



Détermination du volume non-récolté de la période 2013-2018 potentiellement disponible à la récolte pour la période 2018-2023

Contexte

La Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier, établit que le Forestier en chef a notamment pour fonction :

« 8.1° de déterminer, après la révision quinquennale des possibilités forestières, conformément à l'article 46.1, les volumes de bois non récoltés devenus disponibles pour la récolte et de rendre publics ces volumes ainsi que les motifs justifiant leur détermination; ».

46.1. Lorsque le forestier en chef détermine les volumes de bois visés au paragraphe 8.1° du premier alinéa de l'article 46, il s'assure que la récolte de ces bois n'affectera pas la possibilité forestière assignée au territoire en cause ni n'aura d'impact négatif sur l'atteinte des objectifs d'aménagement durable des forêts. Ces bois peuvent, au choix du ministre, être laissés sur pied, être mis en marché par le Bureau de mise en marché des bois ou être vendus à une ou plusieurs usines de transformation du bois selon les taux fixés par le Bureau.

Les volumes de bois visés au paragraphe 8.1° du premier alinéa de l'article 46 sont des volumes de bois qui n'ont pas été récoltés sur le territoire en cause au cours des cinq années précédant la révision quinquennale des possibilités forestières ou au cours de la période de validité des plans tactiques d'aménagement forestier intégré précédents, mais qui, pour les seules fins du calcul de la possibilité forestière, ont été considérés récoltés par le forestier en chef. »

La détermination des possibilités forestières de la période 2018-2023 ayant été réalisée selon l'hypothèse que la totalité des possibilités forestières de la période précédente avait été récoltée, il devient approprié de déterminer le volume non-récolté, compte tenu des activités de récolte effectivement réalisées pendant la période 2013-2018.

Les résultats de cette évaluation réfèrent à des volumes potentiellement disponibles car leur récolte est conditionnelle au respect de divers facteurs mentionnés à la section Mise en œuvre.

Travaux à la base de la décision du Forestier en chef

La méthodologie permettant d'évaluer le volume non-récolté disponible à la récolte pendant la période 2018-2023 consiste à comparer, pour une unité d'aménagement donnée, le volume de bois récolté pendant la période 2013-2018 avec les possibilités forestières déterminées pour cette même période et les hypothèses de mise à jour appliquées dans certaines unités d'aménagement. L'analyse a donc été effectuée en comparant les possibilités forestières avec le bilan de matière ligneuse et le volume affecté de mortalité par des perturbations naturelles.



Plus spécifiquement, le bilan de matière ligneuse compilé par le Secteur des opérations régionales comprend les données de mesurage des bois et l'inventaire de la matière ligneuse non-utilisée laissée sur les parterres de récolte. Le volume affecté par des perturbations naturelles (feux, tordeuse des bourgeons de l'épinette et chablis) a été déterminé en utilisant la superficie affectée selon la mise à jour des cartes écoforestières de la Direction des inventaires forestiers et le volume associé à ces superficies dans le calcul des possibilités forestières 2013-2018. Les perturbations naturelles partielles ont été considérées comme ayant affecté 50 % du volume de chaque essence et les perturbations totales 100 % du volume du peuplement. Ainsi, l'estimation de la mortalité par les perturbations naturelles a été considérée pour établir le volume non-récolté 2013-2018.

Seul le volume non-récolté de la période 2008-2013 ayant été récolté pendant la période 2013-2018 a été considéré dans l'analyse. Par conséquent, le volume non-récolté 2013-2018, ne contient pas celui de la période quinquennale antérieure.

Le volume non-récolté par essence résultant de cet exercice a ensuite été réparti selon la composition des peuplements (types de forêt) considérée dans le calcul des possibilités forestières 2013-2018. Cette répartition permet de constater que le volume non-récolté ne se trouve pas dans les mêmes proportions par type de forêt que les possibilités forestières puisque certains types de forêt ont fait l'objet d'une récolte plus importante que d'autres.

Résultats

Le volume non-récolté 2013-2018 potentiellement disponible à la récolte pendant la période 2018-2023 totalise plus de 28 millions de mètres cubes toutes essences, dont 7 millions de mètres cubes appartiennent au groupe d'essences Sapin-Épinettes-Pin gris-Mélèzes (SEPM). Ainsi, le fort taux de récolte du groupe SEPM combiné à l'effet de l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette résulte en une faible proportion du groupe SEPM dans le volume non-récolté déterminé par rapport à celle des possibilités forestières.

