

Valeur des traitements sylvicoles commerciaux en forêt publique pour l'année financière 2020-2021

Bureau de mise en marché des bois
Direction des évaluations économiques et des opérations
financières

Juillet 2020

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS



AVERTISSEMENT

Le Bureau de mise en marché des bois a réévalué la valeur des activités et bonifié sa grille de taux pour tenir compte des coûts additionnels engendrés par l'implantation de mesures visant à assurer la santé, la sécurité et l'intégrité physique des travailleurs forestiers dans le contexte exceptionnel de la Covid-19. La bonification de la grille de taux vise à aider les entreprises à mettre en place ces mesures et ne doit en aucun cas être considérée comme une indication ou une approbation des mesures à prendre ni comme un facteur limitant l'implantation de telles mesures.

Valeur des traitements commerciaux pour l'année financière 2020-2021 – Forêt publique¹

1. L'article 120 de la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier prévoit que le Bureau de mise en marché des bois (BMMB) a notamment comme fonction d'évaluer les coûts et la valeur des activités d'aménagement. En vertu du Programme d'investissement pour l'aménagement des forêts (PIAF), le BMMB établit une grille annuelle de taux d'investissement.
2. La valeur des traitements sylvicoles commerciaux est présentée à l'annexe I.
3. Le paiement des superficies admissibles au PIAF correspond à 90 % de la valeur inscrite à l'annexe I.
4. Les activités liées au martelage ne sont pas des activités admissibles au PIAF. Elles sont réalisées par des contrats avec les entreprises sylvicoles, soit par des ententes sur les travaux techniques forestiers ou par appel d'offres public. Le financement des activités reliées au martelage provient du budget sylvicole dont la gestion est déléguée à Rexforêt.
5. La valeur des traitements sylvicoles commerciaux est indexée annuellement selon la méthode présentée à l'annexe II.
6. Les balises de paiement et l'admissibilité des traitements sont encadrées dans le document « Directives sur les paiements du programme d'investissement pour l'aménagement des forêts, saison 2020-2021 ».
7. La valeur d'exécution des traitements sylvicoles correspond au différentiel entre le coût d'un traitement en coupe partielle et le coût d'un traitement en coupe de régénération. Le calcul comprend les frais variables (salaires, équipement et carburant) et les frais fixes (administration et autres frais) pour l'ensemble des postes de coûts suivants :
 - ✓ récolte;
 - ✓ tronçonnage;
 - ✓ supervision;
 - ✓ construction de chemins;
 - ✓ entretien de chemins;
 - ✓ déplacement de la machinerie;
 - ✓ chargement du bois;
 - ✓ transport du bois.
8. La détermination finale de la valeur du traitement sylvicole est supportée par un fichier Excel intitulé : « Calcul de l'aide financière volet I CP 2020-2021 ». Ce document est disponible sur le site Web du BMMB.

¹ Les modifications apportées dans le texte depuis la publication du document de la saison 2019-2020 sont surlignées en gris.

Ajustement à la valeur des traitements sylvicoles commerciaux pour l'année financière 2020-2021 pour les mesures sanitaires et le prix du carburant en forêt publique

1. Les ajustements à la valeur des traitements sylvicoles commerciaux 2020-2021 découlent de l'annonce du 7 avril 2020, par le ministre des Forêts, de la Faune et des Parcs, M. Pierre Dufour, mentionnant qu'afin d'« *assurer la réalisation sécuritaire des travaux sylvicoles en forêt, le Bureau de mise en marché des bois (BMMB) a amorcé l'évaluation des coûts additionnels engendrés par la mise en place de moyens visant à assurer la sécurité et la distanciation physique des travailleurs en sylviculture, tant dans les forêts publiques que privées. Ces coûts viendront bonifier les grilles de taux des travaux sylvicoles pour l'année 2020-2021. Cette mesure exceptionnelle permettra, entre autres, la mise en place d'initiatives liées particulièrement aux déplacements des travailleurs et à leur hébergement* ».
2. Les choix des mesures prises par les entreprises doivent respecter les directives de l'Institut national de santé publique (INSPQ) et de la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), mais peuvent varier d'une entreprise à l'autre.
3. Les ajustements proposés ont été déterminés en fonction des objectifs suivants :
 - ✓ minimiser la gestion relative aux compensations;
 - ✓ évaluer une compensation moyenne par type d'impacts et par famille de traitements ou par type d'activités;
 - ✓ ne pas dégager les entrepreneurs de leurs responsabilités en santé et sécurité;
 - ✓ minimiser les risques associés à une iniquité entre entreprises;
 - ✓ distinguer les ajustements temporaires des ajustements applicables pour la saison entière.
4. La valeur des ajustements comprend les éléments suivants :
 - ✓ ajustement pour le prix du carburant;
 - ✓ acquisition d'équipements de protection individuelle et sanitaire pour la réalisation des traitements, excluant les besoins pour le transport, l'hébergement et la manutention des plants;
 - ✓ gestion, planification, sensibilisation et formation, logistique et supervision;
 - ✓ transport des travailleurs;
 - ✓ hébergement des travailleurs.
5. Les ajustements s'appliquent uniquement aux traitements sylvicoles commerciaux établis dans le cadre du volet I du PIAF.
6. L'ajustement du carburant s'applique à tous les traitements sylvicoles commerciaux.
7. Synthèse des ajustements pour les mesures sanitaires et le prix du carburant (COVID-19)

