



# L'éclaircie

du Service canadien des forêts ■ Centre de foresterie des Laurentides

Numéro 35  
2007

## Élaguer les résineux : un investissement rentable ?

**Est-il rentable d'élaguer les résineux ? Les gains surpassent-ils l'investissement consenti ? Un dollar investi dans l'élagage d'une tige rapportera-t-il davantage que d'autres options de placement ?**

Les réponses à ces questions dépendent de plusieurs facteurs, dont le coût de l'intervention, le temps entre l'élagage et la récolte finale, la productivité des arbres traités, l'augmentation du prix de vente escomptée pour les billes élaguées et le taux d'intérêt choisi. Un outil de calcul simple permet maintenant de simuler la rentabilité de ce traitement.

Cet outil d'aide à la décision, développé au Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada en collaboration avec la Direction de la recherche forestière du ministère

des Ressources naturelles et de la faune du Québec, estime le coût actualisé de l'élagage. Ce coût est exprimé en fonction du diamètre au fin bout de la bille élaguée et de l'âge de la coupe finale. Ceci correspond, selon les valeurs données à différents paramètres, au prix minimal de vente des billes élaguées pour éponger les coûts de l'élagage.

On suppose alors que :

- L'élagage n'influence pas les dimensions des arbres;
- Les coûts de récolte et de transport des bois sont les mêmes avec ou sans élagage.

La valeur minimale de la bille élaguée, compte tenu de l'argent investi, peut ensuite être comparée avec les prix au marché, pour évaluer si le bois élagué peut être vendu avec profit.

Le modèle nécessite les intrants suivants, dont les valeurs sont établies par l'utilisateur du modèle :

### Traitement d'élagage

Le modèle est prévu pour simuler un traitement d'élagage pouvant être réalisé en une, deux ou trois interventions étalées dans le temps sur la même tige. Pour chaque intervention,

Source	Tiges élaguées tiges/ha	Longueur élaguée pi m		COÛTS							
				TOTAL				Déplacement (10 %)		Coupe des branches (90 %)	
				\$/ha	\$/arbre	\$/pi	\$/m	\$/arbre	\$/arbre	\$/pi	\$/m
FERIC 2001	375	10,5	3,20	540	1,44	0,14	0,45	0,144	1,30	0,123	0,038
Projet Charlevoix 2004	527	9	2,74	1100	2,09	0,23	0,76	0,209	1,88	0,209	0,064
Rivière-du-Loup 2002 (Rexforêt)	475	11	3,35	1200	2,53	0,23	0,75	0,253	2,27	0,207	0,063
Agence Forêts privées Estrie	334	12	3,66	1100	3,29	0,27	0,90	0,329	2,96	0,247	0,075

Exemple de coûts de travaux d'élagage récents.

Une forêt en santé ■ Un secteur forestier dynamique ■ Un savoir à votre portée

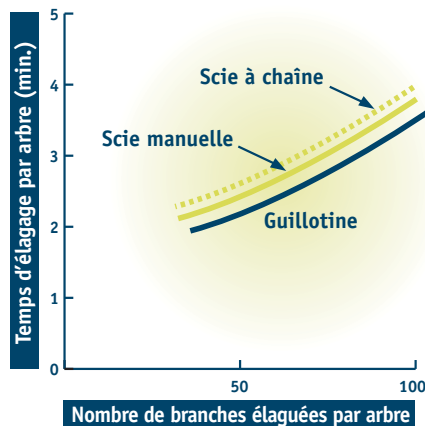




il s'agit de déterminer l'âge du peuplement et la hauteur d'élagage.

## Coût d'élagage

Le coût d'élagage est estimé par tige élaguée. La productivité varie en fonction de l'essence traitée, de la hauteur d'élagage, du nombre de branches à élaguer, de la distance à marcher entre les tiges à traiter, du temps nécessaire à les localiser dans les peuplements, du type d'outils et de l'expérience des ouvriers.



Graphique : M. St-Amour (FERIC)

## Taux de mortalité d'ici la coupe finale

Une proportion des tiges élaguées ne se rend pas à la coupe finale, en raison de la mortalité naturelle, de perturbations naturelles (insectes, verglas, etc.) ou d'origine humaine (blessure d'exploitation lors d'éclaircies) ou, encore, d'une récolte faite par erreur lors des éclaircies. La mortalité est considérée dans le modèle pour représenter le fait qu'une partie de l'investissement est



Photo : SCF

perdu avant la récolte finale. C'est à l'utilisateur d'établir le taux de mortalité escompté à partir de son expérience et des données disponibles pour sa région.

## Taux d'intérêt annuel

Quels seraient les gains nets d'un traitement d'élagage comparé à un placement financier? Traditionnellement, les planificateurs en foresterie choisissent un taux annuel de 3,5 à 5 %, un taux de rendement raisonnable pour des évaluations faites sur une vingtaine d'années. Cependant, rien n'empêche de faire une évaluation pour vérifier si l'élagage est une solution compétitive par rapport à un placement dans un REÉR à un taux de 9,5 %! La conclusion d'une analyse financière demande cependant de la prudence, car elle est très sensible au taux d'intérêt choisi.

## Prix de base d'une tige non élaguée

Il s'agit du prix de base espéré (bois de pâte ou sciage commun) pour une tige non élaguée.

L'outil de calcul est d'abord conçu pour les peuplements résineux équiennes. Il est potentiellement applicable aux élagages de toutes les essences, résineuses ou feuillues, à l'exclusion des tailles de formation et des élagages phytosanitaires.

L'outil d'aide à la décision est disponible sur le Web à l'adresse suivante :

[www.scf.rncan.gc.ca/nouvelles/525](http://www.scf.rncan.gc.ca/nouvelles/525)

Plus de détails sur la construction du modèle et son utilisation sont disponibles à :

[www.mrnf.gouv.qc.ca/elagage/documents/actes-elagage.pdf](http://www.mrnf.gouv.qc.ca/elagage/documents/actes-elagage.pdf)

## POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

### Jean-Martin Lussier

Ressources naturelles Canada  
Service canadien des forêts  
Centre de foresterie des Laurentides  
1055, rue du P.E.P.S.  
C.P. 10380, succ. Sainte-Foy  
Québec (Québec) G1V 4C7  
Téléphone : 418-648-7148  
Télécopieur : 418-648-5849  
Courriel : [jlussier@rncan.gc.ca](mailto:jlussier@rncan.gc.ca)  
Site Web : [scf.rncan.gc.ca](http://scf.rncan.gc.ca)

**PARTENARIAT  
INNOVATION FORÊT**

