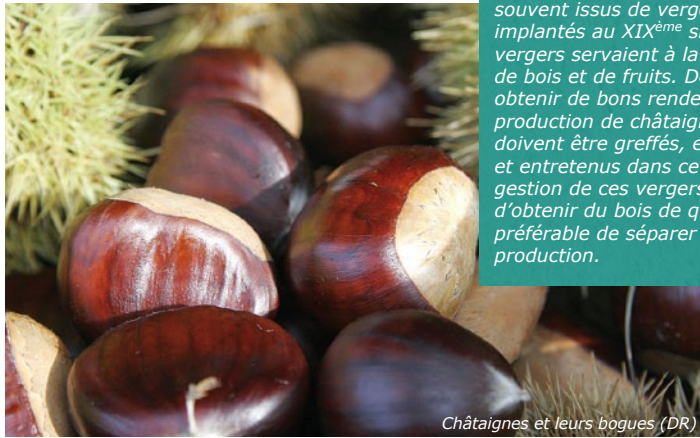


Données écologiques

► Le point positif

Les taillis sont par nature déficitaires en gros bois. La production de piquets motivait la récolte d'arbres de petits diamètres. Le propriétaire ayant changé d'objectif de production, cet aspect va être amélioré. L'objectif bois d'œuvre va conduire à faire pousser les bois plus longtemps, et à les laisser grossir. Ici, la fertilité de la station permet d'envisager de produire des grumes de 35 à 40 cm de diamètre, plus favorables à la faune et à la flore.



Châtaignes et leurs bogues (DR)

► Ce qui pourrait être amélioré

La quantité de bois mort est particulièrement faible dans le peuplement. De plus, la totalité du bois mort est de faible dimension (diamètre inférieur à 30 cm). Quand des arbres commenceront à grossir, il sera intéressant d'en garder certains, ceux ayant des défauts, pour les laisser finir leur cycle de vie.

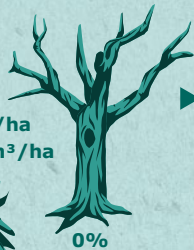
i Les taillis de châtaigniers actuels sont souvent issus de vergers abandonnés, implantés au XIX^{ème} siècle. A l'époque, ces vergers servaient à la fois à la production de bois et de fruits. De nos jours, pour obtenir de bons rendements dans la production de châtaignes, les arbres doivent être greffés, espacés, taillés et entretenus dans ce but. Le mode de gestion de ces vergers ne permet alors pas d'obtenir du bois de qualité. Il est donc préférable de séparer les deux objectifs de production.

► Bois mort :

- Peuplement balivé : 4 m³/ha
- Peuplement témoin : 12 m³/ha



100%



0%

► Micro-habitats les plus représentés :

- Blessures - 159 tiges/ha (décollement d'écorce suite à l'exploitation)
- Individus mal conformés 127 tiges/ha (fourchus, tortueux...)
- Cavités - 32 tiges/ha



Forêt de La Besseto : 12 m³/ha

Volume de bois mort m³/ha

24 m³/ha
Forêts françaises
(moyenne)

40 m³/ha
Référence du WWF

130 m³/ha
Forêts naturelles européennes (moyenne)

Références : Forêt Entreprise n°179. Numéro spécial sylviculture du châtaignier. Mars 2008

10 Châtaigneraie de La Besseto

Améliorer son taillis de châtaigniers par des coupes sélectives

Châtaigneraie

Peuplement étudié : 1,2 ha
Surface totale de la forêt : 42 ha

Exposition :
Nord-est

Altitude :
Entre 350 et 450 m

Localisation :
Commune de Sainte-Croix-Volvestre



“ Tout ce qui est dans la forêt ? On apprécie !! Balades, châtaignes, champignons, bois... Avant dans la forêt, on ne voyait que l'exploitation des bois. Maintenant, on songe à l'entretenir, à l'améliorer... Cette forêt est un patrimoine familial, que l'on partagera entre nos enfants. ”

M. et Mme Ferrage ”

Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

Le peuplement est un taillis de châtaigniers issu de la plantation ancienne d'un verger. Il a été régulièrement exploité par M. Ferrage père, par petites coupes rases tous les 10 à 12 ans pour produire des piquets. Lorsqu'il a pris sa retraite, la production de piquets a cessé.

