

Désigner des arbres d'avenir : un fil conducteur pour gérer vos peuplements

Un arbre d'avenir est un arbre dont les potentialités sont jugées suffisantes pour qu'il puisse contribuer significativement à l'objectif de production, fixé au peuplement.

Quels sont les critères pour le choix des arbres d'avenir ?

L'objectif est d'obtenir sur ces arbres d'avenir une bille de pied de qualité sur une hauteur d'au moins 6 m.

Critères	Critères de choix des arbres d'avenir
1) Etat sanitaire	. Essences adaptées au sol et au climat . Arbre sain
2) Vigueur	. Arbres dominants et vigoureux (Diamètre plus important que la moyenne du peuplement ; houppier large et développé)
3) Qualité de la future bille de pied	. Absence de blessures
	. Pas de fourche dans les 6 premiers mètres de la bille de pied . Pas de fourche vicieuse en V
	. Pas de grosses branches
	. Pas de bille de pied couverte par des petites branches (picots, broussins,...)
	. Arbre droit et arbre non penché
4) Distance	. Pas de gélivure (Chêne, fente provoquée par le gel) . Pas de fil tors
	. Eviter de désigner des arbres d'avenir en bordure de cloisonnements d'exploitation . Ne pas désigner des arbres d'avenir trop près pour qu'il ne soit pas en concurrence.

Il faut trouver le meilleur **compromis entre les critères précédents** pour le choix des arbres d'avenir, sachant que l'état sanitaire et la vigueur sont deux critères aussi importants que la forme et la qualité de la bille de pied.

Pourquoi choisir des arbres d'avenir ?



"Ma plantation de Hêtre a t'elle un avenir ? La densité de tiges de qualité est t'elle suffisante ?

Désigner des arbres d'avenir dans les peuplements forestiers quelque soit la structure, c'est :

1) S'assurer que le **peuplement a un avenir sylvicole** avec une densité de tiges de qualité suffisante et bien réparties dans le peuplement.

2) **Travailler et investir pour la qualité future des peuplements.** En effet, le choix des arbres d'avenir est stratégique, car ils constitueront le peuplement final soit la majorité de la valeur économique du peuplement. Ne pas faire attention à la qualité lors de leur désignation, c'est prendre le risque de travailler inutilement au profit de tiges de faible qualité, qui seront peu rentables lors de leur exploitation.

3) **Faciliter la sylviculture et le marquage des éclaircies.**

Une fois les arbres d'avenir désignés, le marquage des éclaircies est facilité avec un repérage des arbres au profit duquel travailler. En sylviculture irrégulière, le marquage des arbres d'avenir facilite aussi l'exploitation grâce au repérage des arbres d'avenir à ne pas blesser.

Comment choisir les arbres d'avenir ?

A quel stade ?

La désignation des arbres d'avenir se fait au plus tôt **au stade gaulis à partir de 8 m - 9 m de hauteur ou au stade perche (7.5cm-17.5cm)** ou stade PB (17.5 cm-27.5 cm).

Plus la désignation de ces tiges est précoce avec des éclaircies à leur profit, plus la sylviculture est dynamique entraînant une diminution de la révolution (âge d'exploitation des arbres). En effet, le potentiel de croissance des arbres en diamètre décroît avec l'âge. Cependant, plus on intervient tôt, moins une bille de pied propre sera formée sur une hauteur suffisante en général (au moins 6 m). **Des élagages complémentaires** seront alors à prévoir.

Dans de nombreux cas, un élagage des tiges d'avenir est à prévoir.

A quelle densité ?

Le nombre d'arbres à choisir dépend de la taille du houppier dans le peuplement final. Ce chiffre varie donc selon l'essence et la sylviculture choisie : dynamique ou pas ; en plein ou par détourage*. En gestion régulière, **la densité d'arbres d'avenir** et la mise **à distance entre eux**, va donc :

- de plus de 200 tiges à l'hectare correspondant à une mise à distance des tiges désignées au maximum tous les 6 m.
- à 50 à 70 tiges/ha soit une mise à distance des tiges d'avenir entre 13 et 16 m, ce qui réduit l'investissement en élagage.



*** Détourage :** Opération conduisant à enlever tous les arbres au contact du houppier de l'arbre d'avenir favorisé.

Essence	Densité de désignation si sylviculture classique en plein (tiges/ha)	Mise à distance si sylviculture classique en plein	Densité de désignation si détourage	Mise à distance si détourage
Douglas	200-300	6 à 8 m		
Pin Laricio de Corse	200-300	6 à 8m		
Erable sycomore	100-150	9 à 11 m	70	13 m
Chêne sessile	100-150	9 à 11 m	70-80	12 à 13 m
Chêne pédonculé	80-120	10 à 12 m	60	14 m
Frêne	80-120	10 à 12 m	60	14 m
Merisier	80-120	10 à 12 m	60	14 m

La densité de désignation et la mise à distance des arbres d'avenir dépend de la densité finale visée du peuplement et de la sylviculture pratiquée.

En gestion irrégulière, on désignera les tiges d'avenir à conserver lors des passages en coupe, afin d'améliorer la qualité et de la rendre pérenne dans le temps.

Quelques conseils pratiques de désignation des arbres d'avenir

- 1) Créer des cloisonnements pour faciliter le repérage ;
- 2) S'appuyer sur les cloisonnements pour la mise à distance ;
- 3) Repérer d'abord les très beaux arbres présents, puis marquer les deuxièmes choix ;
- 4) Rafraîchir le marquage des arbres d'avenir (tenir un historique des parcelles parcourues pour la désignation) ;
- 5) Regarder dans les peuplements en retard d'éclaircies, si vous repérez au moins 70 tiges de qualité par hectare bien réparties. Si oui, ils ont alors encore un avenir sylvicole.