

# LA RÉGÉNÉRATION ET LES JEUNES PEUPLEMENTS

La régénération, qui est l'ensemble des jeunes arbres, peut s'établir suite à une perturbation majeure comme une coupe intense ou un chablis (arbres renversés par le vent). Elle peut aussi s'installer et se développer sous un couvert existant dépendamment du degré de luminosité en sous-étage.

## Régénération en milieu ouvert

En milieu ouvert, lorsque la régénération naturelle s'installe, une forte compétition s'établit entre les jeunes tiges mais aussi avec le couvert arbustif (ex. noisetier, framboisier, cerisier de Pennsylvanie, etc.) et herbacé (graminées, verge d'or, phragmite, etc.). Cette compétition pour la lumière, l'eau et les éléments nutritifs va occasionner une perte de vigueur et la mortalité de plusieurs jeunes tiges. Ainsi, entre l'âge de 5 et 10 ans et jusqu'à l'âge de 20 ans, la densité de la régénération peut passer de 20 000 à 5 000 tiges par hectare.

## Stratégies sylvicoles

Les stratégies d'aménagement pour la régénération visent généralement à favoriser les tiges d'avenir qui sont des arbres de belle venue (qualité, vigueur, forme) afin d'atteindre les objectifs suivants :

- Sélectionner les essences et la qualité des arbres qui formeront le futur couvert forestier;
- Accélérer la croissance des arbres afin d'atteindre l'âge d'exploitabilité plus rapidement;
- Eduquer la croissance des tiges sélectionnées afin d'obtenir des arbres de qualité par des traitements sylvicoles comme la taille et l'élagage.

Plusieurs variantes de traitements sylvicoles sont possibles pour favoriser la faune et la biodiversité. Par exemple, dans une éclaircie précommerciale, la végétation compétitrice peut être rabattue à 1 ou 1,5 m du sol plutôt que d'être coupée à la souche permettant ainsi de conserver un couvert d'abri ou de nourriture.



Denis Chabot © Le Québec en images,  
CCDMQ

Préserver un couvert plus dense en périphérie du peuplement et conserver des îlots d'arbustes à fruits (viorne, cerisier) est favorable notamment à la faune ailée.

# LA RÉGÉNÉRATION ET LES JEUNES PEUPLEMENTS



Selon le stade de développement de la superficie en régénération, les travaux sylvicoles à réaliser seront principalement les suivants :

## Dégagement de la régénération naturelle

Ce traitement s'applique généralement à une régénération de 5 à 10 ans de moins de 4 mètres. Les tiges d'avenir sont dégagées de la compétition de manière systématique selon un espacement prédéterminé (ex. 2m X 2m pour les résineux) ou en procédant au martelage (marquage) de celles-ci avant l'intervention comme pour les feuillus d'ombre. Le rayon de dégagement des tiges peut varier selon les objectifs et la nature de la compétition. Ainsi, entre les tiges dégagées, la régénération intacte est préservée dans certains cas afin de favoriser un élagage naturel et une plus grande biodiversité.



Desfor

La sélection des tiges d'avenir de feuillus d'ombre (martelage positif) est plus propice lorsqu'il n'y a pas de couvert de neige afin d'identifier les défauts de base comme les rejets de souches.

## Éclaircie précommerciale



Desfor

Ce traitement s'applique aux jeunes peuplements d'environ 10 à 20 ans d'une hauteur de 4 à 12 mètres. De manière générale, pour les résineux et les feuillus de lumière, les arbres d'avenir à favoriser sont choisis de manière systématique selon un espacement régulier qui va varier selon l'essence et la hauteur des tiges.

Pour les feuillus d'ombre, dans le dégagement de la régénération naturelle comme en éclaircie précommerciale, on vise à favoriser la croissance de 300 à 500 arbres d'avenir, soit environ un arbre dégagé aux 4 à 6 mètres. Les arbres sont préalablement identifiés (martelage positif) et les cimes sont dégagées par un puits de lumière. Entre chacune des tiges sélectionnées, un couvert (tiges de remplissage) est préservé, afin de favoriser leur croissance en hauteur et éviter le développement de branches latérales sur le tronc (branches adventives).

Réalisation :



Avec la participation financière de :

