

LES FEUILLUS

CARTE D'IDENTITE DU CHENE PEDONCULE

FAMILLE : Fagacées

Genre : Quercus

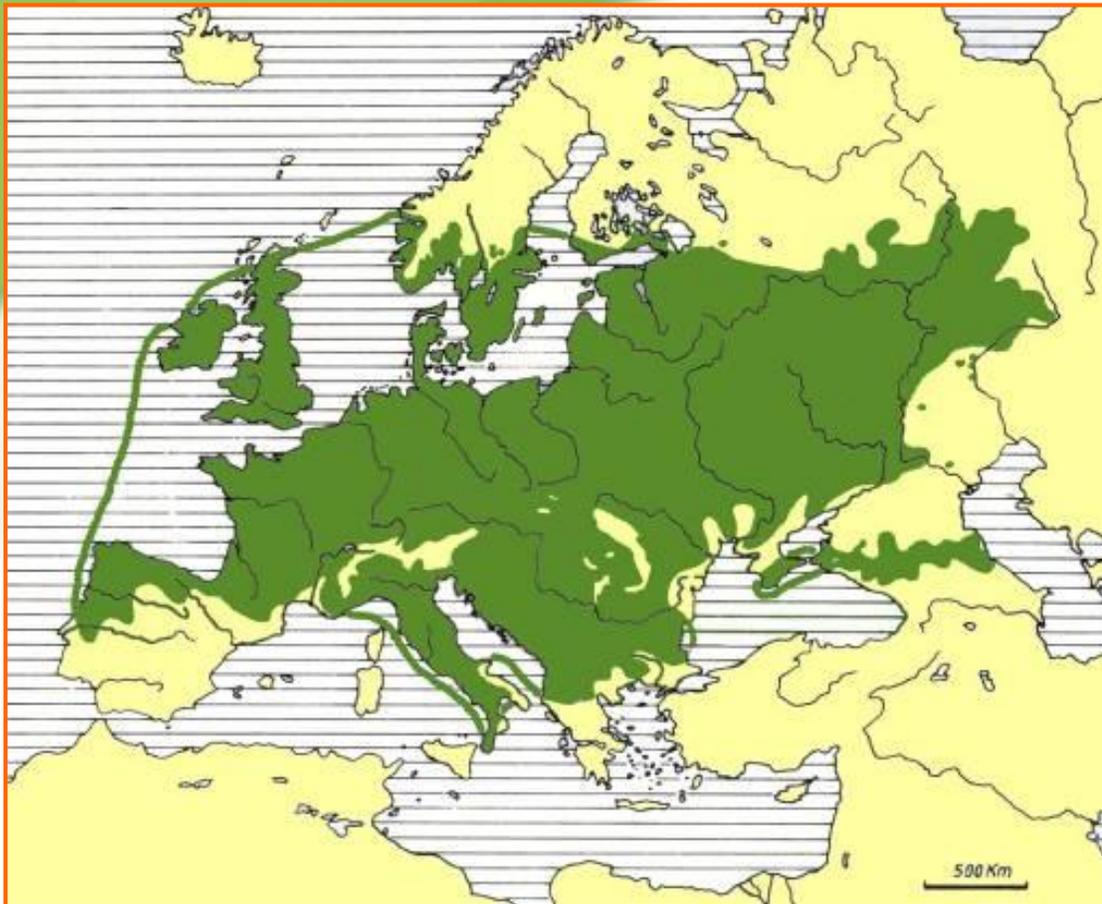
Espèce : robur L.

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 calcicoles | |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | |
| méso-xérophiles | secs x | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | | |
| méso-hygroclines | légèrement humides f | | | | | | |
| hygroclines | 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 | moder | mull oligotrophe (acide) | mull mésotrophe | mull eutrophe | mull calcaire 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

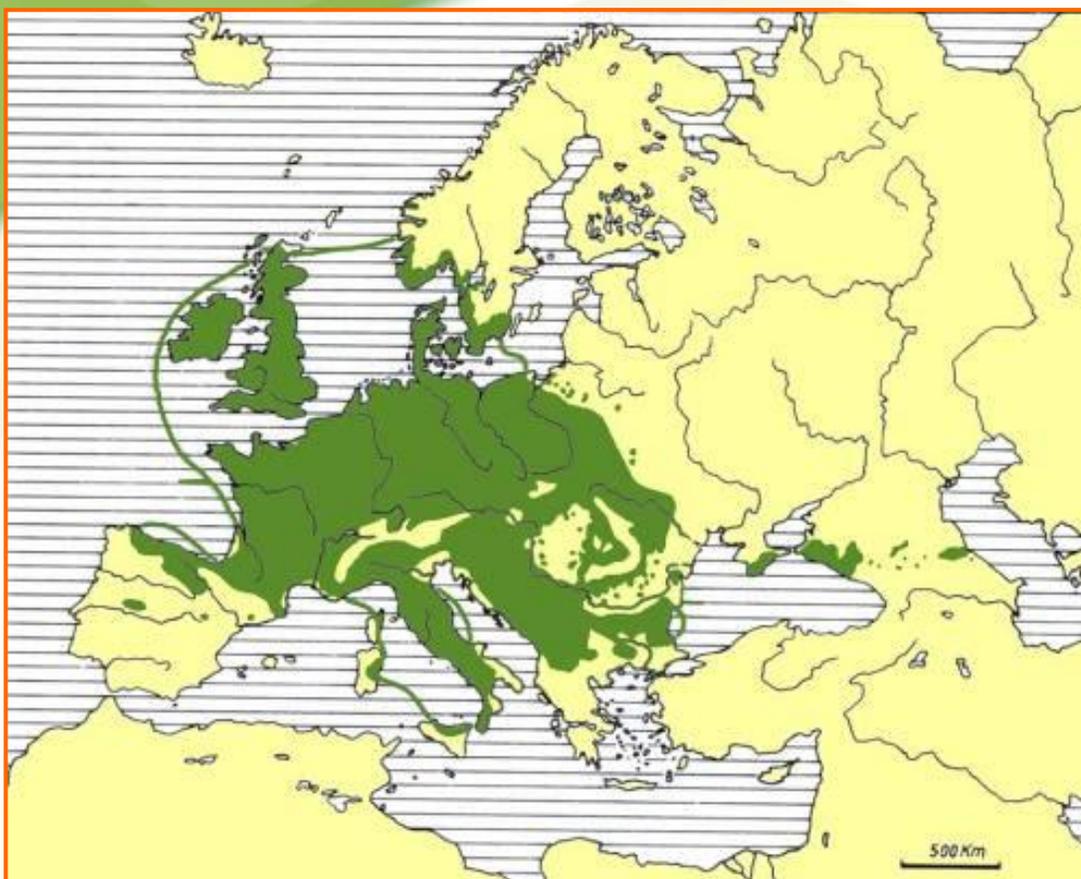
Espèce : *petraea* L.

Nom : chêne sessile

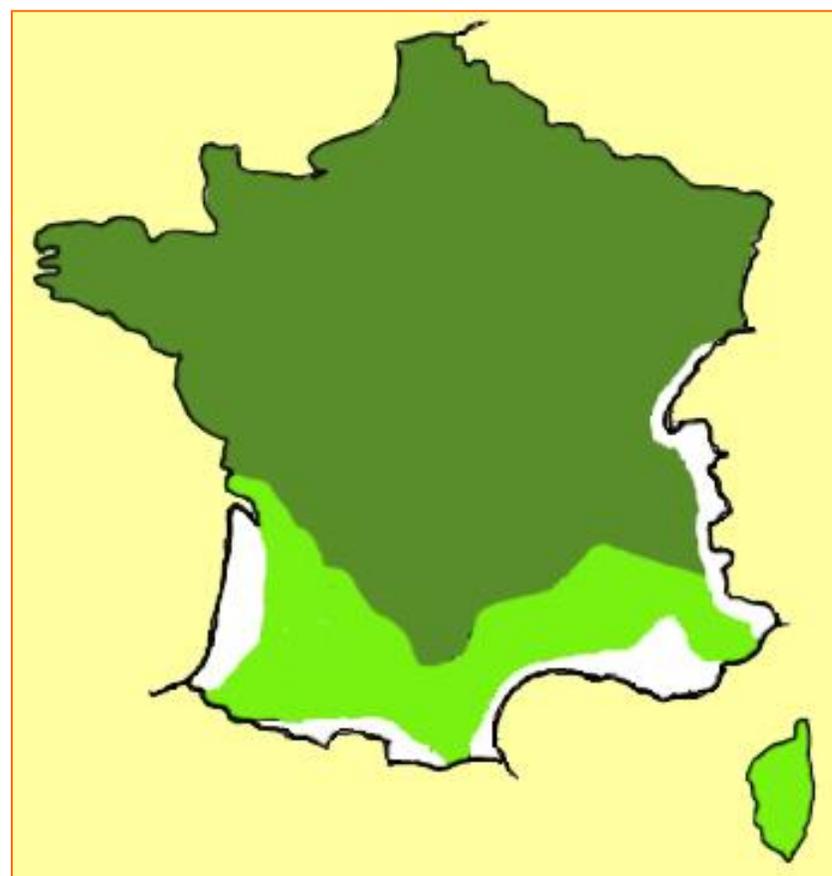


Distribution géographique

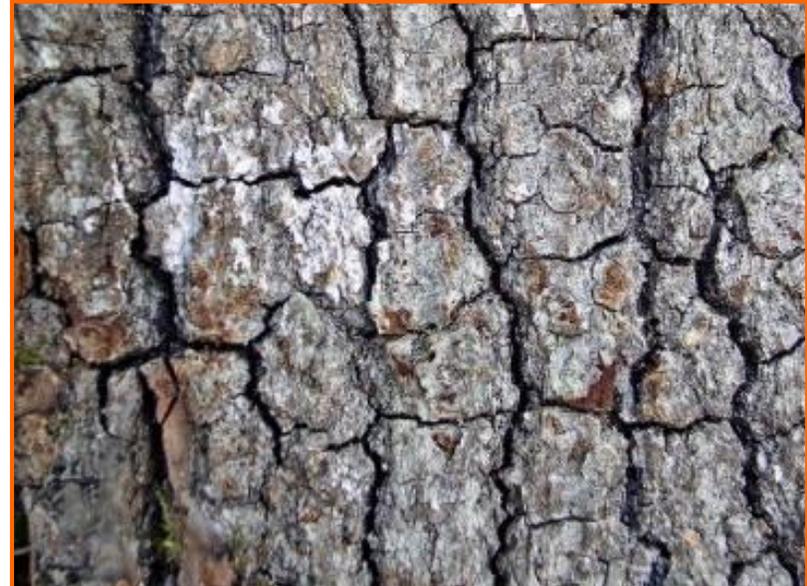
En Europe



En France



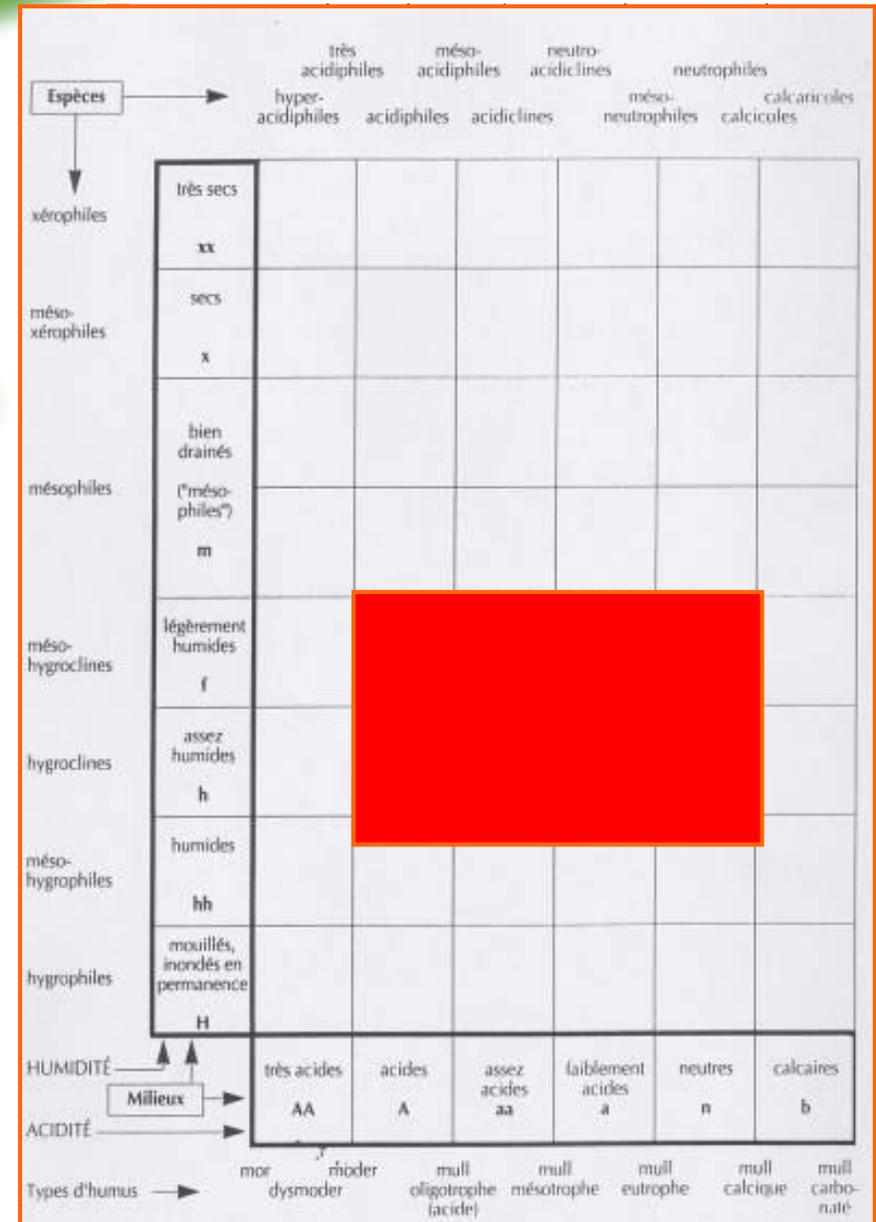
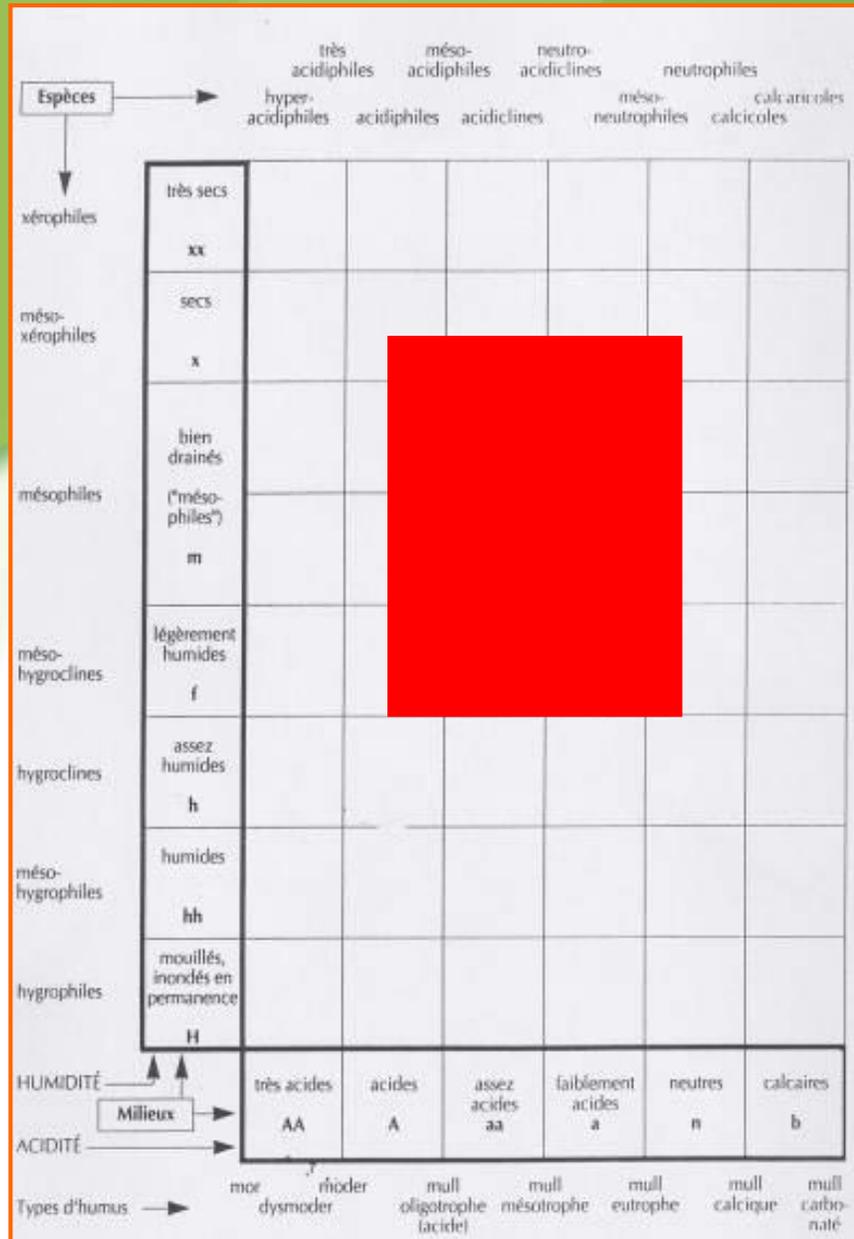
Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



