

Données écologiques

► Le point positif

À ces altitudes, les peuplements de résineux sont minoritaires. Ce type de plantation crée des patches au sein de la mosaïque des écosystèmes. Souvent plus denses et bénéficiant de moins de lumière, ils peuvent servir de refuge diurne à certaines espèces recherchant un lieu de quiétude.

► Ce qui pourrait être amélioré

Les peuplements de douglas ne sont pas les plus accueillants pour la biodiversité, en particulier dans les peuplements fermés, peu lumineux. Une sylviculture plus dynamique favoriserait l'arrivée de lumière au sol et le développement d'un sous-étage diversifié (fourrés denses pouvant servir de refuge, arbustes à baies pouvant servir de nourriture aux oiseaux ou aux mammifères...). Un éclaircissement au sol plus important serait aussi favorable à une régénération naturelle intéressante à plus d'un titre : elle préparerait gratuitement le renouvellement du peuplement et lui donnerait un aspect plus naturel qu'une plantation.



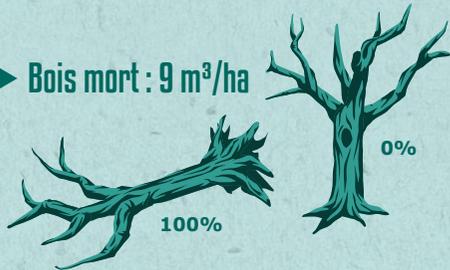
Bolet d'été
(CRPF - Emmanuel Rouyer)

Les bolets et les chanterelles sont des champignons mycorhiziens. Ils échangent des sucres, des minéraux et de l'eau avec les racines des arbres qu'ils colonisent.

Le saviez-vous ?

Le douglas est bien adapté à notre climat, à tel point qu'il se régénère très bien par semis naturel. Néanmoins, son introduction récente en France (XIX^{ème} siècle) ne lui a pas encore permis de développer des interactions avec beaucoup d'espèces locales. Par exemple, 300 champignons différents font des mycorhizes avec le hêtre. Seule une trentaine d'espèces en développe avec le douglas. Or, ce sont les champignons mycorhiziens qui assurent l'essentiel de l'alimentation en eau et en éléments minéraux des arbres. Dans un contexte de changement climatique, mieux vaut avoir des alliés nombreux et diversifiés pour espérer résister !

► Bois mort : 9 m³/ha



0%

100%

► Micro-habitats les plus représentés :

- Lierre - 10 tiges/ha



Forêt de Las Fittes de Naout :
9 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 : Le douglas en futaie régulière – Guide pratique de sylviculture. (2011). CRPF Midi-Pyrénées. 44 pages.
Le douglas, un arbre exceptionnel. (2010). Rémy Claire. 374 pages.
Quelques propositions pour la prise en compte des champignons dans la gestion des forêts. (2008). CRPF Midi-Pyrénées. 4 pages.
Les racines, face cachée des arbres. (2006). IDF, Christophe Drénou. 336 pages.

22 Forêt de Las Fittes de Naout

Entretien d'une plantation de douglas

Plantation

- **Peuplement étudié : 12,7 ha**
Surface totale de la forêt : 151 ha
- **Exposition :**
Nord-ouest
- **Altitude :**
Entre 500 et 600 m
- **Localisation :**
Commune de Camarade



Quand notre père a acheté cette forêt, nous étions jeunes et fort occupés par nos activités professionnelles, mais nous avons toujours été proches de la nature. A la retraite, nous avons pu nous y consacrer pleinement avec plaisir, sans ménager notre peine. Nous essayons d'améliorer la forêt et nous en sommes fiers. Nous espérons donner le virus de cette passion à nos enfants et petits-enfants.

Cette forêt, lieu de travail, de pique-niques familiaux ou amicaux, de chasse et de cueillette de champignons, fait aujourd'hui partie du patrimoine Cazaméa...

Jean-Paul et Alain Cazaméa,
Groupement Forestier de Sarradés

Historique de la forêt et rétrospective de la gestion passée

Ces boisements de terres de culture, prairies, landes et taillis ont été réalisés par M. de Gentille en 1968 dans le cadre d'un contrat FFN (Fonds Forestier National). Les forêts ont été acquises en 1980 par le propriétaire actuel qui a remboursé la dette FFN en 2000.

Trois éclaircies ont été réalisées à ce jour dans le peuplement, la dernière datant de 2006. Les deux premières avaient été réalisées par la Direction départementale des territoires (service de l'Etat chargé des forêts) dans le cadre du contrat FFN.

Le saviez-vous ?