Contrairement aux possibilités forestières, le volume non-récolté est exprimé en volume net et en volume total plutôt qu'en volume annuel.

Les résultats du volume non-récolté 2013-2018 par essence ou groupe d'essences est présenté en annexe. Ce volume non-récolté est récapitulatif et inclut celui annoncé par les décisions d'avril et de juillet 2018. Le volume non-récolté a également été réparti par type de forêt. Cette répartition est disponible sur demande auprès du Bureau du Forestier en chef.



Mise en œuvre

Le volume non-récolté déterminé inclut la totalité des types de forêt retirés de l'aménagement pour tenir compte des bois sans preneur. Le Forestier en chef recommande de déterminer la portion du volume non-récolté qui doit être soustraite pour tenir compte des bois sans preneur pour la période 2018-2023 et de la certification forestière. Les données de récolte réelles et modélisées ont permis d'établir qu'une partie non-négligeable du volume non-récolté provient de types de forêt qui supposent une récolte intégrée des essences résineuses et feuillues.

Le volume non-récolté déterminé par la présente décision du Forestier en chef n'est pas réparti par difficulté opérationnelle. Cet aspect devra être analysé à la lumière de la documentation plus détaillée des difficultés opérationnelles récemment réalisées au sein du ministère.

Dans les unités d'aménagement où sévit présentement l'épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette, le Forestier en chef recommande que la récolte du volume non-récolté du groupe SEPM soit effectuée en priorité dans les peuplements affectés, afin de limiter l'impact de l'épidémie sur les possibilités forestières futures.

La récolte du volume non-récolté devra être assortie d'une stratégie sylvicole adaptée à chaque unité d'aménagement et assortie d'un financement adéquat.

Signature

Conformément aux dispositions de la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier, le Forestier en chef détermine le volume non-récolté mentionné disponible pour la période 2013-2018.

Le Forestier en chef,

Louis Pelletier, ing.f.
Le 25 novembre 2019



ANNEXE 1. Volume non-récolté 2013-2018 par unité d'aménagement et par essence et groupe d'essences