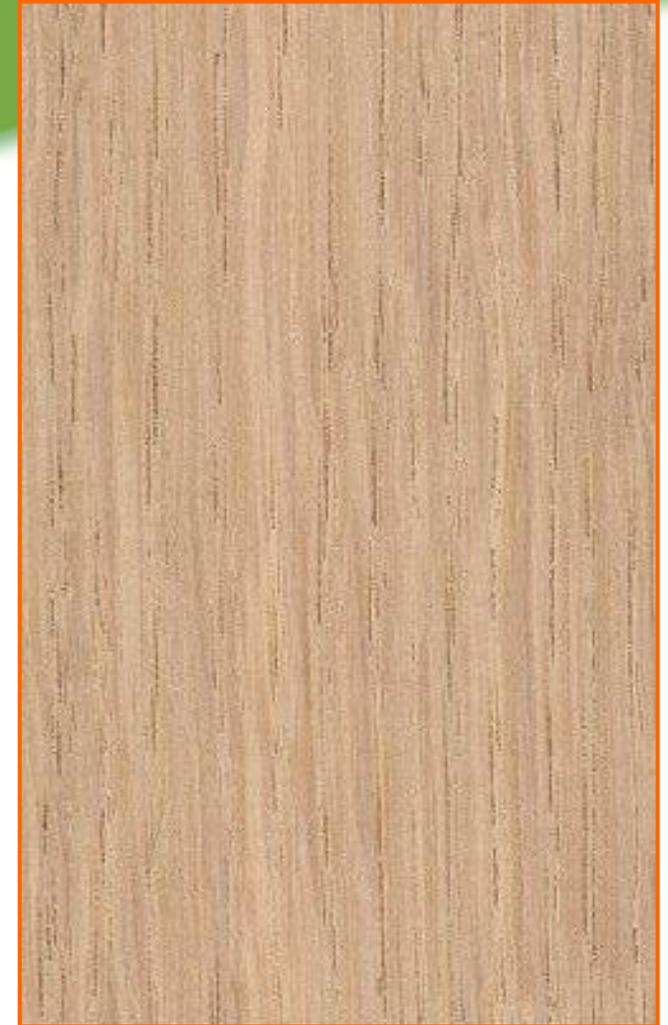
Données autécologiques



S



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



Menuiserie intérieure



Placage



Bois de feu



Ameublement



CARTE D'IDENTITE DU HETRE

FAMILLE : Fagacées

Genre : *Fagus*

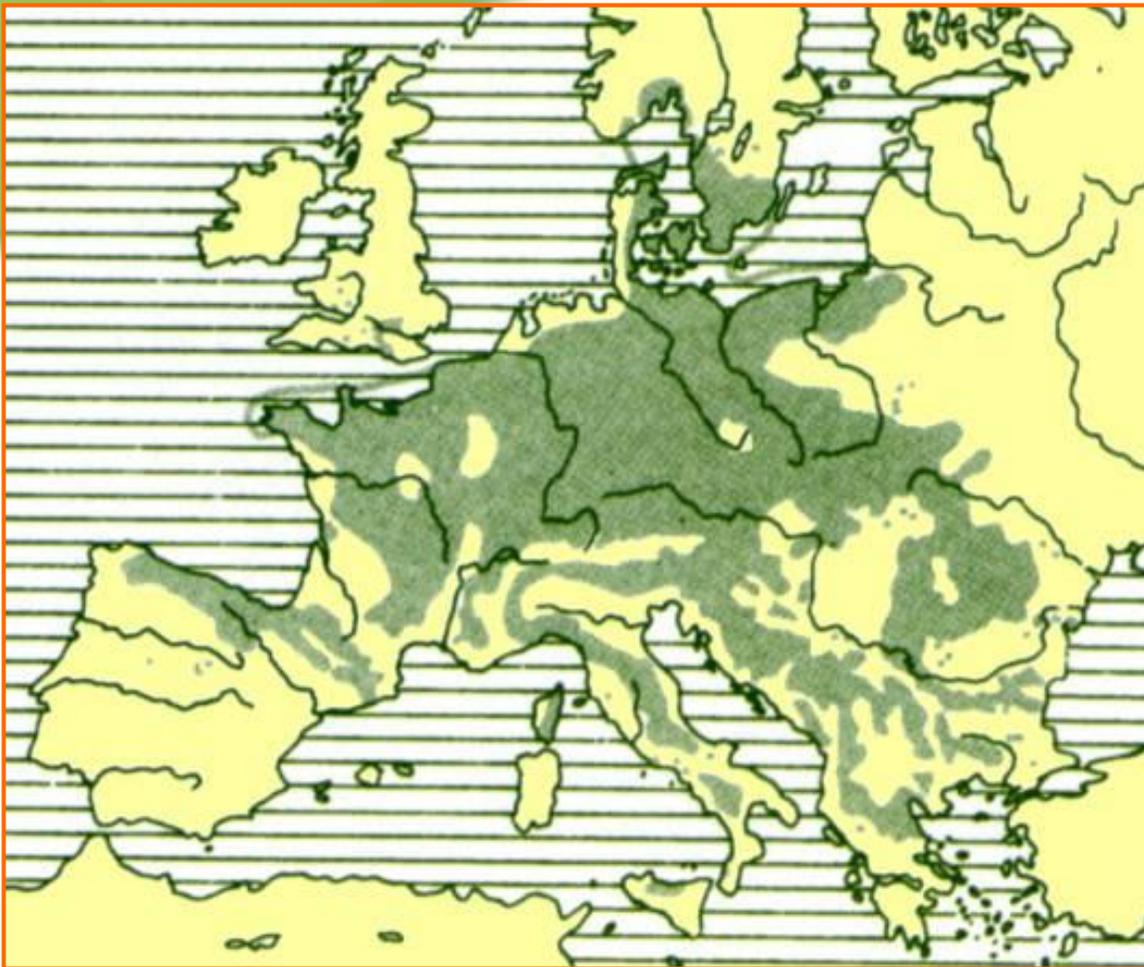
Espèce : *sylvatica* L.

Nom : hêtre

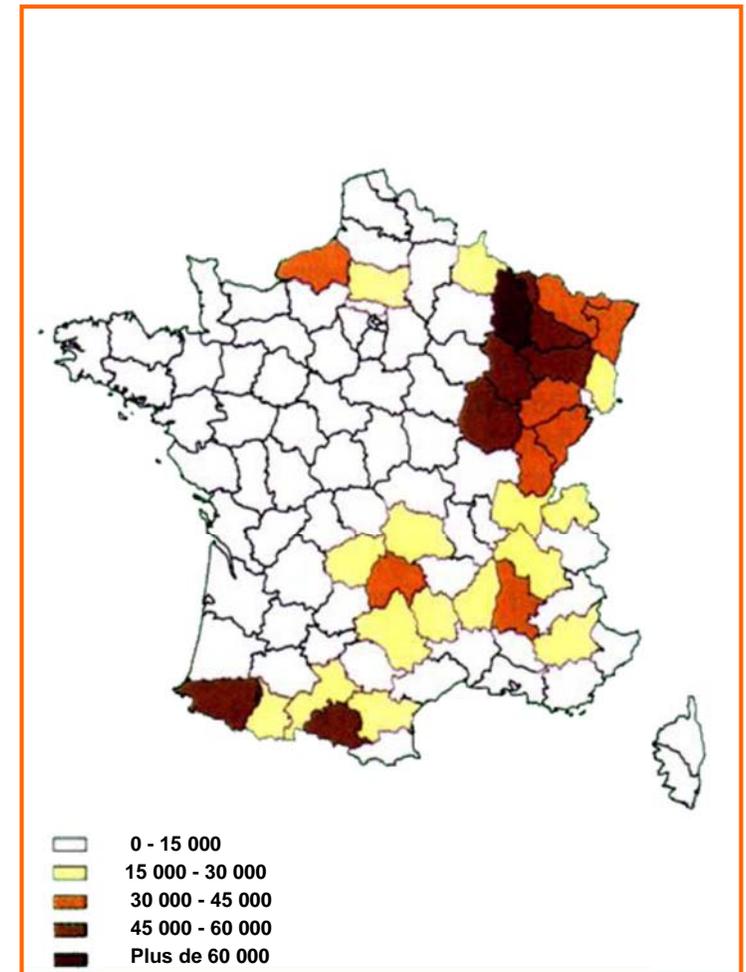


Distribution géographique

En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | très acidiphiles | | méso-acidiphiles | | neutro-acidiclines | | neutrophiles | |
|------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | acidiclines | méso-neutrophiles | neutrophiles | calcaicoles | calcaicoles |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | | |
| méso-xérophiles | secs x | | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés (*méso-philes*) m | | | | | | | |
| méso-hygroclines | légèrement humides f | | | | | | | |
| hygroclines | 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 | moder | mull oligotrophe (acide) | mull mésotrophe | mull eutrophe | mull calcaique | 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)**

Quelques exemples



Parquet



Bois de feu



Mobilier



Tournerie
Petits objets



Agencement

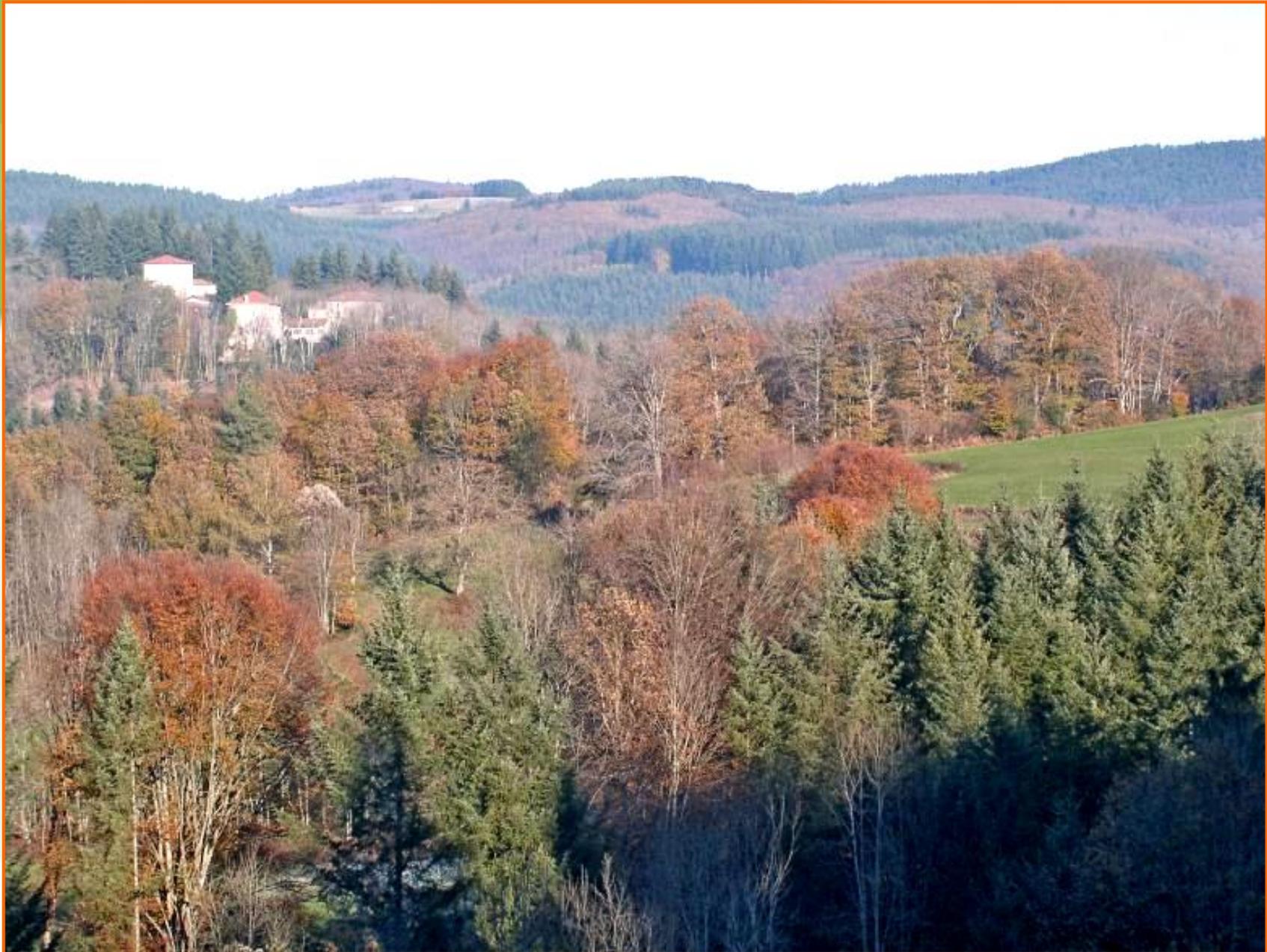


Traverses



Tranchage - Déroulage

Observations



CARTE D'IDENTITE DU FRENE COMMUN

FAMILLE : Oléacées

Genre : Fraxinus

Espèce : excelsior L.