	Ajustement du taux (%)
Ajustement lié à la variation du carburant pour le plancher d'investissement	-0,23 %
Ajustement lié à la variation du carburant pour la portion résiduelle du taux	-3,1 %
Ajustement lié au contexte sanitaire COVID-19	+2,4 %
Ajustement pour l'hébergement des travailleurs	+ 3,2 %
Ajustement pour le déplacement quotidien des travailleurs lorsque l'hébergement prévu n'est plus possible	+ 3,2 %

Annexe 1 – Grille des taux 2020-2021



VALEUR DES TRAITEMENTS SYLVICOLES COMMERCIAUX POUR L'ANNÉE FINANCIÈRE 2020-2021 Forêt publique

VALEUR D'EXÉCUTION	SÉLECTION DES TIGES	NOTE	UNITÉ	TAUX
COUPES PARTIELLES				
Premières éclaircies commerciales <i>SEPM, feuillus intolérants, mixteF (intolérants) et mixteR (SEPM)</i>	-	HCP et DCP-COVID-MAN-PE2	\$/ha	formule 1 - EC1
Deuxièmes éclaircies commerciales <i>SEPM, feuillus intolérants, mixteF (intolérants) et mixteR (SEPM)</i>	-	HCP et DCP-COVID-PE2	\$/ha	formule 1 - EC2
Éclaircies commerciales <i>Feuillus tolérants, autres résineux et mixteF (tolérants)</i>	-	HCP et DCP-COVID-PE2	\$/ha	formule 2
Coupes progressives Éclaircies jardinatoires, coupes de jardinage, coupes de jardinage par bandes ou trouées avec éclaircie dans la matrice résiduelle <i>Feuillus tolérants, mixteF (tolérants), autres résineux et mixte autres résineux</i>	Martelage ou opérateur	BNT-RTR-PE2-HCP et DCP-COVID	\$/ha	formule 4
Coupes progressives résineuses <i>SEPM, feuillus intolérants, mixteF (intolérants) et mixteR (SEPM)</i>	Opérateur	BNT-RTR-PE2-HCP et DCP-COVID	\$/ha	formule 6
Coupes progressives résineuses <i>SEPM, feuillus intolérants, mixteF (intolérants) et mixteR (SEPM)</i>	Martelage	BNT-RTR-PE2-HCP et DCP-COVID	\$/ha	formule 7

FORMULES

COUPES PARTIELLES

P = Prélèvement, en m³/ha (net)

vr = m³/tige moyen à récolter

vp = m³/tige moyen du peuplement, avant la récolte

Formule 1 - EC1 Valeur = (RUB + C₁ + (5,118vr^{-0,682} - 7,884vp^{-0,391})) x P

Formule 1 - EC2 Valeur = (RUB + C₃ + (5,118vr^{-0,682} - 7,884vp^{-0,391})) x P

Formule 2 Valeur = (RUB + C₁ + (15,148vr^{-0,237} - 10,728vp^{-0,237}) - 0,45) x P

Formule 4 Valeur = (RUB + C₂ + (11,575vr^{-0,526} - 6,836vp^{-0,563}) - 0,45) x P

Formule 6 Valeur = (RUB + C₂ + (8,043vr^{-0,534} - 6,645vp^{-0,564})) x P

Formule 7 Valeur = (RUB + C₂ + (7,884vr^{-0,643} - 6,645vp^{-0,564})) x P

Où

C₁ = -0,0436P + (338,349 / P) + 4,9784

C₂ = -0,0545P + (338,349 / P) + 5,6710

C₃ = -0,0430P + (169,175 / P) + 5,9223

RUB = 55,91 / P

Les notes indiquées ci-dessous représentent, lorsqu'applicable, la majoration ou la réduction de la valeur du traitement :

BNT	selon la proportion que représente la coupe partielle à l'intérieur du secteur (Pr) et l'équation BNT = (1,8 x Pr 2) - (2,7 x Pr) + 1
	Pr = LP x 2 / (LP x 2 + SE + ZNT)
	LP = Largeur de la coupe partielle, un côté seulement (m)
	SE = Largeur du sentier de débardage (m)
	ZNT = Largeur de la zone ou bande non traitée
RTR	selon le ratio (%) des trouées récoltées sous forme de CPRS (réduction)
HCP-COVID	de 6,4 % lorsqu'ils sont réalisés à partir d'hébergement adéquat pour les traitements sylvicoles commerciaux
DCP-COVID	de 3,2 % lorsqu'ils seraient réalisés à partir d'hébergement adéquat mais non disponible. Les travailleurs se déplacent alors quotidiennement. Pour tous les traitements sylvicoles commerciaux.
MAN	de 34 % lorsque le traitement est réalisé manuellement
PE2	de 0,7 % lorsque le traitement est réalisé dans la classe de pente C identifiée sur la carte des classes de pente numérique de 2,6 % lorsque le traitement est réalisé dans la classe de pente D identifiée sur la carte des classes de pente numérique de 6,1 % lorsque le traitement est réalisé dans la classe de pente E identifiée sur la carte des classes de pente numérique

