

(plantation) LE REBOISEMENT

Certains types de coupe, telles l'éclaircie commerciale et la coupe de jardinage, favorisent le développement des jeunes arbres en sous-bois. Généralement, la venue d'une nouvelle forêt est alors assurée. Cependant, vous avez sûrement remarqué des cas où, malgré tout, le développement de semis est difficile. Vous avez alors pensé à une intervention sylvicole qui permettrait la croissance d'une forêt riche en arbres que vous pourriez éventuellement mettre en marché. Il s'agit bien sûr du reboisement, aussi appelé plantation.

Qu'est-ce que c'est ?

Le reboisement consiste à planter de jeunes arbres afin de remettre en production un terrain déboisé ou improductif en espèces d'arbres désirées. Les espèces désirées sont celles pour lesquelles il existe un marché comme l'épinette, le pin, l'érable, etc. Il est parfois nécessaire d'effectuer une préparation du terrain avant le reboisement, afin d'améliorer le milieu de croissance pour les plants. Les endroits susceptibles d'être reboisés sont les suivants : les champs agricoles abandonnés (friches ou prairies), les vieilles coupes totales avec quantité de semis insuffisante, les forêts détruites par des insectes ou des maladies, les boisés dégradés, les aulnaies, etc.



Plantation de résineux dans un champ agricole abandonné.
Source: La terre de chez nous



Le délai peut être long avant que ce terrain dégradé devienne riche en bois de qualité pour le marché. Source: FPBQ

Plants en récipients (petits)	
Avantages	Désavantages
<ul style="list-style-type: none"> • S'adaptent bien au nouveau sol • Plantation facile • Entreposage simple 	<ul style="list-style-type: none"> • Risques de soulèvement par le gel
Plants en récipients (PFD)	
Avantages	Désavantages
<ul style="list-style-type: none"> • S'adaptent bien au nouveau sol • Plantation facile • Entreposage simple • Résistants à la végétation compétitrice 	<ul style="list-style-type: none"> • Risques de soulèvement par le gel
Plants à racines nues	
Avantages	Désavantages
<ul style="list-style-type: none"> • Résistants à la végétation compétitrice • Moins lourds à transporter pour le reboiseur 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptation parfois difficile au nouveau sol • Plantation plus longue et plus difficile • Soins plus rigoureux lors du transport et de l'entreposage

Quand faire un reboisement ?

Avant d'entreprendre les démarches pour réaliser un reboisement, vous devez évaluer la quantité de jeunes arbres sur le terrain. S'il y a au moins un semis d'espèces d'arbres désirées à tous les 2 mètres (6,5 pi), le reboisement n'est pas nécessaire. La forêt se renouvellera par elle-même. Vous pouvez demander l'avis d'un conseiller forestier si cette évaluation vous semble embêtante.

Les avantages à reboiser

- Diminution du temps nécessaire au développement de la nouvelle forêt.
- Peu de perte d'espace sur le terrain par la répartition uniforme des plants.
- Libre choix des espèces d'arbres qui composeront la future forêt, en fonction toutefois du terrain à reboiser.
- Remise en production de terrains peu productifs.
- Augmentation de la rentabilité et de la productivité d'un boisé.

Les types de plants

Qu'ils soient résineux ou feuillus, les plants se présentent en récipients ou à racines nues. Les premiers sont produits sous un abri, dans de petits ou de gros récipients. Les petits plants ont en moyenne 15 centimètres (6 po) de haut et

les plus gros, appelés plants de fortes dimensions (PFD), peuvent dépasser une hauteur de 45 centimètres (18 pouces). Les semis en récipients doivent être plantés avec la « motte » de terre dans laquelle sont les racines, appelée carotte. Quant aux plants à racines nues, ils sont produits directement dans le sol et leurs racines sont libres.



Plant à racines nues.
Source: La terre de chez nous



Comparaison des dimensions du PFD (gauche) en récipient par rapport à celles du plant en petit récipient (droite).
Source: MRN



CAROTTE

S'il y a une forte densité d'herbacées ou de broussailles, reboisez avec des plants de fortes dimensions en récipients ou des plants à racines nues. Ceux-ci sont plus résistants dans la végétation indésirée en raison de leur hauteur plus élevée. Vous diminuerez ainsi l'effet de la compétition sur les arbres reboisés et minimiserez le dégagement mécanique de la plantation.

(plantation)

LE REBOISEMENT

Quoi faire sur le terrain ?



Livraison de pins en récipients de petites dimensions. Source: SPBM

En recevant vos plants, vous devez vérifier leur qualité. Un arbre en bonne santé a un feuillage sain et bien développé. Ses racines sont nombreuses et sans moisissure. Les bourgeons des plants à racines nues ne doivent pas être ouverts. Pour identifier un bourgeon ouvert sur un résineux, remarquez s'il y a des aiguilles d'un vert plus pâle que les autres à l'extrémité des branches. Quant aux plants en récipients, ils doivent avoir une carotte solide et leurs racines doivent y être bien réparties.