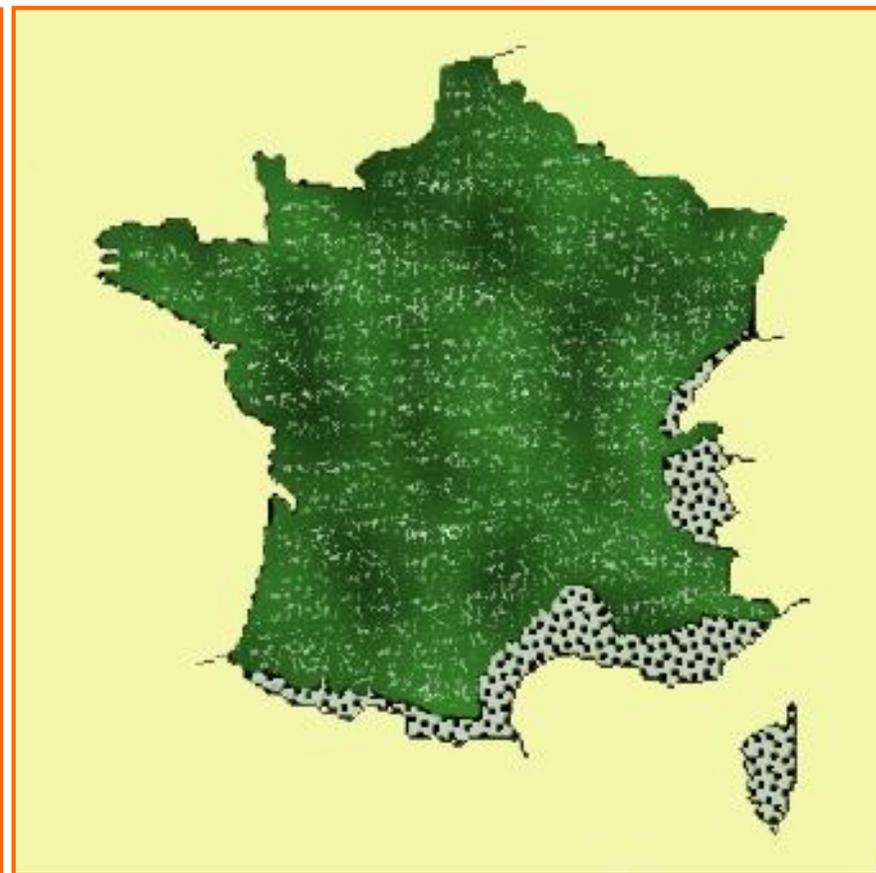
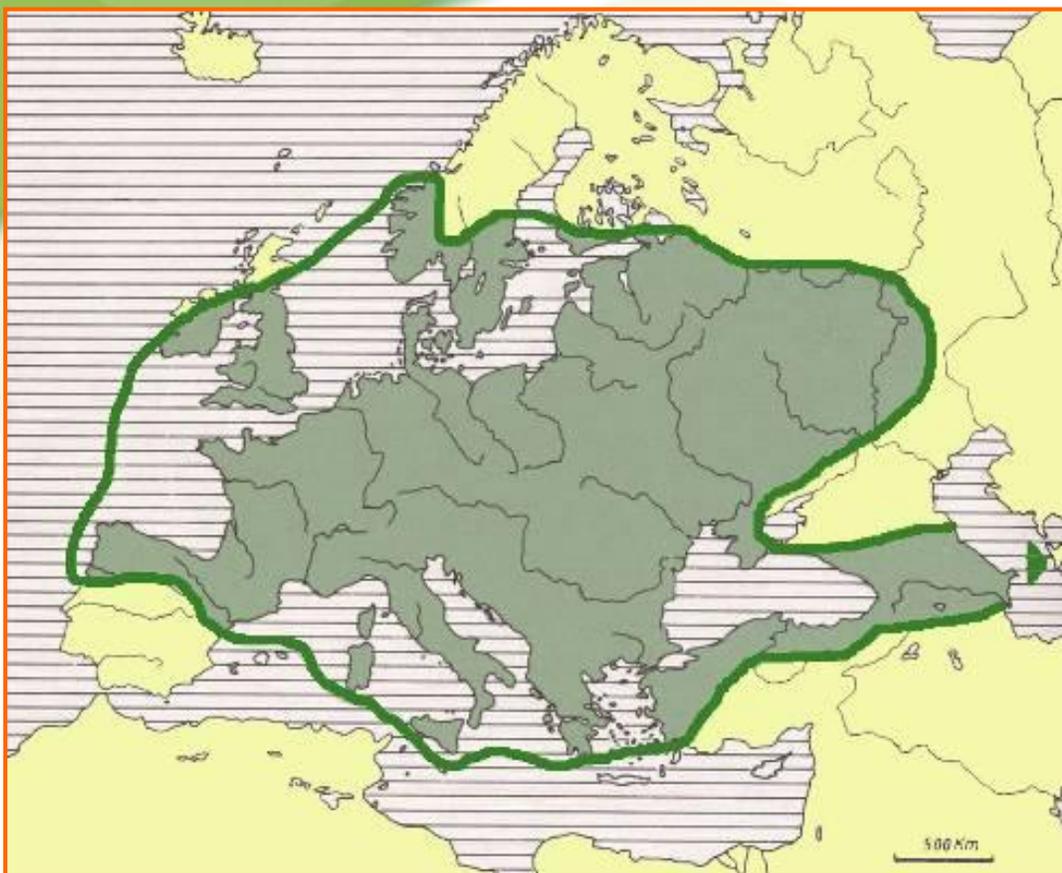
Nom : Frêne commun



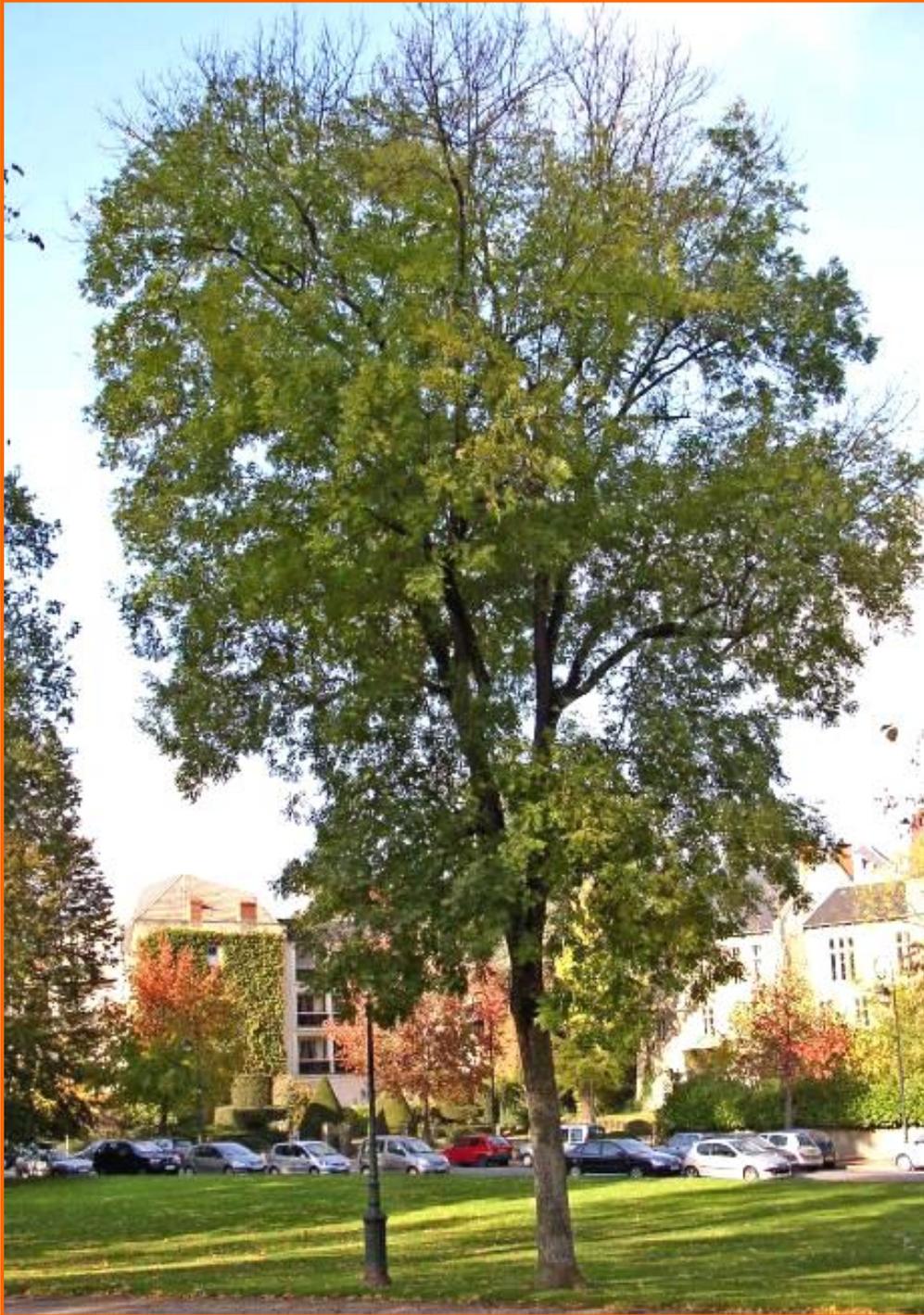
Distribution géographique

En Europe

En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | très acidiphiles | | mésacidiphiles | | neutroacidiclines | | neutrophiles | |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | mésacidiclines | mésoneutrophiles | neutrophiles | calcaricoles | calcaricoles |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | | |
| mésoxérophiles | secs x | | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | | | |
| mésohydroclines | légèrement humides f | | | | | | | |
| hydroclines | assez humides h | | | | | | | |
| mésophyloclines | humides hh | | | | | | | |
| hygrophiles | mouillés, inondés en permanence H | | | | | | | |
| HUMIDITÉ | | | | | | | | |
| ACIDITÉ | très acides AA | acides A | assez acides aa | faiblement acides a | neutres n | calcaires b | | |
| Milieux | | | | | | | | |
| 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

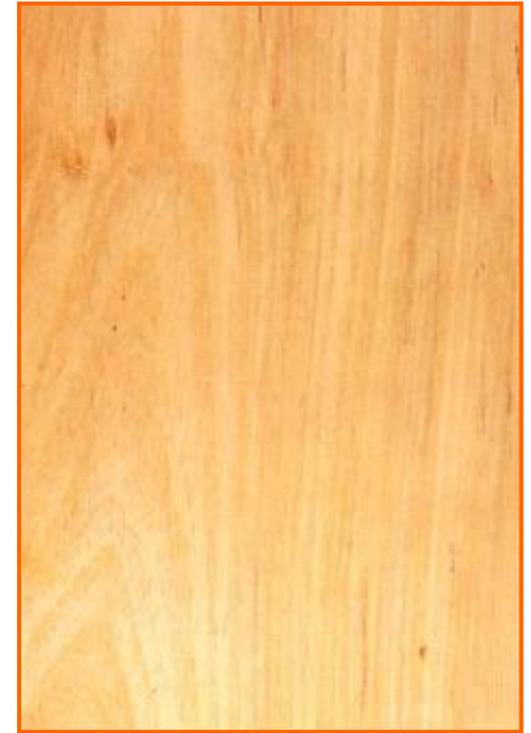
Craint les gelées de printemps

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



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



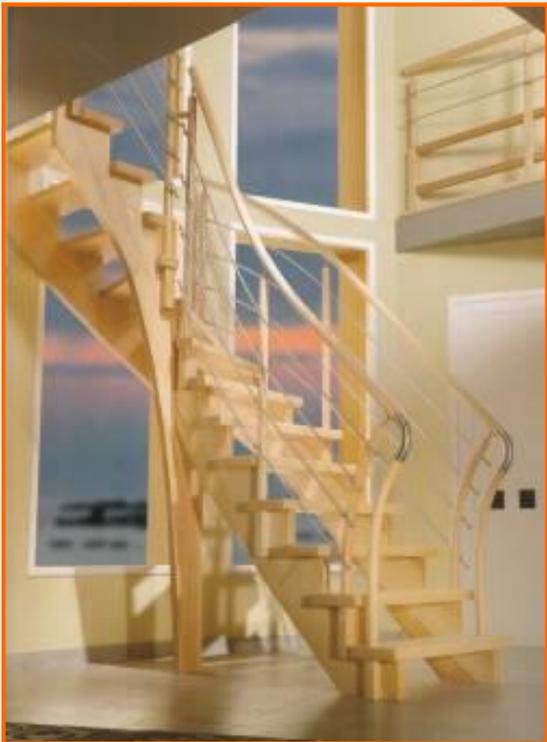
Tournerie



Articles de sport



Menuiserie intérieure



Agencement



Ameublement



Parquet

Observations



Bille de pied de qualité « tranchage »