- RAPPELS :
- Le paiement des superficies admissibles au Programme d'investissement pour l'aménagement des forêts correspond à 90 % de la valeur inscrite à l'annexe I du document *Valeur des traitements sylvicoles commerciaux en forêt publique pour l'année financière 2020-2021*.
 - Le taux d'exécution inclut systématiquement la délimitation physique (ruban) ou virtuelle (GPS ou autre) des sentiers de débardage.
 - Pour la saison 2020-2021, le plancher d'investissement est fixé à 96,91\$/ha.

BMMB_20200721

Annexe 2 – Méthode d'indexation

Méthode de calcul pour déterminer l'indexation annuelle de la valeur des traitements sylvicoles commerciaux pour l'année financière 2020-2021 en forêt publique

↓ Formule et poids \ Postes de coûts →	Récolte	Voirie	Transport	Supervision
Formule d'indexation annuelle	$\sum (\text{Poids} * \text{Variation de l'indice})$	$\sum (\text{Poids} * \text{Variation de l'indice})$	$\sum (\text{Poids} * \text{Variation de l'indice})$	$\sum (\text{Poids} * \text{Variation de l'indice})$
Intrants au calcul d'indexation				
Poids relatif de la main-d'œuvre	27,02 %	34,14 %	28,16 %	100,00 %
Poids relatif de la machinerie	55,42 %	21,44 %	17,38 %	N/A
Poids relatif du carburant	17,56 %	24,91 %	38,54 %	N/A
Poids relatif des pièces et entretien	0,00 %	19,51 %	15,92 %	N/A
Type de carburant	Diésel	Diésel	Diésel	N/A
Formule pour la variation annuelle de la rémunération de la main-d'œuvre de la récolte ¹	$\frac{(\text{Indice}_{\text{Octobre 2018 à septembre 2019}} - \text{Indice}_{\text{Octobre 2017 à septembre 2018}})}{\text{Indice}_{\text{Octobre 2017 à septembre 2018}}}$			
Formule pour la variation annuelle de la rémunération de la main-d'œuvre de la voirie ²				
Formule pour la variation annuelle de la rémunération de la main-d'œuvre du transport ³				
Formule pour la variation annuelle de l'Indice des prix à la consommation (IPC) pour la province de Québec ⁴				
Formule pour la variation annuelle du prix de la machinerie de récolte ⁵	$\frac{(\text{Indice}_{\text{Octobre 2018 à septembre 2019}} - \text{Indice}_{\text{Octobre 2017 à septembre 2018}})}{\text{Indice}_{\text{Octobre 2017 à septembre 2018}}}$			
Formule pour la variation annuelle du prix de la machinerie de voirie ⁶				
Formule pour la variation annuelle du prix de la machinerie de transport ⁷				
Formule pour la variation annuelle des prix du carburant ⁸	$\frac{(\text{Indice}_{\text{Trimestre 4 2018 à trimestre 3 2019}} - \text{Indice}_{\text{Trimestre 4 2017 à trimestre 3 2018}})}{\text{Indice}_{\text{Trimestre 4 2017 à trimestre 3 2018}}}$			
Formule pour la variation annuelle du prix des pièces, entretien et réparation ⁹				

- ¹ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Rémunération hebdomadaire moyenne selon l'industrie, données mensuelles non désaisonnalisées*, 14-10-0203-01, v1604675, 6.1.2.2
- ² Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Rémunération hebdomadaire moyenne selon l'industrie, données mensuelles non désaisonnalisées*, 14-10-0203-01, v21638930, 6.1.2.457
- ³ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Rémunération hebdomadaire moyenne selon l'industrie, données mensuelles non désaisonnalisées*, 14-10-0203-01, v1604875, 6.1.2.223
- ⁴ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix à la consommation mensuel, non désaisonné*, 18-10-0004-13, v41691783, 11.2
- ⁵ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix des machines et du matériel, par industrie d'achat, trimestriel*, 18-10-0058-01, v88306032, 1.5.1
- ⁶ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix des machines et du matériel, par industrie d'achat, trimestriel*, 18-10-0058-01, v88306062, 1.15.1
- ⁷ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix des machines et du matériel, par industrie d'achat, trimestriel*, 18-10-0058-01, v88306140, 1.41.1
- ⁸ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix des produits industriels, pour certains produits, par régions, mensuel*, 18-10-0031-01, v79310163, 2.2
- ⁹ Selon les données publiées par Statistique Canada, base de données CANSIM : *Indice des prix à la consommation mensuel, non désaisonné*, 18-10-0004-13, v41691859, 11.185



**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec

