophiles	bien drainés ("méso- philes") m						
méso-hydroclines	légèrement humides f						
hydroclines	assez humides h						
méso-hygrophiles	humides hh						
hygrophiles	mouillés, inondés en permanence H						
HUMIDITÉ	Milieux	très acides AA	acides A	assez acides aa	faiblement acides a	neutres n	calcaires b
ACIDITÉ							
Types d'humus		moder dysmoder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté

Espèce exigeante en lumière, se développant sous climat océanique tempéré

Résiste bien aux gelées de printemps mais craint les très fortes sécheresses estivales

Vient sur sols plus ou moins riches en bases, de calcaires à acides

Optimum sur sols profonds, riches et bien alimentés en eau, donc espèce « gourmande »

CARTE D'IDENTITE DU CHENE ROUVRE

FAMILLE : Fagacées

Genre : Quercus

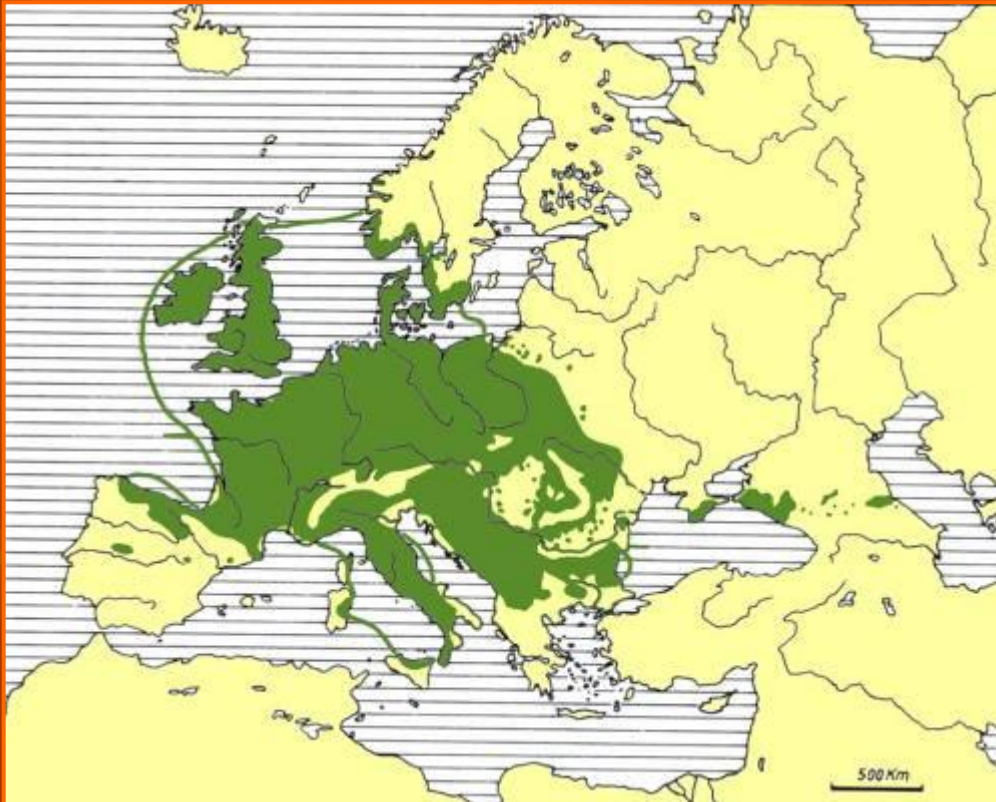
Espèce : petraea L.

Nom : chêne sessile



Distribution géographique

En Europe



En France



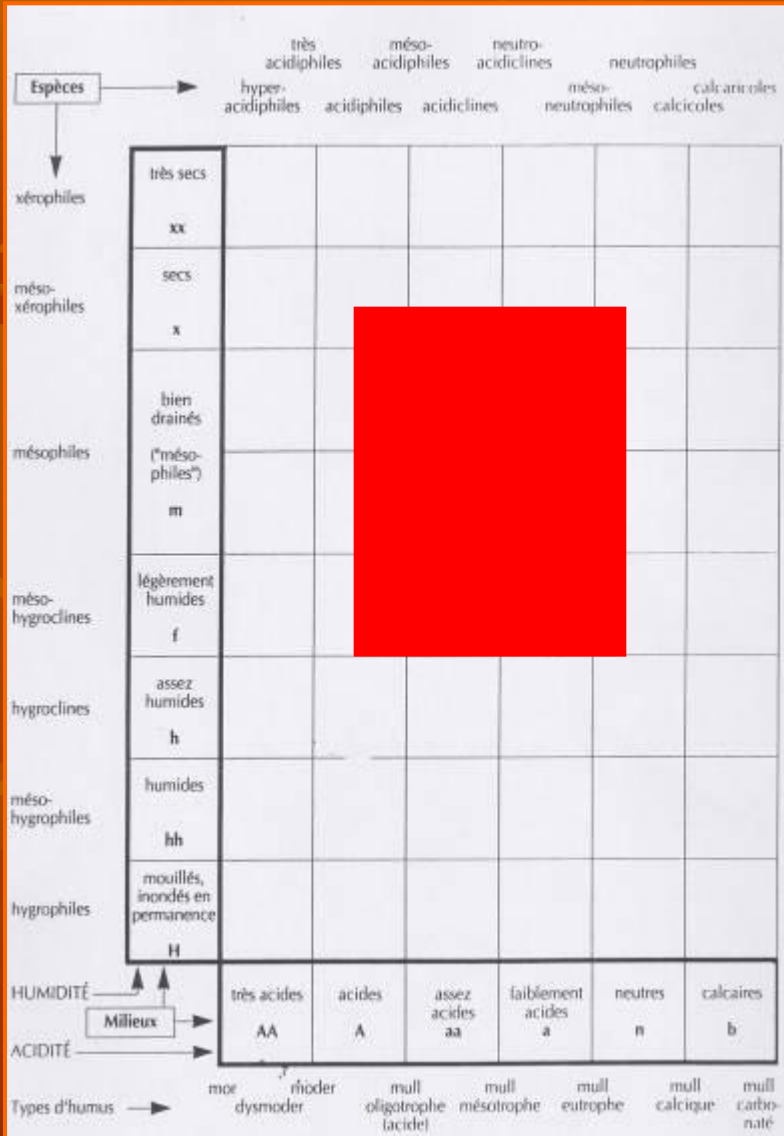
Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques



