

# L'aménagement équienné intensif pour le bouleau jaune

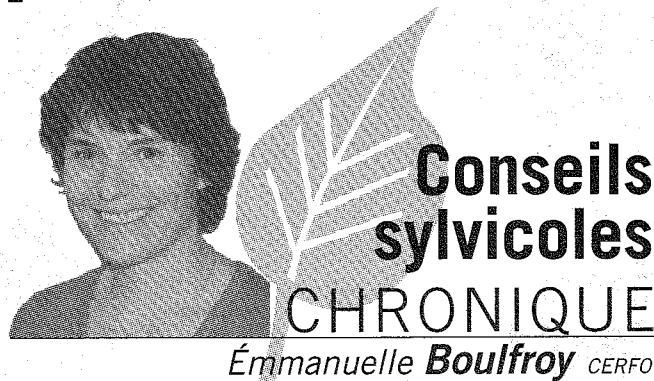
En forêt feuillue québécoise, les volumes de qualité sont devenus une denrée rare et la régénération en espèces semi-tolérantes est si difficile que l'innovation est désormais obligatoire. Depuis plusieurs années, le jardinage par pied constituait la recette sylvicole communément adoptée pour ce type de peuplement. Or, dans le cadre de son application pratique dans les forêts du Québec, les problèmes de qualité persistent toujours et on assiste de plus à des déficiences de la régénération pour plusieurs espèces semi-tolérantes comme le bouleau jaune. Dans le but de favoriser cette essence en quantité et qualité, l'aménagement équienné intensif s'avère dans certains cas une avenue pertinente.

## Caractéristiques écologiques du bouleau jaune

Le bouleau jaune étant une essence qui s'adapte mal aux conditions adverses, la connaissance de son autécologie s'avère incontournable. Voici ses principales caractéristiques :

- Est une espèce semi-tolérante à l'ombre;
- Préfère un sol frais (idéalement, bas de pente à drainage oblique);
- Présente de bonnes années semencières, en moyenne tous les 3 ans;

- Disperse ses semences entre la fin de l'été et le printemps suivant;
- Exige des lits de germination particuliers : contact avec le sol minéral, anciennes souches ou billots au sol;
- Possède une ramification sympodiale, donc mauvaise dominance apicale;
- Est protégé de la sécheresse et éduqué par la présence de compétition;
- Est sensible à la compétition au stade semis jusqu'à une dizaine d'années;
- Est sujet au broutage.



## Conseils sylvicoles CHRONIQUE

Émmanuelle Boulfroy CERFO

### Six principes généraux pour un scénario d'aménagement équienné intensif :

1. Scarifiage impératif du parterre de régénération;
2. Installation d'une régénération très abondante (brosse de semis);
3. Emphase sur la croissance en hauteur plutôt qu'en diamètre pendant la phase d'éducation (25 premières années);
4. Intensité des interventions dictée par l'état des arbres (ex. pas de dégagement si le niveau de branchaison est élevé);
5. Conservation d'un peuplement dense (bourrage de tiges utiles) jusqu'à l'âge ap-

proximatif de 25 ans pour favoriser l'élagage naturel et la croissance en hauteur;

6. Sélection naturelle : laisser agir la nature pour que les meilleurs sujets gagnent.

### Exemple d'un scénario d'aménagement équienné intensif

Le dispositif expérimental situé à Duchesnay près de Québec et suivi par le CERFO poursuit un objectif à maturité de 200 tiges/hectare, comprenant chacune 4 billes de bois d'œuvre de 2,5 mètres de longueur. Les étapes menant à la réalisation d'un aménagement équienné intensif pour le bouleau jaune sont décrites au tableau 1



Photo: Courtoisie

### Conclusion

Les résultats obtenus dans le dispositif expérimental de Duchesnay démontrent que l'aménagement équienné intensif du bouleau jaune représente bel et bien une solution sylvicole adaptée à la production d'une importante quantité de tiges de qualité. Notons que ce scénario représente une intervention logique dans un contexte d'intensification de la sylviculture. Il est en effet réalisable

sur des territoires de superficie restreinte, sur des stations à haut potentiel répondant aux exigences écologiques du bouleau jaune, dans des secteurs où la main d'œuvre est accessible et où le marché de petits bois existe. Il est donc sensé d'utiliser ce procédé sylvicole dans les zones à fort potentiel écologique situées à proximité des usines de transformation en forêt feuillue. Ce scénario nécessite certes un investissement majeur mais il demeure rentable par la création d'une grande valeur ajoutée. Par contre, il est essentiel de considérer l'aménagement équienné intensif comme un outil supplémentaire qui s'ajoute au coffre à outils du sylviculteur et non pas comme une recette de succès unique.

### Références

CERFO. 2007. Aménagement forestier intensif, le cas du bouleau jaune. Technote 2007-03. Centre collégial de transfert de technologie en foresterie, Québec. 4 p.

Tableau 1 : Régime de la futaie régulière : un scénario en 4 étapes.

Étapes du scénario	Traitements sylvicoles à réaliser
Etablissement d'une régénération très abondante sur toute la surface productive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Coupe progressive uniforme</b> : coupe initiale récoltant 40 à 50 % du recouvrement de la canopée; coupe finale hivernale 5 à 10 ans plus tard.</li> <li>• <b>Débroussaillage des gaules</b> (zone à régénérer) et scarifiage (à l'automne après chute des feuilles lors d'une bonne année semencière).</li> </ul>
Constitution d'une cohorte libre de croître	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dégagement à l'européenne</b> : éliminer les essences compétitrices de l'étage supérieur; conserver un bourrage de tiges de remplacement.</li> </ul>
Éducation des gaules	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dégagement à l'européenne</b></li> <li>• <b>Taille de formation</b></li> <li>• <b>Élagage</b> : conserver 40 % de cime vivante par rapport à la hauteur totale.</li> </ul>
Éducation des perches	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Régime d'éclaircie commerciale</b> : prélever un maximum de 20%; martelage positif (300 à 500 tiges de belle qualité par hectare).</li> </ul>

Ce scénario sylvicole est détaillé dans la Technote 2007-03 présentée sur le site Internet du CERFO.

