

QUELQUES ELEMENTS DE CONNAISSANCE DU CHATAIGNIER : BOTANIQUE ET ECOLOGIE (mai 2016)

1 - Botanique

Le châtaignier est un arbre (25-35 m) à feuillage caduc et à feuilles dentées très grandes. Lorsqu'il est en nombre, il forme ce que l'on appelle **une châtaigneraie**. Il fait partie de la famille **des fagacées**, poche du chêne et du hêtre, et regroupe plusieurs espèces :

- *Castanea sativa* en Europe



Châtaignier – détail

- *Castanea mollissima* en Chine (photos G Briane)



- *Castanea crenata* au Japon (photos G Briane)



- *Castanea dentata* en Amérique du Nord (photos G Briane)



Il fleurit de début juin à fin juillet en fonction des espèces. **L'arbre est monoïque** : on trouve sur le même arbre des chatons dressés, mâles à la base des rameaux et femelles au sommet.

La bogue, involucre vert épineux, transformation des bractées, enveloppe les fruits. À l'intérieur de la bogue se trouvent les châtaignes, fruits secs de type akènes. Chacun est formé d'une coque mince et coriace contenant une graine. On ramasse les châtaignes à partir du mois d'octobre.

La coque est le péricarpe possédant les trois couches de la paroi d'un fruit : épicarpe, mésocarpe (tan) et endocarpe. Le fruit est constitué d'une torche et d'un hile pour la base arrondie. **La graine est enveloppée d'un tégument, le tan**, rougeâtre, astringent, qu'il faut retirer avant de consommer la châtaigne.



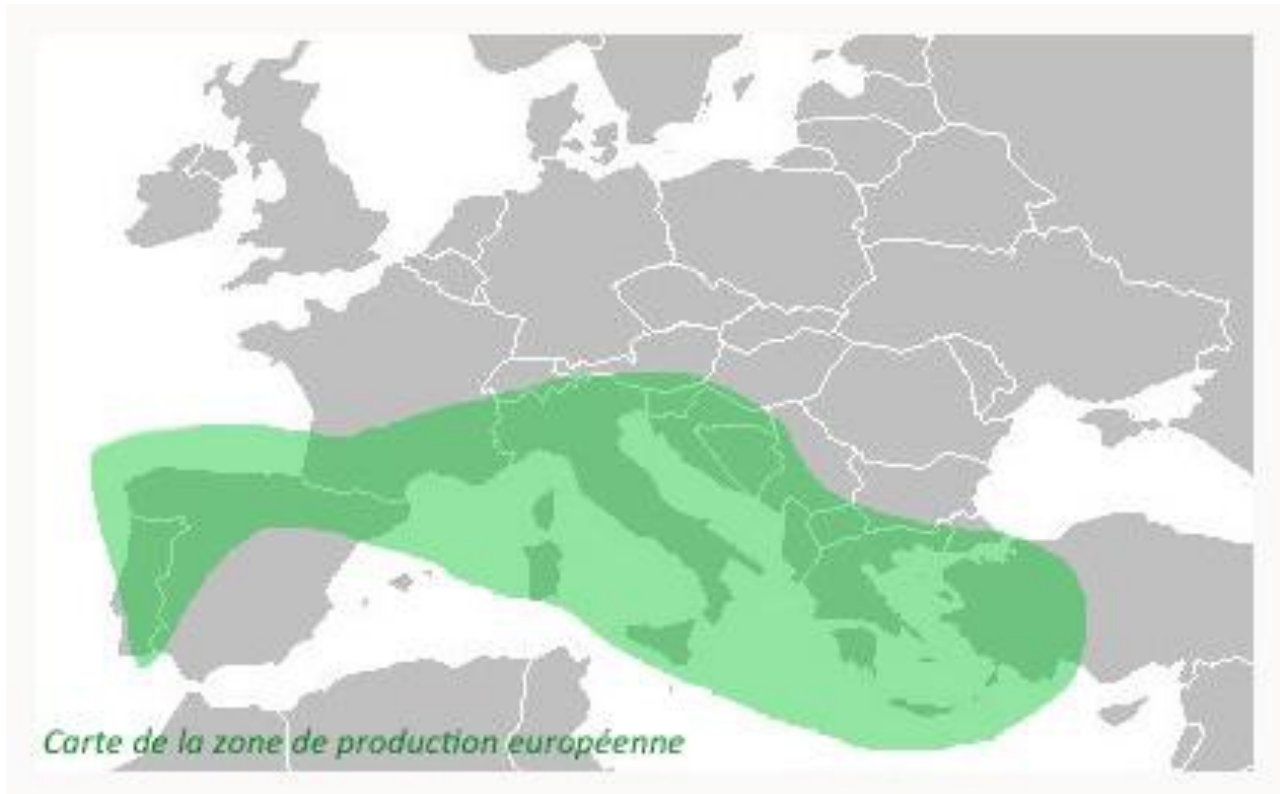
Châtaignes dans leur bogue © Benjamin Gimmel Wikipedia