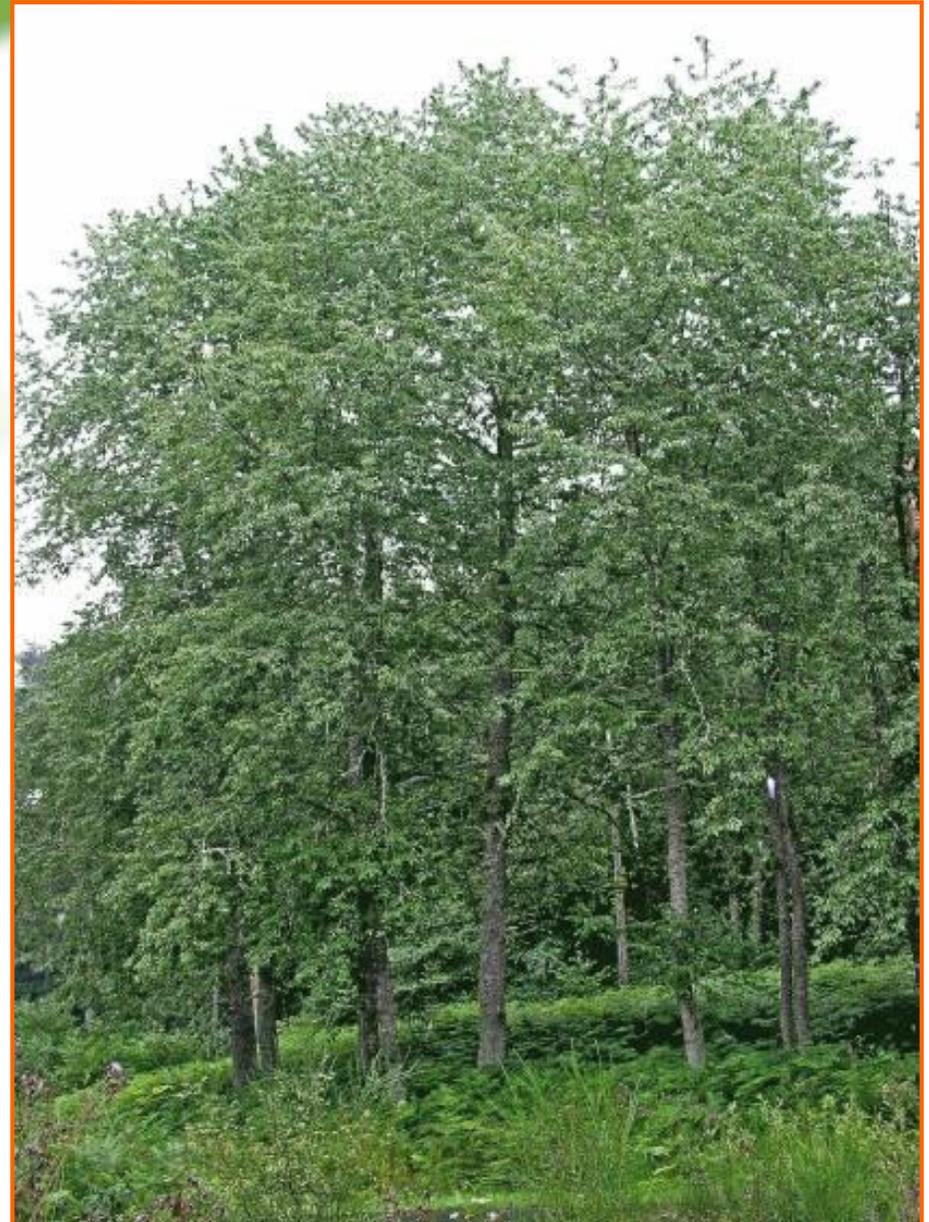
CARTE D'IDENTITE DU MERISIER

FAMILLE : Rosacées

Genre : Prunus

Espèce : avium L.

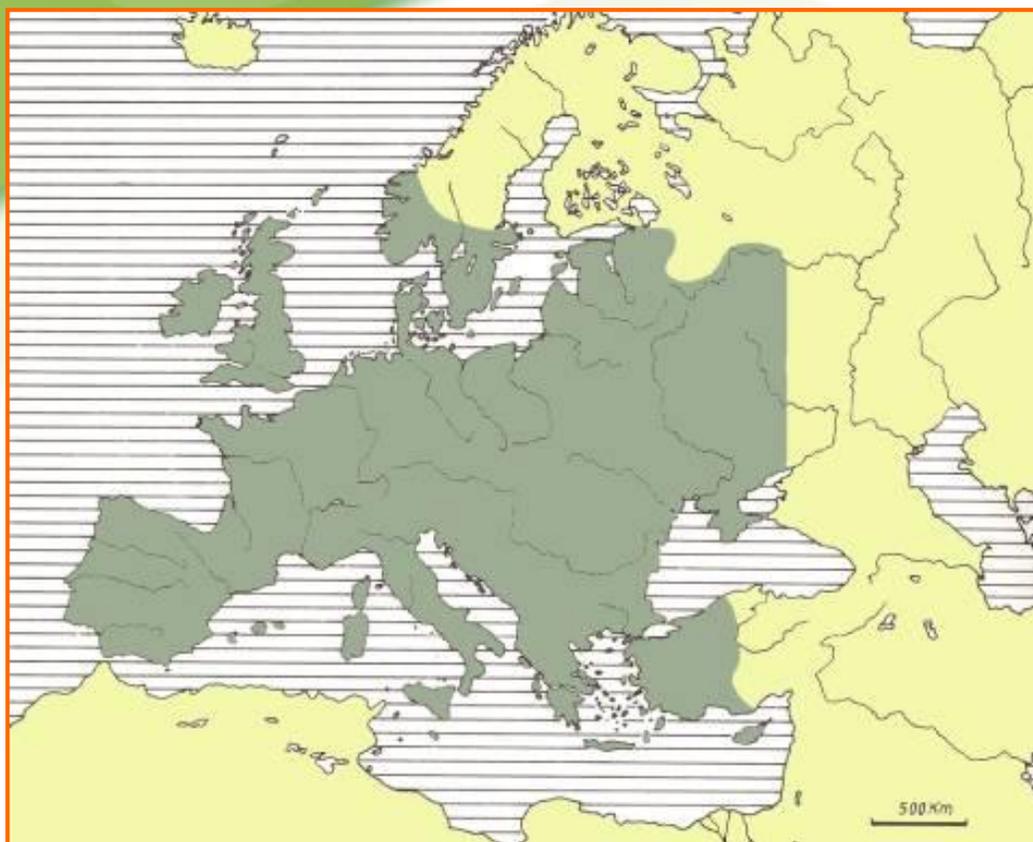
Nom : Merisier



Distribution géographique

En Europe

En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



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



Objets usuels



Tournerie



Mobilier moderne



Parquet



Agencement



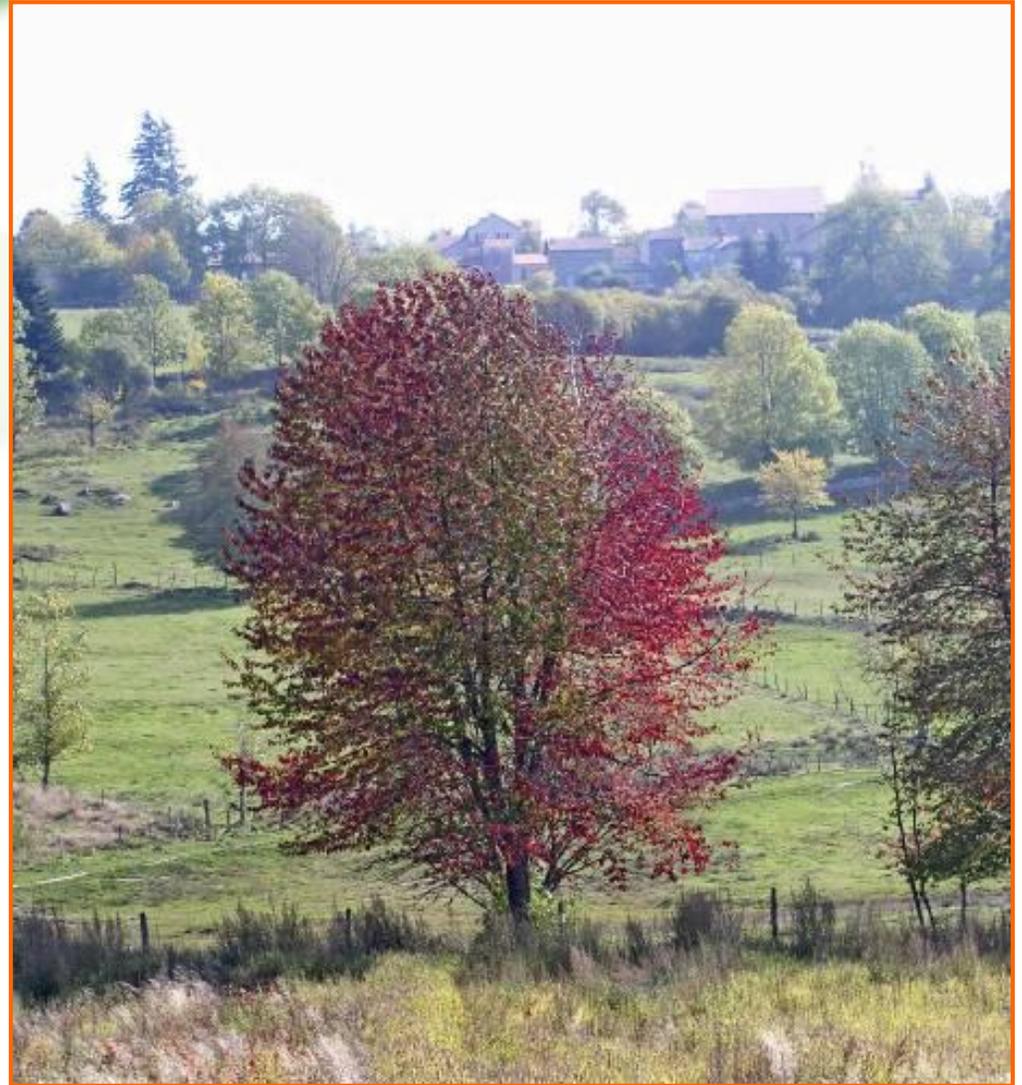
Menuiserie intérieure



Ebénisterie



Observations



CARTE D'IDENTITE DE L'ERABLE SYCOMORE

FAMILLE : Acéracées

Genre : Acer

Espèce : pseudoplatanus L.

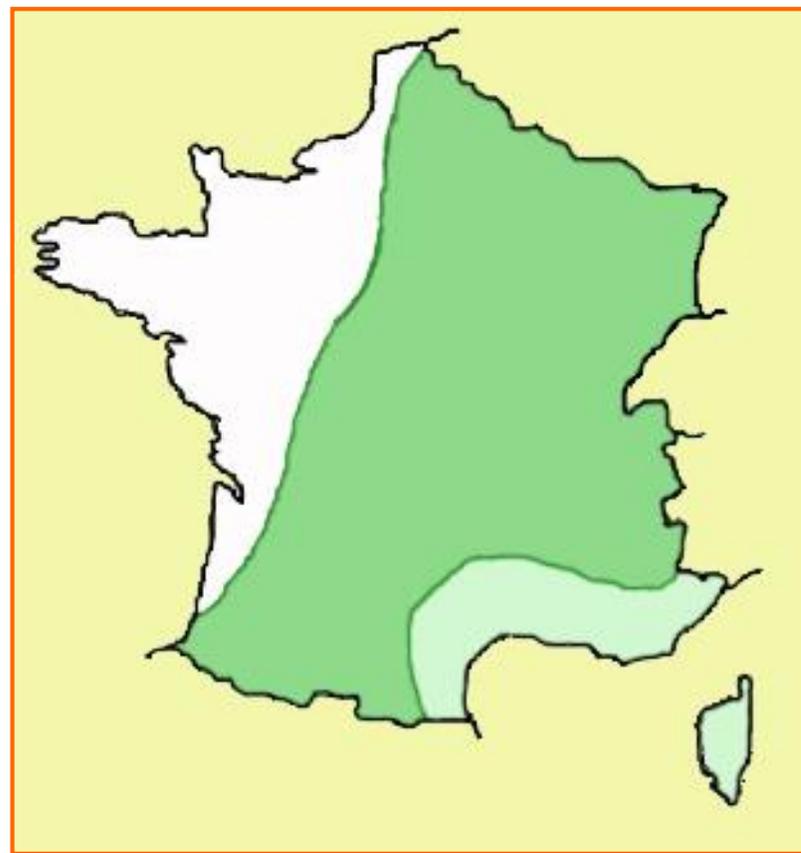
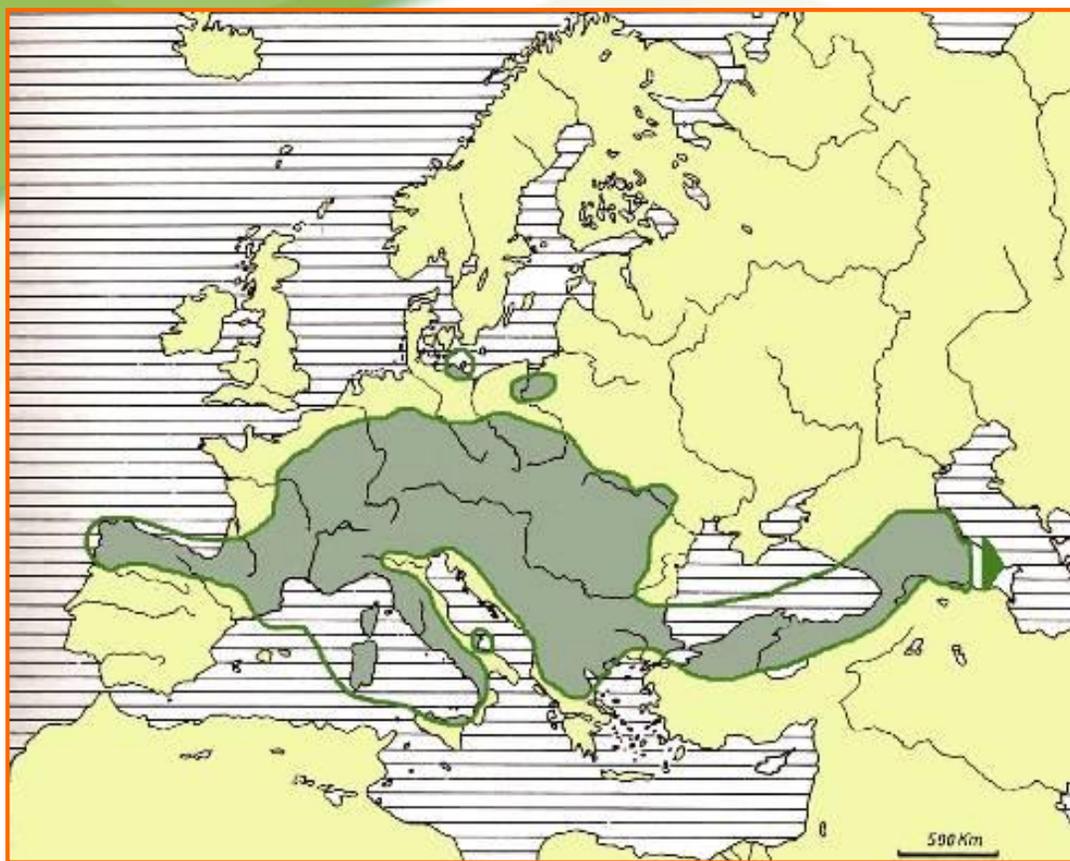
Nom : Erable sycomore



