

Données écologiques

► Le point positif

La forêt est remarquable du point de vue du nombre de micro-habitats recensés. C'est le reflet d'un milieu sombre et humide (présence de mousses et lichens), d'un passé au cours duquel beaucoup de souches ont souffert, soit du feu, soit du régime de taillis pour le charbon de bois (présence de cavités au pied des arbres) et d'une situation en altitude qui favorise les casses de branches liées au vent ou à la neige (présence de branches mortes).



Pic noir à l'entrée de sa loge (ONF - Michaël Kaczmar)

Le pic noir est le plus grand des pics européens. Il creuse des cavités soit pour se nourrir d'insectes dans le bois ou l'écorce, soit pour installer sa nichée. Son essence préférée pour creuser son nid est indubitablement le hêtre.

► Ce qui pourrait être amélioré

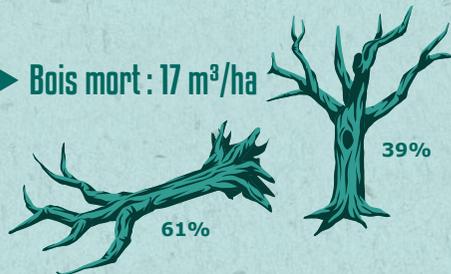
On relève un assez faible volume de bois mort au sol ou sur pied, sans doute lié à la commodité d'accès de la parcelle, qui a permis naguère l'extraction de tout bois « utile ». On relève que le bouleau constitue 40% du bois mort, alors qu'il ne représente que 10% du volume des arbres vivants. Bouleaux, trembles et saules sont en effet des essences pionnières peu longévives sous nos climats, qui « fabriquent » rapidement un stock de bois mort. Elles sont donc intéressantes à garder en mélange.

Le saviez-vous ?

Le hêtre est un arbre qui porte fréquemment des micro-habitats : cavités, fentes, branches mortes dans le houppier...

Une étude¹ réalisée dans des hêtraies-sapinières des Pyrénées a montré que 70% des hêtres portaient au moins un micro-habitat, contre seulement 18% des sapins. Ces lieux de vie de petites dimensions servent de refuge, de lieux d'élevage des jeunes, de site d'hibernation et de nutrition pour de nombreuses espèces.

► Bois mort : 17 m³/ha



► Micro-habitats les plus représentés :

- Lierre, mousse (milieu très fermé)
- Cavités au pied
- Branches mortes (forte densité)



Forêt de Rabat et Gourbit : 17 m³/ha



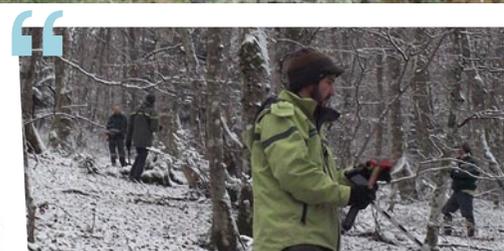
Références : ¹Species, live status, and diameter are important tree features for diversity and abundance of tree microhabitats in subnatural montane beech-fir forests. Larrieu et Cabanettes. 2012
Sylviculture du hêtre : contraintes, enjeux, orientations de gestion. (2005). Bastien Y., Hein S., Chavane A. in La Revue Forestière Française. 12 pages.

08 Hêtraie de Rabat et Gourbit

Des revenus forestiers continus en préservant le milieu

Hêtraie

- **Peuplement étudié : 25 ha**
Surface totale de la forêt : 680 ha
- **Exposition :**
Nord/Nord-est
- **Altitude :**
Entre 1100 et 1200 m
- **Localisation :**
Commune de Gourbit



La forêt indivise de Rabat-les-Trois-Seigneurs, à cheval sur les communes de Rabat et Gourbit, s'étend au pied du massif des Trois Seigneurs. Cinq communes limitrophes se partagent l'indivision. La gestion est confiée à l'ONF.

Ce grand massif de plus de 1 000 ha occupe un milieu montagnard au relief abrupt. Il est destiné à la production de bois, à la protection contre les risques naturels mais aussi à la conservation de la biodiversité et des paysages, ainsi qu'à l'accueil de différentes activités.

Les peuplements de hêtre y sont majoritaires, accompagnés par le sapin pectiné. Le choix du traitement s'est orienté sur la futaie irrégulière sur la totalité des parcelles exploitables, y compris la hêtraie autrefois traitée en taillis. Ce traitement permet de composer au mieux avec les différentes vocations allouées à la forêt.

Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

Dans l'aménagement de la forêt réalisé en 2008, le choix a été fait de gérer la forêt en futaie irrégulière sur 550 ha ; les 130 ha restants sont laissés au repos. L'essentiel de la desserte de cette forêt de montagne a été réalisé au cours des trente dernières années, avec des aides publiques. Cela a permis l'ouverture d'un massif jusqu'alors peu accessible aux moyens de récolte modernes du bois.

Le saviez-vous ?

Une commune peut réserver une partie de son bois pour l'usage domestique des habitants (bois de chauffage) : ce sont des coupes d'affouage.