Selon l'espèce d'arbre, le nombre de plants reboisés varie entre 2 000 et 2 500 par hectare (800 – 1 000 plants par acre). Sur le terrain, on utilise l'espacement entre les rangées et les plants, mesuré en longueur d'outil ou de pas. Le tableau suivant présente les distances à respecter selon l'espèce d'arbre:

ESPÈCE D'ARBRE	ESPACEMENT ENTRE LES RANGÉES ET LES PLANTS	DENSITÉ
Épinette blanche Épinette de Norvège Épinette noire Épinette rouge Pin gris	2 mètres (6,6 pieds)	2 500 plants/hectare 1 000 plants/acre
Pin blanc Pin rouge	2,2 mètres (7,3 pieds)	2 000 plants/hectare 810 plants/acre
Feuillus durs	2,2 mètres (7,3 pieds)	2 000 plants/hectare 800 plants/acre

Comment prendre soin de vos plants ?

Comme il est pratiquement impossible de planter tous les arbres la même journée, vous devrez probablement les entreposer. Qu'ils soient en récipients ou à racines nues, les plants doivent être arrosés quotidiennement et les racines ne doivent jamais être exposées à l'air.

Il est recommandé de laisser les plants à racines nues à l'ombre dans leurs ballots si vous prévoyez les planter dans les 2 jours qui suivent. Après l'arrosage, placez les ballots de côté pour permettre l'écoulement du surplus d'eau. Si l'entreposage dure plus de 2 jours, creusez une tranchée en « V » dans le sol à un endroit

frais et humide. Mettez-y ensuite les plants et recouvrez les racines de terre humide. Ils pourront être conservés près de 2 semaines. Les arbres peuvent aussi être entreposés dans un réfrigérateur industriel.

Dans le cas des semis en récipients, il est recommandé de les placer au sol côte à côte, à l'abri du vent et dans un endroit frais. Ils pourront ainsi être conservés pendant 2 à 3 semaines.

Quelques trucs utiles lors du reboisement

- Plantez les semis à racines nues de façon à ce que toutes les racines soient enterrées, bien étalées et surtout non-enroulées.
- Enterrez les plants à racines nues jusqu'au collet; pour ceux en récipient, assurez-vous que la carotte est environ au niveau du sol.
- Prenez soin de ne pas enterrer les premières branches des plants.
- Plantez les semis le plus verticalement possible.
- Le sol doit être assez compact pour que le plant ne bouge pas en tirant dessus.
- Évitez de planter dans les trous d'eau, les endroits rocheux, les débris de coupe et les sites tourbeux. S'il y a des sillons de scarifiage, plantez le semis dans la pente du sillon.



L'arbre est vertical, planté jusqu'au collet et aucune branche n'est enterrée. Un milieu sec et sableux convient bien aux pins. Source: SPBM

Les outils utilisés

L'outil principal utilisé pour la plantation de plants à racines nues est la pelle. Les semis en récipients sont reboisés avec le tube plantoir et le plantoir.

Choix des espèces d'arbres reboisées

Ne pousse pas n'importe quel arbre sur n'importe quel terrain! Analysez toujours l'humidité et la texture du sol. Par exemple, sur sols secs et sableux, les pins sont les arbres idéaux à reboiser. Mais sur sols humides et argileux, les épinettes sont plus appropriées.

Désirez-vous avoir une forêt résineuse ou feuillue? Les feuillus demandent beaucoup



Plantation d'érables à sucre où les semis sont espacés de 2,2 mètres (7,3 pi). Un paillis a été installé à la base de chaque arbre. Source: SPBM

plus d'entretien que les résineux car ils sont plus fragiles aux attaques de certains animaux (cerf de Virginie, rongeur, etc.). Vous pouvez protéger vos arbres contre les rongeurs en enroulant une spirale de plastique autour de la tige. Quant aux chevreuils, protégez les branches basses avec un répulsif à chevreuils. Les feuillus nécessitent aussi beaucoup d'espace pour se développer. S'il y a trop de hautes herbes, un paillis doit être installé à la base de chaque tige. Il s'agit d'une toile d'un matériel biodégradable qui étouffe la végétation à proximité de l'arbre.

N'oubliez pas que les plants proviennent d'une pépinière où ils ont toujours reçu ce dont ils avaient besoin. La mise en terre est pour eux un choc. Il est donc important non seulement de reboiser selon les règles de l'art, mais aussi de préparer le terrain au traitement. De plus, des visites fréquentes de la plantation permettront d'éviter les désastres dus aux maladies, aux insectes ou à la végétation indésirée.

Autres sources d'information

Gestion du boisé, 1980. MAPAQ, direction de l'enseignement en agro-alimentaire, leçon 5.

Guide des saines pratiques d'intervention en forêt privée, 1994. FPBQ.

La plantation de semis produits en conteneurs, 1984. Service canadien des forêts, gouvernement du Canada.

La plantation manuelle de plants à racines nues, 1984. Service canadien des forêts, gouvernement du Canada.

Réussir ma forêt, 1987. Guide d'aménagement des forêts privées, service canadien des forêts.

Sylviculture d'un boisé privé, 1989. OPBRQ, CERFO.

FEUILLU PROTÉGÉ PAR UN TUTEUR



Plantation mixte de résineux et de feuillus. Source: FPBQ