UA 2013-2018	UA 2018-2023	Volume non-récolté (m ³ net)									TOTAL
		SEPM	Thuya	Pruche	Pins	Peupliers	Bouleau à papier	Bouleau jaune	Érables	Autres feuillus durs	
01253	1272	60 900	11 100	-	1 800	7 600	38 600	12 300	49 900	-	182 200
TOTAL R01		60 900	11 100	-	1 800	7 600	38 600	12 300	49 900	-	182 200
02351	02371	-	-	-	-	119 800	118 000	17 800	-	1 200	256 800
02352		86 700	-	-	3 600	154 200	200 300	53 200	9 300	2 900	510 200
02451	02471	-	-	-	600	43 400	165 300	-	4 500	-	213 800
02452		85 500	-	-	-	81 200	302 000	18 900	2 800	-	490 400
02251	02571	-	-	-	400	175 700	196 000	-	7 500	1 200	380 800
02551		-	-	-	-	140 500	428 600	-	3 300	-	572 400
02751	02751	-	-	-	300	64 800	114 700	-	-	600	180 400
TOTAL R02		172 200	-	-	4 900	779 600	1 524 900	89 900	27 400	5 900	2 604 800
03151	03171	-	700	200	-	22 600	29 600	5 000	17 100	5 600	80 800
03152		45 300	-	-	-	800	62 500	1 300	3 200	1 100	114 200
TOTAL R03		45 300	700	200	-	23 400	92 100	6 300	20 300	6 700	195 000
02651	02651	16 800	-	-	-	23 300	35 300	-	-	-	75 400
04151	04151	437 400	78 300	5 900	12 100	118 100	215 700	146 400	125 800	-	1 139 700
04251	04251	410 000	24 700	-	20 800	278 200	601 800	129 500	33 300	2 300	1 500 600
04351	04351	-	-	-	-	324 900	538 600	7 600	4 300	-	875 400
04352	04352	188 900	11 200	-	-	177 900	245 800	56 000	-	5 200	685 000
TOTAL R04		1 053 100	114 200	5 900	32 900	922 400	1 637 200	339 500	163 400	7 500	4 276 100
05151	05151	10 900	3 100	400	600	400	-	14 400	18 600	500	48 900
TOTAL R05		10 900	3 100	400	600	400	-	14 400	18 600	500	48 900
07151	07151	102 000	22 300	18 000	183 200	57 800	47 000	58 900	172 500	53 300	715 000
07152	07152	238 100	153 000	39 100	248 400	146 900	192 700	235 100	473 600	140 100	1 867 000
07251	07251	31 700	17 900	59 600	-	18 400	15 800	25 400	51 700	8 500	229 000
07351	07351	156 100	66 200	24 500	108 100	-	56 300	114 800	137 300	-	663 300
07352	07352	169 500	75 000	400	68 500	19 300	177 900	187 000	206 400	6 500	910 500
07451	07451	500 800	144 100	-	60 800	146 900	880 700	245 200	171 300	7 100	2 156 900
TOTAL R07		1 198 200	478 500	141 600	669 000	389 300	1 370 400	866 400	1 212 800	215 500	6 541 700
08151	08151	288 400	144 700	78 200	252 500	113 900	119 600	199 200	219 500	93 400	1 509 400
08152	08152	400 700	173 900	38 300	241 800	127 200	341 700	195 200	212 100	19 100	1 750 000
08251	08251	106 800	32 300	-	14 800	102 800	154 800	18 200	15 400	2 600	447 700
08351	08351	499 100	95 600	-	50 500	272 300	556 100	81 500	51 600	500	1 607 200
08451	08451	195 900	1 600	-	600	272 000	298 300	500	7 200	-	776 100
08462	08462	154 100	-	-	-	80 200	110 500	-	2 700	-	347 500
08651	08651	-	900	-	300	75 500	63 800	-	3 800	-	144 300
TOTAL R08		1 645 000	449 000	116 500	560 500	1 043 900	1 644 800	494 600	512 300	115 600	6 582 200
09551	09551	539 400	-	-	-	600	6 200	-	-	-	546 200
TOTAL R09		539 400	-	-	-	600	6 200	-	-	-	546 200
02664	02664	85 600	700	-	-	19 500	67 100	-	-	-	172 900
02666	02666	67 800	300	-	-	29 300	28 000	-	-	-	125 400
08551	08551	267 750	-	-	-	23 150	19 650	-	-	-	310 550
08663	08663	13 500	-	-	-	-	-	-	-	-	13 500
08751	08751	-	600	-	-	174 200	108 000	-	1 200	-	284 000
08762	08762	57 000	-	-	-	43 900	39 000	-	-	-	139 900
08763	08763	34 300	-	-	-	62 100	57 300	-	-	-	153 700
08764	08764	14 000	-	-	-	84 100	34 000	-	-	-	132 100
TOTAL R10		539 950	1 600	-	-	436 250	353 050	-	1 200	-	1 332 050
11161	11161	104 500	18 200	-	-	130 000	169 200	36 900	42 700	1 300	502 800
11262	11262	379 500	32 600	-	-	110 400	224 600	36 600	59 000	300	843 000
11263	11263	356 600	31 500	-	-	54 800	181 300	3 300	10 300	300	638 100
TOTAL R11		840 600	82 300	-	-	295 200	575 100	76 800	112 000	1 900	1 983 900
03451	03451	6 500	-	1 100	-	200	300	3 800	6 700	-	18 600
TOTAL R12		6 500	-	1 100	-	200	300	3 800	6 700	-	18 600
06251	06271	46 200	14 200	1 200	9 000	79 200	106 400	68 900	96 000	9 300	430 400
06252		132 000	3 600	-	14 900	73 900	138 600	81 600	50 200	400	495 200
TOTAL R14		178 200	17 800	1 200	23 900	153 100	245 000	150 500	146 200	9 700	925 600
06151	06151	25 800	7 500	14 100	3 100	-	11 100	13 500	31 400	10 300	116 800
06152	06471	65 800	6 900	1 500	3 400	28 500	73 200	57 300	86 800	10 700	334 100
06451		567 300	61 700	8 800	22 300	126 300	847 400	314 600	229 300	58 500	2 236 200
06452	06452	45 200	18 300	59 200	14 300	-	21 200	52 900	89 400	23 600	324 100
TOTAL R15		704 100	94 400	83 600	43 100	154 800	952 900	438 300	436 900	103 100	3 011 200
GRAND TOTAL		6 994 350	1 252 700	350 500	1 336 700	4 206 750	8 440 550	2 492 800	2 707 700	466 400	28 248 450

o **Décision du Forestier en chef**

Le 25 novembre 2019



Analyse réalisée par Annie Boucher-Roy, ing.f

Avec la collaboration de
Étienne Perreault, ing.f.
Ariane Brousseau-Dumont, stagiaire
Gilles Arseneau, ing.f.