Espèce

Cra

Ess

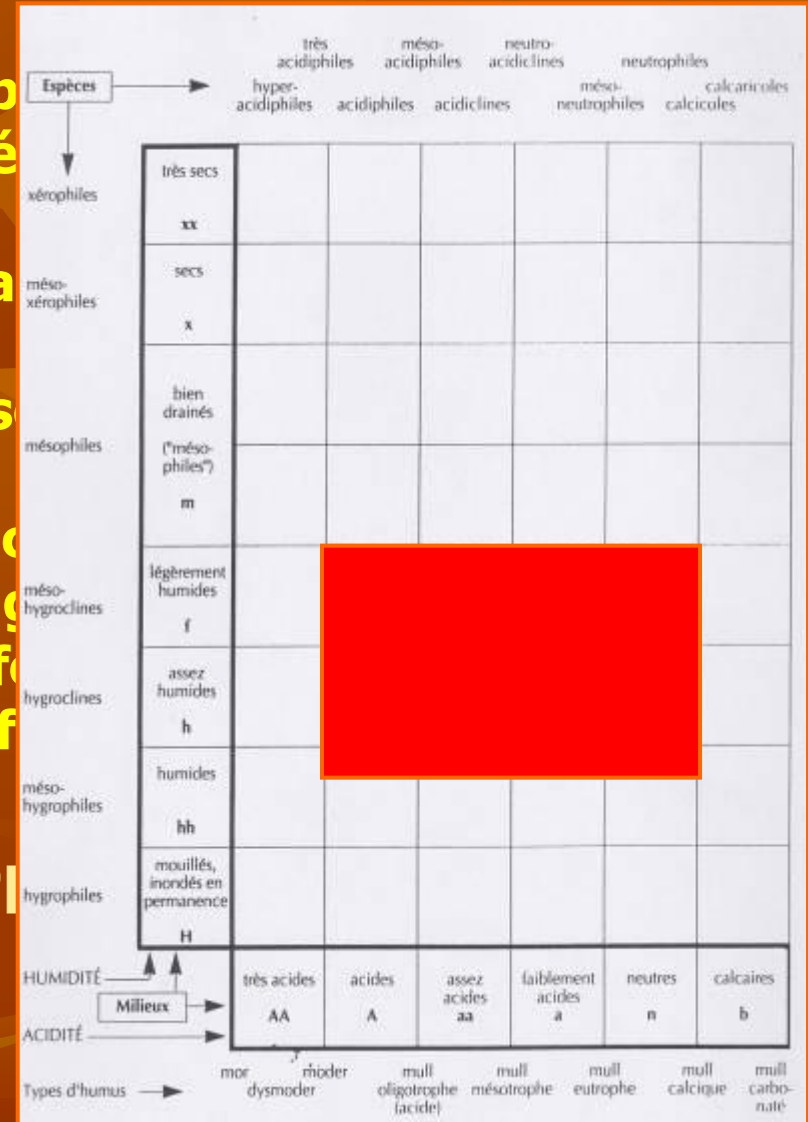
les

calc

frug

la f

diff



Le bois de chêne



Brun jaunâtre, légèrement veiné, fil droit, grain grossier
- cernes larges : fortes propriétés mécaniques, bois dur,
- cernes fins : excellentes propriétés technologiques et
couleur recherchée, bois tendre.

Utilisations

Bois de feu

Panneaux de fibres ou de particules

Traverses

Manches d'outils

Palettes ou bois d'emballage

Menuiseries, extérieure et intérieure

Ebénisterie, ameublement

Parquet

Lambris

Charpente-structure

Placage

Merrain à tonneaux

Quelques exemples

Menuiserie en
carrelets de chêne
mixte bois -
aluminium.



Tonneau

Traverses
de chemin
de fer



Placage

Bois de feu



Menuiserie
intérieure



Ameublement

CARTE D' IDENTITE DU HETRE

FAMILLE : Fagacées

Genre : Fagus

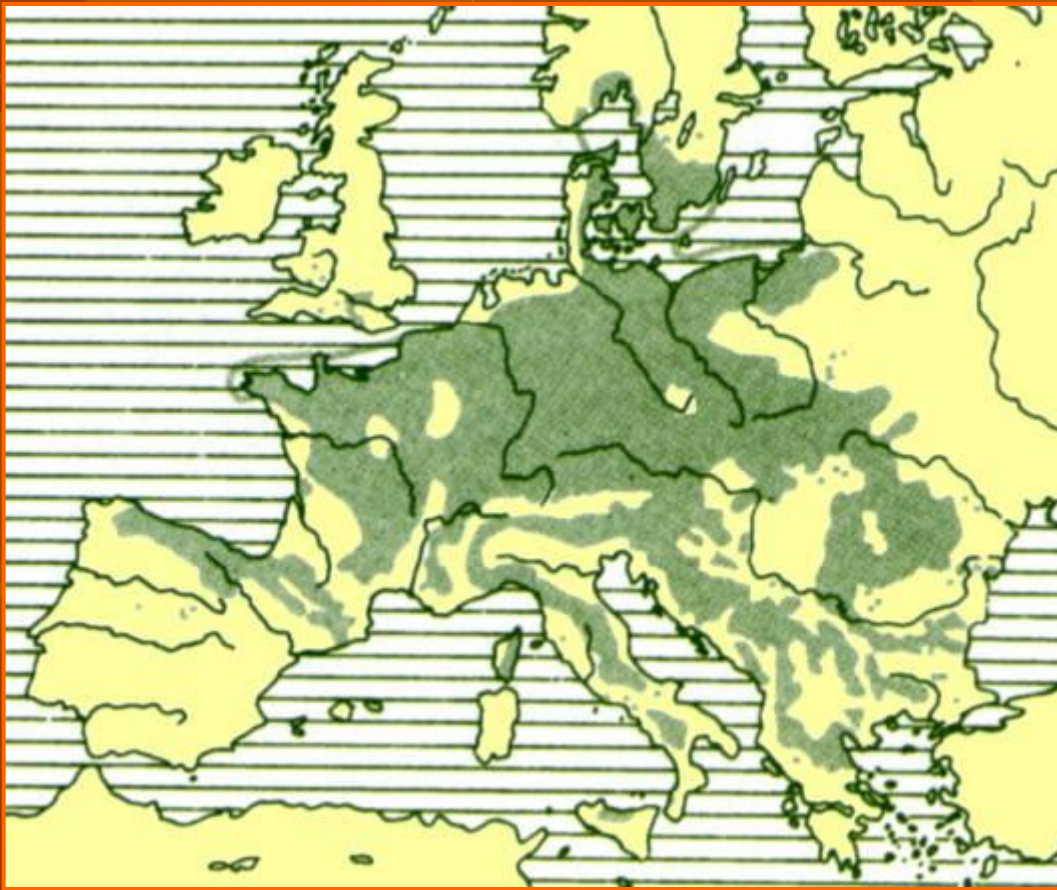
Espèce : *sylvatica* L.

Nom : hêtre

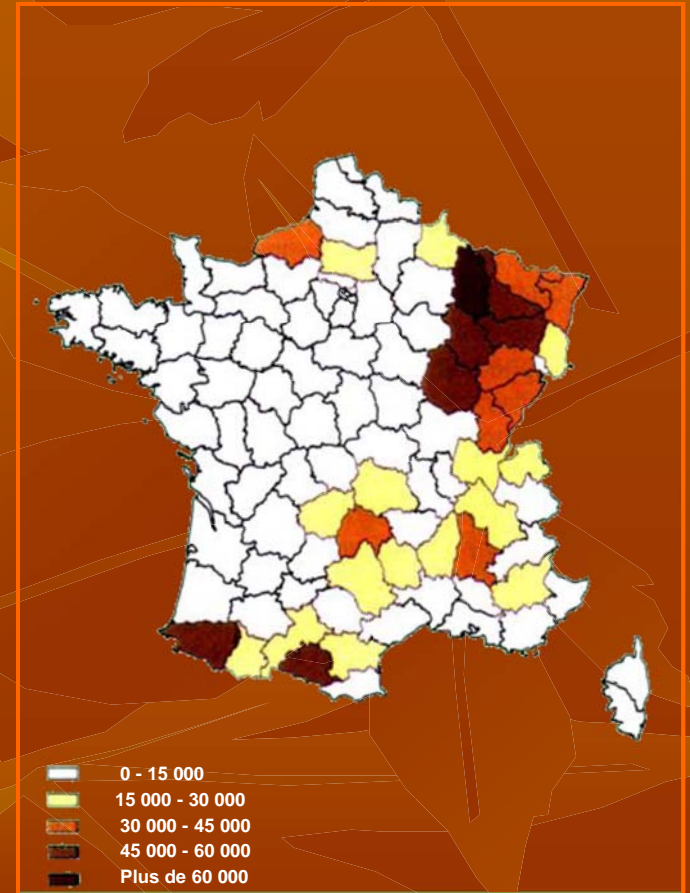


Distribution géographique

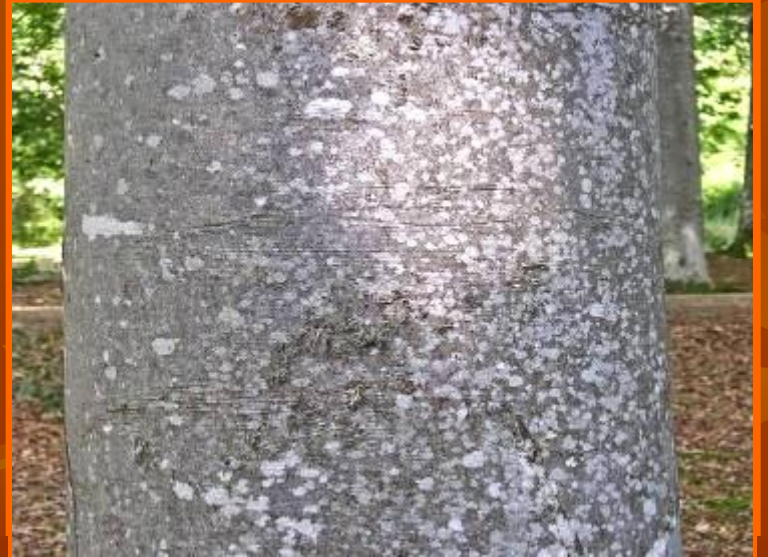
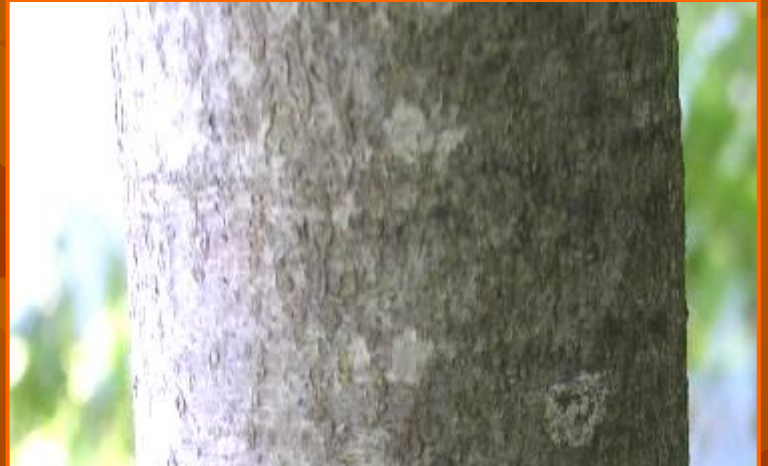
En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces		très acidiphiles	méso-acidiphiles	neuro-acidiclines	neutrophiles			
		hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles calcicoles		
xérophiles	très secs xx							
méso-xérophiles	secs x							
mésophiles	bien drainés ("mésophiles") m							
	légèrement humides f							
méso-hydroclines	assez humides h							
hydroclines	humides hh							
méso-hygrophiles	mouillés, inondés en permanence H							
hygrophiles								
HUMIDITÉ	Milieux	très acides AA	acides A	assez acides aa	faiblement acides a	neutres n	calcaires b	
ACIDITÉ								
Types d'humus		mor dysmoder	moder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté

Espèce d'ombre, ayant besoin de précipitations annuelles importantes (plus de 750 mm), et favorisée par une humidité atmosphérique élevée

Résiste au froid mais craint les gelées tardives

Accepte des sols variés, plus ou moins riches, calcaires à acides

Optimum sur sols fertiles (sols bruns), profonds, perméables, bien drainés et toujours frais

**Le
bois
de
hêtre**



Bois homogène, sans duramen distinct, se travaillant facilement. Couleur variable suivant les provenances (du blanc au blanc jaunâtre, rosâtre ou rougeâtre)

Utilisations

Bois de chauffage et charbon très appréciés

Traverses

Textile artificiel (viscose)

Emballage

Contreplaqué

Menuiserie-ébénisterie

Parquet

Lambris

Mobilier

Objets de tournerie

Placage

**MAIS JAMAIS EN CHARPENTE-STRUCTURE OU EN
MENUISERIE EXTÉRIEURE (POUR L'INSTANT)**

Parquet



Quelques exemples

Bois de feu



Mobilier



Tournerie



Petits objets



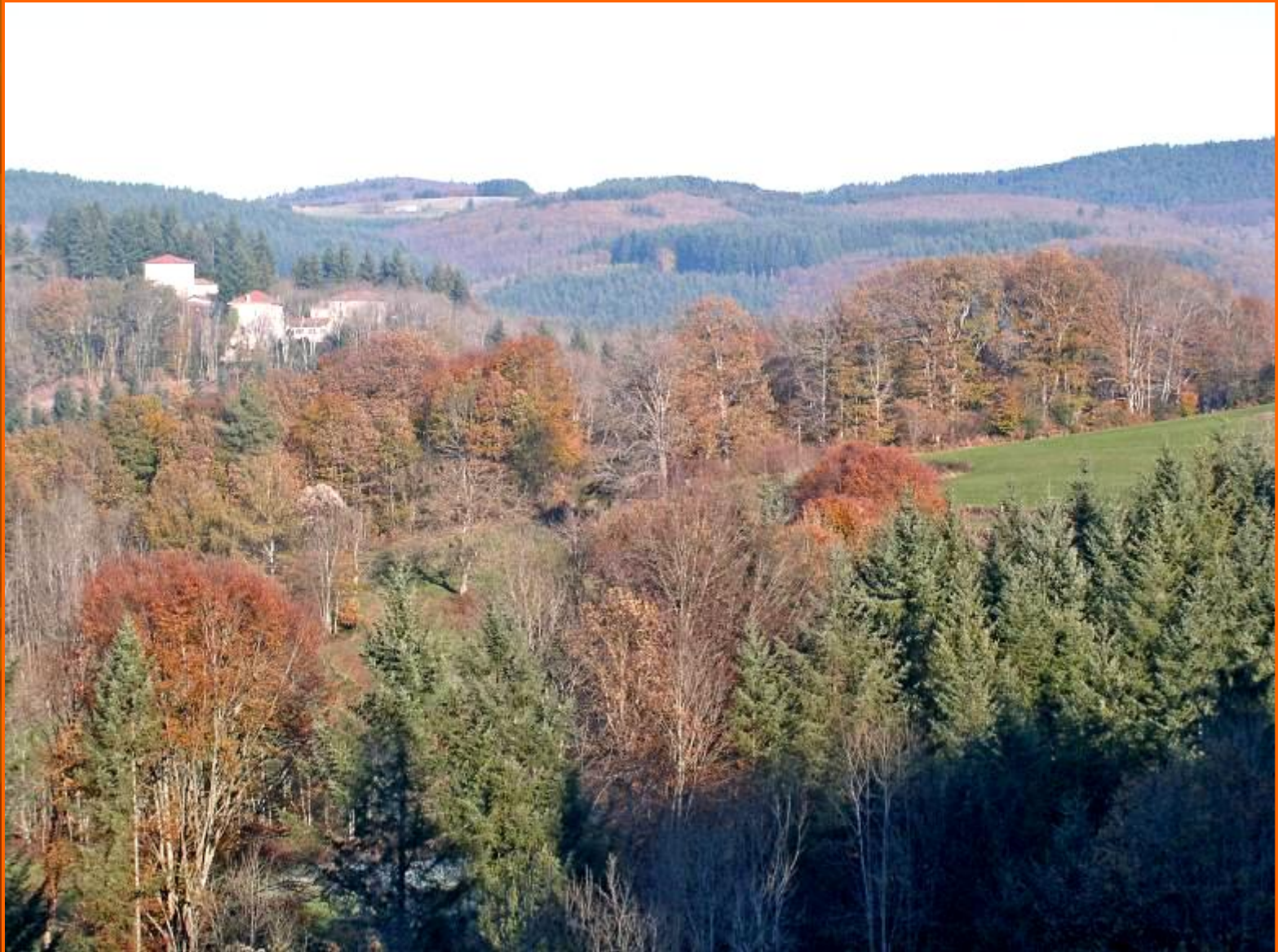
Agencement

Traverses



Tranchage - Déroulage

Observations



CARTE D' IDENTITE DU FRENE COMMUN

FAMILLE : Oléacées

Genre : Fraxinus

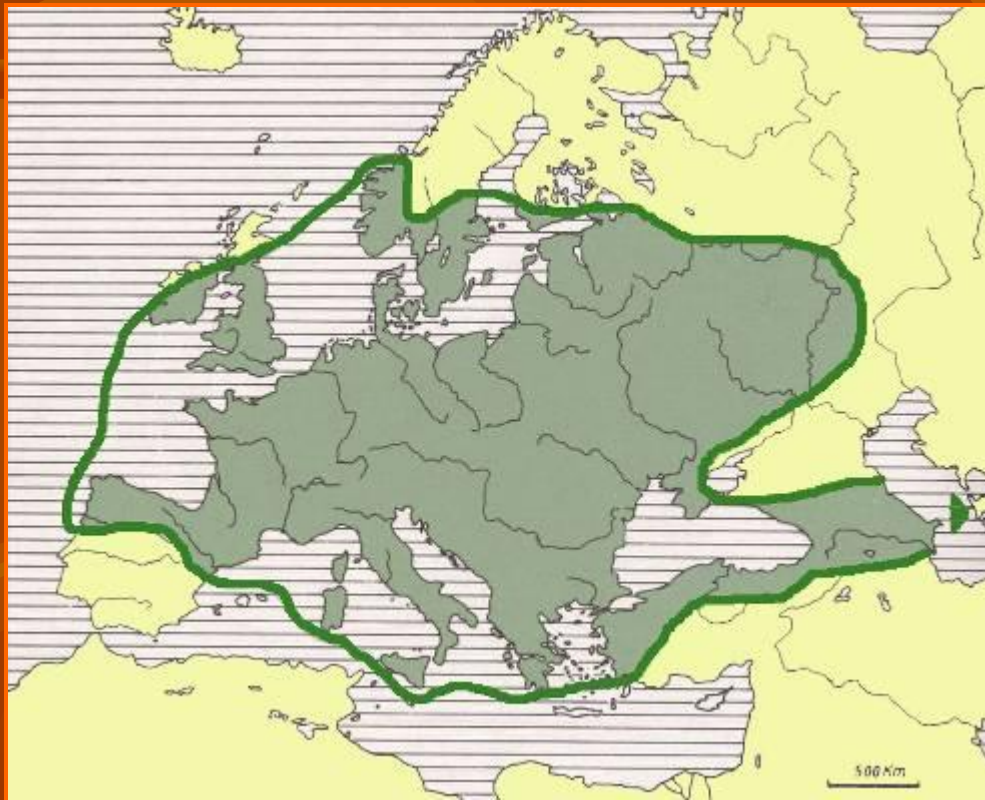
Espèce : excelsior L.

