

Données écologiques

► Le point positif

La quantité de bois mort est importante, avec une part non négligeable de bois mort encore debout (sur pied).

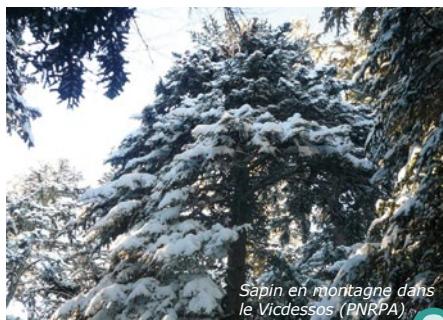
Ces bois morts, décomposés par les insectes et les champignons forestiers, forment un terreau favorable à la croissance des jeunes semis. En montagne, où les sols sont pauvres, ce substrat est souvent indispensable à la régénération des peuplements forestiers.



Semis de jeunes sapins poussant sur un arbre mort tombé au sol (TJ Watt)

► Ce qui pourrait être amélioré

Les très gros bois sont absents de la parcelle. Quelques arbres mal conformés pourraient être maintenus sur les parties les plus difficiles à exploiter, ou en bordure de route. Arbres très intéressants écologiquement, ils structurent les peuplements et peuvent même apporter un aspect esthétique notoire à une propriété.

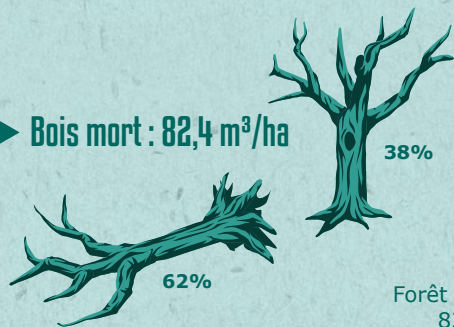


Sapin en montagne dans le Vicdessos (PNRPA)

Le saviez-vous ?

Le sapin pectiné est une espèce montagnarde qu'on trouve généralement entre 800 et 1 700 m d'altitude, en versant nord. Il forme des peuplements purs ou mélangés avec le hêtre. Dans le Volvestre, des sapinières naturelles sont pourtant installées à basse altitude, autour de 400 m. Leur implantation date probablement de la dernière époque glaciaire, il y a 10 000 ans. Lorsque le climat s'est réchauffé, les sapinières de basse altitude ont disparu, sauf celles situées dans des endroits suffisamment confinés et humides pour que le sapin survive ; c'est le cas des sapinières relictuelles du Volvestre !

► Bois mort : 82,4 m³/ha



38%

► Micro-habitats les plus représentés :

- Individus mal conformés (fourchu, tortueux...)
- Cavités - 43 tiges/ha
- Fentes - 36 tiges/ha



Forêt de Las Ribes :
82,4 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 sapinières pyrénéennes (2013). Dossier de l'Echo des Forêts n°66. 4 pages.
<http://www.crfp-midi-pyrenees.com/echoforets/dossier66.pdf>

17 La sapinière de Las Ribes

Des sapins à basse altitude



Sapinière

► Peuplement étudié : 4,9 ha
Surface totale de la forêt : 22 ha

► Exposition :
Nord/Nord-ouest

► Altitude :
Entre 350 et 450 m

► Localisation :
Commune de Sainte-Croix-Volvestre



Cette forêt est un héritage, un patrimoine auquel je suis attachée et que je souhaite transmettre à mes neveux et nièces. Au-delà de la sapinière, qui est d'origine naturelle, ma forêt est constituée de plantations de résineux. J'ai planté des feuillus en remplacement de certains résineux pour diversifier, et parce que je préfère les feuillus aux résineux.

Mme Ayroles

Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

La sapinière est une futaie irrégulière issue de régénération naturelle. La rectitude et la qualité des arbres est moyenne à bonne (plusieurs arbres sont courbés à la base du tronc). La vigueur est bonne. Le peuplement est

hétérogène (des arbres déracinés par le vent ont créé des trouées).

Des éclaircies et coupes sanitaires ont été réalisées par le passé ; la dernière date de 2002.



La sapinière de Las Ribes (CRPF - Emmanuel Rouyer)

Le saviez-vous ?

Une futaie irrégulière est composée d'arbres d'âges différents : des très jeunes, de petits diamètres, aux plus âgés, de gros diamètres. Pour maintenir cette irrégularité, on évite les interventions qui tendent à homogénéiser la structure du peuplement, comme les coupes de récolte et de régénération sur de grandes surfaces.

L'un des avantages de la futaie irrégulière sur la futaie régulière est qu'en l'absence de coupe rase, la parcelle n'est jamais mise à nu. La forêt peut remplir efficacement ses fonctions de protection des sols contre l'érosion ou les avalanches. Le milieu reste continuellement ombragé, ce qui permet aux espèces forestières de se maintenir.

