

# La boîte à malices du sylviculteur : le calcul du volume de bois marchand d'un peuplement

De nos jours, l'exercice de prescription sylvicole repose de plus en plus sur des données issues de compilations multiples. Pourtant, la réalité terrain confirme souvent que le milieu est hétérogène et que cette complexité ne devrait pas être sous-estimée si l'on veut que les prescriptions sylvicoles soient cohérentes avec le terrain, optimales et permettent de remplir les objectifs de production qui ont été fixés en amont. Ainsi, l'ingénieur forestier qui prescrit a besoin de mettre rapidement ses données en perspective pour valider les diverses options qui se présentent.

Le CERFO vous propose donc une nouvelle série de plusieurs chroniques, dont l'objectif est de présenter des outils simples d'utilisation, qui peuvent aider le sylviculteur lorsqu'il fait un diagnostic sylvicole, en particulier lorsqu'il est sur le terrain. Nous vous invitons d'ailleurs à communiquer avec le CERFO si vous utilisez des règles du pouce qui pourraient être partagées lors d'une prochaine chronique.

La boîte à malices du sylviculteur touchera différents thèmes qui lui seront utiles :

## STRUCTURE DES PEUPEMENTS

- Une méthode d'estimation du volume.
- Une méthode de gestion simple de la structure dans le jardinage cultural.

## GESTION DE LA DENSITÉ

- L'utilisation des diagrammes de densité pour le calcul des prélèvements de tiges (notamment pour les éclaircies commerciales dans les peuplements résineux ou feuillus équiennes).
- Une méthode d'évaluation du prélèvement des tiges dans les coupes progressives irrégulières (CPI), basée sur la distance entre les tiges résiduelles.

## CLASSIFICATIONS ET REGROUPEMENTS

- Une méthode de regroupement des peuplements écoforestiers en types forestiers.
- Comment gérer l'hétérogénéité interne des peuplements cartographiques.
- L'importance de considérer le rôle des arbres dans le peuplement (classes sylvicoles).



## Conseils sylvicoles

CHRONIQUE

ÉMMAUNELLE BOULFROY, CERFO

## RICHESSE DU SITE ET CROISSANCE

- Plusieurs méthodes d'évaluation de la richesse d'une station (IQS, corrélation écologie-croissance...).
- Une méthode d'évaluation locale de l'accroissement en surface terrière.
- Détermination des seuils de maturité.

