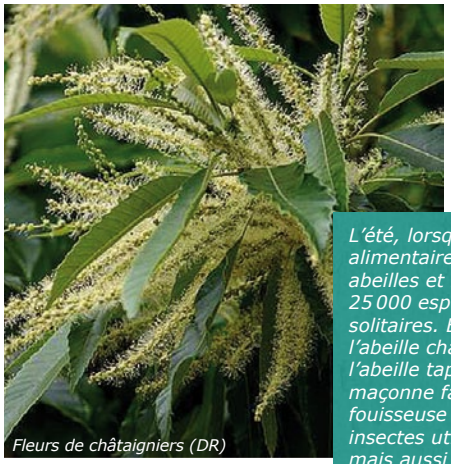
Données écologiques

Le point positif

Certains arbres cumulent divers types de micro-habitats : branches mortes, blessures, mauvaise conformation. La densité actuelle des arbres permet d'envisager sereinement l'amélioration de la qualité générale du peuplement, tout en conservant un certain nombre de ces arbres écologiquement intéressants.

Ce qui pourrait être amélioré

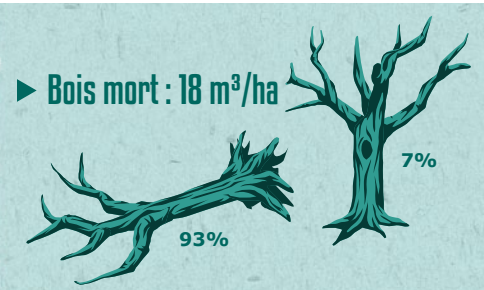
Le bois mort est déficitaire dans ce peuplement. Il manque également des gros arbres morts ou vivants. Ces derniers sont particulièrement importants parce que leur âge avancé permet d'accueillir des espèces particulières. Certains lichens ont besoin de 100 ans pour coloniser un nouvel arbre, de sorte qu'on ne les trouve pas sur des arbres jeunes. Le vieillissement de l'arbre permet également le développement de champignons mycorhiziens spécialisés, tels que les Russules.



Fleurs de châtaigniers (DR)

L'été, lorsqu'il fleurit, le châtaignier offre une ressource alimentaire abondante aux insectes pollinisateurs, abeilles et bourdons en particulier. Il existe plus de 25 000 espèces d'abeilles sauvages, pour la plupart solitaires. Elles habitent souvent le milieu forestier : l'abeille charpentière creuse son nid dans du bois mort, l'abeille tapissière niche dans des cavités, l'abeille maçonne façonne son nid sur une grosse branche, l'abeille fouisseuse creuse son nid dans le sol… Pour accueillir ces insectes utiles, la forêt doit pouvoir leur offrir le couvert, mais aussi le gîte !

Bois mort : 18 m³/ha



Micro-habitats les plus représentés :

- Branches mortes
  159 tiges/ha
- Individus mal conformés
  21 tiges/ha
  (fourchu, tortueux…)
- Blessures - 21 tiges/ha
  (décollement d'écorce lors de l'exploitation)

Forêt de Bacquié : 18 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 :
Les fiches techniques de l'ONF : Création et entretien de cloisonnements d'exploitation. (2007). ONF – FNCOFOR. 2 pages. http://www.onf.fr
Arbres et pollinisateurs. (2013). Arbres et Paysage 32. 24 pages http://www.arbre-et-paysage32.com

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

11 Châtaigneraie de Bacquié

Eclaircie tardive dans un taillis de châtaigniers dense

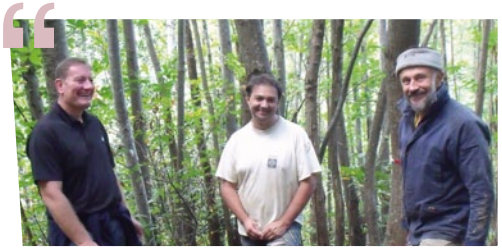
Châtaigneraie

Peuplement étudié : 3,5 ha
Surface totale de la forêt : 55 ha

Exposition :
Nord-ouest

Altitude :
Entre 500 et 600 m

Localisation :
Commune de Loubens



Le groupement forestier, composé de professionnels de la forêt, a rassemblé des personnes d'horizons et d'opinions divers. La forêt leur a permis de se connaître, et de s'y retrouver au-delà de leurs différences. Elle constitue un terrain de jeu et d'expérimentation pour une mise en valeur économe de divers types de forêts : la propriété regroupe des plantations de douglas, des parcelles d'accrus anciens et des taillis de chênes ou de châtaigniers. L'objectif est de privilégier une sylviculture favorisant la qualité.

Groupement Forestier
de l'Armée Impériale

Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

La forêt avait un usage agricole (bois de chauffage, charbonnières et piquets) jusque dans les années 1950. La châtaigneraie a subi une coupe rase dans les années 60. Le Groupement forestier l'a achetée en 2007. Il a commencé par y réaliser des cloisonnements d'exploitation tous les 20 à 25 m.

