

## Données écologiques

### ► Le point positif

La quantité de bois mort de la parcelle est relativement élevée. Avec 44 m<sup>3</sup>/ha, elle dépasse la moyenne française et atteint les recommandations du WWF, sans toutefois être au niveau des forêts naturelles européennes.

**i** Au contraire de la fouine, la martre est un animal forestier. Elle s'établit généralement dans un arbre, à plus de 4 m du sol pour élever ses petits. Elle s'installe dans d'anciens nids d'oiseaux, dans des trous de pics, dans des cavités d'arbres creux. C'est une excellente grimpeuse, capable de chasser l'écureuil ! Elle se nourrit essentiellement de micro-mammifères (campagnols, mulots, musaraignes).

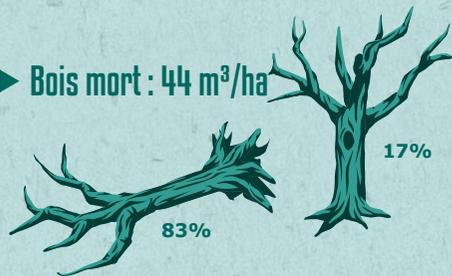


Martre (DR)

### ► Ce qui pourrait être amélioré

La totalité du bois mort présent est de faibles dimensions (diamètre inférieur à 30 cm). Le peuplement ne présente pas non plus de gros bois vivants. Or les gros bois, du fait de leurs grandes dimensions, sont particulièrement favorables à l'accueil d'espèces variées : les mammifères arboricoles comme la martre, l'écureuil ou le loir apprécient tout particulièrement les arbres aux grosses branches charpentières pour se déplacer, chasser, faire leur nid ou se reposer.

### ► Bois mort : 44 m<sup>3</sup>/ha



### ► Micro-habitats les plus représentés :

- Branches mortes 279 tiges/ha (forte concurrence)
- Cavités - 76 tiges/ha
- Blessures - 25 tiges/ha (décollement d'écorce lors de l'exploitation)



Forêt de Sébille : 44 m<sup>3</sup>/ha

Volume de bois mort m<sup>3</sup>/ha

24 m<sup>3</sup>/ha  
Forêts françaises (moyenne)

40 m<sup>3</sup>/ha  
Référence du WWF

130 m<sup>3</sup>/ha  
Forêts naturelles européennes (moyenne)

Références : Le châtaignier – un arbre, un bois. (2004). Institut pour le Développement Forestier. 348 pages.  
Pour plus d'informations sur la roulerie du châtaignier :  
<http://www.foretpriveefrancaise.com/la-roulerie-du-chataignier-est-mieux-cernee-208429.html>

Mars 2015 - Création : www.lavapeurillustrtree.com - Imprimerie Fabbro : 05 61 66 06 11 - Ne pas jeter sur la voie publique

## Châtaigneraie

Peuplement étudié : 0,5 ha  
Surface totale de la forêt : 37 ha

Exposition :  
Nord/Nord-est

Altitude :  
Entre 400 et 500 m

Localisation :  
Commune de Gabre



## 12 Châtaigneraie de Sébille

### Châtaigniers : entre bois de chauffage et petits sciages



Mon but est avant tout la production de bois d'œuvre et de bois de chauffage. L'étalement de mes récoltes me permet de garder une ressource constante au fil des ans pour mon activité d'exploitant-scieur.

Ainsi, chaque année, je réalise des coupes dans ma forêt. J'y teste diverses techniques sylvicoles (taillis, futaie...), afin d'en améliorer la capacité de production et la qualité.

Au-delà de l'aspect économique, je souhaite qu'à la fin de ma carrière, ma forêt ait été embellie, qu'elle contienne de beaux arbres.

M. Wijnen ”

## Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

Pour constituer sa forêt, le propriétaire a acheté en plusieurs fois des parcelles boisées. Possédant aujourd'hui plus de 25 hectares de bois, il a rédigé le Plan Simple de Gestion (PSG) de sa forêt.

Au lieu-dit Sébeille, le peuplement forestier est constitué de châtaigniers issus d'anciennes châtaigneraies à fruit. Le propriétaire exploite régulièrement ce massif en y réalisant des éclaircies d'amélioration. Pour cela, les plus belles tiges sont détournées et le bois exploité

est commercialisé en bois de chauffage. Le détournage doit permettre de produire des bois de meilleure qualité qui pourront être valorisés en petits sciages.

