

Données écologiques

► Le point positif

En raison de la forte concurrence dans le peuplement, le nombre de bois mort sur pied (152 tiges/ha) et le nombre de bois mort au sol sont élevés. En revanche, ces bois sont de faibles dimensions d'où un volume faible ; rappelons qu'il s'agit d'un jeune peuplement.

i *Entretien sa forêt ne veut pas dire « faire propre ». Encore trop souvent, lors des coupes d'éclaircies, certains propriétaires éliminent le bois mort de leur forêt (brûlage, andainage...). Ces pratiques sont défavorables tant à la production forestière qu'à la biodiversité. La décomposition de ce bois mort permet le retour d'éléments minéraux au sol qui sera profitable au peuplement restant. En outre, cette minéralisation est plus rapide sous l'effet des organismes décomposeurs (insectes, champignons...) qui sont plus présents lorsque la quantité de bois mort est importante.*

i

► Ce qui pourrait être amélioré

Les microhabitats sont peu diversifiés et se concentrent, sous l'effet de la concurrence, sur les branches mortes. Le vieillissement progressif du peuplement, et le grossissement des arbres, entraînera naturellement une diversification des microhabitats. Lors des premières coupes, il sera important de ne pas supprimer systématiquement tous les arbres morts présents dans le peuplement.

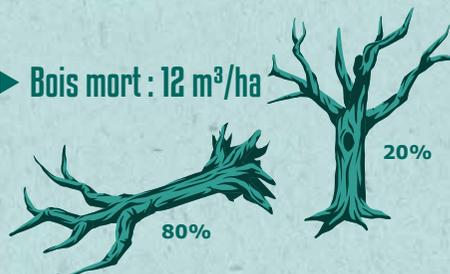


Salamandre tachetée (PNR de Lorraine)

i

Les forêts fraîches et humides de moyenne montagne avec du bois mort au sol constituent l'habitat préféré de la salamandre. Elle gîte dans une anfractuosités dans le sol, sous une pierre ou un bois mort, dans des troncs d'arbres pourris. Elle consomme des vers, des mollusques et des araignées. Au printemps, elle pond ses larves dans des flaques ou des petits cours d'eau forestiers.

► Bois mort : 12 m³/ha



► Micro-habitats les plus représentés :

- Branches mortes 179 tiges/ha (forte concurrence)
- Fentes - 14 tiges/ha



Forêt de Pastegras : 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 : Mieux intégrer la biodiversité dans la gestion forestière. (2008). Cemagref. Editions Quae. 158 pages.

02 Forêt de Pastegras

Une plantation ratée, colonisée par de jolis chênes

Chênaie

Peuplement étudié : 1 ha
Surface totale de la forêt : 37 ha

Exposition :
Nord-est/Est

Altitude :
Entre 400 et 500 m

Localisation :
Commune de Gabre



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. Passé au dessus du seuil de 25 ha, il s'est doté d'un Plan Simple de Gestion (PSG) pour planifier les coupes sur 10 ans.

La forêt de Pastegras était à l'origine une plantation résineuse de douglas. Quelques poches de douglas de bonne venue persistent dans la parcelle, mais globalement, la plantation a échoué. Des feuillus ont pris le dessus sur les douglas, malgré plusieurs traitements chimiques réalisés par les précédents propriétaires

pour tenter de les supprimer. Aujourd'hui, la parcelle présente un mélange de plusieurs essences dominé par le chêne. Tremble, châtaignier et merisier complètent ce peuplement.

La concurrence entre les arbres a provoqué l'individualisation de quelques beaux chênes bien droits. La bille de pied (partie basse du tronc, qui concentre la valeur du bois) étant acquise, il faut maintenant favoriser leur croissance ; en l'état le peuplement se prête à un détourage des belles tiges...

Le saviez-vous ?

Le détourage est une opération localisée qui consiste à favoriser la croissance d'un bel arbre dit « d'avenir ». Pour cela, on intervient de façon assez forte, pour mettre en lumière le houppier (feuillage) de l'arbre d'avenir en éliminant les arbres de qualité moindre dont les houppiers sont directement en concurrence avec lui. Si une éclaircie enlève 1 à 2 arbres pour un arbre d'avenir, un détourage enlève souvent 4 à 5 arbres, voire plus.

Plus d'informations :

www.crpf-midi-pyrenees.com/datas/pdf/FICHE_DETOUTRAGE_FEUILLUS.pdf

Données économiques

Pour le moment, aucune intervention n'a été réalisée sur ce peuplement. Aucun frais n'a donc été engagé. Il est cependant important d'intervenir dès à présent pour favoriser la production des plus belles tiges.

Les coupes de détourage envisagées devraient permettre de récolter du bois de chauffage. En outre, elles amélioreront considérablement la qualité des bois, ce qui se traduira par une augmentation de leur valeur marchande.



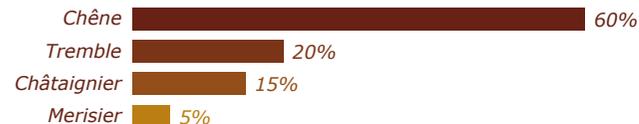
Il est possible de faire scier votre bois sur mesure et chez vous. En effet, les scieurs mobiles se déplacent en fonction de la demande. M. Wijnen, par exemple, déplace sa scierie mobile à partir de 20 m³. Le sciage à façon coûte en moyenne 65 €/m³.

Scie mobile (PNRPA)

Données sylvicoles

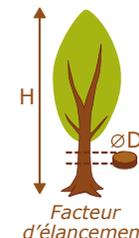
► Pourcentage des essences

Peuplement d'une trentaine d'années installé spontanément dans une plantation ratée de douglas, il est composé majoritairement de chênes et de rejets de trembles et de châtaigniers. Quelques beaux merisiers complètent le peuplement.



Le facteur d'élanement* : $H/D = 82$

Pour les feuillus, il est préférable de ne pas dépasser 80. Dans ce cas-ci, il est conseillé d'intervenir en éclaircie rapidement. Si la coupe d'amélioration traîne trop, elle devra être de faible intensité pour ne pas risquer de fragiliser, par des ouvertures trop fortes, des arbres devenus longilignes et sensibles aux vents.



► Diamètre des arbres



Dans ce jeune peuplement, ce sont les petits bois qui dominent. Quelques bois, uniquement des chênes, atteignent déjà les 30 cm de diamètre (bois moyens).

► Qualité des arbres

La qualité des bois du peuplement est notoire. La concurrence entre les arbres a conduit à la formation de beaux troncs rectilignes, bien cylindriques et dépourvus de branches sur 6 à 7 m. C'est d'autant plus intéressant que cette qualité concerne les chênes.

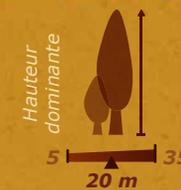
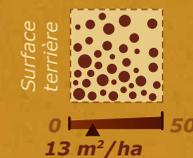


• Toutes essences : 20%
• Chênes : 33%



• Toutes essences : 80%
• Chênes : 67%

► Chiffres clés



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