Le saviez-vous ?

Les cloisonnements sont des voies d'accès régulièrement espacées qui permettent de circuler plus facilement dans le peuplement, par exemple pour repérer les arbres à abattre lors d'une éclaircie. Ils permettent également de concentrer le débardage des bois à cet endroit pour éviter les dégâts d'exploitation (écorçage des arbres, destruction des semis). La création d'un cloisonnement consiste à couper tous les arbres sur une largeur de 4 à 6 m et sur toute la longueur du cloisonnement.

Données économiques

Investissements :

- 2006-2008 : Création de 2 km de route empierrée et d'une place de retournement pour desservir toute la forêt (55 ha) : 84 000 € HT, subventionnés à 70% (Etat-Europe).
- 2010 : Création d'une piste de 400 mètres de long pour desservir la châtaigneraie : 2 500 € HT --> soit 1 600 €/ha en moyenne pour la desserte.

Recettes :

- 200 stères de bois environ ont été récoltés pour créer les cloisonnements sur les 3,5 ha de châtaigneraie --> revenu net 800 € HT.

La commercialisation s'est faite en partie en vente sur pied (bois de chauffage et bois d'industrie) et en partie en vente bord de route (bois de chauffage). Dans le premier cas, c'est l'acheteur des bois sur pied qui réalise la coupe et s'occupe de faire sortir les bois. Dans le second cas, ce sont les propriétaires qui réalisent la coupe et le débardage à leurs frais. Les acheteurs viennent récupérer le bois le long d'une route carrossable en forêt.

Piste créée pour desservir la châtaigneraie

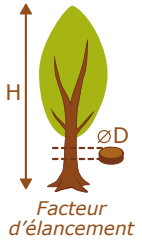
Données sylvicoles

Pourcentage des essences

Le peuplement est un taillis de plus de cinquante ans, composé exclusivement de châtaigniers.

Châtaignier — *100%*

Caractéristique des taillis de châtaigniers, à croissance rapide et concurrence forte, le *facteur d'élancement** est élevé (H/D=94). Le peuplement peut être considéré comme instable. Il vaut mieux ne pas faire d'éclaircies trop fortes, au risque d'avoir des arbres qui se déracinent ou se cassent.



Facteur d'élancement

Le saviez-vous ?

Le châtaignier est une essence à croissance incroyablement rapide, en particulier dans son jeune âge. Un taillis de 10 ans sur une station fertile a un accroissement supérieur à 20 m³/ha/an !
A 50 ans sur les mêmes sols, il revient généralement à un rythme plus raisonnable légèrement supérieur à 5 m³/ha/an (ce qui correspond à l'accroissement moyen des forêts du piémont pyrénéen).

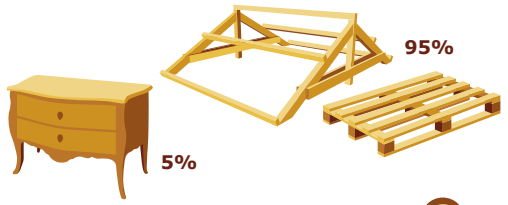
Diamètre des arbres

Très gros bois | *0%*
Gros bois | *0%*
Bois moyens | *3%*
Petits bois | *97%*

Ce peuplement est majoritairement composé de petits bois (diamètre moyen 20 cm). Etant donné la fertilité de la station (hauteur : 19 m), il est envisageable de mener ces arbres jusqu'à un diamètre objectif de 35 à 40 cm.

Qualité des arbres

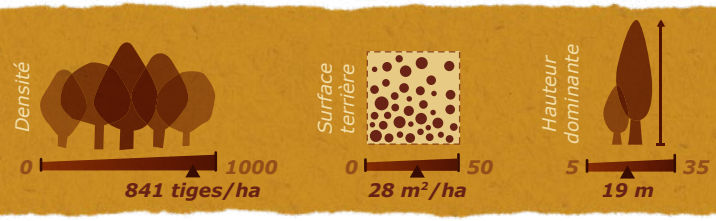
Majoritairement issues de taillis, les tiges de ce peuplement sont globalement de faible qualité. Des éclaircies régulières peuvent aider à en améliorer la qualité d'ensemble ainsi que la croissance, et permettre l'apparition de semis.



Le saviez-vous ?

Le châtaignier a ses préférences ! Il lui faut un sol modérément acide (pH 5,5), drainant, avec une profondeur minimum de 65 cm avant d'atteindre la roche. Il a besoin d'une alimentation en eau constante : pluviosité supérieure à 700 mm par an, situation topographique privilégiant les apports d'eau (bas de pente et fonds de vallons). Installés en conditions peu favorables, les châtaigniers sont souvent plus sensibles aux maladies telles que l'encre ou le chancre, en particulier dans des peuplements qui ont été fortement exploités et où les souches sont âgées.

Chiffres clefs



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