

Le Châtaigner en Poitou-Charentes, un bois aux multiples utilisations

ABSTRACT:

Covering 20000 Ha, chestnut is the second most important species in terms of planted area after oak in Poitou-Charentes region. This coppice is a traditional forest occurring on silty acid soils in temperate regions with 700 mm of annual precipitation. When not attacked by chestnut blight the productivity of these stands can exceed 8m³ ha:yr. This multi-purpose durable wood can be used for cabinet, parquet floor, as well as outside clap-board and tool handles. Usually, the coppice is between 35 and 50-year-old with 150 to 250 stems per hectare and stems are of 35-50 centimetres diameter when harvested.

Deuxième essence feuillue au niveau régional après les chênes indigènes, le châtaignier est présent sur plus de 20000 hectares en Poitou-Charentes.

Traité traditionnellement en taillis, il est régulièrement exploité tous les vingt à trente ans.



Un bois dépourvu d'aubier

Arbre à croissance vigoureuse, il trouve son secteur de prédilection au cœur de la région Poitou-charentes, dans la zone des terres rouges à châtaignier où sa productivité dépasse les 8 m³ par hectare et par an.

Espèce intimement liée au monde rural, elle lui a réservé de tout temps son bois et ses fruits.

Le Châtaignier est le feuillu d'Europe qui a le plus d'utilisations. Avec son bois clair, dépourvu d'aubier, il peut être utilisé en bois d'œuvre même en petite dimension. Les larges nervures du dessin de ses veines en font un bois fort apprécié en ébénisterie. Sa richesse naturelle en tanins lui confère une résistance à la pourriture et aux piqûres d'insectes, ce qui permet une utilisation sans traitements chimiques préventifs ainsi qu'une durabilité certaine en extérieur.

Les usages traditionnels vont de la clôture en tous genres au parquet en passant par les bardages, le lambris et autres manches d'outils.

Les deux principaux défauts du châtaignier susceptibles de le dévaloriser sont la roulure (décollement de cernes annuels) et le nœud noir.

Plutôt considéré comme étant une essence rustique, le châtaignier apprécie plus particulièrement les sols légers à texture limoneuse à limono-sableuse non hydromorphes. Essence calcifuge, il se développe essentiellement sur des sols acides présentant un PH oscillant entre 4,5 et 6.

Il est sensible dans le jeune âge aux gelées tardives qui provoquent souvent des fourchaisons.



Exploitation d'un taillis de châtaignier

Il demande enfin une pluviométrie annuelle de plus de 700 millimètres et un climat doux en hiver.

Le chancre de l'écorce est le principal problème parasitaire rencontré sur le châtaignier en Poitou-Charentes. Cette infection, provoquée par le *Cryphonectria parasitica*, se développe à la faveur de blessures naturelles ou artificielles. L'écorce se craquelle longitudinalement à partir du chancre et le houppier se dessèche petit à petit. Des attaques violentes peuvent entraîner la mort des arbres touchés. Il est à noter qu'après plusieurs années d'infection se développe une souche du chancre dite «hypovirulente» qui permet d'éradiquer le développement du parasite.

La maladie de l'encre, causée par le champignon *Phytophthora cinnamomi* est quant à elle plus spécifique aux vergers. Elle affecte le système racinaire ce qui provoque un dépérissement de l'arbre par insuffisance d'alimentation en eau.

Les industriels du châtaignier, fortement implantés dans la région, sont de plus en plus demandeurs de bois de châtaignier de grosse dimension pour répondre à leurs commandes en bois d'ébénisterie. Cette évolution du marché conduit les propriétaires



à réfléchir à une redynamisation de la sylviculture traditionnelle des taillis. Sur le terrain, cela se concrétise par un allongement des révolutions d'exploitations. (Celles-ci sont de plus en plus souvent effectuées à un âge avoisinant les 35 ans au lieu des 25 ans auparavant), la réalisation d'éclaircies vigoureuses entre 8 et 12 ans et la mise en place d'expérimentations portant sur la régénération naturelle.

Eclaircie dans un taillis de châtaignier



Caractéristiques des peuplements aptes à être éclaircis

- Taillis bien vigoureux, âgés de 8 à 12 ans
- Hauteur moyenne: supérieure à 9 mètres
- Elongation des deux dernières années supérieure à 80 centimètres
- Roulure affectant moins de 25% des brins

Technique utilisée

La densité du peuplement est ramenée à 1000 tiges/ha en une seule opération ou éventuellement en deux interventions espacées de trois à quatre ans. Cela représente un prélèvement supérieur à 80% des tiges.

Les produits d'exploitation peuvent être débardés ou laissés sur place.

Caractéristiques des peuplements aptes à être régénérés

Station apte à produire du bois de châtaignier de qualité mais où le peuplement est implanté sur un ensouchement vieillissant.

Technique utilisée

Exploitation du taillis à l'automne puis dévitalisation des souches

Dégagements des semis après ouverture de cloisonnements cultureux. L'objectif à terme sera de travailler au profit de:

- soit 200 à 250 tiges/ha pour obtenir à 35-40 ans des bois de 35 à 40 cm de diamètre
- soit 150 à 180 tiges/ha pour obtenir à 40-50 ans des bois de 45 à 50 cm de diamètre