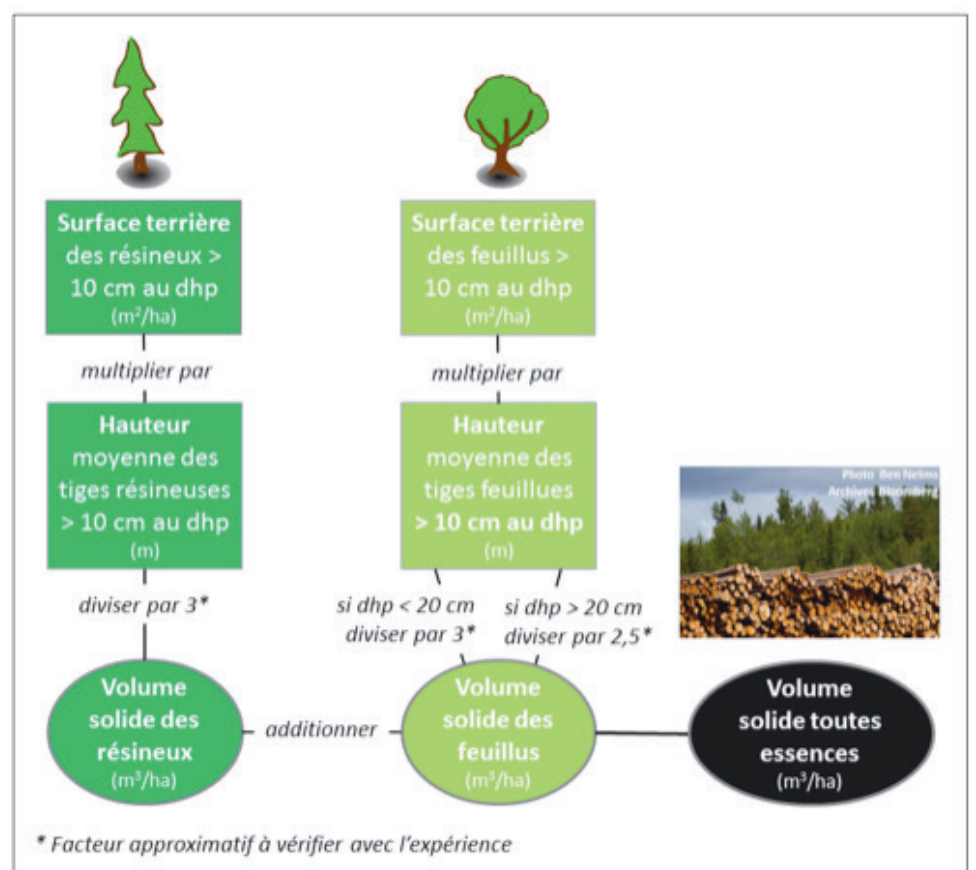
Cette série débute avec la présentation d'une méthode permettant d'estimer le volume de bois marchand d'un peuplement. Les volumes sont habituellement calculés à partir des tarifs de cubage locaux. Mais lorsque sur le terrain, on souhaite estimer rapidement le volume marchand d'un peuplement ou d'une portion de peuplement, quelle règle du pouce peut-on utiliser?

Pour estimer le volume marchand avec écorce d'un peuplement, il suffit de connaître

sa surface terrière marchande, la hauteur moyenne des tiges et d'appliquer la règle suivante (figure 1). À noter que les facteurs utilisés dans cette formule sont génériques et mériteraient d'être éventuellement ajustés localement.

Principale référence : Faculté de foresterie et de géodésie de l'Université Laval, 1988. Gérer sa forêt. Gaëtan Morin éditeur. 237 p.

Figure 1. Estimation du volume marchand avec écorce  
Source : Faculté de foresterie et de géodésie de l'Université Laval, 1988.



## MAIBEC partenaire de la Fondation du Cégep de Sainte-Foy et du nouveau Pavillon de la recherche

La Fondation du Cégep de Sainte-Foy a souligné au printemps son partenariat avec l'entreprise MAIBEC dans la mise en œuvre du nouveau Pavillon de la recherche au Cégep de Sainte-Foy qui sera inauguré officiellement à l'automne 2017. Rappelons que cet édifice abritera le Centre d'enseignement et de recherche en foresterie (CERFO) et le Centre en imagerie numérique et en médias interactifs (CINMI). La compagnie qui se spécialise dans le revêtement extérieur a contribué au projet en octroyant 25 000 \$. En plus de cette aide financière, la compagnie a développé un revêtement extérieur spécifique qui donnera une signature personnalisée et originale au bâtiment. Selon CHARLES TARDIF, vice-président au développement des affaires et de l'approvisionnement de MAIBEC, « la participation de MAIBEC à ce projet lui permet de remplir sa mission en offrant un produit performant, attrayant et authentique ». Par ailleurs, le revêtement favorisera la mise en valeur de l'utilisation du bois en contexte institutionnel et urbain. « Matériau environnemental par excellence, le bois honore une vision responsable et offre une résistance et une durabilité enviable », commente FRANÇOIS TARDIF, président de MAIBEC. (M-C.B.)

Sur la photo : Nathalie Larose, directrice générale de la Fondation du Cégep de Sainte-Foy, François Tardif, président de Maibec, Charles Tardif, vice-président au développement des affaires et de l'approvisionnement Maibec, Carole Lavoie, directrice générale du Cégep de Sainte-Foy et Nathalie Larose, directrice générale de la Fondation du Cégep de Sainte-Foy.



PHOTO : COURTOISIE