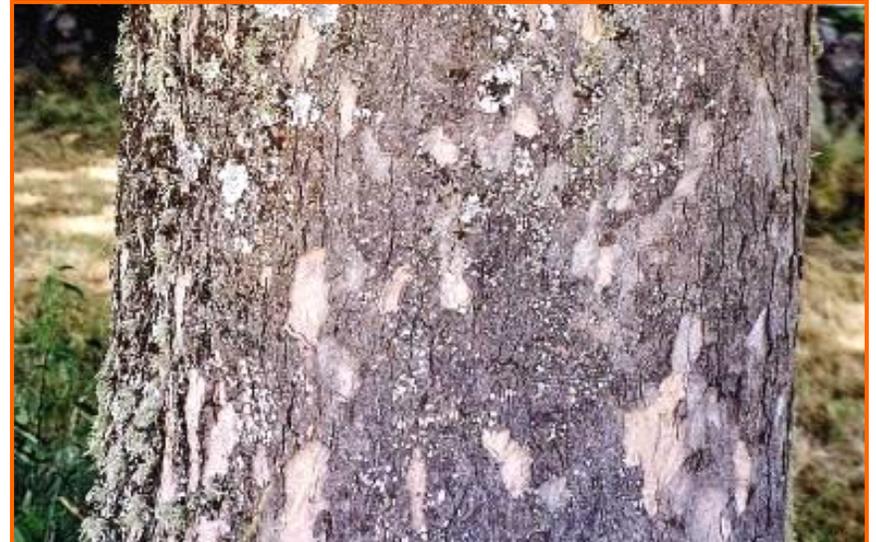
Distribution géographique

En Europe

En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Variété « Leopoldii »

Données autécologiques

| Espèces | Milieu | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | très acides AA | acides A | assez acides aa | faiblement acides a | neutres n | calcaires b |
| xérophiles | très secs xx | | | | | |
| mésophiles | secs x | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | |
| mésophiles | légèrement humides f | | | | | |
| hygroclines | assez humides h | | | | | |
| mésophiles | humides hh | | | | | |
| hygroclines | mouillés, inondés en permanence H | | | | | |
| Types d'humus | mor dysmoder | moder | mull oligotrophe (acide) | mull mésotrophe | mull eutrophe | mull calcique |

très acides, acides, assez acides, faiblement acides, neutres, calcaires
 très acidiphiles, hyper-acidiphiles, acidiphiles, acidoclines, méso-acidiphiles, neutro-acidoclines, méso-neutrophiles, neutrophiles, calcariques, calcicoles

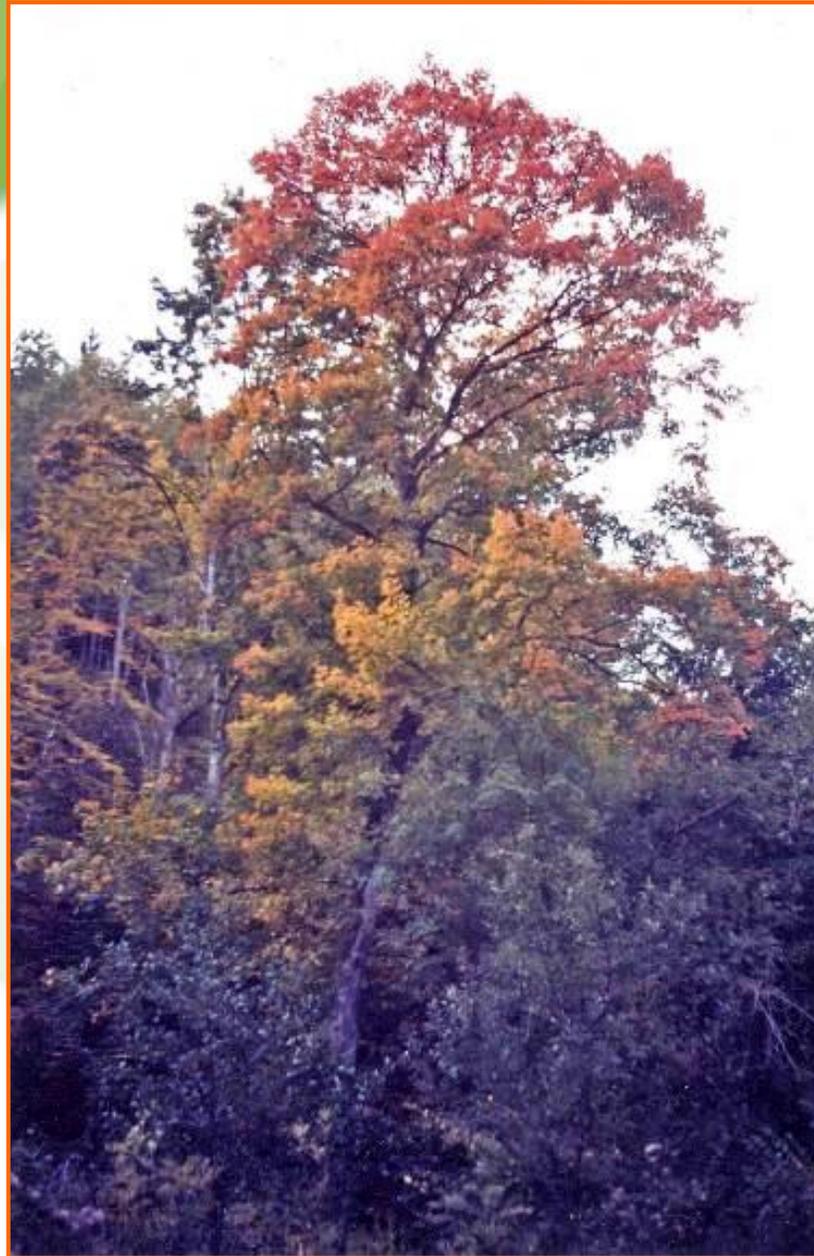
Espèce de climat frais à humidité atmosphérique assez élevée.

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

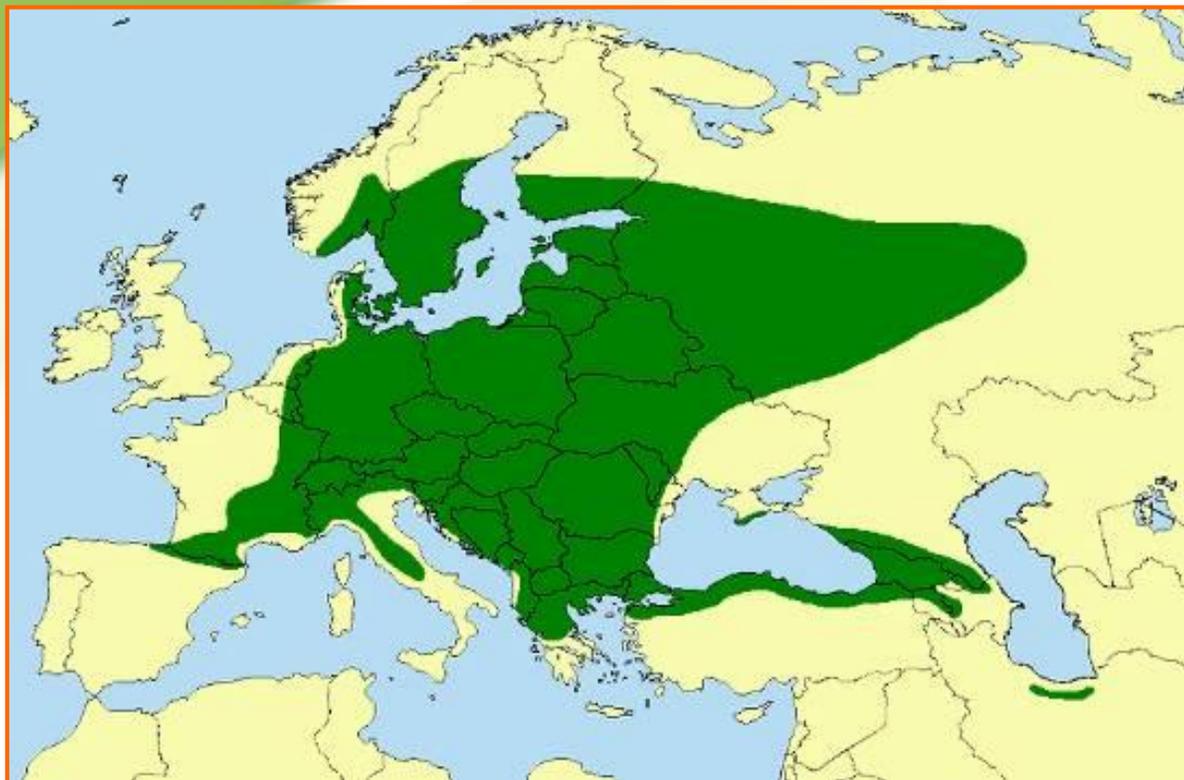
Espèce : platanoïdes L.

Nom : Erable plane



Distribution géographique

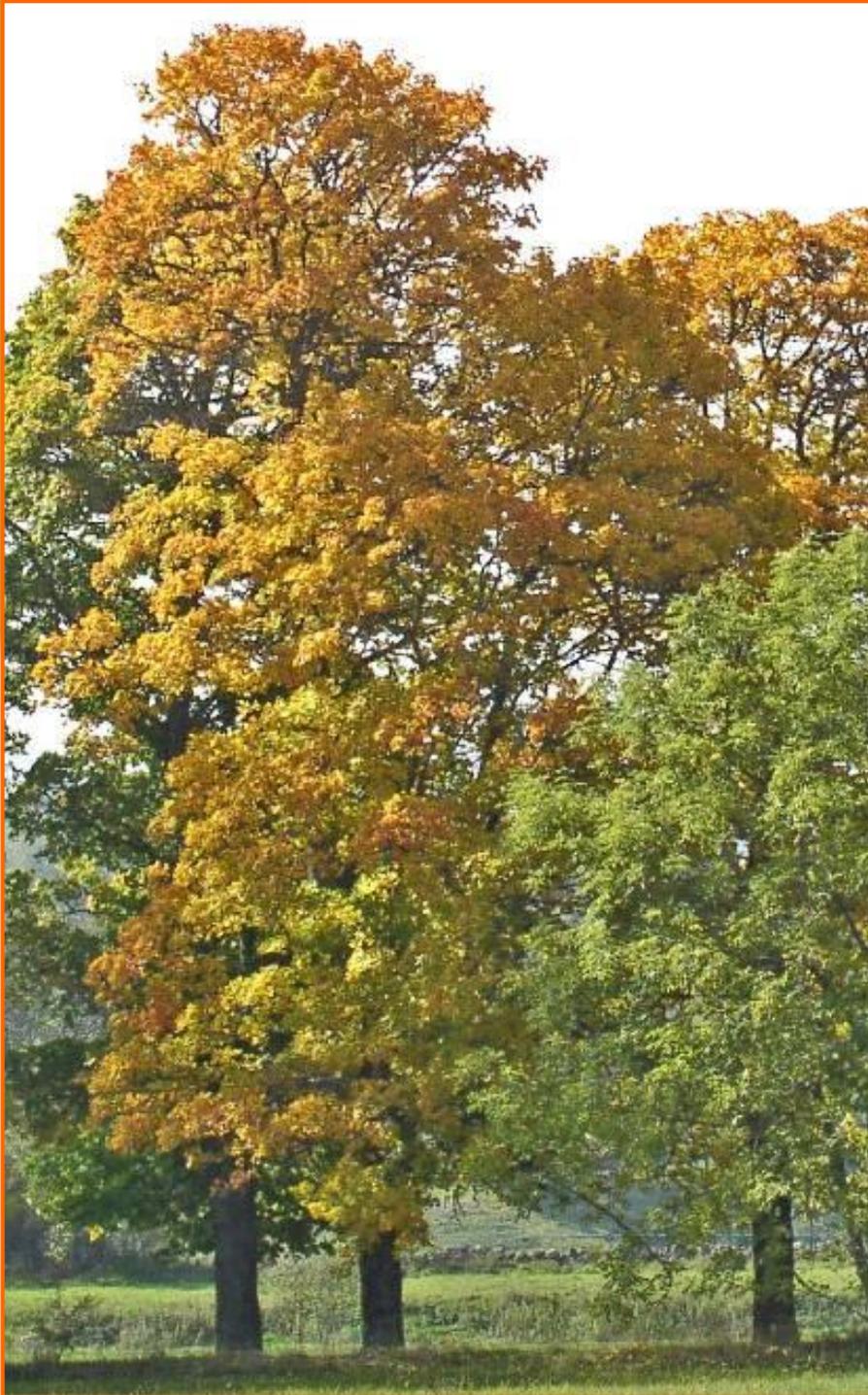
En Europe



En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | | très acidiphiles | | mésacidiphiles | | neutroacidiclines | | neutrophiles | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|
| | | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | mésacidiclines | mésoneutrophiles | calcaricoles | calcaires | |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | | | |
| mésoxérophiles | secs x | | | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | | | | |
| | légèrement humides f | | | | | | | | |
| mésogyroclines | assez humides h | | | | | | | | |
| gyroclines | humides hh | | | | | | | | |
| mésogyrophiles | moillés, inondés en permanence H | | | | | | | | |
| HYMIDITÉ | 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 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

