

Traitements, protection des plants

L'hylobe :

C'est un insecte ravageur qui peut provoquer des mortalités dans les plantations par morsure de l'écorce des jeunes plants. Les plantations réalisées après coupe rase de pins ou dépicéas sont particulièrement sensibles.

Les moyens pour s'en prémunir sont :

- le traitement préventif en pépinière ou à la plantation,
- et/ou le traitement curatif lors de la constatation d'une attaque,
- ou attendre 2 ans minimum pour reboiser la parcelle après la coupe rase.



Le chevreuil :
Les dégâts par frottis ou abroussissement dans les zones de forte population peuvent être limités par une protection physique individuelle des plants ou un répulsif chimique.



Les protections physiques individuelles pour les résineux peuvent être 2 litraux mis en place proches des plants ce qui évite les frottis car le plant est rigidifié. Le système arbre de fer, bien que très efficace, pose des problèmes de dépose par la suite et de dangerosité notamment lors des débroussaillages.

Les répulsifs chimiques ont souvent une durée d'efficacité limitée dans le temps, les traitements sont ainsi à renouveler tous les ans suivant la probabilité de dégâts.

Attention les protections et leurs mises en place coutent chères, tous les plants ne sont pas à protéger selon la surface plantée. Il est parfois plus intéressant économiquement d'effectuer quelques regarnis suite à de faibles dégâts, pendant les premières années plutôt que de protéger tous les plants.

La plantation est faite !

La plantation est un gros investissement en argent et en temps pour le propriétaire. Cette opération réalisée, il serait absurde de ne pas suivre de près la vie de ce nouveau peuplement. Il faut donc absolument entretenir vos plantations, notamment par des dégagements résomés. Attention les débroussaillages en plein ne sont pas forcément les plus bénéfiques (notamment vis-à-vis des dégâts de chevreuils). Préférez couper, annéés après annéés, les végétaux à proximité des plants et en concurrence directe.



La phase de plantation est très importante dans la vie d'une forêt. Pendant une année de travaux, on engage la possibilité de production d'une parcelle pour un demi siècle.

Il est donc important de réfléchir sur les techniques et moyens à mettre en oeuvre.

Reboiser une parcelle forestière

Pourquoi reboiser ?

Vous avez fait exploiter votre forêt à blanc car les arbres étaient tous âgés et arrivés à maturité. Cette coupe vous a procuré un revenu conséquent, n'oubliez pas de conserver une partie de cette somme afin de réinvestir dans le reboisement.

Reboiser une parcelle forestière coupée à blanc est indispensable afin de remettre en valeur le terrain pour les générations qui vous suivront.

Le reboisement ou l'importance du choix des plants

Il faut d'abord choisir des essences bien adaptées aux particularités de votre parcelle pour être sûr de réussir le reboisement. Les données conditionnant le choix d'une essence sont différentes d'un lieu à l'autre (profondeur du sol, exposition, climat etc...), n'hésitez pas à faire appel à un professionnel pour vous conseiller.



Système racinaire bien développé, proportionnel à la taille du plant.

Plant bien équilibré (tige et branche) et droit
Exigez des plants jeunes et bien conformés : plus un plant est jeune et plus il reprendra facilement lors de la transplantation. Les plants âgés ou trop grands ont une reprise difficile (ils sont souvent plus chers !). Choisissez des plants de 3 ans (1 an en semis + 2 ans après repiquage ou 2 + 1).



double tête
Système racinaire peu développé

Les plants doivent être bien proportionnés et sans défaut (attention aux doubles têtes, au système racinaire trop faible par rapport à la tige, aux croasses...). Vérifiez également que l'origine génétique des plants correspond à vos besoins (graines sélectionnées pour des qualités reconnues).

Investissez dans de beaux plants ! Une économie à ce niveau a des conséquences immédiates sur les 50 prochaines années de votre plantation.

Un soin tout particulier doit être apporté aux plants, entre le moment de l'arrachage en pépinière et de la plantation car ils sont très vulnérables durant cette période. Ne les laissez pas au soleil ni au vent pour éviter le dessèchement des racines et protégez-les en conservant la botte dans un sac.

La nécessaire préparation du terrain

Après l'exploitation des bois, un volume plus ou moins conséquent de branches et autres déchets restent sur la parcelle. Grâce à leur décomposition, ils maintiennent la fertilité du sol dans le temps. Un travail de rangement de ces rémanents peu être nécessaire avant de préparer le sol mais il n'est pas à chaque fois indispensable.

Par contre **la préparation du sol est un travail absolument nécessaire** avant la mise en place des plants pour favoriser leur reprise rapide et une bonne croissance.

Exemples de préparation avant plantation :

1. Mise en andains puis sous solage :

On rassemble les rémanents d'exploitation en lignes parallèles aux futures lignes de plantation à l'aide d'un bulldozer ou micux d'une pelle mécanique. Si l'exploitation des bois a été réalisée avec une machine d'abatage, les rémanents ont pu déjà être grossièrement mis en andains au moment de l'exploitation. Dans ce cas il peut être inutile et économique de ne pas retravailler les andains. Si mise en andains : attention, ne pas décaper la couche superficielle du sol lors de la mise en andains.



La préparation du sol est ensuite réalisée grâce à une dent qui défonce le terrain en profondeur sur la future ligne de plantation. Les lignes de plantation sont faciles à suivre grâce aux raies de sous-solage.

Ce travail du sol n'est cependant pas le plus efficace pour une bonne reprise des plants car le terrain est décompacté sur une faible largeur seulement

2. Réalisation de potelets travaillés : (pas de mise en andains préalable si peu de rémanents)

A l'aide d'une pelle mécanique, on dégage les branches **juste à l'emplacement** du futur plant. Dans le même passage la machine fait un travail du sol en profondeur et en largeur avec un outil sur 40 cm par 40 cm minimum.

Avantages : le volume de sol ameubli est beaucoup plus important qu'après le passage d'une dent de sous-solage. Le plant est mis en place sur un sol meuble ce qui favorise sa reprise.

Limitation de l'apparition d'une végétation envahissante (présence de branches limitant la croissance).

Inconvénients : circulation dans la parcelle plus difficile (présence de branches)

Les techniques de plantation

Mise en place des plants :

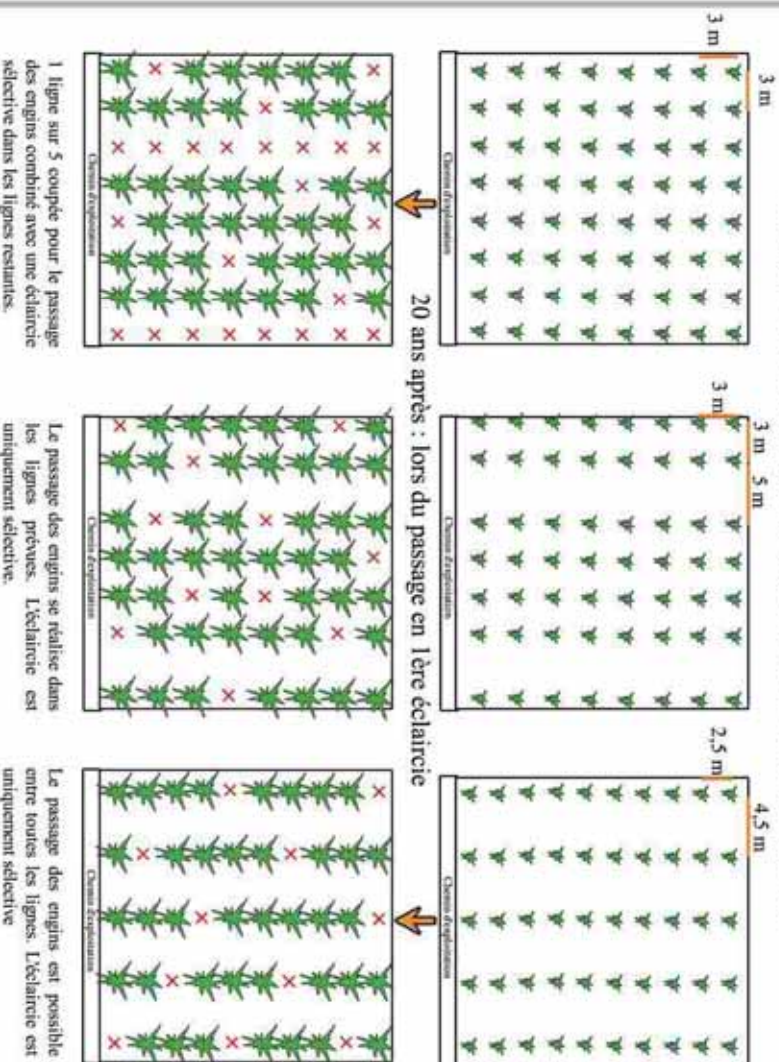
Densité de plantation : pour les plantations de résineux, la densité de plantation conseillée se situe entre 800 et 1 250 plants / ha (sauf pour les pins sylvestres 1 600 à 2 500 plants/ha).

Attention plus la densité choisie est faible et moins les sélections possibles seront importantes par la suite. Les plantations à faible densité imposent d'utiliser des plants sélectionnés pour leurs très bonne qualité et de suivre attentivement l'évolution de la plantation.

Un espacement de 3 m X 3 m entre les plants, tel qu'il est réalisé le plus souvent actuellement aboutit à une densité satisfaisante (1 110 plants / ha). Toutefois cet espacement ne permet pas le passage des engins d'exploitation et certaines lignes seront systématiquement coupées lors de la première éclaircie.

Pour remédier à cela, les espacements entre les lignes peuvent être augmentés (minimum 4,5 m) alors que les plants seront resserrés sur la ligne. Des couloirs plus large peuvent également être réservés dans la parcelle afin de prendre en compte cette problématique. Ces couloirs doivent obligatoirement être orientés perpendiculairement au chemin de sortie des bois.

Exemples de différentes organisations pour la mise en place des plants



Période et technique:

Les plants doivent être mis en place hors période de végétation (octobre à avril) en évitant les périodes de gel. Les sols trop secs ou détrempés sont également défavorables.

Un soin particulier doit être apporté à la mise en place du plant : bien étaler les racines (ce qui est rendu plus facile après une préparation en potelet travaillé) et tasser après plantation sont des gages de réussite.