Données économiques

La dernière coupe a eu lieu en 2002. Elle a été réalisée sur une surface plus étendue que la sapinière (environ 15 ha). Elle a consisté à éclaircir le peuplement. Les sapins colonisés par le gui ont été récoltés en priorité (coupe sanitaire).

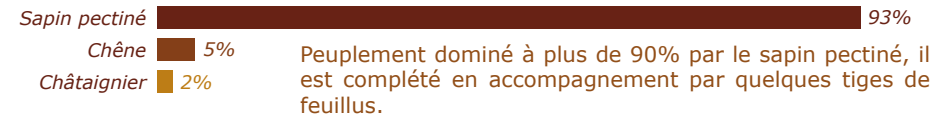
L'éclaircie a conduit à récolter différents types de bois :

- Des bois de gros diamètre, achetés 16 €/m³ sur pied, destinés au sciage.
- Des bois de petit diamètre, achetés 7 €/tonne sur pied, destinés à des petits sciages.
- Des bois de petit diamètre et de mauvaise qualité (tordus), commercialisés pour l'industrie de la trituration. Ils n'ont rien rapporté à la propriétaire car leur coût d'exploitation correspondait à leur prix de vente à l'usine.

Au total, la coupe a rapporté environ 250 €/ha à la propriétaire. Elle a permis d'améliorer la qualité du peuplement pour les récoltes futures.

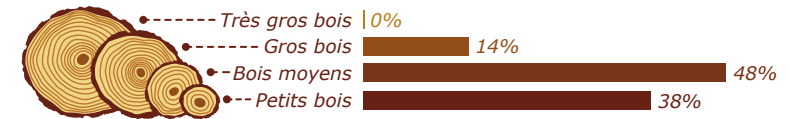
Données sylvicoles

► Pourcentage des essences



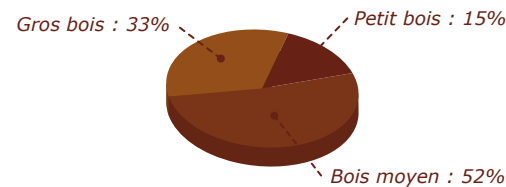
► Diamètre des arbres

Hétérogène, le peuplement est composé d'arbres aux dimensions variables, allant des petits bois aux gros bois, traduisant une structuration irrégulière. Par rapport à une courbe théorique parfaite de la structure irrégulière, on observe un léger excès de bois moyens.



► Volume de bois sur pied

360 m³/ha dont 310 m³/ha de sapins

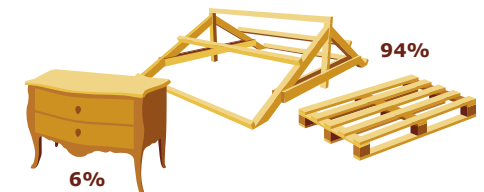


Les gros bois font le volume. Alors qu'ils ne constituent que 14% du nombre d'arbres, ils représentent 33% du volume de bois sur pied. C'est là le principe même de la gestion en futaie irrégulière : les gros bois sont peu nombreux mais ils permettent de récolter régulièrement des volumes conséquents. Lors des coupes, on veille également à faire le tri dans les bois moyens, afin d'améliorer la qualité du peuplement pour les récoltes futures.

Le saviez-vous ?

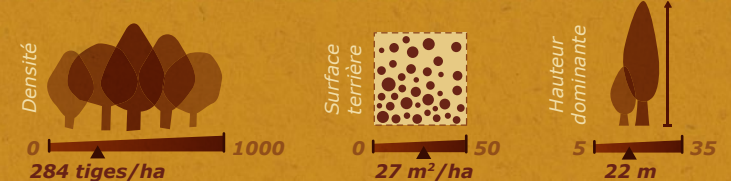
Sans intervention humaine, un peuplement irrégulier tend souvent à s'homogénéiser. Les petites tiges grossissent, ce qui provoque une augmentation des bois moyens, et une fermeture progressive du peuplement qui ne favorise pas le renouvellement des perches et petits bois. Dans une dynamique naturelle, c'est l'effondrement localisé d'un gros arbre, ou la création d'une trouée par le vent, qui permet l'arrivée de semis puis de perches et de petits bois.

► Qualité des arbres



En l'état actuel, la quantité de bois sur pied dans ce peuplement est cohérente (on l'estime grâce à la surface terrière). On considère en effet que dans une sapinière irrégulière la surface terrière doit évoluer entre 28 m²/ha avant éclaircie et 24 m²/ha après éclaircie.

► Chiffres clés



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