

# CHÂTAIGNIER

## Castanea Sativa



Arbre 30m de Haut.

Fleurs portées par des chatons dressés de plus de 10 cm à odeur de miel.

Feuilles d'un vert franc, ovales, longues, rugueuses à bords dentelés.

Jadis les rames feuillues étaient utilisées comme fourrage et les feuilles sèches comme litière des porcs. Fruits, bogues

épineuses contenant des graines, les châtaignes. Autrefois, on consommait les châtaignes grillées, en soupe, en farine et pour la confection de pains et gâteaux. Ecorce grise, bois imputrescible utilisé comme bois de charpente.

Il se plaît dans les sols mêmes ingrats, excepté les trop calcaires. Il a besoin de lumière pour se développer, les jeunes arbres redoutent les hivers trop rigoureux. Adulte il ne craint plus le froid et peut vivre 1000 ans.



Dans le moulin, le bois de châtaignier est bien sûr utilisé en raison de son caractère imputrescible. La perche de frein extérieure, mais surtout les fameux bardeaux qui constituent les « tuiles » du toit sont en châtaignier

# ALISIER Torminal

## Sorbus Torminalis



Arbre 10m de Haut.

Fleurs blanches de 1.5 cm de diamètre à l'odeur assez désagréable.

Feuilles simples, brillantes, ressemblantes à l'érable rougissantes à l'automne.

Fruits, Alises, de la grosseur d'une cerise, bruns à maturité, comestibles. Ecorce Lisse et cendrée. Les Romains utilisaient les alises contre la dysenterie. L'alisier est un arbre de plaine qui croit dans tous les sols de préférence siliceux. Il est très commun en France.

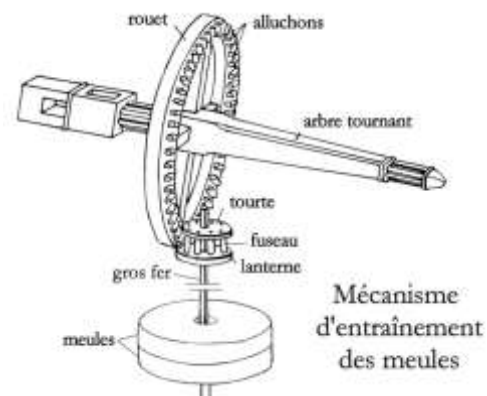


C'est le bois de l'espèce voisine du **SORBIER DOMESTIQUE**, plus souvent appelé **CORMIER**, qui est utilisé pour la réalisation des rouages en bois du moulin.

Sur la roue dentée fixée sur l'axe moteur (**ROUET**) ;

Il compose les dents appelées **ALLUCHONS**, les **FUSEAUX** de la **LANTERNE** qui entraînent le gros Fer

ainsi que les rouages du monte-sacs



# CHÊNE PEDONCULÉ

## Quercus Pedunculata



Arbre 30 à 40m de Haut.

Fleurs regroupées en chatons pendants,  
les mâles et les femelles étant sur des chatons séparés.

Feuilles d'un vert foncé légèrement bleutées à pétioles courts, profondément échanquées et molles. Fruits, glands, inclus pour 1/3 dans une cupule écailleuse et pourvus d'un long pédoncule. Ecorce grise sillonnée de longues fentes. Cette écorce contient une substance amère la Quercitrine autrefois utilisée pour tanner les peaux.

Le bois, brun brunâtre est considéré comme l'essence la plus précieuse parmi les bois indigènes; il est surtout utilisé pour la fabrication de charpentes et de poutres.

Le chêne pédonculé a une croissance lente mais peut vivre 500 ans.

Il a besoin de beaucoup de lumière, c'est pour cette raison qu'on le trouve souvent isolé au milieu d'un pré. Contrairement au chêne Rouvre, il ne se plaît guère dans une futaie. C'est un arbre de plaine, absent en forêt. Il est présent partout en France sauf dans les Alpes et la région méditerranéenne.



95% de la charpente du moulin est en chêne,  
dont la Poutraison, les Planchers, les Escaliers, le Guivre  
et surtout l'arbre moteur dont le diamètre nécessite un  
chêne d'au moins 300 ans !

# ROBINIER

## Robinia Pseudo-Acacia



Arbre 20m de Haut.

Fleurs blanches très odorantes, disposées en grappes pendantes de 15 à 20cm de long ; Feuilles composées de 10 à 20 folioles ovales, vert clair sur le dessus et vert bleu sur le revers. Fruits, gousses de 20 cm contenant une dizaine de graines. Ecorce brune crevassée. Rameaux couverts d'épines acérées. Bois jaune doré résistant très bien à la pourriture est utilisé pour la fabrication de pieux de chevilles d'assemblage. Le robinier est appelé à tort Acacia, il a besoin de lumière et d'une terre légère. Il résiste parfaitement au froid, à la pollution et aux embruns salés. C'est une espèce introduite d'Amérique du nord qui s'est naturalisée dans toute la France.



En volume il ne pèse rien dans le moulin, mais son rôle est vital dans l'assemblage de la construction.

C'est en Robinier que sont réalisés toutes les chevilles d'assemblage, tenon-mortaises de la poutraison et du toit. Certaines atteignant 80cm de long et 5cm de diamètre !