La plantation, une opération de régénération

Un peuplement pendant la plantation.

Photo : Groupement forestier coopératif Baie-des-Chaleurs

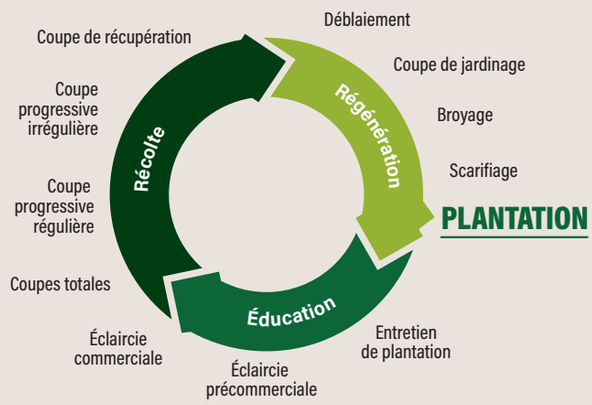
Pourquoi planter?

Photo: Bechedor

La régénération naturelle est inadéquate dans un peuplement se situant sur mon lot. Pour compenser la mauvaise distribution , la faible quantité ou l'absence de régénération dans ce peuplement, mon conseiller forestier me propose une plantation (reboisement).

Quand réalise-t-on une opération de plantation?

La plantation est appropriée quand on constate un problème d'établissement de la régénération naturelle. On la réalise habituellement l'année suivant la coupe ou quelques années après celle-ci.



Qui fait quoi?

Je réalise les travaux de mon plan d'aménagement à mon rythme. Ce document est signé par un ingénieur forestier.

- Je m'assure de respecter la réglementation en vigueur et de posséder les permis nécessaires avant d'engager des sommes d'argent.
- Un professionnel en foresterie peut m'aider à mettre mon lot en valeur en m'assistant dans les étapes de la plantation, qui incluent la prescription sylvicole, la préparation de terrain, la plantation et l'entretien de plantation.
- Je peux effectuer une partie des travaux ou les confier en entier à mon conseiller forestier.

De quoi s'agit-il?

But visé : Pallier le manque de régénération naturelle d'essences désirées pour reconstituer un peuplement. Elle peut aussi répondre à d'autres objectifs en lien avec la biodiversité et l'environnement.

Résultats attendus : Les résultats attendus de la plantation varient selon les objectifs de la stratégie sylvicole. En sylviculture intensive, c'est la production d'un maximum de bois en un temps minimum. En sylviculture de base, comme souvent en forêt privée, la plantation a pour objectif de suppléer aux carences de la régénération naturelle en quantité ou en qualité.

Photo : Groupement forestier de Nicolet-Yamaska

Comment procède-t-on?

3 variantes de plantations :

- La plantation uniforme (espacement régulier des plants sur toute la superficie à régénérer)
- La plantation d'enrichissement (mise en terre en sous-étage d'essences rares ou absentes)
- Le regarni (mise en terre là où la plantation uniforme n'a pas réussi ou lorsqu'il n'y a pas de régénération naturelle)

2 modalités de plantation :

- La plantation à une seule essence : on plante une seule essence sur une même superficie.
- La plantation mixte : on plante plus d'une essence sur une même superficie. L'enrichissement, pour sa part, laissera croître différentes essences déjà présentes parmi les arbres plantés.

L'évolution du peuplement après la plantation

Aide-mémoire des impacts possibles de la plantation

Un peuplement après la plantation.

Photo : Groupement forestier de Bellechasse-Lévis

Impacts sur l'actif forestier

La santé des arbres

Qualité #1

- Génère habituellement des rendements supérieurs aux rendements du peuplement naturel (par une meilleure occupation de l'espace, utilisation d'un matériel génétique amélioré, suivi et entretien de plantation).
- Permet de gérer la composition du futur peuplement (favorise l'uniformité, un avantage au moment de la récolte et de la transformation).
- Favorise la gestion de la densité et la distribution des arbres (ce qui optimise l'apport de lumière, d'eau et de nutriments).
- Augmente la production de bois sur un site donné, ce qui permet de libérer des superficies pour la préservation.
- Peut permettre le maintien ou la réintroduction d'essences en déclin et pourrait éventuellement contribuer à la migration d'essences vers le nord dans un contexte de changement climatique.

La faune et son habitat

En général, les plantations sont des habitats fauniques moins riches que des peuplements naturels, mais plus elles sont diversifiées en essences, plus elles assurent une certaine diversité des communautés fauniques.

Des espèces, notamment le lièvre d'Amérique, trouveront un habitat de qualité dans les jeunes plantations de résineux, alors que les plantations de feuillus procureront un habitat à d'autres espèces. Par la suite, le cycle naturel d'évolution de la forêt modifiera de nouveau l'habitat pour favoriser d'autres espèces.

La disponibilité des PFNL

La plantation réduira éventuellement les zones ouvertes ou semi-ouvertes. Les espaces accueillant les espèces de lumière comme les mûres, les framboises ou les bleuets seront favorisés dans les premières années pour ensuite disparaître. Toutefois, la plantation d'épinette favorise la présence d'autres espèces, comme la chanterelle. Par la suite, d'autres espèces s'installent et évoluent avec le nouveau peuplement forestier.

Impacts sur le producteur forestier

Les aspects financiers

Le type de plantation choisi dépend de la situation à corriger, des contraintes de terrain, mais aussi de la réalité budgétaire.

Coûts : Son coût inclut la réalisation du traitement, le transport des travailleurs et équipements, les coûts variables comme ceux des plants, des équipements (incluant le carburant) et des fournitures, et les coûts fixes d'opération.

N.B. Sous certaines conditions, les producteurs forestiers peuvent recevoir gratuitement des plants du ministère.

Financement des travaux : Une partie des coûts sont admissibles au Programme d'aide à la mise en valeur des forêts privées et au remboursement des taxes foncières (une mesure fiscale).

L'accessibilité à la forêt

Sur un site reboisé pour assurer la régénération future du peuplement, il est préférable de ne pas circuler avec de la machinerie, pour éviter d'endommager les jeunes arbres. Les randonnées à pied où on peut voir les plants reboisés sont tout à fait appropriées.

Le paysage forestier

Lorsqu'il est nécessaire de procéder à une plantation, le paysage est perturbé pendant quelques années. Les répercussions visuelles de cette opération s'atténuent avec le temps. À mesure que la jeune forêt pousse, un nouveau paysage apparaît.

À retenir

La sylviculture d'aujourd'hui protège et encourage la régénération naturelle. Le reboisement est utilisé en dernier recours lorsque la régénération naturelle n'est pas satisfaisante. Le reboisement peut aussi diversifier les essences, soutenir des espèces plus rares et/ou de meilleure valeur et aussi contribuer à la résilience des forêts au changement climatique.

Référence : Guide Sylvicole du Québec

Avec le soutien financier de

Ressources naturelles et Forêts Québec

GROUPEMENTS FORESTIERS QUÉBEC