Instruments 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



Mobilier moderne



Agencement



Objets ménagers



Tournerie



Ebénisterie



Parquet



Sculpture

Observations

L'aspect ondé du bois

Lutherie



Objet tourné



Feuille de tranchage



Instrument terminé



Ebauche



Placages symétriques

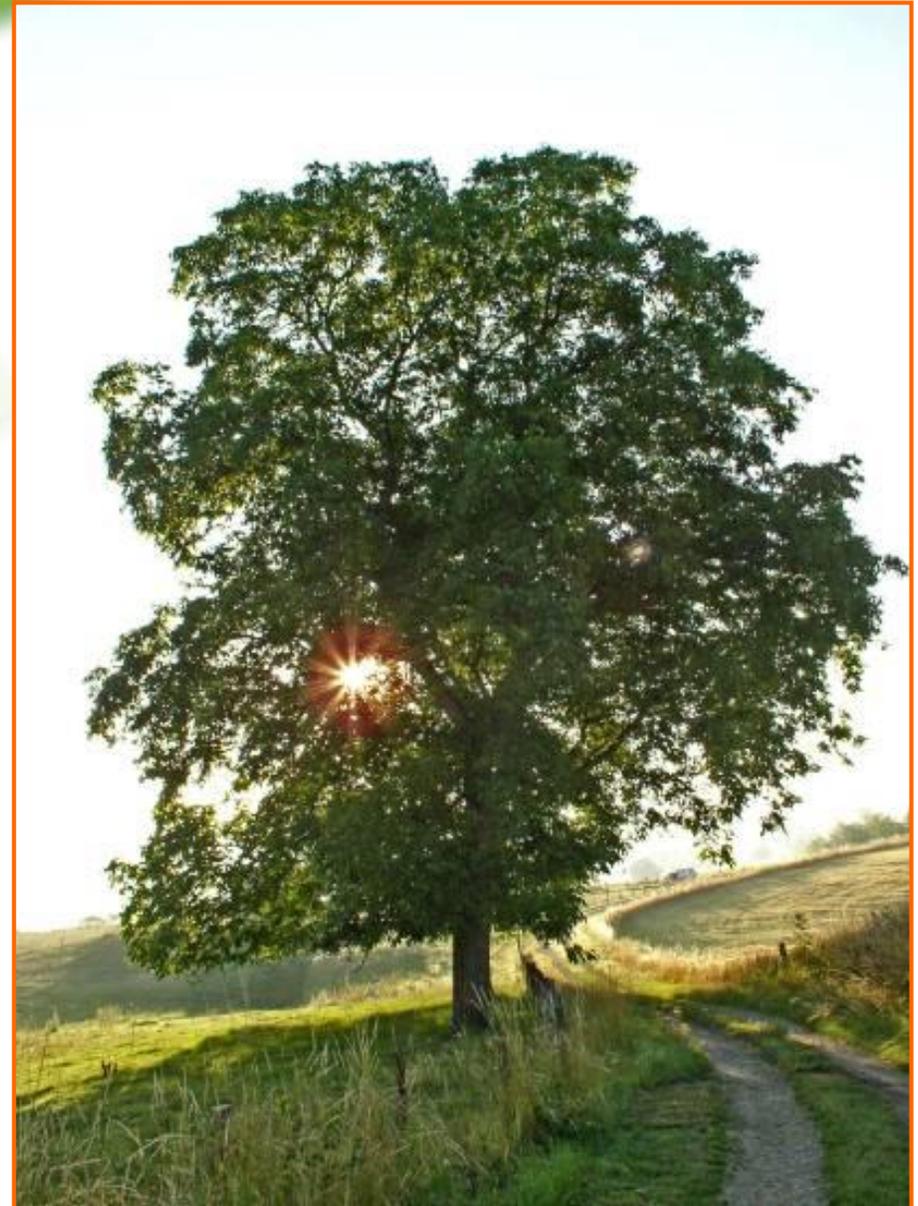
CARTE D'IDENTITE DU NOYER COMMUN

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

Espèce : regia L.

Nom : Noyer commun



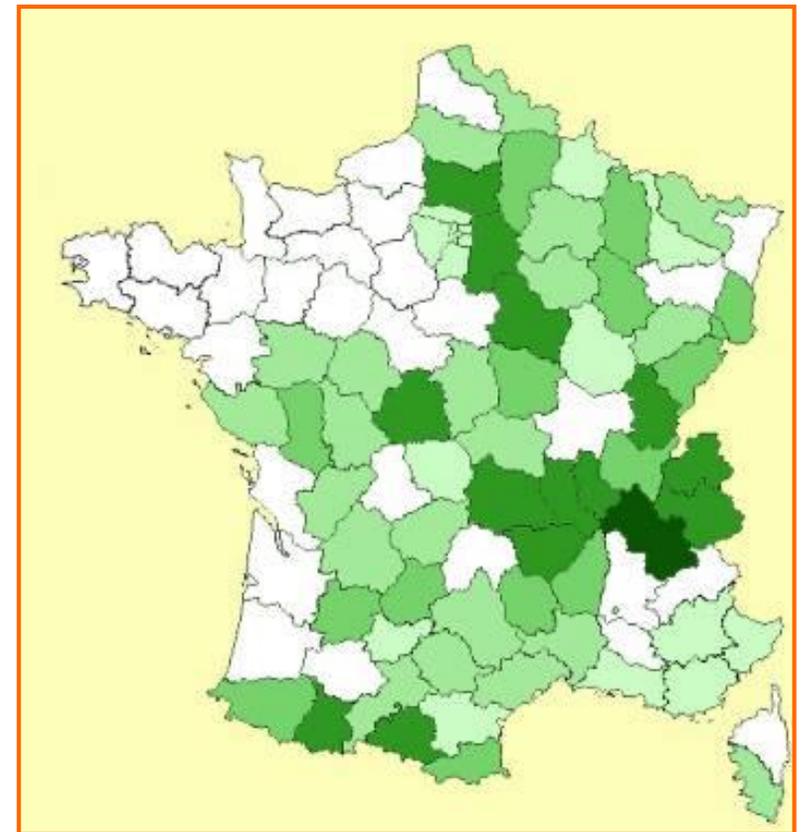
Distribution géographique

En Europe

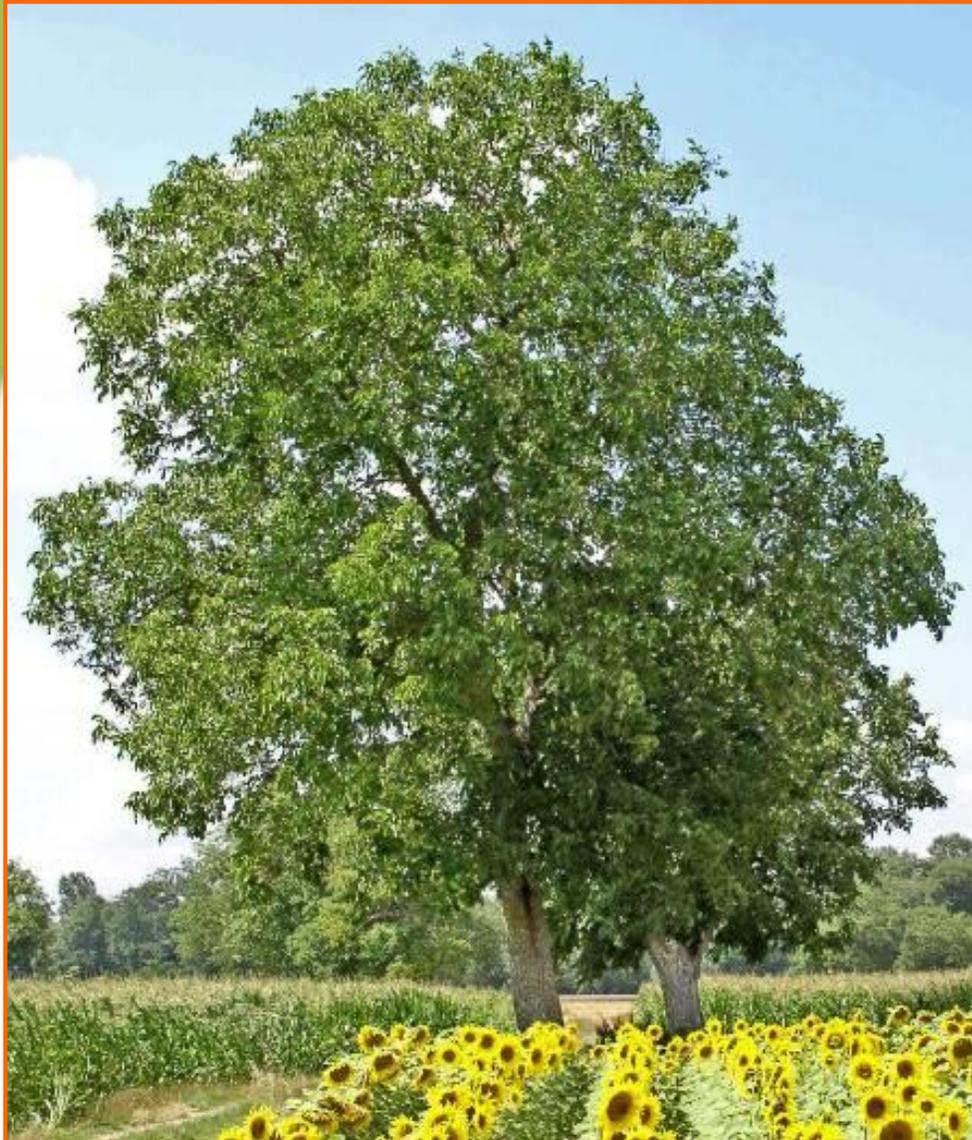
En France

Originaire des Balkans

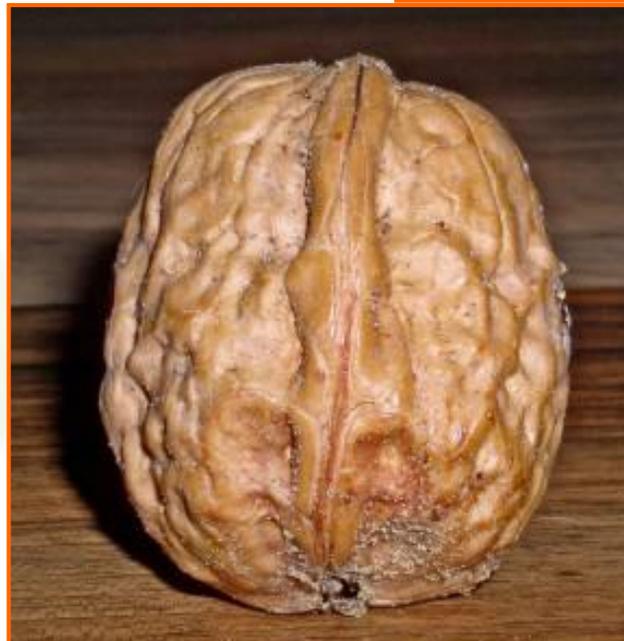
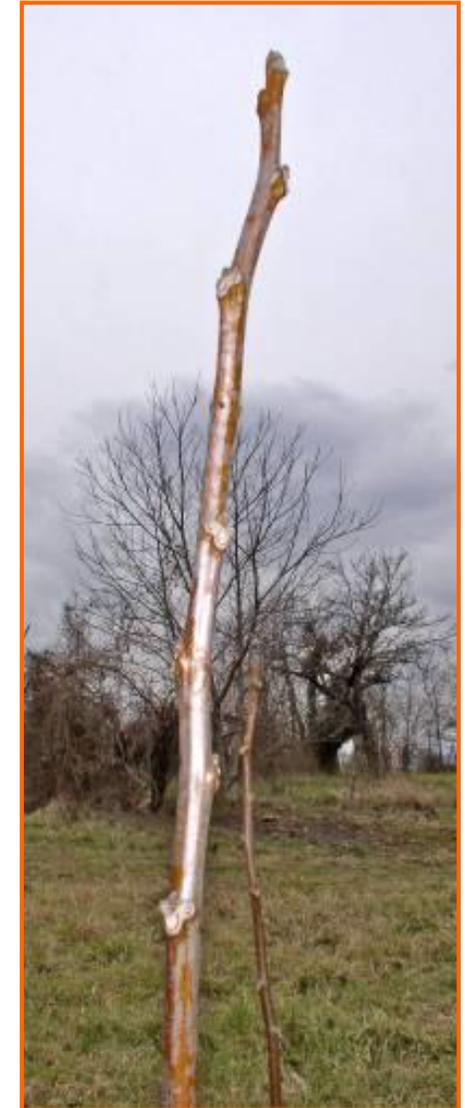
**Planté depuis l'époque
gallo-romaine
et cultivé un peu partout,
à basse altitude**



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | très acidiphiles | | méso-acidiphiles | | neuro-acidiclines | | neutrophiles | |
|------------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|
| | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | méso-neutrophiles | calcaricoles | calcaricoles | | |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | | |
| méso-xérophiles | secs x | | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | | | |
| méso-hygroclines | légèrement humides f | | | | | | | |
| hygroclines | assez humides h | | | | | | | |
| méso-hygrophiles | humides hh | | | | | | | |
| hygrophiles | mouillés, inondés en permanence H | | | | | | | |
| HUMIDITÉ | | | | | | | | |
| ACIDITÉ | très acides AA | acides A | assez acides aa | faiblement acides a | neutres n | calcaires b | | |
| Types d'humus | mor dysmoder | môder | 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.