Nom : Frêne commun



Distribution géographique

En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces	très acidiphiles		méso-acidiphiles		neuro-acidiclines		neutrophiles	
	hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles	calcaricoles	calcaricoles
xérophiles	très secs xx							
méso-xérophiles	secs x							
mésophiles	bien drainés ("mésophiles") m							
méso-hydroclines	légèrement humides f							
hydroclines	assez humides h							
méso-hygrophiles	humides hh							
hygrophiles	mouillés, inondés en permanence H							
HUMIDITÉ								
Milieux	très acides AA	acides A	assez acides aa	faiblement acides a	neutres n	calcaires b		
ACIDITÉ								
Types d'humus	mor dysmoder	möder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté	

Affectionne les conditions fraîches et ombragées des versants humides

Craint les gelées de printemps

Se développe sur sols riches, légèrement calcaires à légèrement acides

Attention à son tempérament pionnier !

Optimum sur sols fertiles, profonds, frais et bien drainés

Le bois de frêne



Frêne « olive »



Bois blanc à brun pâle, à reflets nacrés, très veiné, fil droit, grain grossier ; excellentes propriétés mécaniques en flexion et aux chocs

Utilisations

Bois de feu

Manches d'outils, objets agricoles

Articles de sport (ski, raquette,...)

Menuiserie intérieure

Parquet

Mobilier moderne

Ébénisterie

Agencement intérieur

Placage décoratif

**Racines et loupes très recherchées en ébénisterie
(ébène gris)**

Quelques exemples

Jouets



Articles de sport



Outils



Tournerie



Meuble plaqué



Meuble peint



Menuiserie intérieure

Agencement



Ameublement

Parquet



Observations

Bille de pied de qualité « tranchage »



CARTE D' IDENTITE DU MERISIER

FAMILLE : Rosacées

Genre : Prunus

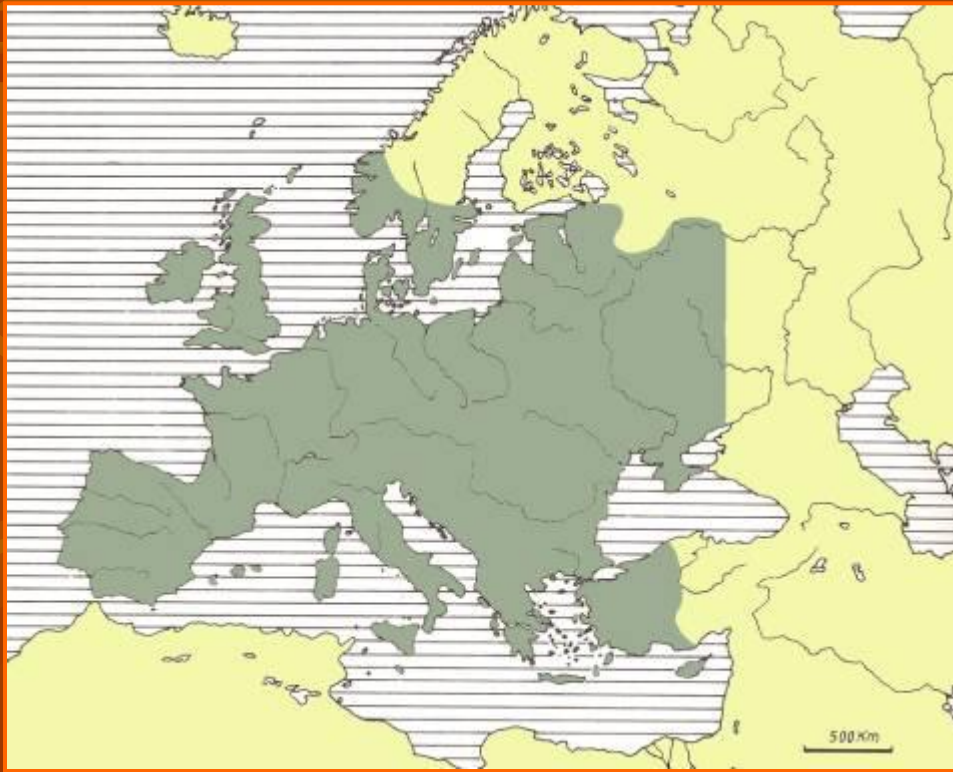
Espèce : avium L.

Nom : Merisier



Distribution géographique

En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces	Milieu					
	très secs	secs	bien drainés ("mésophiles")	légèrement humides	assez humides	humides
xérophiles	xx					
mésos-xérophiles	x					
mésophiles						
mésos-hygroclines						
hygroclines						
mésos-hygrophiles						
hygrophiles						
	très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres	calcaires
	AA	A	aa	a	n	b
	mor dysmoder	moder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique
						mull carbonaté

Espèce de demi-ombre, apprécie un léger ombrage latéral dans le jeune âge s'il est retiré rapidement

Résiste aux froids hivernaux mais craint les gelées de printemps

Demande des sols riches en bases, calcaires à acides, argilo-limoneux. Assez plastique. Craint l'hydromorphie

Optimum sur sols profonds, riches et à bonne rétention en eau

Le bois de merisier



Bois jaune à brun rosâtre, légèrement veiné, fil droit à peu ondulé, grain moyen, facile à travailler, se polit et se tourne bien

Utilisations

Menuiserie intérieure
Meuble et sièges de style
Ébénisterie
Agencement
Tournerie
Marqueterie
Lutherie
Placage décoratif

Combustible médiocre
Utilisé comme porte-greffe
pour les arbres fruitiers

Quelques exemples

Lutherie



Objets usuels



Tournerie



Parquet



Mobilier moderne



Agencement



Menuiserie intérieure



Ebénisterie



Marqueterie



Observations



CARTE D'IDENTITE DE L'ERABLE SYCOMORE

FAMILLE : Acéracées

Genre : Acer

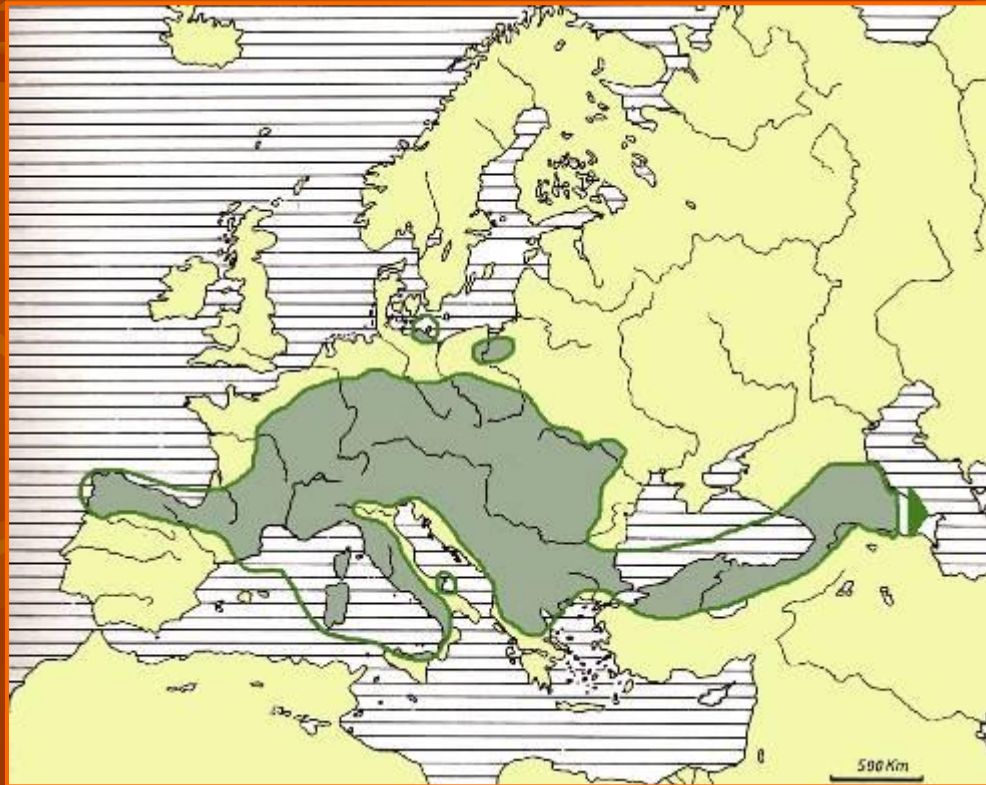
Espèce : pseudoplatanus L.