Dans certains secteurs, les arbres sont âgés et ne poussent quasiment plus. Pour rajeunir le peuplement, des petites coupes rases étalées dans le temps sont réalisées afin d'assurer le renouvellement du taillis, tout en minimisant l'impact environnemental et paysager.

## Données économiques

Les petites coupes rases destinées à renouveler les peuplements produisent essentiellement du bois de chauffage. Dans les meilleures parcelles, les éclaircies par détournage produisent également du bois de chauffage. Elles permettent d'augmenter la qualité des tiges restantes qui pourront être valorisées en petits sciages.



### Recettes :

- Vente de bois de chauffage : 15 stères par an à 40 € du stère (façonné non livré) => 600 € par an



Le principal défaut du châtaignier est la roulure. C'est une fente qui est parfois présente le long d'un cerne, généralement dans la partie basse du tronc. Elle déprécie la valeur du bois, qui ne peut plus être utilisé en sciage.

La roulure n'est pas liée à une maladie ou à un phénomène climatique (gel, tempête...). C'est un problème mécanique qui est lié :

- à la richesse du sol (15 % d'arbres roulés sur des sols peu acides, 45 % sur des sols acides) ;
- à l'âge du peuplement (13 % d'arbres roulés dans un peuplement de 40 ans, 75 % dans un peuplement de 80 ans) ;
- à la vitesse de croissance des arbres (pas de roulure si l'arbre produit chaque année un cerne de 4 mm minimum d'épaisseur).

Le propriétaire, en faisant des éclaircies dynamiques, peut accroître la vitesse de croissance des arbres, et limiter, voire supprimer, la roulure. Pour être dynamique, la première éclaircie doit avoir lieu avant 12 ans.



Sciage de châtaignier (PNRPA)

### Le saviez-vous ?

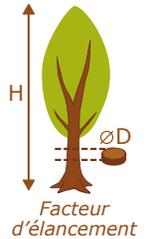
Le châtaignier est aujourd'hui très recherché pour les parquets ou les menuiseries. Tout comme le chêne, son bois est imputrescible. Il peut-être utilisé en extérieur sans traitement particulier : pour du bardage, des lames de terrasses, des abris de jardin... Ses bonnes qualités mécaniques en font aussi un très bon bois pour la charpente.

## Données sylvicoles

### ► Pourcentage des essences

Châtaignier 100%

Le peuplement est âgé d'une quarantaine d'années. C'est un peuplement pur de châtaigniers, presque exclusivement composé de brins de taillis\*. Chaque souche porte entre 2 et 5 tiges. Caractéristique des taillis de châtaigniers, à croissance rapide et concurrence forte, le facteur d'élançement\* est fort ( $H/D=91$ ).



### Le saviez-vous ?

Dans un taillis, les enracinements finissent par s'épuiser. Même si les tiges sont renouvelées à chaque coupe, les souches restent les mêmes et les racines se renouvèlent lentement. Les enracinements anciens ne sont pas aussi performants que les nouveaux, d'où une croissance qui s'amointrit. Il faut savoir que la plupart des souches ont plus d'un siècle, elles datent de l'époque où les vergers ont été plantés ! Il est donc important de penser au rajeunissement des souches et notamment de favoriser, à chaque coupe de taillis, le maintien des arbres de franc-pied\*.

### ► Diamètre des arbres

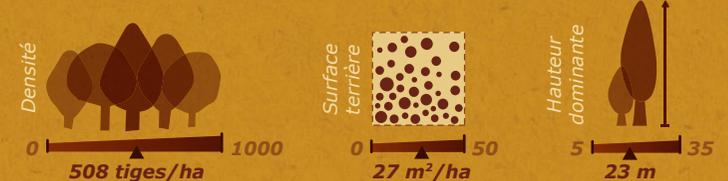


En nombre de tiges, les petits bois sont largement dominants (cf. schéma ci-dessus). Mais l'essentiel du volume est concentré dans les bois moyens. Le volume est produit par les bois les plus gros. D'où l'idée de réaliser des éclaircies au profit de ces bois, pour qu'ils grossissent encore plus vite. Des coupes de détournage peuvent être réalisées dans ce but : une à deux tiges de qualité sont sélectionnées et laissées sur chaque souche. On améliore ainsi progressivement la qualité du peuplement (pour la production de petits sciages).

### ► Qualité des arbres



### ► Chiffres clés



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