

► Le point positif

Les plantations en bandes ont permis, pendant la jeunesse du peuplement, de conserver une diversité importante au sein du peuplement que ce soit en termes d'essences ou de niches écologiques.

Le saviez-vous ?



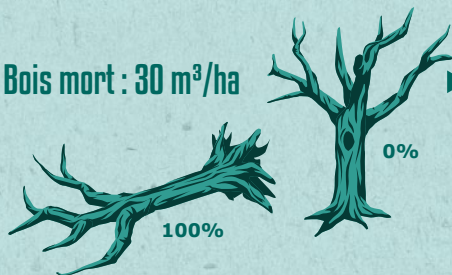
Le sapin pectiné est naturellement présent dans les Pyrénées. Avec le pin sylvestre et le pin à crochets, ce sont les seuls résineux de production indigène des Pyrénées ariégeoises. Le mélèze (originaire des Alpes), le douglas (américain), l'épicéa (naturellement présent dans les Alpes, le Jura et les Vosges) ou les pins noirs (cf. fiche n° 21) n'existent pas à l'état naturel dans nos montagnes ; ils sont tous issus de plantations. A l'état naturel, le sapin pyrénéen forme des peuplements mélangés avec le hêtre, à partir de 800 m d'altitude, très intéressants pour la biodiversité de nos montagnes.

► Ce qui pourrait être amélioré

La suppression des inter-bandes feuillues diminue brutalement l'intérêt de ces peuplements d'un point de vue écologique. En devenant monospécifique, le peuplement perd son intérêt pour de nombreuses espèces. Plutôt qu'un traitement systématique, il aurait pu être envisagé de conserver les plus belles tiges de feuillus en mélange avec les sapins.

Peuplement mélangé de hêtres et de sapins, vallée de la Barguillère (PNRPA)

► Bois mort : 30 m³/ha



► Micro-habitats les plus représentés :

- Individus mal conformés
9 tiges/ha
(fourchu, tortueux...)



Sapinière des Poumès : 30 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 : Nos bois de Midi-Pyrénées. Quelle essence pour quelle utilisation ? (2012). Midi-Pyrénées Bois. 33 pages. www.mpbois.net
Caractérisation génétique et origine du sapin pectiné (*Abies alba*) de Sainte-Croix-Volvestre (Ariège) et du massif pyrénéen. (2014). Gonin et al. 164 pages.

23 Sapinière des Poumès

Gérer une plantation en bandes de sapins

Plantation



Peuplement étudié : 1,4 ha
Surface totale de la forêt : 151 ha



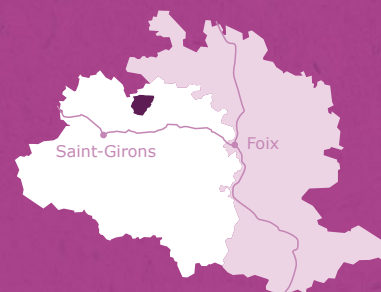
Exposition :
Sud-ouest



Altitude :
Entre 400 et 450 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

Ce peuplement a été planté sous forme de bandes en 1968 : la bande de sapins, constituée de trois lignes de plantations, alternait avec une bande de feuillus constituée de châtaigniers, chênes et trembles (les feuillus préexistaient à la

plantation). Les sapins ont été plantés à une densité de 1000 plants/ha. En 2008, une coupe a été réalisée dans la bande feuillue pour donner plus de place aux sapins ; cette opération est appelée un « relevé de couvert ».



Plantation par bandes sur la route du col de Rille (PNRPA)

Pourquoi une plantation par bandes ?

Traditionnellement, les plantations sont réalisées « en plein », c'est-à-dire sur l'ensemble de la parcelle. Mais ce type de plantation n'est pas adapté à certaines essences dont les jeunes individus préfèrent pousser sous le couvert d'arbres plus âgés. C'est le cas du sapin. La plantation en bandes permet de maintenir une ambiance

forestière dans la plantation et un couvert fermé dans les jeunes peuplements. Une fois que les sapins ont grandi dans la bande plantée, on coupe l'interbande feuillue, ce qui permet en même temps de créer des accès aux engins d'exploitation.