Nom : Erable sycomore



Distribution géographique

En Europe



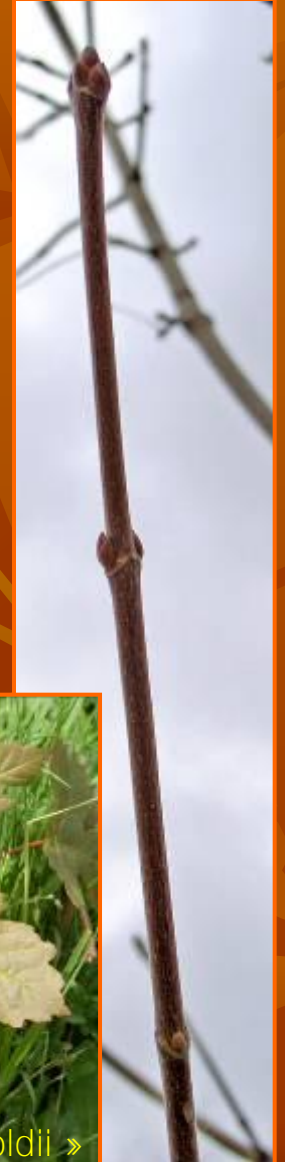
En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Variété « Leopoldii »

Données autécologiques

Espèces		très acidiphiles		méso-acidiphiles		neuro-acidiclines		neutrophiles		calcaricoles	
		hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	acidiclines	méso-neutrophiles	neutrophiles	calcaricoles	calcaricoles	calcaricoles	calcaricoles
xérophiles	très secs xx										
méso-xérophiles	secs x										
mésophiles	bien drainés ("mésophiles") m										
méso-hydroclines	légèrement humides f										
hydroclines	assez humides h										
méso-hydrophiles	humides hh										
hydrophiles	mouillés, inondés en permanence H										
HUMIDITÉ	Milieux	très acides AA	acides A	assez acides aa	faiblement acides a	neutres n	calcaires b				
ACIDITÉ											
Types d'humus		mor dysmoder	môder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté			

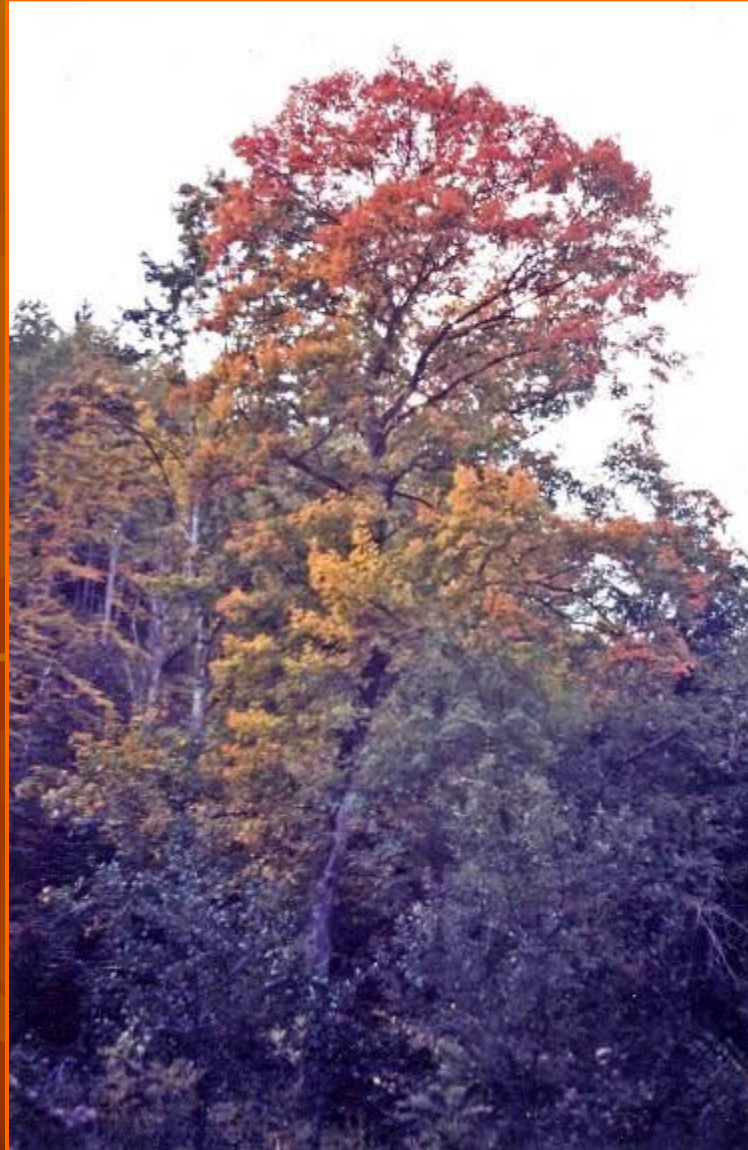
Espèce de climat frais à humidité atmosphérique assez élevée

Supporte l'ombre (essence colonisatrice participant fortement aux accrues)

Souffre des gelées tardives

Optimum sur sols riches, nettement calcaires à légèrement acides, moyennement profonds, bien aérés et assez frais

Observations



CARTE D'IDENTITE DE L'ERABLE PLANE

FAMILLE : Acéracées

Genre : Acer

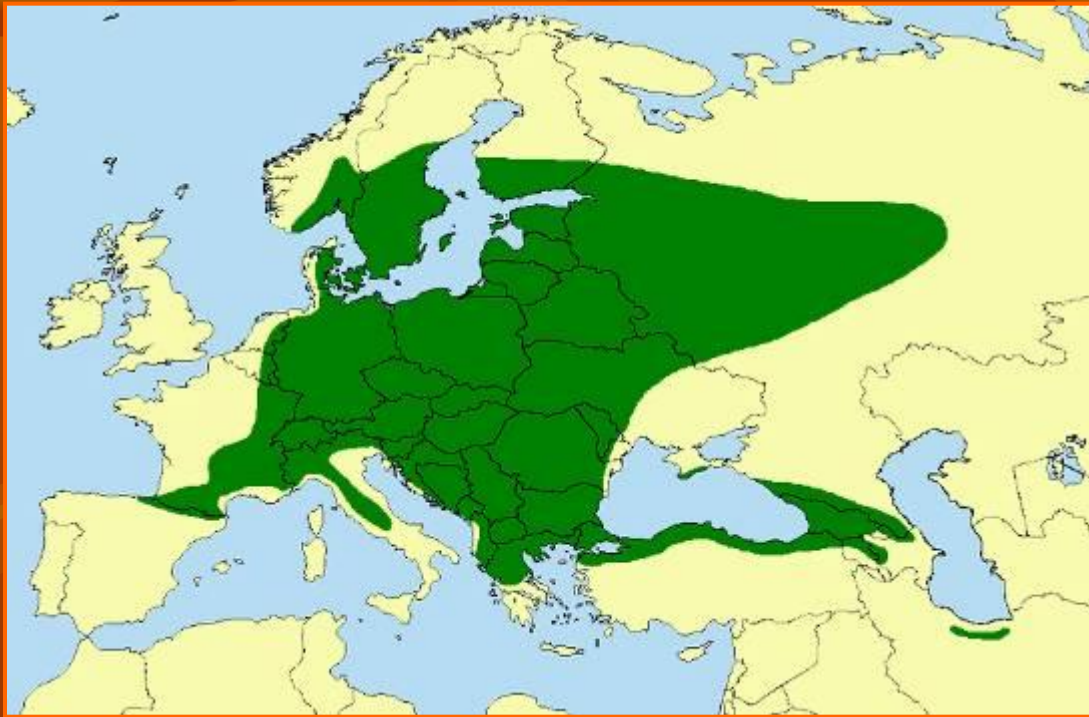
Espèce : platanoides L.