2 - Étymologie

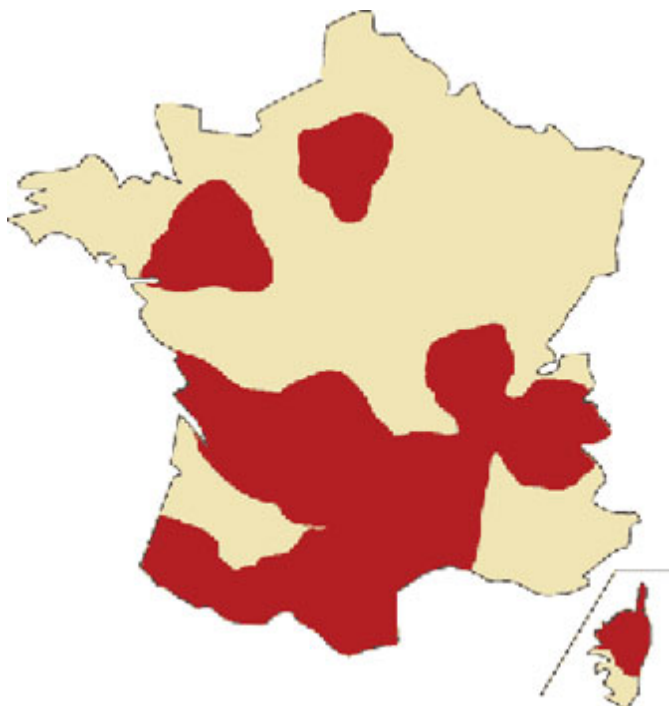
Châtaignier (*Castanea sativa*) vient du latin *castanea*, lui-même dérivé du grec kastanon. A noter que *Castanea* était le nom du chêne (*Cassé*) avant de désigner le châtaignier ! *Sativus* signifie «cultivé» en latin.

3 - Aire de répartition

Le châtaignier commun est une espèce spontanée du pourtour de la Méditerranée. Il s'étend jusque dans le Caucase. Sa forme cultivée est probablement originaire du Proche-Orient où il est cultivé dès l'époque gréco-romaine.

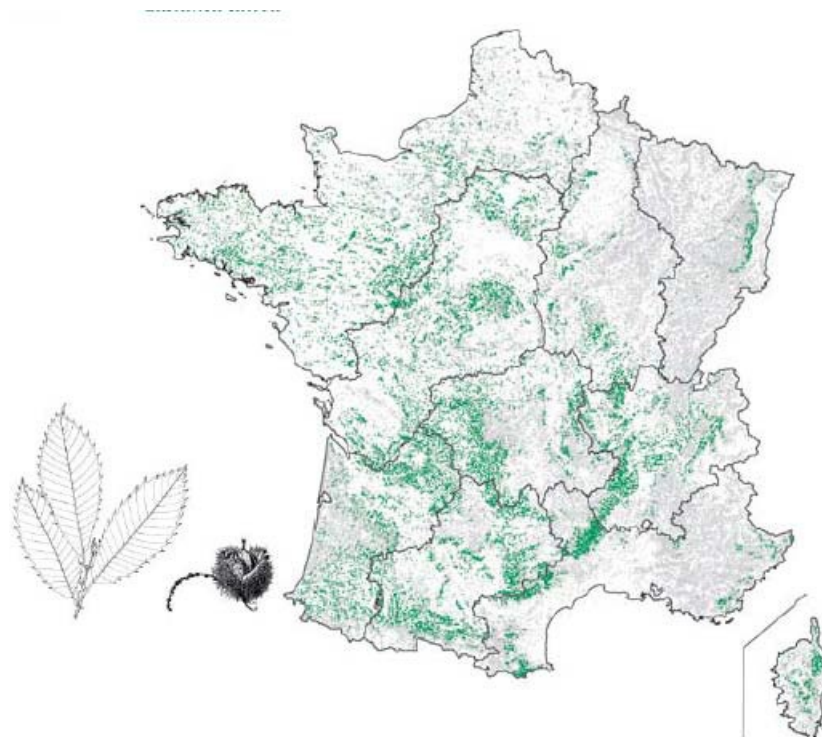


En **France**, il est présent à l'état naturel en Corse, en Ardèche et Cévennes, dans les Alpes méridionales, les Pyrénées-Orientales et Centrales, le Limousin, le Périgord, en Auvergne, dans les Maures et au sud-ouest du Massif central et en Bretagne. Avec un million d'hectares, le châtaignier est la troisième essence feuillue française. Les châtaigneraies occuperaient 5000 km² soit 4% du domaine forestier. La culture du châtaigner a connu son apogée aux XVI^e et XVII^e.



Carte de France de la répartition des châtaigniers

Figure 2: Répartition du châtaignier en France
(Source : inventaire Forestier National)



2 – Ecologie

Le châtaignier est une espèce thermophile, **héliophile**. Sensible au **gel**, il a besoin de chaleur en été et d'eau en septembre. Il est aussi silicicole et redoute les sols basiques ou **calcaires**, c'est une espèce acidophile. Il prospère en montagne moyenne (800 m). **Il existe de très nombreuses variétés.**

Certaines variétés sont issues de l'hybridation, entre le châtaignier européen (*Castanea sativa*) et le châtaignier du Japon (*Castanea crenata*).