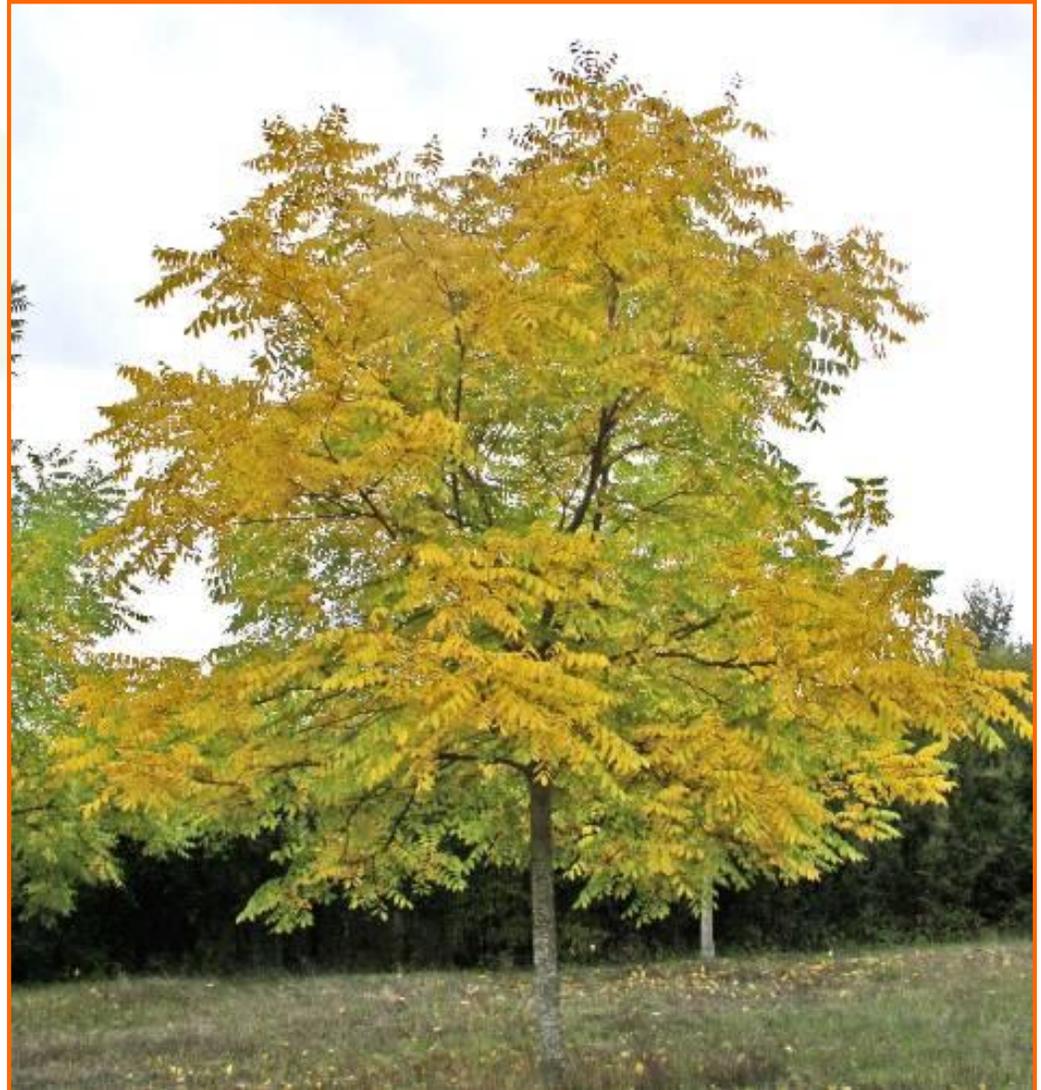
CARTE D'IDENTITE DU NOYER NOIR

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

Espèce : nigra L.

Nom : Noyer noir

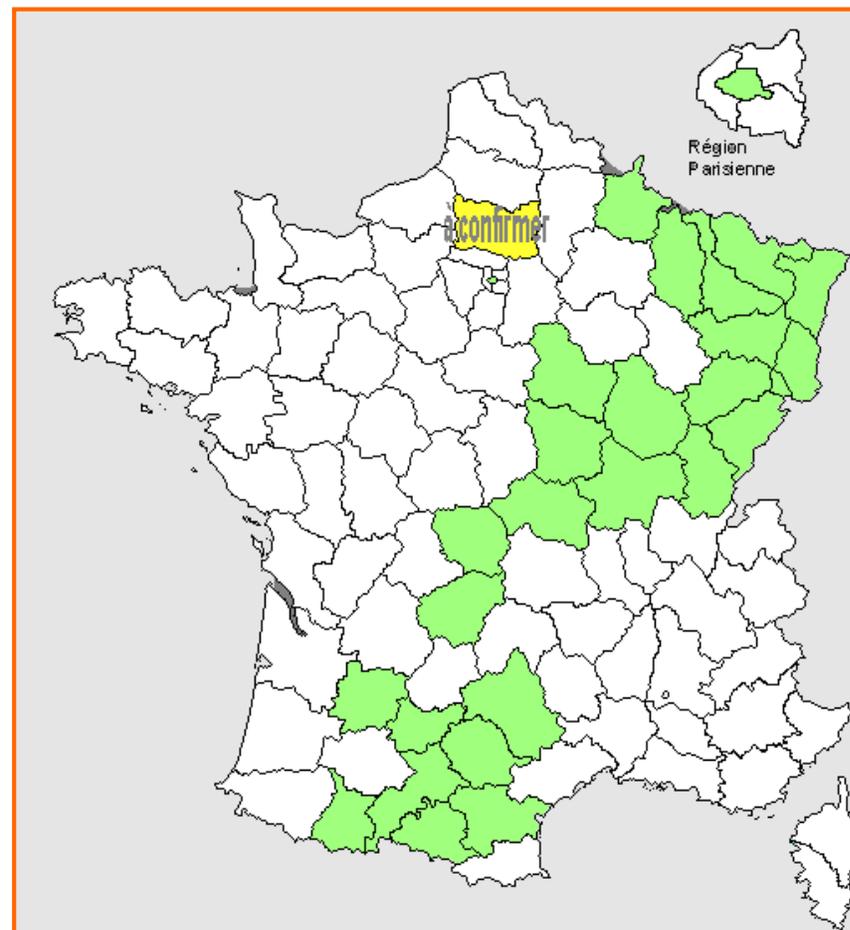


Distribution géographique

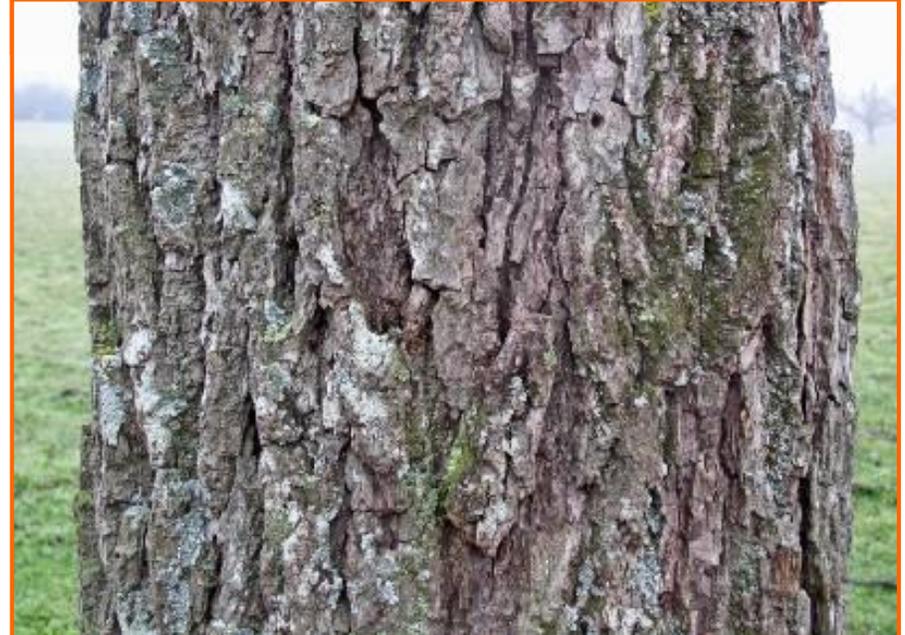
Aux Etats Unis



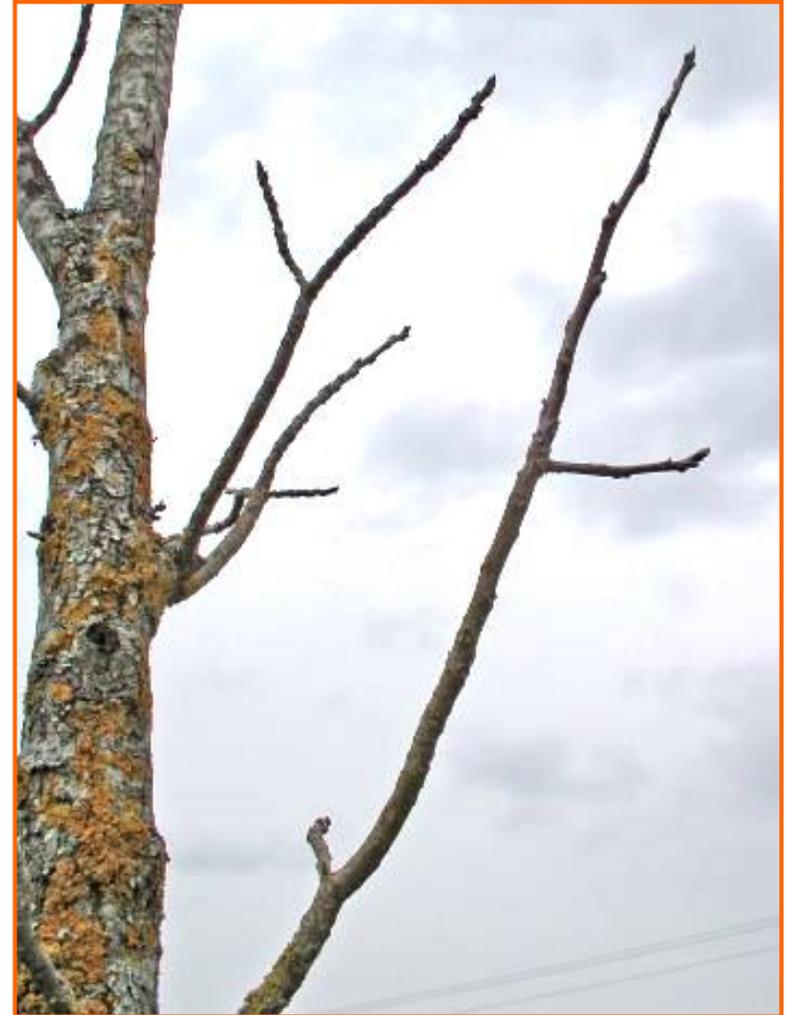
En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | très acidiphiles | | mésacidiphiles | | neutroacidiclines | | neutrophiles | |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------|------------------------|-------------------|----------------|----------------|-----------|
| | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | mésacidiclines | mésoneutrophiles | neutrophiles | calcaricoles | calcaires |
| xérophiles | très secs xx | | | | | | | |
| més-xérophiles | secs x | | | | | | | |
| mésophiles | bien drainés ("mésophiles") m | | | | | | | |
| | légèrement humides f | | | | | | | |
| més-hydroclines | assez humides h | | | | | | | |
| hydroclines | humides hh | | | | | | | |
| més-hygrophiles | mouillés, inondés en permanence H | | | | | | | |
| hygrophiles | | | | | | | | |
| HUMIDITÉ | | | | | | | | |
| ACIDITÉ | très acides AA | acides A | assez acides aa | faiblement acides a | neutres n | calcaires b | | |
| Types d'humus | mor dysmoder | môder | 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

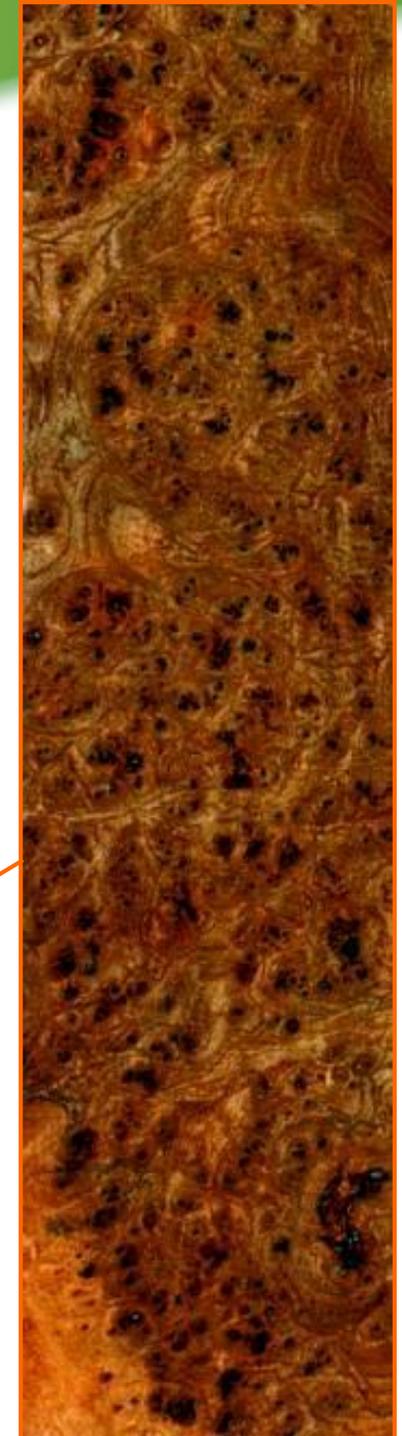
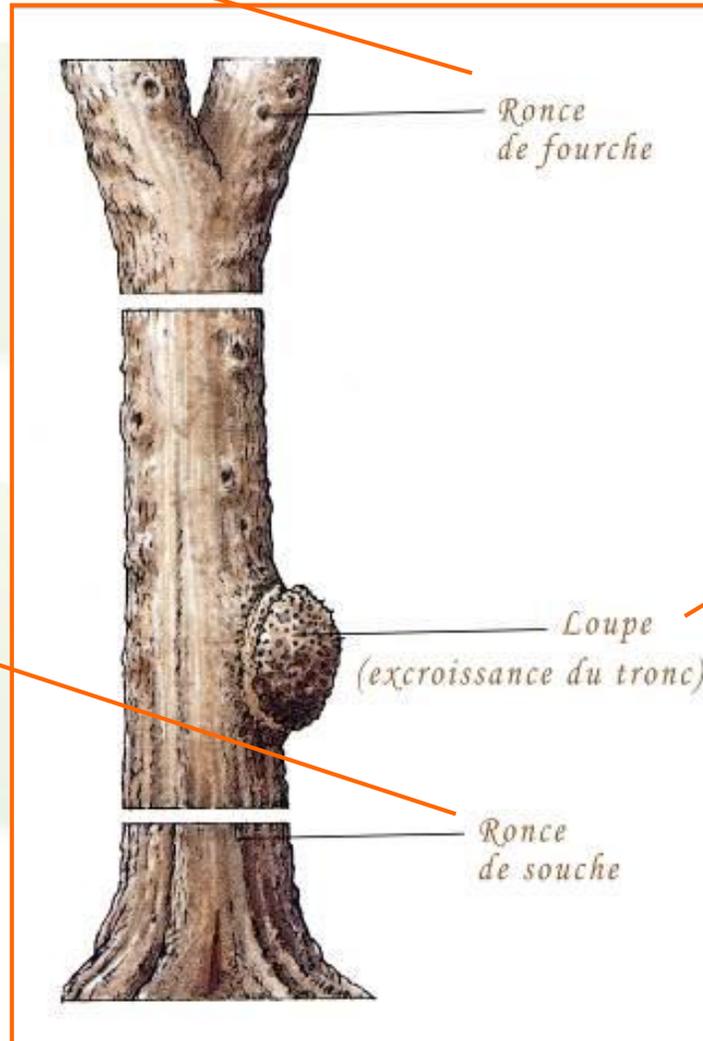
Tournerie, sculpture