Nom : Erable plane



Distribution géographique

En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces	très acidiphiles		méso-acidiphiles		neuro-acidiclines		neutrophiles	
	hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles	calcaricoles		
xérophiles								
xx								
mésosérophiles								
x								
mésophiles								
bien drainés ("mésophiles")								
m								
mésosérophiles								
légèrement humides								
f								
hygroclines								
assez humides								
h								
mésosérophiles								
humides								
hh								
hygroclines								
mouillés, inondés en permanence								
H								
HUMIDITÉ								
Milieu	très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres	calcaires		
ACIDITÉ	AA	A	aa	a	n	b		
Types d'humus	mor dysmoder	moder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté	

Espèce de demi-ombre à caractère submontagnard

Optimum sur sols riches en bases et en azote, frais et bien aérés



Le Bois d'érable



Bois blanc rosé, dur et homogène, plus dense et moins irrégulier pour l'érable plane. Il s'usine bien et se tourne parfaitement, en prenant un beau poli

Utilisations

Outils agricoles

Objets ménagers

Menuiserie intérieure

Ébénisterie

Agencement

Tournerie

Instrument de musique à cordes ou à vent

Parquet

Placage décoratif

Bois teinté pour imiter le noyer et l'ébène

L'aspect ondé du bois est très recherché

pour la lutherie et l'ébénisterie

Quelques exemples



Lutherie



Agencement



Mobilier moderne



Objets ménagers



Ebénisterie



Parquet



Sculpture



Tournerie





Observations

L'aspect ondé du bois

Objet tourné



Instrument terminé



Feuille de tranchage

Lutherie



Ebauche



Placages symétriques

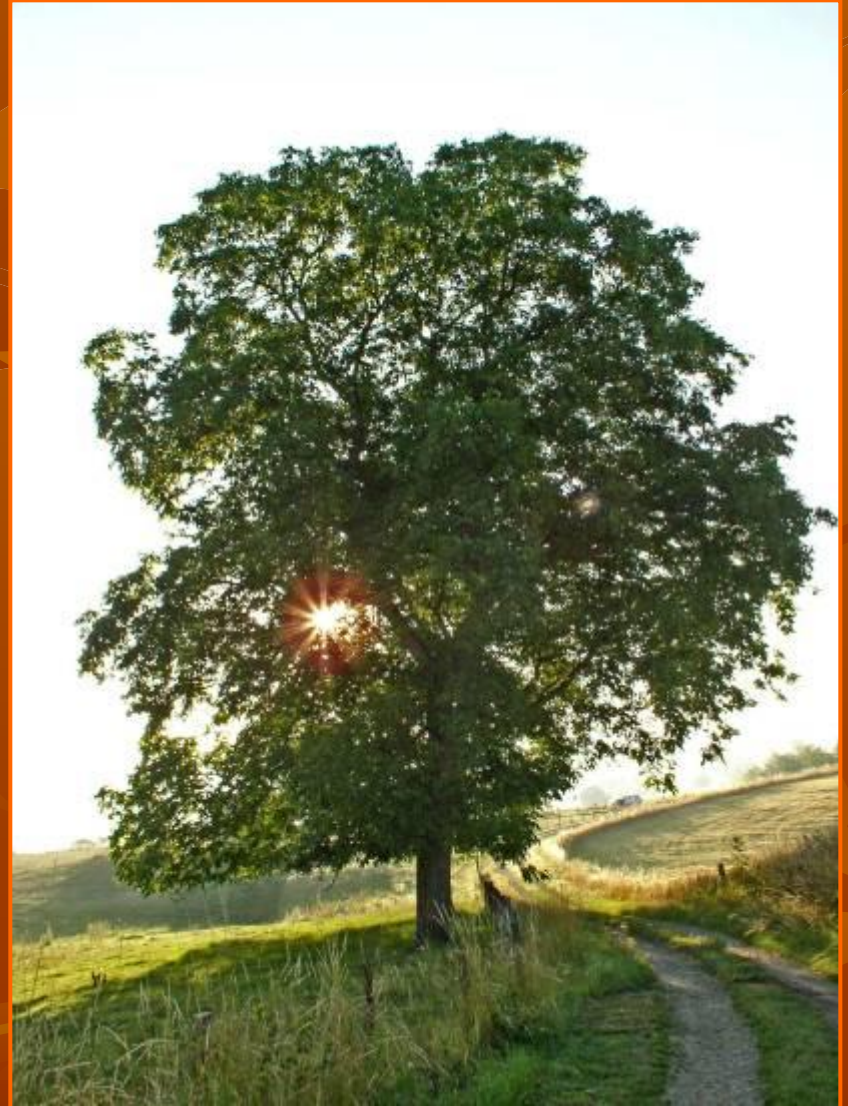
CARTE D' IDENTITE DU NOYER COMMUN

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

Espèce : regia L.