Ce type de plantation marque fortement les paysages, en particulier en zone de montagne.

Données économiques



Recettes :

Le relevé de couvert a été réalisé sur 4 ha environ en 2008. Il a rapporté 6 100 € au propriétaire, soit 1 500 €/ha.

Les feuillus ont été achetés sur pied. Plusieurs qualités de bois ont été récoltées :

- 260 tonnes de chauffage (chêne/hêtre) en grande longueur
- 55 stères de chauffage (chêne) en 2 m
- 100 tonnes de feuillus divers destinés à la pâte à papier
- 25 m³ de sciages de chêne



Le saviez-vous ?

Le sapin pectiné forme un bois aux très bonnes qualités mécaniques. Il est fréquemment utilisé pour fabriquer des charpentes traditionnelles, mais aussi industrielles (fermettes). D'une belle couleur blanche, il peut aussi être utilisé pour réaliser des aménagements intérieurs (lambris, voliges, faux-plafonds...).

Données sylvicoles

Pourcentage des essences

Sapin pectiné 100%

Les rejets des feuillus issus de la coupe ont créé un certain mélange. Ils sont encore trop petits pour être comptabilisés (diamètre inférieur à 17,5 cm). En outre, le peuplement objectif n'en reste pas moins un peuplement pur de sapins.

Le saviez-vous ?

Plantation ne rime pas forcément avec une seule essence... On justifie souvent les peuplements monospécifiques par une facilité de plantation et d'exploitation. Mais des plantations en bandes d'essences différentes peuvent tout à fait être envisagées. Elles permettent parfois d'éviter des échecs. En outre, les peuplements mélangés ne

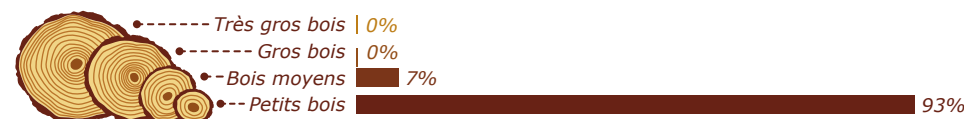
sont pas moins productifs. Des études scientifiques ont mis en évidence un gain de productivité (volumes plus importants) dans les peuplements mélangés de hêtraies-sapinières que dans des hêtraies ou sapinières pures. Cela semble s'expliquer par des interactions racinaires entre les arbres, dont les enracinements ont des structures et des fonctionnements différents vis-à-vis des cycles de l'eau et des éléments minéraux.

Diamètre des arbres

Diamètre < 17,5 cm : 46 %

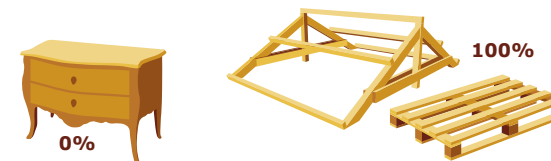
Diamètre > 17,5 cm : 54 %

Initialement plantés à 1 000 tiges/ha, la mortalité naturelle a diminué le nombre de sapins à environ 700 par ha. Bien qu'âgés de 45 ans, seuls 375 arbres/ha dépassent le seuil de 17,5 cm de diamètre. Cette faible croissance s'explique par la forte concurrence avec les feuillus, mais également entre les sapins eux-mêmes.



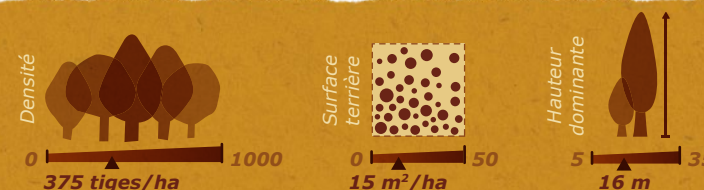
D'un diamètre moyen de 22 cm, le peuplement est régularisé dans les petits bois.

Qualité des arbres



Le volume de ce peuplement, 142 m³/ha, est encore faible en raison de sa relative jeunesse. Pour le sapin, l'accroissement annuel maximal est atteint entre 40 et 60 ans ; ce peuplement entre donc tout juste dans cette phase.

Chiffres clés



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