

# La plantation de feuillus sous couvert ou en trouée

CHRONIQUE

## CONSEILS SYLVICOLES

HUGUES LAPIERRE  
CERFO CENTRE COLLEGIAT DE TRANSFERT DE TECHNOLOGIE



Dans son rapport publié en décembre 2004, la Commission Coulombe a proposé «que le Ministère mette en œuvre un vaste programme de réhabilitation des forêts feuillues». Une telle réhabilitation passerait par des approches de récolte bien adaptées à la dynamique naturelle des peuplements, mais également par la sylviculture de plantations en forêts feuillues.

Dans notre chronique précédente (voir *Le Monde forestier*, avril 2005, page 32), nous avons traité des plantations feuillues en milieu ouvert. Il existe également une autre approche, celle qui consiste à introduire certaines espèces en ambiance forestière. Les avantages qu'on peut tirer de cette approche sont multiples:

- en étant plantés dans un environnement forestier où perce moins de lumière, les nouveaux arbres se trouvent à subir moins de concurrence des espèces de lumière (ex. peuplier, cerisier) et à développer moins de gourmands;
- la forêt se trouve enrichie d'essences de valeur;
- les portions de peuplement dégradées ou malades peuvent être remplacées par ces essences;

vent être remplacées par ces essences;

- les arbres plantés se trouvent généralement moins attaqués par les rongeurs qu'en milieu agricole;
- les frais d'entretien des arbres plantés sont moindres.

Actuellement, deux approches existent: la plantation en trouée et la plantation sous couvert. Notons qu'elles peuvent très bien se compléter.

### LA PLANTATION EN TROUÉE

Dans cette approche, les plants sont mis en terre dans les trouées<sup>1</sup>, dont la grandeur est la plupart du temps calculée en proportion avec la hauteur (H) du peuplement adjacent. Les Suisses considèrent que l'effet protecteur du couvert environnant cesse lorsque le diamètre de la trouée dépasse 2H. Un dosage judicieux de la lumière passe par une ouverture variant entre .75H et 2H<sup>2</sup> (voir schéma 1 ci-contre). Plus la trouée est grande, plus la croissance est favorisée, mais plus les espèces de lumière peuvent venir l'envahir.

Voici quelques modalités d'application, dont il faut tenir compte:

- disposer les branches et les cimes au pourtour de la trouée décourage les brouetteurs comme le cerf;
- disposer les trouées entre les sentiers de débardage (pour ne pas écraser la régénération lors du prochain passage);
- réduire les broussailles déjà présentes dans la trouée avant les plants (au début de juin, après que les feuilles sont sorties mais avant que les réserves com-



mencent à se constituer).

### LA PLANTATION SOUS COUVERT

Que le couvert soit issu d'une forêt naturelle ou issu d'une autre plantation à croissance plus rapide (ex: peuplier hybride), la plantation sous couvert présente de nombreux avantages qui s'ajoutent à ceux associés à la plantation en trouée:

- la lumière encore plus contrôlée limite l'installation des espèces compétitrices de lumière;
- les tiges convoitées par les lièvres et les chevreuils sont plus dispersées, ce qui a pour effet de diminuer l'effet attractif qu'elles exercent sur eux, surtout par rapport à l'effet très attractif qu'exerce la forte concentration de tiges feuillues trouvées en milieu plus ouvert.

Comme pour les trouées, le dosage de lumière est cependant critique dans cette approche. On doit considérer le pourcentage d'ouverture ou la projection des cimes au sol. Il est important d'y inclure non seulement la canopée, mais aussi la strate arbustive haute qui peut créer une obstruction

importante. Pour les espèces semi-tolérantes comme le chêne rouge ou le bouleau jaune, il faut viser une ouverture variant de 40 à 50 % de couvert<sup>3</sup>. Attention, le critère de la surface terrière n'est pas toujours pertinent pour déterminer cette ouverture.

Dans les années qui suivent l'installation de la régénération (par ex. quand elle atteint un mètre), il est judicieux de conserver une certaine ouverture pour favoriser les espèces semi-tolérantes, qui pousseront généralement mieux que leurs compétiteurs tolérants installés sous couvert (par ex. hêtre, érable de Pennsylvanie).

### LA CLÉ DU SUCCÈS

Les espèces feuillues ne réagissent pas toutes de la même façon à la lumière. Quoiqu'il en soit, il s'agira de choisir les espèces:

- dont la tolérance à l'ombre varie d'intermédiaire à tolérante;
- qui s'élaguent naturellement;
- qui présentent une bonne dominance apicale;
- qui sont bien adaptées au milieu.

Lors de la récolte, la régénération installée ou intro-

duite devra être protégée grâce à l'application de techniques d'abattage directionnel et à la construction de sentiers espacés. Un truc: prendre le temps de bien identifier les jeunes plants d'avenir (en évitant la tige principale), afin de faciliter leur repérage lors des opérations subséquentes.

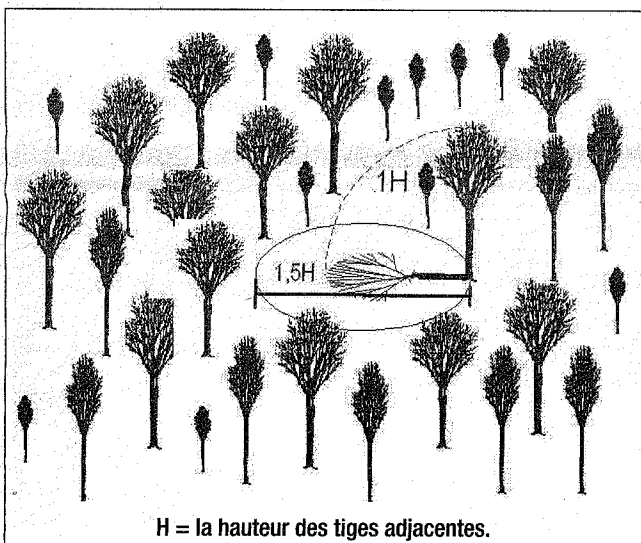
La plantation en trouée ou sous couvert constitue deux approches plus qu'intéressantes pour favoriser l'amélioration de la composition et la valeur des forêts feuillues et ce, moyennant l'apport d'un effort tout à fait raisonnable. Le succès de ces plantations repose sur ces considérations simples: savoir choisir les espèces en fonction des caractéristiques de la station et savoir doser l'apport de lumière tout au long de leur développement juvénile. Δ

<sup>1</sup> Truax *et al.* 2000. Herbicide-free plantation of oaks and ashes along a gradient of open to forested mesic environments, *Forest Ecology and Management*, vol. 137, Issues 1-3.

<sup>2</sup> Blouin *et al.* 2003. Suivi de la coupe finale dans un dispositif de coupe progressive d'ensemencement du chêne rouge sur les sommets de l'aire commune 72-01, CERFO, 2002-11.

<sup>3</sup> Raymond *et al.* 2005. La trouée de régénération, un outil pour établir le pin blanc et le bouleau jaune, conférence à Sherbrooke, 5 avril 2005.

SCHÉMA 1



H = la hauteur des tiges adjacentes.

DES CONSEILLERS EXPÉRIMENTÉS  
À VOTRE SERVICE

SURVEILLEZ NOS SPÉCIAUX DU PRINTEMPS  
SUR NOTRE SITE INTERNET!