Nom : Noyer commun



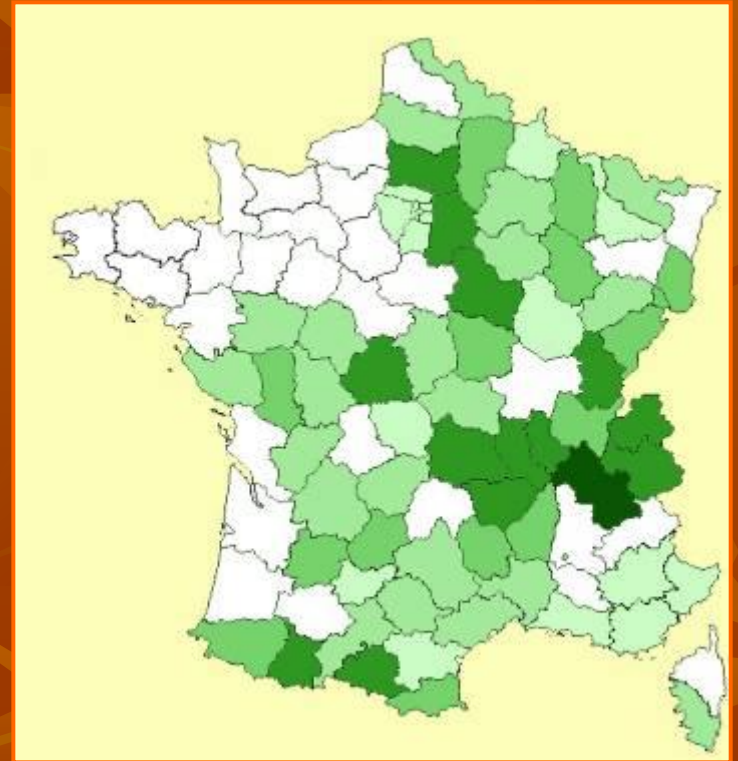
Distribution géographique

En Europe

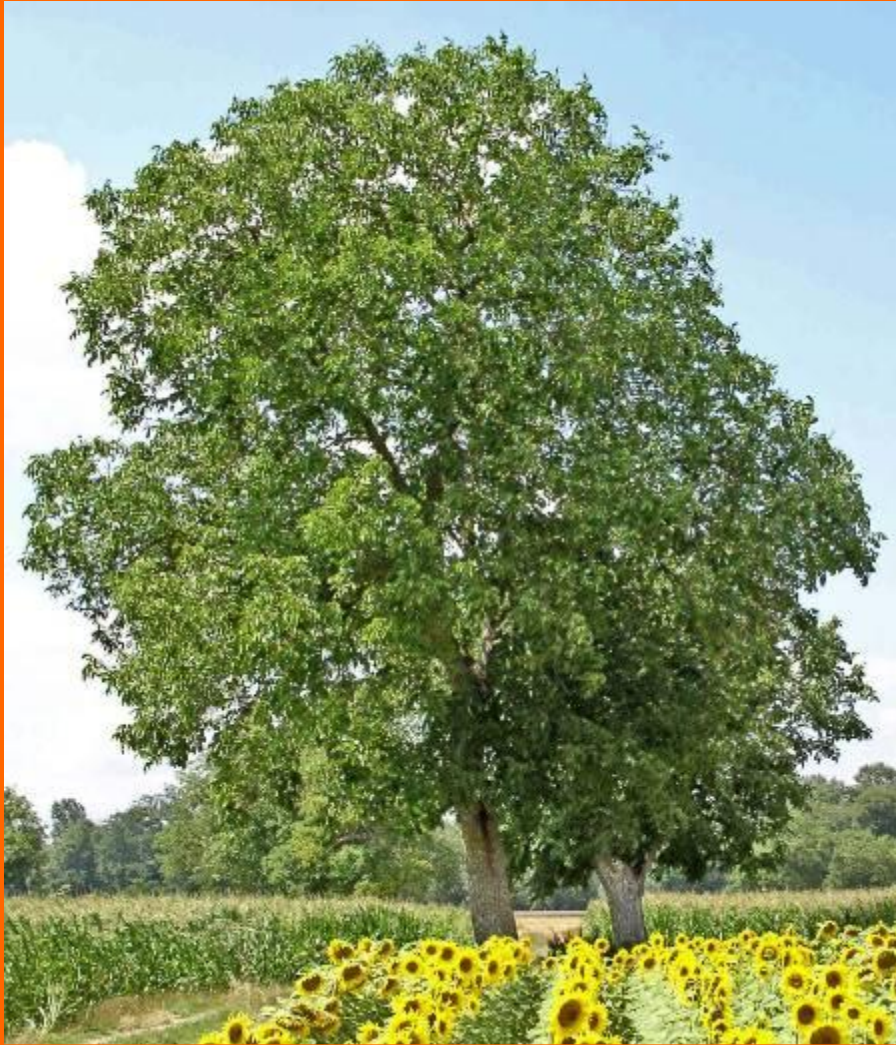
Originaire des Balkans

**Planté depuis l'époque
gallo-romaine
et cultivé un peu partout,
à basse altitude**

En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces			très acidiphiles	méso-acidiphiles	neuro-acidiclines	neutrophiles			
			hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles		
xérophiles	très secs	xx							
méso-xérophiles	secs	x							
mésophiles	bien drainés ("mésophiles")	m							
méso-hydroclines	légèrement humides	f							
hydroclines	assez humides	h							
méso-hygrophiles	humides	hh							
hygrophiles	mouillés, inondés en permanence	H							
HUMIDITÉ	Milieu		très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres	calcaires	
ACIDITÉ			AA	A	aa	a	n	b	
Types d'humus			mor dysmoder	móder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté

Espèce de pleine lumière, exigeante en chaleur

Supporte les froids hivernaux modérés mais sensible aux gelées printanières

Demande des sols bien aérés, ni compacts, ni asphyxiants, calcaires à légèrement acides, de type limono-argileux

Optimum : sols riches et profonds, neutres, meubles, plutôt frais, en station chaude bien ensoleillée.

CARTE D'IDENTITE DU NOYER NOIR

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

Espèce : nigra L.

Nom : Noyer noir

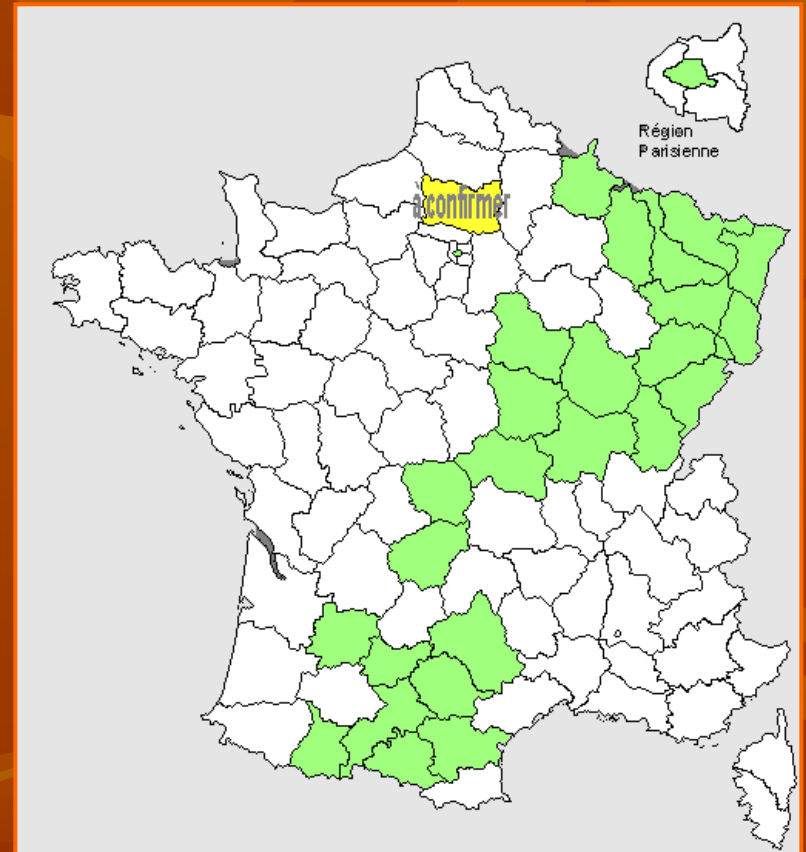


Distribution géographique

Aux Etats Unis



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces		très acidiphiles	méso-acidiphiles	neutro-acidiclines	neutrophiles			
		hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles		
xérophiles	très secs							
	xx							
méso-xérophiles	secs							
	x							
mésophiles	bien drainés ("mésophiles")							
	m							
méso-hydroclines	légèrement humides							
	f							
hydroclines	assez humides							
	h							
méso-hygrophiles	humides							
	hh							
hygrophiles	mouillés, inondés en permanence							
	H							
HUMIDITÉ		très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres	calcaires	
Milieux		AA	A	aa	a	n	b	
ACIDITÉ								
Types d'humus		mor dysmoder	moder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté

Affectionne des climats assez doux même si elle supporte assez bien le froid

Très sensible aux gelées de printemps et au vent

Aime les sols très riches et frais, meubles, très profonds, légèrement acides à neutres, à eau non stagnante

C'est le plus exigeant des feuillus

Optimum : sols très riches, très profonds et bien alimentés en eau, sous climat doux

Le bois de noyer



Bois homogène à gros pores, de couleur variable suivant les provenances, brun grisâtre à brun noir plus ou moins veiné, facile à travailler, se courbant très bien

Utilisations

Autrefois saboterie, carrosserie,...

Crosses de fusil

Décoration intérieure (automobiles)

Ebénisterie

Parquet

Lutherie

Tournerie, sculpture

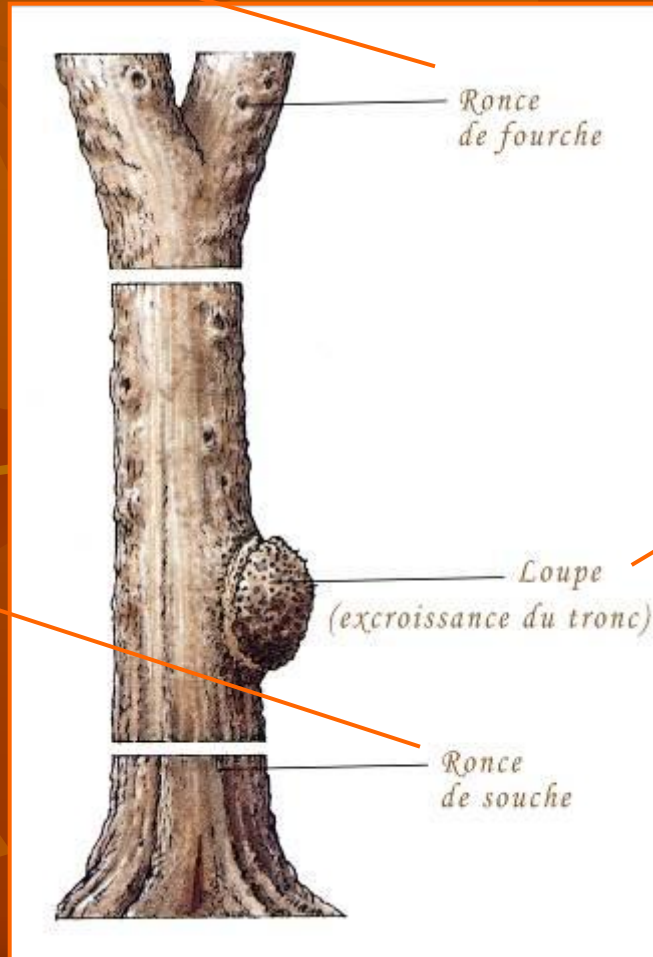
Marqueterie

Tranchage pour placages décoratifs

**Les arbres sont généralement exploités
à « culée noire »**

Loupes et

« ronces »



Quelques exemples



Sculpture



Décoration intérieure



Marqueterie



Parquet



Crosses de fusil



Meubles d'art



Lutherie

CARTE D' IDENTITE DU NOYER HYBRIDE

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

Espèce : *X intermedia* Carr.
Var. *Vilmoreana* (Carr.)
Schneid.