Le Fonds forestier national (FFN) est un compte spécial du Trésor créé en 1946, à la sortie de la seconde guerre mondiale, pour reboiser la France et produire le bois nécessaire à sa reconstruction. Les contrats FFN étaient une forme de prêt, accordé au propriétaire sous la forme de travaux exécutés par l'Etat. Le propriétaire confiait

ses terrains à l'administration forestière pour qu'elle les boise ; celle-ci avançait toutes les dépenses. Le recouvrement des dépenses réalisées devait se faire au fur et à mesure de la récolte des bois (50% des recettes au propriétaire, 50% au FFN). Jusqu'au complet remboursement de la créance, l'administration (la DDT) assure la gestion de la forêt : elle décide des coupes, les vend, et partage les recettes entre le FFN et le propriétaire.

Données économiques



(CRPF - Emmanuel Rouyer)

La tête abatteuse abat les arbres, les ébranche et les recoupe à la longueur voulue.



(PNRPA)

Le porteur récupère les bois sur le parterre de la coupe et les sort de la forêt jusqu'à une place de dépôt accessible aux camions.

En 2006, une éclaircie sélective a été réalisée. Elle a été marquée par les propriétaires et la coopérative forestière à laquelle adhèrent les propriétaires. Elle a permis de retirer :

- 14 stères/ha de pâte à papier
- 22 tonnes/ha de bois pour des petits sciages (palette, canter)
- 12 m³/ha de sciage
- Quelques stères de bois de chauffage

Prix de vente des bois sur pied :

- Pâte à papier : 3,5 € du stère
- Petits sciages : 7,5 € la tonne
- Sciages : autour de 30 €/m³

Soit une recette d'environ 500 €/ha.

Coûts d'exploitation (pris en charge par l'acheteur des bois sur pied) :

- Abattage à la tête abatteuse : autour de 13 €/tonne
- Débardage au porteur : environ 11 €/tonne

Soit un coût d'exploitation d'environ 1050 €/ha pour l'exploitant.

Données sylvicoles

► Pourcentage des essences

Douglas

100%

Peuplement pur de douglas datant de 1968, les arbres ont été plantés à une densité initiale de 1320 plants/ha (2,75 X 2,75 m).

Trois éclaircies régulières ont d'ores et déjà permis, en 45 ans, de réduire la densité à environ 410 arbres/ha. En 2015, une quatrième éclaircie est prévue. La densité finale d'un tel peuplement devrait être de l'ordre de 200 à 250 arbres/ha.

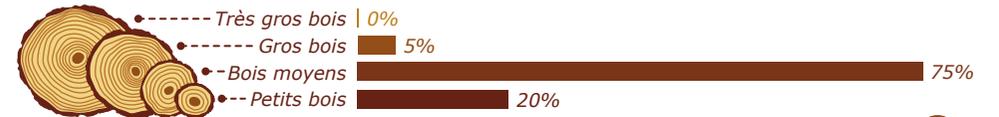
Le saviez-vous ?

Très importantes pour optimiser la croissance des arbres, les éclaircies peuvent se faire de différentes façons. Les éclaircies systématiques consistent à supprimer des lignes entières de plantation (par exemple, une sur trois). Elles permettent d'apporter de la lumière dans le peuplement et sont utiles pour la circulation des engins d'exploitation. Les éclaircies sélectives s'attachent, quant à

elles, à donner plus d'espace à une sélection d'arbres. Les coupes sont disséminées dans le peuplement en fonction de la localisation des plus beaux arbres.

Sélectives et systématiques ne sont pas à opposer. Elles sont complémentaires et peuvent être combinées dans une même intervention. La systématique facilite l'exploitation et la sélective travaille à donner de l'espace aux plus beaux arbres entre les lignes supprimées.

► Diamètre des arbre



D'un diamètre moyen de 35 cm, le peuplement est régularisé dans les bois moyens. Une quinzaine d'années supplémentaires et des éclaircies régulières permettront au peuplement final d'atteindre un diamètre objectif de 50 cm.

► Qualité des arbres

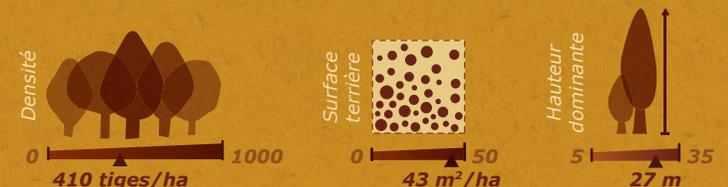


Le capital sur pied de ce peuplement est très important avec plus de 700 m³/ha de bois. En revanche, tout le volume ne sera pas de première qualité, en raison des nombreuses branches mortes sur les fûts des arbres.

Le saviez-vous ?

Le douglas, aussi appelé pin d'Orégon, est un arbre originaire de la côte ouest des Etats Unis. Il a été introduit en France en 1842, où il est aujourd'hui beaucoup utilisé en reboisement (en 2004 : 400 000 ha de plantations). Dans sa région d'origine, il peut atteindre 100 m de haut et plusieurs mètres de diamètre. Dans le Morvan, des douglas plantés en 1872 atteignent 56 m de haut et un volume unitaire de 30 m³ ! (un douglas de 50 cm de diamètre approche les 2 m³)

► Chiffres clés



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