Durant l'hiver 2006-2007, M. Ferrage père accompagné de son fils, de son

gendre et de quelques autres bonnes volontés, ont réalisé un balivage et un détourage (cf. page suivante) des brins de châtaigniers. L'objectif était d'améliorer la qualité du peuplement pour produire du bois d'œuvre.

Sur un autre secteur de la forêt, aucune intervention n'a été réalisée ; c'est le peuplement témoin.

La production de piquets, qui se pratiquait l'hiver, était un complément d'activité intéressant pour les exploitations agricoles. Les piquets, de 80 cm à 1 m de haut et de 10 cm de diamètre, trouvaient un gros débouché dans la vigne ; ce fut une véritable aubaine économique dans les années 50.



Piquets de châtaignier (PNRPA)

Données économiques

La coupe rase d'un taillis de châtaignier rapporte en général au propriétaire de l'ordre de 2 500 €/ha. On récolte entre 200 et 250 m³/ha destinés à la trituration (papier, panneaux de particules), aux piquets, voire un peu au sciage.

Le balivage et le détourage sont des opérations destinées à produire du bois d'œuvre, qui se vendra 7 à 10 fois plus cher que du bois de chauffage ou de trituration. Ces opérations prennent environ 4 jours/ha (pour une personne seule), soit l'équivalent d'un coût de 800 €/ha (choix des arbres et abattage).

Données sylvicoles

► Pourcentage des essences

Châtaignier 100%

Le peuplement est un jeune taillis de moins de vingt ans, exclusivement composé de châtaigniers.

► Diamètre des arbres



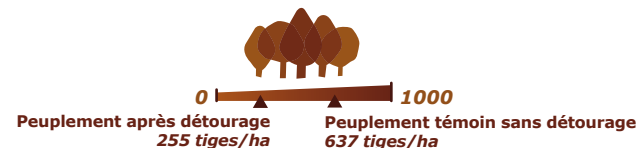
Ce peuplement est encore exclusivement composé de petits bois (diamètre moyen de 20 cm environ). Il est encore jeune et présente un potentiel de qualité intéressant, lié au balivage et au détourage réalisés.

Le saviez-vous ?

Le balivage est une opération sylvicole consistant à choisir les plus beaux arbres (vigoureux, bien droits) pour leur donner de la place. Ces « arbres d'avenir » sont souvent marqués avec de la peinture. On réalise ensuite un détourage, qui consiste à enlever toutes les tiges qui gênent la croissance de ces arbres d'avenir.

Le balivage doit intervenir lorsque le peuplement a une quinzaine d'années et doit permettre de repérer environ une centaine d'arbres à l'hectare, soit un espacement moyen de 14 m entre chaque arbre.

► Densité



Le détourage a considérablement diminué la densité en la divisant par 2,5. Dans le peuplement détouré sont bien sûr conservés la centaine d'arbres d'avenir mais également des arbres d'accompagnement, qui permettent de garder un certain ombrage sur les troncs des arbres d'avenir, leur évitant de développer des branches basses, génératrices de nœuds !

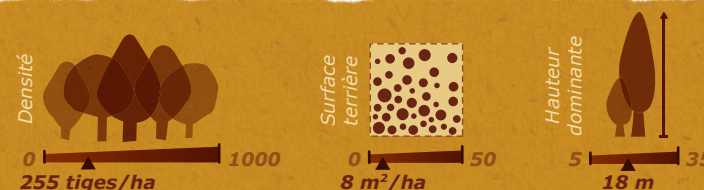
► Qualité des arbres

La coupe réalisée il y a 7 ans a déjà permis d'augmenter la qualité des arbres restants. Ceux-ci ont plus de place pour se développer, ce qui leur assure une croissance plus rapide.



Peuplement détouré : 27% Peuplement témoin : 0%
Peuplement détouré : 73% Peuplement témoin : 100%

► Chiffres clés



* tous les pictogrammes et les termes techniques sont expliqués dans le glossaire