Nom : Noyer hybride



Distribution géographique

En Europe



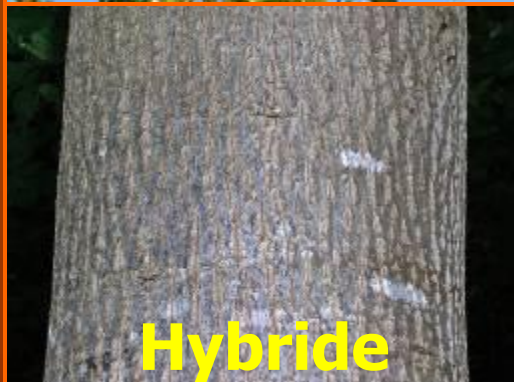
En France



Caractères diagnostiques



Commun (père)

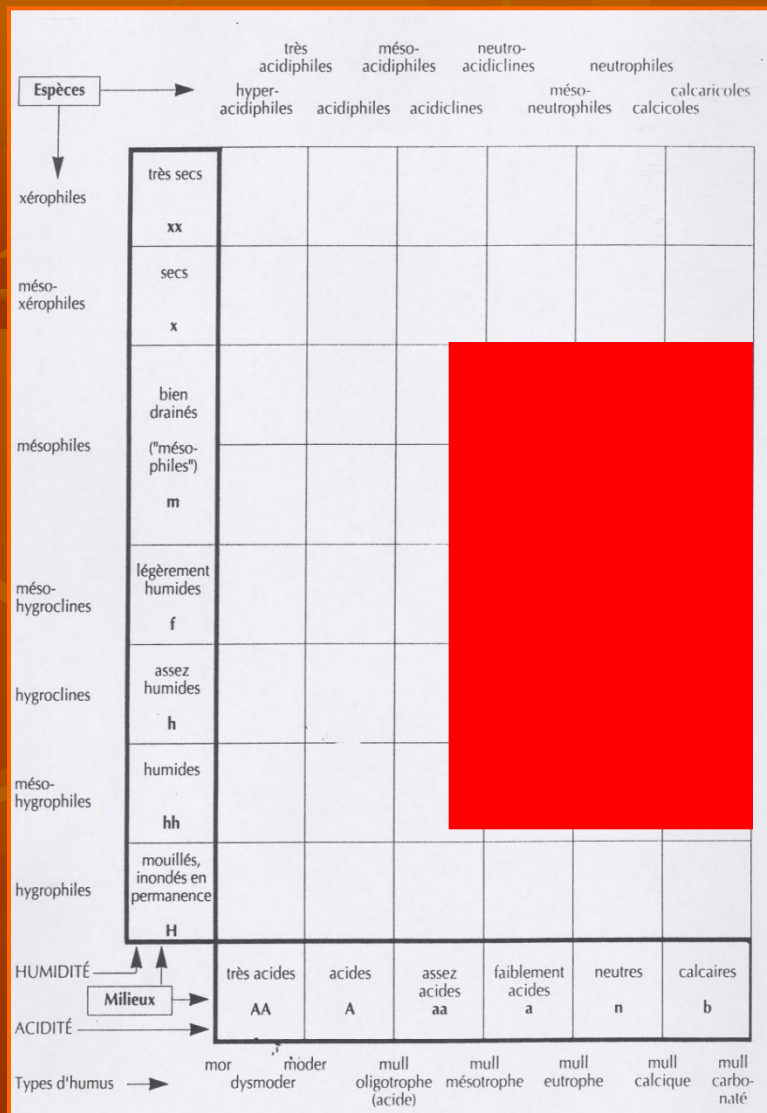


Hybride



Noir (mère)

Données autécologiques



Comme son nom l'indique, il s'agit d'un hybride entre le noyer commun, dont il a pris la rusticité, et le noyer noir, qui lui a donné ses caractéristiques de croissance

Il est donc moins sensible au vent, plus résistant aux gelées et aux grands froids, plus plastique par rapport au sol et présente une croissance plus rapide que ses parents

Demande néanmoins un climat assez doux, beaucoup d'espace vital. Craint les gelées de printemps

Optimum : sols riches, profonds, bien aérés et bien alimentés en eau, sous climat plutôt doux

CARTE D' IDENTITE DE L'AULNE

FAMILLE : Bétulacées

Genre : *Alnus*

Espèce : *glutinosa* (L.)
Gaertn.

Nom : Aulne (ou aune)
glutineux



Distribution géographique

En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

Espèces		très acidiphiles	méso-acidiphiles	neuro-acidiclines	neutrophiles			
		hyper-acidiphiles	acidiphiles	acidiclines	méso-neutrophiles	calcaricoles		
xérophiles	très secs							
	xx							
méso-xérophiles	secs							
	x							
mésophiles	bien drainés ("mésophiles")							
	m							
méso-hydroclines	légèrement humides							
	f							
hydroclines	assez humides							
	h							
méso-hygrophiles	humides							
	hh							
hygrophiles	mouillés, inondés en permanence							
	H							
HUMIDITÉ	Milieu	très acides	acides	assez acides	faiblement acides	neutres	calcaires	
ACIDITÉ		AA	A	aa	a	n	b	
Types d'humus		mor dysmoder	moder	mull oligotrophe (acide)	mull mésotrophe	mull eutrophe	mull calcique	mull carbonaté

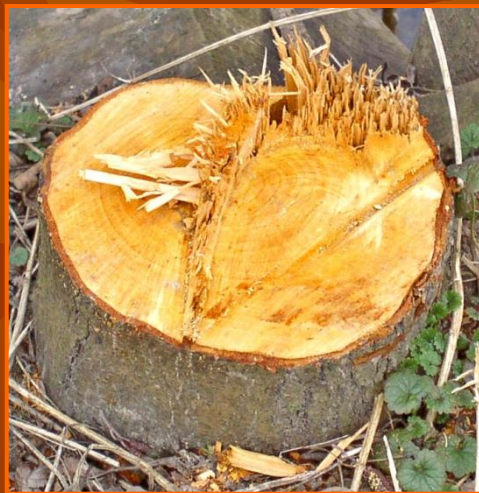
Espèce de pleine lumière, pionnière, disparaissant quand s'installent des essences à haut pouvoir de concurrence

Indifférent à la nature chimique du sol

Demande des sols constamment alimentés en eau

Optimum : sols plus ou moins riches, acides ou calcaires, mais constamment humides

Le bois d'aulne



**Bois rosâtre ou rougeâtre quand il est frais,
pâlissant en séchant, homogène, léger et tendre,
se travaillant facilement**

Utilisations

Bois de feu

Pâte à papier

Panneaux de fibres ou de particules

Autrefois sabots et modèles de fonderie

Caisserie

Bardage

Déroulage

Tournerie, sculpture

Ameublement

Bois imputrescible

**servait à confectionner des drains, des tuyaux ou
des portes d'écluse**

Quelques exemples



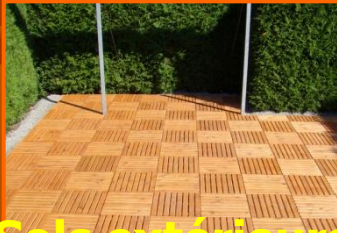
Bardage



Ebénisterie



Mobilier moderne



Sols extérieurs



Parquet



Pontons



Portes d'écluses



Décoration



Objets d'extérieur





**Merci
de
votre
attention**

J-M Hénon – Juin 2012



Photos : Botanique : J-M Hénon ; Utilisations : recherches internet