Les dernières coupes réalisées sur cette parcelle sont les suivantes :

- 1984 : 83 m³ d'affouage
- 1996 : 215 m³ d'affouage
- 1998 : 327 m³ vendus sur pied pour 47 300 €

Données économiques

Les communes de Gourbit et Rabat souhaitent éviter les investissements lourds dans la forêt, tout en ayant un revenu régulier. C'est la raison pour laquelle elles ont choisi de gérer le peuplement en futaie irrégulière : l'idée est de tirer parti de la dynamique naturelle de la végétation, sans passer par une plantation.

Le volume de bois sur pied dans le peuplement est évalué à 280 m³/ha minimum.

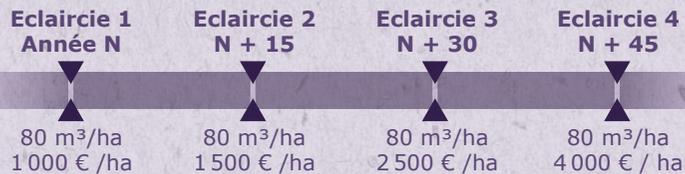
Des éclaircies « douces » vont être réalisées régulièrement, en prélevant à chaque fois un volume de bois modéré : environ 80 m³/ha, soit un peu moins du tiers du volume sur pied.

Sachant que la forêt produit naturellement chaque année 4 à 5 m³ de bois par hectare, il faut attendre environ 15 ans

pour que le volume prélevé lors de l'éclaircie soit reconstitué.

Au début des éclaircies, le bois coupé est de qualité médiocre, il se vend au prix du chauffage, soit environ 1 000 €/ha. Au fur et à mesure des coupes, la qualité des bois s'améliore grâce au travail de sélection réalisé (identification des jolis arbres d'avenir, coupe des arbres concurrents). La valeur des bois coupés augmente en conséquence.

Le cycle théorique prévu est le suivant :



Le saviez-vous ?

Le hêtre forme un bois dur, dense et très résistant. Il a un grain fin produisant des surfaces d'un très beau fini. Son principal défaut est sa « nervosité » : apparition de fentes à l'abattage et de déformations au sciage. Ce défaut n'apparaît pas si l'arbre a poussé rapidement (largeur moyenne de cerne supérieure à 4 mm). C'est donc au forestier de donner de la place au hêtre, pour qu'il produise un bois de qualité !

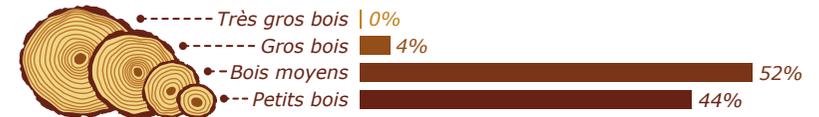
Données sylvicoles

► Pourcentage des essences



Le peuplement est composé essentiellement de hêtre, avec une présence significative de bouleau ainsi que quelques merisiers, trembles et frênes. Malgré le capital de bois sur pied important en futaie irrégulière (surface terrière de plus de 25 m²/ha), d'autres essences que le hêtre arrivent à s'installer à la faveur des trouées.

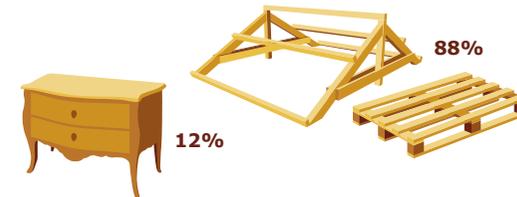
► Diamètre des arbres



On note la dominance des bois moyens, au détriment des gros et très gros bois. Mais le peuplement n'est pas homogène : la surface terrière varie de 15 à 38 m²/ha selon les endroits. Il existe donc des zones plus clairsemées, où la lumière est plus présente. A ces endroits, les essences

secondaires et les jeunes arbres arrivent à se maintenir, de même que les semis qui occupent 15% de la surface au sol. Ailleurs, le couvert est important, créant une ambiance globalement très sombre dans le peuplement.

► Qualité des arbres

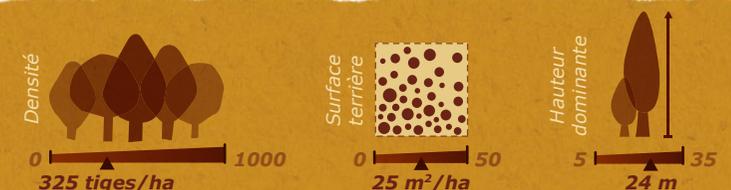


Même si seulement 12% du bois du peuplement est de qualité A ou B, l'espoir d'amélioration de la valeur économique de la parcelle est très fort. En effet, cette qualité est concentrée dans les bois moyens, dont la sylviculture assurera l'avenir et la croissance en diamètre.

Le saviez-vous ?

C'est la qualité individuelle des arbres, en particulier dans les 4 à 6 premiers mètres de leur tronc, qui fait la valeur économique globale de la forêt. Cette valeur est directement palpable pour les arbres de gros diamètre, qu'on peut récolter rapidement. C'est une valeur d'avenir pour les jeunes arbres destinés à grossir à la faveur des éclaircies.

► Chiffres clés



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