Marqueterie

Tranchage pour placages décoratifs

Les arbres sont généralement exploités
à « culée noire »

Loupes et « ronces »



Quelques exemples



Sculpture



Décoration intérieure



Parquet



Lutherie



Meubles **d'art**



Crosses de fusil



Marqueterie

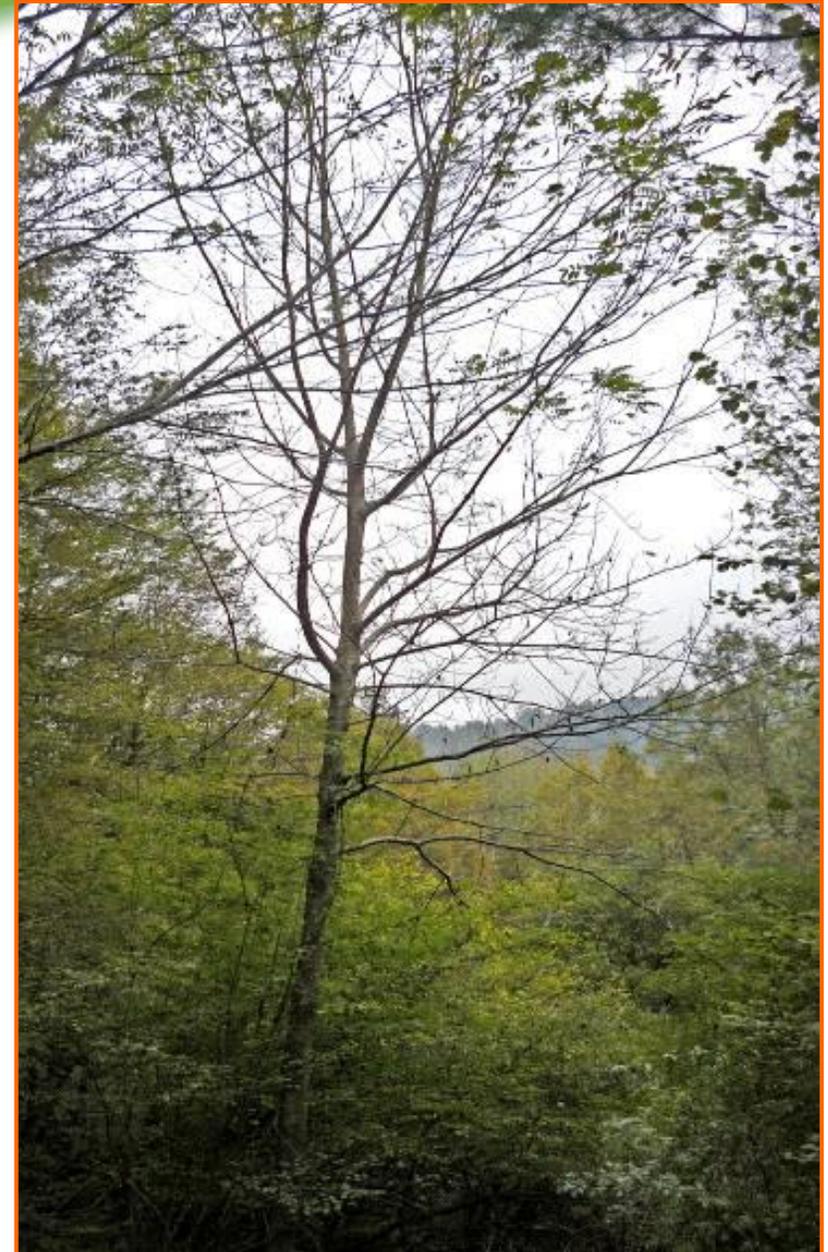
CARTE D'IDENTITE DU NOYER HYBRIDE

FAMILLE : Juglandacées

Genre : Juglans

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

Nom : Noyer hybride



Distribution géographique

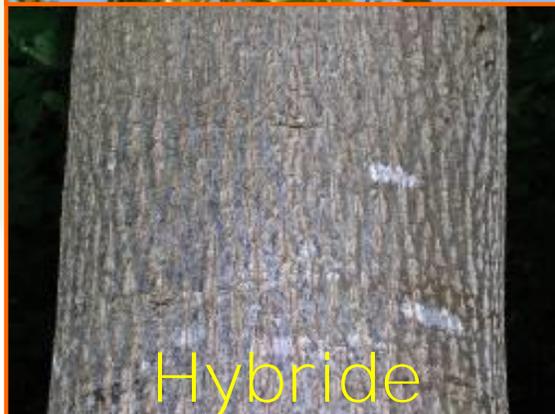
En Europe



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

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

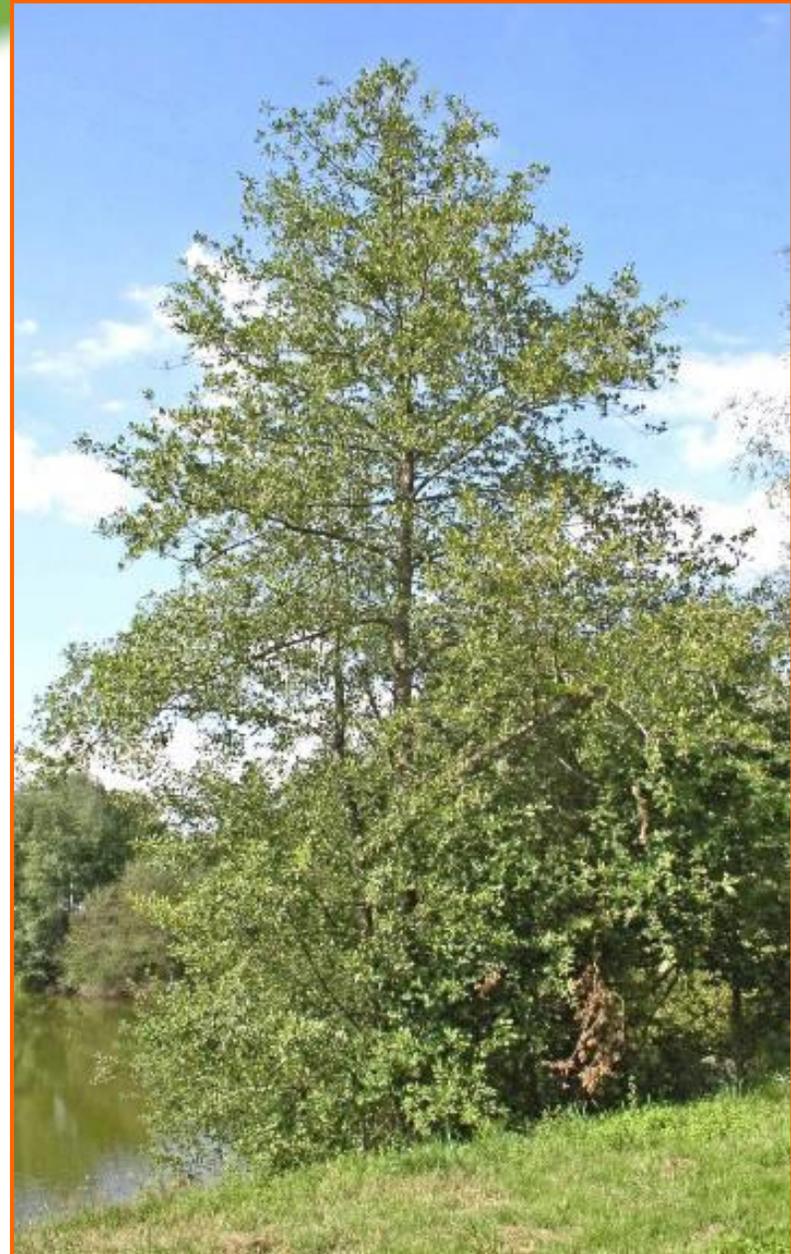
CARTE D'IDENTITE DE L'AULNE

FAMILLE : Bétulacées

Genre : *Alnus*

Espèce : *glutinosa* (L.)
Gaertn.

Nom : Aulne (ou aune)
glutineux

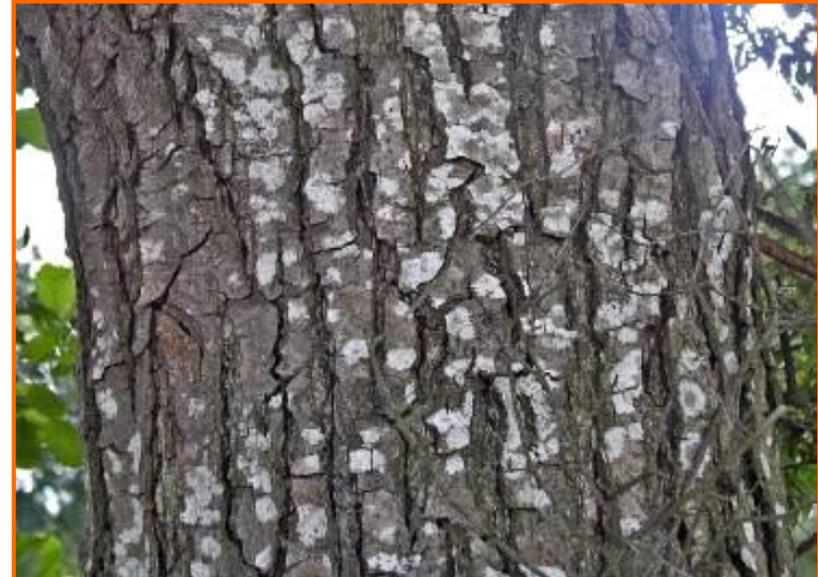


Distribution géographique

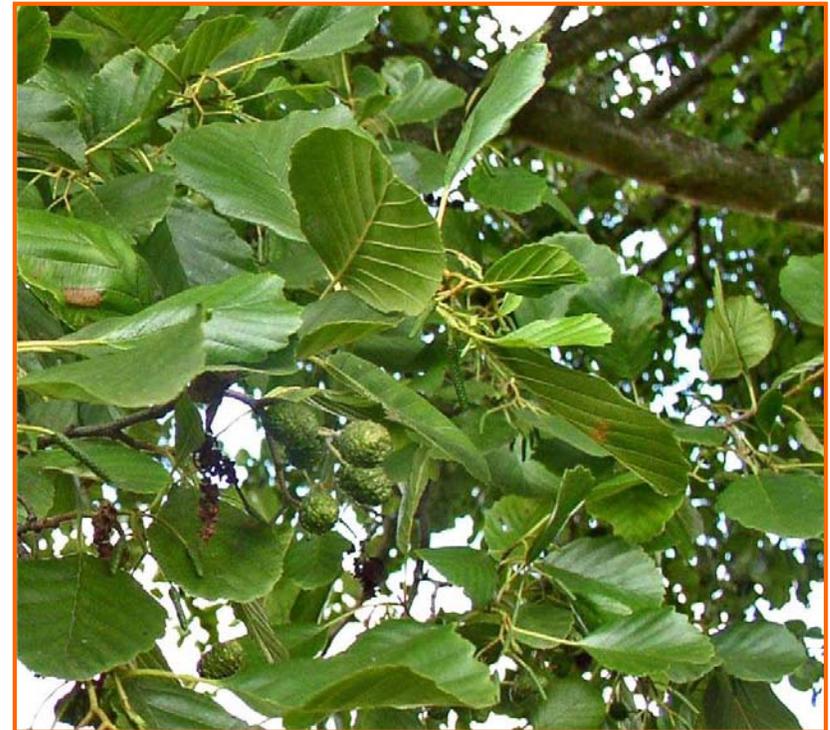
En France



Caractères diagnostiques



Caractères diagnostiques



Données autécologiques

| Espèces | | très acidiphiles | | méso-acidiphiles | | neuro-acidiclines | | neutrophiles | |
|------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|
| | | hyper-acidiphiles | acidiphiles | acidiclines | méso-acidiclines | méso-neutrophiles | calcaricoles | calcaires | |
| 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 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 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, pâlisant 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



Ebénisterie



Bardage



Parquet



Sols extérieurs



Mobilier moderne



Pontons



Portes d'écluses



Décoration



Objets d'extérieur





Merci
de votre attention

Jean-Michel Hénon – Juin 2012

Photos : Botanique : J-M Hénon ;

Utilisations : recherches internet